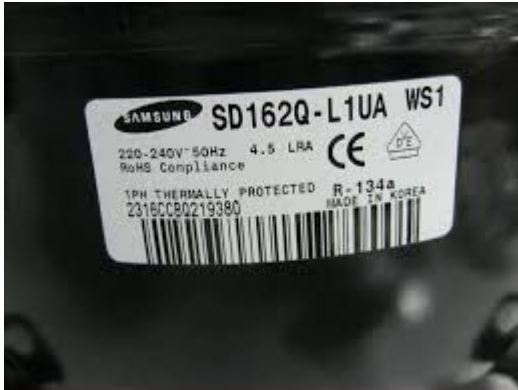


# 1/5HP, Refrigerator, Samsung, Compressor, R134A, 220-240V, SD162Q- L1UA, PTC-RSCR, 6.16CC

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020



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

Model No.: SD162Q-L1UA

Test condition: ASHARE

Evaporating Temperature: -23.3° C

Condensing Temperature: 54.4° C

Displacement: 6.16CC/ Rev

Oil: 180CC

Motor type: PTC-RSCR

Nominal voltage range: 187V~276V at 50Hz

Characteristics:

1. Strong load capacity
2. High efficiency & reliability
3. Reliable starting performance
4. Low noise

v id="StyleTableProd">

[Mbsm\\_dot\\_pro\\_private\\_PDF\\_qdoc.tips\\_catalogo-compresores-samsungpdf](#)Télécharger



| RATED VOLTAGE   | MODEL       | VOLTAGE VOLT-HZ | MOTOR TYPE | DISPL. (cc) | HEIGHT (mm) | ASHRAE                    |      |        |             |                       |          |      |     |         | COOLING TYPE |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|------|--------|-------------|-----------------------|----------|------|-----|---------|--------------|
|                 |             |                 |            |             |             | COOLING CAPACITY -23.3 °C |      |        | POWER INPUT | EFFICIENCY (-23.3 °C) |          |      | EER |         |              |
|                 |             |                 |            |             |             | Kcal/Hr                   | Watt | BTU/Hr |             | W                     | Kcal/Whr | W/W  |     | BTU/Whr |              |
| AC 110V/50-60Hz | CD124E-L1Z2 | 100-50          | RSIR       | 2.40        | 157         | 43                        | 50   | 171    | 68          | 0.63                  | 0.74     | 2.51 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 52          | 60          | 206                       | 68   | 0.76   | 0.89        | 3.04                  |          |      |     |         |              |
|                 | CD130E-L1Z2 | 100-50          | RSIR       | 2.93        | 157         | 58                        | 67   | 230    | 76          | 0.76                  | 0.89     | 3.03 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 70          | 81          | 278                       | 79   | 0.89   | 1.03        | 3.52                  |          |      |     |         |              |
|                 | SD137E-L1U2 | 100-50          | RSCR       | 3.71        | 166         | 72                        | 84   | 286    | 91          | 0.79                  | 0.92     | 3.14 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 87          | 101         | 345                       | 99   | 0.88   | 1.02        | 3.49                  |          |      |     |         |              |
|                 | SD152E-L1W2 | 100-50          | CSR        | 5.21        | 171         | 117                       | 136  | 464    | 111         | 1.05                  | 1.23     | 4.18 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 135         | 157         | 536                       | 121  | 1.12   | 1.30        | 4.43                  |          |      |     |         |              |
|                 | SD162E-L1W2 | 100-50          | CSR        | 6.16        | 175         | 144                       | 168  | 572    | 141         | 1.02                  | 1.19     | 4.06 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 170         | 198         | 676                       | 147  | 1.16   | 1.35        | 4.60                  |          |      |     |         |              |
|                 | DD137-L1U2  | 100-50          | RSCR       | 3.71        | 166         | 80                        | 93   | 317    | 85          | 0.94                  | 1.09     | 3.73 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 96          | 111         | 380                       | 99   | 0.97   | 1.12        | 3.84                  |          |      |     |         |              |
|                 | MD152E-L1U2 | 100-50          | RSCR       | 5.21        | 171         | 118                       | 137  | 468    | 103         | 1.15                  | 1.33     | 4.55 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 143         | 166         | 568                       | 118  | 1.21   | 1.41        | 4.81                  |          |      |     |         |              |
|                 | MD162E-L1U2 | 100-50          | RSCR       | 6.16        | 175         | 143                       | 166  | 568    | 116         | 1.23                  | 1.43     | 4.89 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 182         | 212         | 723                       | 141  | 1.29   | 1.50        | 5.12                  |          |      |     |         |              |
|                 | SK170E-L2W  | 100-50          | CSR        | 6.90        | 189         | 168                       | 195  | 667    | 149         | 1.13                  | 1.31     | 4.48 | FC  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 206         | 240         | 818                       | 170  | 1.21   | 1.41        | 4.81                  |          |      |     |         |              |
|                 | SK182E-L2W  | 100-50          | CSR        | 8.19        | 189         | 203                       | 236  | 806    | 188         | 1.08                  | 1.26     | 4.29 | FC  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 239         | 278         | 950                       | 196  | 1.22   | 1.42        | 4.85                  |          |      |     |         |              |
|                 | DK182E-L2U  | 100-50          | RSCR       | 8.19        | 189         | 203                       | 236  | 806    | 161         | 1.26                  | 1.47     | 5.01 | FC  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 256         | 298         | 1016                      | 191  | 1.34   | 1.56        | 5.32                  |          |      |     |         |              |
|                 | DK190E-L2U  | 100-50          | RSCR       | 9.07        | 189         | 230                       | 267  | 913    | 180         | 1.28                  | 1.49     | 5.07 | FC  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 280         | 326         | 1112                      | 209  | 1.34   | 1.56        | 5.32                  |          |      |     |         |              |
|                 | MK172E-L2U  | 100-50          | RSCR       | 7.21        | 189         | 181                       | 210  | 719    | 140         | 1.29                  | 1.50     | 5.13 | ST  |         |              |
|                 |             | 100-60          |            | 226         | 263         | 897                       | 162  | 1.40   | 1.62        | 5.54                  |          |      |     |         |              |

Samsung compressors are imported in Europe by: Procold S.r.l. - Italy  
www.samsung-compressors.com www.procold.it

Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

## 1/5HP Refrigerator Compressor R134A 220-240V



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Price :               | US \$ 28/ Piece         |
| Payment Terms :       | L/C, T/T, Western Union |
| Trade Terms :         | FOB                     |
| Production Capacity : | 6, 000, 000PCS/ Year    |
| Packing Details :     | by Pallet               |
| Refrigerant Gas :     | R134A                   |
| Main Markets :        | Global                  |
| Place of Origin :     | china                   |
| Category :            | Refrigerators           |



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Model No.: SD162Q-L1UA

Test condition: ASHARE

Evaporating Temperature: -23.3° C

Condensing Temperature: 54.4° C

Displacement: 6.16CC/ Rev

Oil: 180CC

Motor type: PTC-RSCR

Nominal voltage range: 187V~276V at 50Hz

Characteristics:

1. Strong load capacity
2. High efficiency & reliability
3. Reliable starting performance
4. Low noise

v id="StyleTableProd">



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

| Rated voltage                          | Item No.    | Description                             | ASHARE           |     |                   |                     |                 | Cooling Type | Motor Type |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------------|--------------|------------|
|                                        |             |                                         | Capacity at 50Hz |     | COP (W/W) at 50Hz | Current (A) at 50Hz | Power Input (W) |              |            |
|                                        |             |                                         | W                | Btu |                   |                     |                 |              |            |
| AC 220-240V/<br>50Hz                   | MSA141Q-S1A | Refrigerator<br>Compressor R134a<br>LBP | 122              | 416 | 1.27              | 0.67                | 96              | Static       | PTC-RSIR   |
|                                        | MSA143Q-S1Z |                                         | 112              | 381 | 1.34              | 0.69                | 83              | Static       | PTC-RSIR   |
|                                        | SD151Q-L1UB |                                         | 140              | 478 | 1.27              | 0.52                | 110             | Static       | RSCR       |
|                                        | SD162Q-L1UA |                                         | 170              | 580 | 1.36              | 0.59                | 125             | Static       | PTC-RSCR   |
|                                        | MSA170Q-L1B |                                         | 201              | 686 | 1.56              | 0.63                | 129             | Static       | RSCR       |
| AC 200-<br>220V/ 50Hz or<br>220V/ 60Hz | SD152H-S1UB | Refrigerator<br>Compressor R134a<br>LBP | 134              | 457 | 1.17              | 0.66                | 114             | Static       | RSCR       |
|                                        | SD162H-L1UB |                                         | 170              | 580 | 1.22              | 0.82                | 139             | Static       | PTC-RSCR   |
|                                        | MSA170H-L1B |                                         | 201              | 686 | 1.43              | 0.87                | 141             | Static       | RSCR       |



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



## 1) Compressor model identification

| NUMBER                        | MEANING                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Series                      | CD, SD, MD, SK, MK, HK, MSS, MSA, MSE, ENV, MKV, MSV                                                                                                                                                                                                                   |
| ② Refrigerant                 | 1 : R 134a (LBP) 4 : R 600a (LBP) 6 : R 134a (HBP)                                                                                                                                                                                                                     |
| ③ Displacement (cc/Rev.) x 10 | 24 : 2.40cc, 30 : 2.93cc, 37 : 3.71cc, 43 : 4.38cc, 50 : 5.21cc, 51 : 5.12cc, 52 : 5.21cc, 60 : 6.16cc, 62 : 6.16cc, 70 : 6.99cc, 72 : 7.21cc, 80 : 8.19cc, 82 : 8.19cc, 83 : 8.19cc, 88 : 8.80cc, 90 : 9.07cc, A1 : 10.68cc, A2 : 12.13cc, A3 : 12.52cc, A5 : 15.32cc |
| ④ Rated voltage and frequency | B : 220V ~ 60Hz C : 115V ~ 60Hz D : 115-127V ~ 60Hz E : 100V ~ 50/60Hz<br>G : 220-240V ~ 50Hz, 220V ~ 60Hz H : 200-220V ~ 50Hz, 220V ~ 60Hz<br>K : 200-220V ~ 50Hz P : 127V ~ 60Hz Q : 220-240V ~ 50Hz<br>A : variable for BLDC                                        |
| ⑤ Application                 | L/R/S : Low Back Pressure H : High Back Pressure                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑥ Cooling type                | 0 : Oil cooling 1 : Static 2 : Fan cooling                                                                                                                                                                                                                             |
| ⑦ Motor type                  | B/C/X : BLDC S : PTC or Current-CSIR<br>U : PTC-RSCR (Optional RSIR) W : PTC-CSR<br>Y : Current-RSIR Z : PTC-RSIR                                                                                                                                                      |
| ⑧ Option                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

|                                   |             |      |        |     |     |      |     |      |      |      |    |
|-----------------------------------|-------------|------|--------|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| AC<br>220-240V~50Hz,<br>220V~60Hz | MSS151G-L1U | RSCR | 220-50 | 129 | 145 | 496  | 90  | 1.39 | 1.61 | 5.51 | ST |
|                                   |             |      | 220-60 | 152 | 177 | 603  | 107 | 1.42 | 1.65 | 5.64 |    |
|                                   | MSA151G-L1B | RSCR | 220-50 | 125 | 145 | 496  | 96  | 1.30 | 1.51 | 5.17 | ST |
|                                   |             |      | 220-60 | 152 | 177 | 603  | 114 | 1.33 | 1.55 | 5.29 |    |
|                                   | MSA162G-L1B | RSCR | 220-50 | 151 | 176 | 599  | 119 | 1.27 | 1.48 | 5.04 | ST |
|                                   |             |      | 220-60 | 187 | 217 | 742  | 140 | 1.34 | 1.55 | 5.30 |    |
|                                   | MSS170G-L1U | RSCR | 220-50 | 178 | 207 | 707  | 124 | 1.44 | 1.67 | 5.70 | ST |
|                                   |             |      | 220-60 | 222 | 258 | 881  | 151 | 1.47 | 1.71 | 5.84 |    |
|                                   | MK183G-L2U  | RSCR | 220-50 | 203 | 236 | 806  | 149 | 1.36 | 1.58 | 5.41 | FC |
|                                   |             |      | 220-60 | 258 | 300 | 1024 | 179 | 1.44 | 1.68 | 5.72 |    |
|                                   | MK190G-L2U  | RSCR | 220-50 | 225 | 262 | 893  | 168 | 1.34 | 1.56 | 5.32 | FC |
|                                   |             |      | 220-60 | 285 | 331 | 1131 | 200 | 1.43 | 1.66 | 5.66 |    |
| AC<br>220-240V~50Hz               | CD124Q-L1Z2 | RSIR | 220-50 | 43  | 50  | 171  | 57  | 0.75 | 0.88 | 2.99 | ST |
|                                   | CD130Q-L1Z2 | RSIR | 220-50 | 58  | 67  | 230  | 65  | 0.89 | 1.04 | 3.54 | ST |
|                                   | CD130Q-S1ZA | RSIR | 220-50 | 58  | 67  | 230  | 74  | 0.78 | 0.91 | 3.11 | ST |
|                                   | CD137Q-S1U2 | RSCR | 220-50 | 72  | 84  | 286  | 80  | 0.90 | 1.05 | 3.57 | ST |
|                                   | SD137Q-L1ZB | RSIR | 220-50 | 75  | 87  | 298  | 86  | 0.87 | 1.01 | 3.46 | ST |
|                                   | SD137Q-L1UB | RSCR | 220-50 | 75  | 87  | 298  | 80  | 0.94 | 1.09 | 3.72 | ST |
|                                   | SD143Q-L1U2 | RSCR | 220-50 | 95  | 110 | 377  | 99  | 0.96 | 1.12 | 3.81 | ST |
|                                   | MSA143Q-S1Z | RSIR | 220-50 | 96  | 112 | 381  | 83  | 1.16 | 1.34 | 4.59 | ST |
|                                   | SD152Q-L1UB | RSCR | 220-50 | 120 | 140 | 476  | 104 | 1.15 | 1.34 | 4.58 | ST |
|                                   | MD152Q-L1U2 | RSCR | 220-50 | 118 | 137 | 468  | 98  | 1.20 | 1.40 | 4.78 | ST |
|                                   | SD162Q-L1UB | RSCR | 220-50 | 146 | 170 | 580  | 125 | 1.17 | 1.36 | 4.64 | ST |
|                                   |             |      |        |     |     |      |     |      |      |      |    |

8

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

# Maintenance, chauffe, eau solaire, BSI, 300L

Category: Plomberie

written by www.mbsm.pro | 19 December 2020







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

Exif\_JPEG\_420





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

Exif\_JPEG\_420



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

Exif\_JPEG\_420





Type:

Year of production:

Serial number:  
10411505

BIOME 6.0D-N

2014

14B003074

Gross area:

Dimensions:

Weight:

Max operation temp.:

Stagnation temp.:

Max operation pressure:

Fluid content:

Fluid:

2.01 m

1908x1058x75 mm

32 kg

120 °C

196 °C

10 bar

2.4 l

water-propylene glycol



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

Exif\_JPEG\_420



Exif\_JPEG\_420

Compressors ZMC, EGL70AT, 1/5Hp, 1Ph, GL70AT, R-134a, standard Efficiency, 220-240V 50Hz, Cubigel Compressor, Cubigel, RSIR, LBP – LST – S, no Starting capacitor

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020





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

**G L Y 60 R A a**

Indicates refrigerant.

**G** = R134a      **N** = R290  
**M** = R404A/R507   **H** = R600a

Indicates compressor range (overall design).

**L** = 4.5 - 10.7cm<sup>3</sup>   **X** = 16.0 - 23.0cm<sup>3</sup>  
**U** = 4.5 - 8.9cm<sup>3</sup>   **P** = 12.0 - 18.0cm<sup>3</sup>   **S** = 18.0 - 38.0cm<sup>3</sup>

Indicates energy efficiency level. Not appearing in case of Standard efficiency.

**Blank** = Standard Efficiency      **T** = Top Efficiency - Run Capacitor  
**C** = Enhance Efficiency          RSCR or CSR  
**M** = Medium                          **S** = Super Efficiency - Run Capacitor  
**Y** = High Efficiency - Run Capacitor   Optional RSIR/RSCR or CSIR/CSR  
Optional RSIR/RSCR or CSIR/CSR

Indicates approximate compressor displacement under the following rule:

**U / L** ranges 10 times the approx. displacement in cm<sup>3</sup>/rev (GL90TB -> approx 9 cm<sup>3</sup>/rev)  
**P / X / S** ranges The approx. displacement in cm<sup>3</sup>/rev (MX21TG -> approx 21 cm<sup>3</sup>/rev)

Indicates the starting torque, application type and compressor cooling:

|                            |                                            |                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>A</b> = LBP - LST - S   | <b>L</b> = LBP - HST - Fan (Current Relay) | <b>R</b> = HMBP - HST - FAN         |
| <b>C</b> = LBP - LST - FAN | <b>M</b> = HMBP - LST/HST - S/FAN          | (CSR versions with Current Relay)   |
| <b>D</b> = LBP - HST - S   | <b>N</b> = LMBP - LST/HST - S/FAN          | <b>T</b> = HMBP - HST - FAN         |
| <b>F</b> = LBP - HST - FAN | <b>P</b> = HMBP - LST - FAN                | (CSR versions with Potential Relay) |

Indicates the rated voltage:

**A** = 220-240V 50Hz  
**B** = 220-240V 50Hz (standard efficiency)  
**C** = 220-240V 50Hz (standard efficiency)

**G** = 200-220V 50Hz / 220-230V 60Hz

**J** = 100V 50/60Hz

**N** = 200-220V 50Hz or 200-240V 50Hz /

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

|          |      |      |     |    |                             |      |   |     |    |     |     |      |     |     |      |      |    |
|----------|------|------|-----|----|-----------------------------|------|---|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|----|
| GD40AA   | 4.06 | 1/10 | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 34 | 50  | 70  | 0.77 | 155 | 82  | 1.00 | 6.1  | Dd |
| GD40AF   | 4.06 | 1/10 | LBP | S  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 31 | 47  | 66  | 0.67 | 147 | 78  | 0.88 | 6.8  | Dd |
| GLY45AAa | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 47 | 65  | 89  | 1.01 | 192 | 104 | 1.30 | 8.7  | Lb |
| GLY45AAb | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSCR | P | C   | 48 | 66  | 90  | 1.05 | 193 | 105 | 1.36 | 8.7  | Lb |
| GL45AAa  | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 37 | 57  | 81  | 0.81 | 184 | 96  | 1.06 | 7.9  | Lb |
| GL45AAb  | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | CSIR | R | C-V | 37 | 57  | 81  | 0.81 | 184 | 96  | 1.06 | 7.9  | Lb |
| GL45AF   | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 36 | 56  | 80  | 0.74 | 184 | 95  | 0.97 | 8.4  | Lb |
| GL45ANa  | 4.56 | 1/8  | LBP | S  | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 36 | 56  | 80  | 0.78 | 184 | 95  | 1.03 | 8.4  | Lb |
| GLY55AAa | 5.46 | 1/7  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 53 | 78  | 108 | 1.03 | 238 | 127 | 1.33 | 8.7  | Lb |
| GLY55AAb | 5.46 | 1/7  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSCR | P | C   | 54 | 78  | 109 | 1.09 | 239 | 128 | 1.40 | 8.7  | Lb |
| GLY60AAa | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 58 | 85  | 119 | 1.03 | 255 | 139 | 1.34 | 8.7  | Lb |
| GLY60AAb | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSCR | P | C   | 58 | 86  | 120 | 1.10 | 256 | 140 | 1.42 | 8.7  | Lb |
| GL60AAa  | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 50 | 75  | 107 | 0.85 | 239 | 126 | 1.10 | 8.4  | Lb |
| GL60AAb  | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | CSIR | R | C-V | 50 | 75  | 107 | 0.85 | 239 | 126 | 1.10 | 8.4  | Lb |
| GL60AF   | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 57 | 81  | 113 | 0.82 | 245 | 132 | 1.07 | 9.1  | Lb |
| GL60ANa  | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 57 | 82  | 114 | 0.83 | 244 | 133 | 1.09 | 9.1  | Lc |
| GL60ANb  | 5.98 | 1/6  | LBP | F  | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 57 | 82  | 114 | 0.83 | 244 | 133 | 1.09 | 9.1  | Lc |
| GL60ANc  | 5.98 | 1/6  | LBP | S  | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 57 | 82  | 114 | 0.83 | 244 | 133 | 1.09 | 9.1  | Lc |
| GL60ANd  | 5.98 | 1/6  | LBP | OC | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 57 | 82  | 114 | 0.83 | 244 | 133 | 1.09 | 9.2  | Lc |
| GLY70AAa | 6.65 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 70 | 96  | 132 | 1.05 | 288 | 154 | 1.36 | 9.7  | Lb |
| GLY70AAb | 6.65 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSCR | P | C   | 71 | 97  | 133 | 1.12 | 289 | 155 | 1.44 | 9.7  | Lb |
| GL70AA   | 6.65 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 58 | 86  | 121 | 0.87 | 268 | 142 | 1.12 | 8.8  | Lc |
| GL70ANa  | 6.65 | 1/5  | LBP | S  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 70 | 95  | 129 | 0.83 | 278 | 151 | 1.08 | 9.4  | Lc |
| GL70ANb  | 6.65 | 1/5  | LBP | F  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 70 | 95  | 129 | 0.83 | 278 | 151 | 1.08 | 9.4  | Lc |
| GL70ANc  | 6.65 | 1/5  | LBP | S  | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 70 | 95  | 129 | 0.83 | 278 | 151 | 1.08 | 9.4  | Lc |
| GL70ANd  | 6.65 | 1/5  | LBP | OC | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | RSIR | P | C   | 70 | 96  | 129 | 0.83 | 278 | 151 | 1.08 | 9.5  | Ld |
| GLY75AAa | 7.38 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 74 | 107 | 147 | 1.06 | 311 | 172 | 1.36 | 9.9  | Lc |
| GLY75AAb | 7.38 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSCR | P | C   | 76 | 108 | 147 | 1.12 | 312 | 172 | 1.44 | 9.9  | Lc |
| GL75AA   | 7.38 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 68 | 95  | 132 | 0.91 | 296 | 155 | 1.18 | 9.0  | Lc |
| GLY90AAa | 8.10 | 1/5  | LBP | S  | 220-240V 50Hz ~1            | RSIR | P | C   | 92 | 123 | 164 | 1.07 | 340 | 181 | 1.37 | 10.6 | Lc |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

## Model: GL70AA

### General data

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

### Compressor's data

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Cylinder capacity [cm³]: | 6,7             |
| Displacement [m³/h]:     | 1,1             |
| Weight [kg]:             | 9,6             |
| Oil charge [cm³]:        | 345             |
| Oil type:                | ISO VG 19 ESTER |

### Engine's data

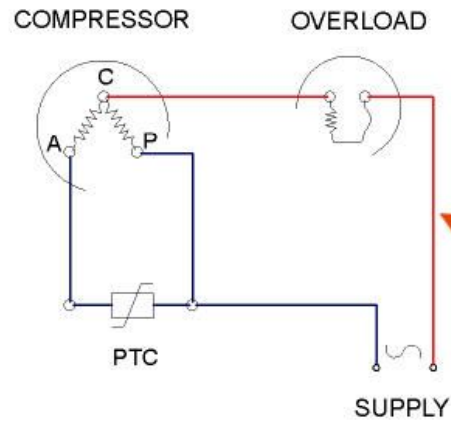
|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Engine type:                            | RSIR      |
| Power [KM]:                             | 1/5       |
| Starting element:                       | LST       |
| Power supply:                           | 220V 50Hz |
| Voltage range:                          | 187-264   |
| Locked rotor current [A]:               | 10,9      |
| Running winding resistance (25°C) [Ω]:  | 12,59     |
| Starting winding resistance (25°C) [Ω]: | 22,02     |

### Electrical data

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Relays:                         | 3003                    |
| Shielding element:              | MRA38028, T0508, AF18FU |
| Starting capacitor volume [µF]: |                         |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

# RSIR



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

## R134a

| Model  | Refr.      | HP  | Ambient Temp C | Rated Voltage | Cooling Capacity            |                       | COP without RC           |                         | COP with RC              |                         |
|--------|------------|-----|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|        |            |     |                |               | ASHRAE<br>-23.3°C<br>kcal/h | CECOMAF<br>-25°C<br>W | ASHRAE<br>-23.3°C<br>W/W | CECOMAF<br>-25°C<br>W/W | ASHRAE<br>-23.3°C<br>W/W | CECOMAF<br>-25°C<br>W/W |
| GL45AA | LBP: R134a | 1.8 | 43             | A             | 96                          | 82                    | 1.06                     | 0.92                    |                          |                         |
| GL45AH | LBP: R134a | 1.8 | 50             | C             | 96                          | 81                    | 1.05                     | 0.9                     |                          |                         |
| GL60AA | LBP: R134a | 1.6 | 43             | A             | 132                         | 114                   | 1.14                     | 0.89                    |                          |                         |
| GL60AF | LBP: R134a | 1.6 | 43             | D             | 132                         | 113                   | 1.07                     | 0.82                    |                          |                         |
| GL60AH | LBP: R134a | 1.6 | 43             | A             | 133                         | 114                   | 1.31                     | 1.01                    |                          |                         |
| GL60AN | LBP: R134a | 1.6 | 50             | C             | 132                         | 114                   | 1.07                     | 0.83                    |                          |                         |
| GL70AA | LBP: R134a | 1.5 | 43             | A             | 140                         | 128                   | 1.18                     | 0.92                    |                          |                         |
| GL70AH | LBP: R134a | 1.5 | 50             | D             | 150                         | 129                   | 1.08                     | 0.83                    |                          |                         |
| GL70AT | LBP: R134a | 1.5 | 43             | E             | 144                         | 122                   | 1.08                     | 0.84                    |                          |                         |
| GL75AA | LBP: R134a | 1.5 | 43             | A             | 155                         | 133                   | 1.18                     | 0.92                    |                          |                         |
| GL80AA | LBP: R134a | 1.5 | 43             | A             | 173                         | 148                   | 1.18                     | 0.83                    |                          |                         |
| GL80AF | LBP: R134a | 1.5 | 43             | D             | 166                         | 141                   | 1.14                     | 0.88                    |                          |                         |
| GL80AH | LBP: R134a | 1.5 | 43             | A             | 175                         | 150                   | 1.35                     | 1.06                    |                          |                         |
| GL80AN | LBP: R134a | 1.4 | 43             | A             | 196                         | 166                   | 1.36                     | 1.06                    |                          |                         |
| GL90AA | LBP: R134a | 1.4 | 43             | A             | 195                         | 167                   | 1.19                     | 0.93                    |                          |                         |
| GL90AH | LBP: R134a | 1.4 | 43             | A             | 217                         | 182                   | 1.39                     | 1.08                    |                          |                         |
| GL90AN | LBP: R134a | 1.4 | 50             | D             | 190                         | 169                   | 1.1                      | 0.85                    |                          |                         |
| GL90AT | LBP: R134a | 1.4 | 43             | E             | 190                         | 161                   | 1.19                     | 0.92                    |                          |                         |
| GL99AA | LBP: R134a | 1.4 | 43             | A             | 214                         | 182                   | 1.24                     | 0.96                    |                          |                         |
| GL99AH | LBP: R134a | 1.4 | 43             | A             | 215                         | 182                   | 1.39                     | 1.08                    |                          |                         |
| GL80AD | LBP: R134a | 1.5 | 43             | W             | 0                           | 0                     | 0                        | 0                       |                          |                         |
| GL90AD | LBP: R134a | 1.4 | 43             | W             | 0                           | 0                     | 0                        | 0                       |                          |                         |

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



**ZMC**

**EGL70AT 0707**

200-220V-50Hz

**R 134 a**

MADE IN EGYPT



3 412

1387458

# Samsung, Compressor, MSV488A-L1R, Bldc, Inverter, Samsung Inverter, R600a, 1/6Hp, Ipm 8.82CC, 115/220V, Stai ( MSV488AL1R, TT1 )

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020



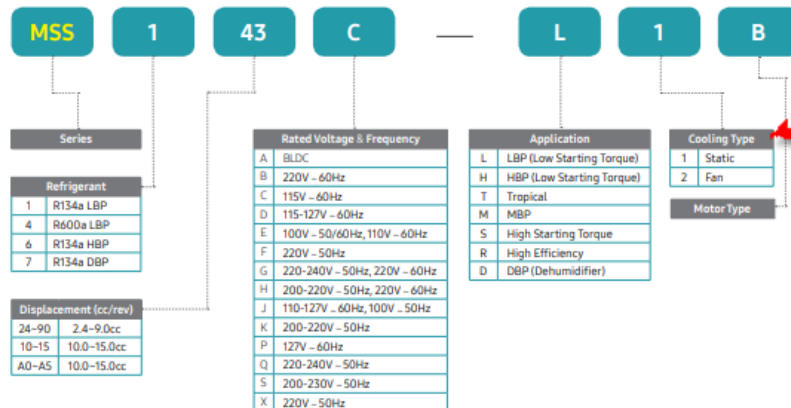






## 1) Compressor model identification

Ver. 01 Series | CD, MSS, MSA, MSE, ENV, MSV



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm\_dot\_pro\_private\_PDF\_compressor-catalogue-2015-1Télécharger

Mbsm\_dot\_pro\_private\_PDF\_SAMSUNG-Compressor-Catalogue-2018Télécharger

**MK 1 62 Q - L 1 U A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

## 1) Compressor model identification

| NUMBER                        | MEANING                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Series                      | CD, SD, MD, SK, MK, MSS, MSA, MSE, ENV, MKV, <b>MSV</b>                                                                                                                                                                                                                |
| ② Refrigerant                 | 1 : R134a (LBP) 4 : R600a (LBP) 6 : R134a (HBP)                                                                                                                                                                                                                        |
| ③ Displacement (cc/Rev) x 10  | 24 : 2.40cc, 30 : 2.93cc, 37 : 3.71cc, 43 : 4.38cc, 50 : 5.21cc, 51 : 5.12cc, 52 : 5.21cc, 60 : 6.16cc, 62 : 6.16cc, 70 : 6.99cc, 72 : 7.21cc, 80 : 8.19cc, 82 : 8.19cc, 83 : 8.19cc, 88 : 8.80cc, 90 : 9.07cc, A1 : 10.68cc, A2 : 12.13cc, A3 : 12.52cc, A5 : 15.32cc |
| ④ Rated voltage and frequency | B : 220V ~ 60Hz C : 115V ~ 60Hz D : 115-127V ~ 60Hz E : 100V ~ 50/60Hz G : 220-240V ~ 50Hz, 220V ~ 60Hz H : 200-220V ~ 50Hz, 220V ~ 60Hz K : 200-220V ~ 50Hz P : 127V ~ 60Hz Q : 220-240V ~ 50Hz A : variable for BLDC                                                 |
| ⑤ Application                 | L/R/S : Low Back Pressure H : High Back Pressure                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑥ Cooling type                | 0 : Oil cooling 1 : Static 2 : Fan cooling                                                                                                                                                                                                                             |
| ⑦ Motor type                  | B/C/X : BLDC S : PTC or Current-CSIR U : PTC-RSCR (Optional RSIR) W : PTC-CSIR Y : Current-RSIR Z : PTC-RSIR                                                                                                                                                           |
| ⑧ Option                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2) Serial number

- ① Model code
- ② Production line
- ③ Year : 05 → Y, 06 → L, 07 → P, 08 → Q, 09 → S, 10 → Z, 11 → B, 12 → C, 13 → D, 14 → F, 15 → G
- ④ Month : 1 → Jan, 2 → Feb, ... A → Oct, B → Nov, C → Dec
- ⑤ Serial number



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO





SAMSUNG



# ADVISORY

This equipment contains  
flammable refrigerant

For more information on the use of flammable  
refrigerant in domestic refrigerators, visit  
<http://www.spring.gov.sg/safety>

DAB8-C8B26A REV10.01



**SAMSUNG**

S/N : 51734DAG500342P

MODEL : RT22FARADSA  
RATED VOLTAGE : 230-240 V~  
RATED FREQUENCY : 50 Hz  
RATED CURRENT : 1.5 A  
DEFROSTING INPUT : (FREEZER : 130 W)  
CLIMATIC CLASS OF THE APPLIANCE : T  
INSULATION CLASS OF MOTOR COMPRESSOR WINDING : 130(B)  
RATED MAXIMUM INPUT OF LAMP : (REFRIGERATOR : LED 0.9 W)  
NAME OF REFRIGERANT : R-600a  
MASS OF REFRIGERANT : 46 g  
NAME OF INSULATION BLOWING GAS : CYCLOPENTANE  
MADE BY SAMSUNG



**SAFETY  
MARK**

1 2 1 8 1 4 - 1 1



RT22FARADSA/SS REV(0.01)



## WARNING/警告

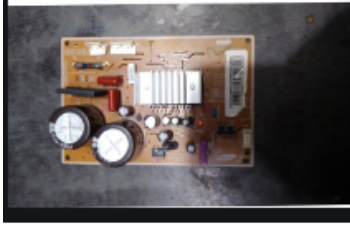


Iso-butane

### Risk of fire or explosion! Flammable refrigerant used.

- Place in well ventilated area to prevent accumulation of refrigerant.
  - Repair and disposal must be carried out by trained service personnel.
  - No naked flame during servicing or repair.
- 含有易燃制冷剂! 可导致燃烧或爆炸!  
为防止燃烧或者爆炸, 请注意以下事项:  
为通风处, 以防止制冷剂聚集  
由专业人员进行

**inverter PCB**    **5V . 12V . 15V.**  
**testing**            **IPM tasting**





RT22FARADSA/SS

230 V /50 Hz

MSV488AL1R/TT1

BF3, 1.5m

Serial No.

51734DAG500342P



# Compresseur, THB1350YS, R-134a, 1/5HP, 230V, Tecumseh

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020

- Modèle: **THB1350YS**
- Gaz: **R-134a**
- Température/Pression: **Basse Pression**
- Puissance: **1/5 HP**
- Voltage: **230 V**
- Type De Courant: **Monophasé**
- Fréquence: **50 Hz**
- Type De Compresseur: **Hermétique**
- Décalage: **5.2 cm<sup>3</sup>**
- Con.Énergie -35°C: **76 W**
- Cons.Énergie -25°C: **100 W**
- Cons.Énergie -10°C: **142 W**
- T° De Condensation: **40 °C**
- Capacidad Frigorífica -35°C: **52 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -30°C: **74 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -25°C: **102 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -20°C: **137 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -15°C: **176 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -10°C: **223 Kcal/h**
- Tipo Test: **EN.12900**

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



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

[Mbsm\\_dot\\_pro\\_private\\_PDF\\_Tecumseh1Télécharger](#)

# R134a, Hitachi, Compressor, (R012-Series), FL06s34-tab, FL0739-SQ, FL0847-SD, FL1152-SB, FL1257-SR, FL14S62-TAD, FL1568-SQ, FL20S88-TAC, FL1888-SE, CL0545-SZ, CL1297-SA, CL1310-SA, CL1588-DZ, CL1610-DL

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020

R134a, Hitachi, Compressor, (R012-Series), FL06s34-tab, FL0739-SQ, FL0847-SD, FL1152-SB, FL1257-SR, FL14S62-TAD, FL1568-SQ, FL20S88-TAC, FL1888-SE, CL0545-SZ, CL1297-SA, CL1310-SA, CL1588-DZ, CL1610-DL

| Code No.                | Model        | HP   | Capacity (W) | Current (A) | Efficiency COP (w/w) | Voltage / Frequency |
|-------------------------|--------------|------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|
| R134a Models            |              |      |              |             |                      |                     |
| R012001                 | FL 06S34-TAB | 1/12 | 85           | 0.70        | 0.93                 | 220V – 240V / 50Hz  |
| R012002                 | FL 0739-SQ   | 1/10 | 114          | 0.72        | 1.20                 |                     |
| R012003                 | FL 0847-SD   | 1/8  | 130          | 0.83        | 1.19                 |                     |
| R012005                 | FL 1152-SB   | 1/6  | 143          | 0.82        | 1.27                 |                     |
| R012006                 | FL 1257-SR   | 1/5  | 160          | 0.90        | 1.25                 |                     |
| R012007                 | FL 14S62-TAD | 1/5  | 175          | 0.95        | 1.30                 |                     |
| R012008                 | FL 1568-SQ   | 1/4  | 200          | 1.11        | 1.30                 |                     |
| R012009                 | FL 20S88-TAC | 1/3  | 255          | 1.50        | 1.25                 |                     |
| R012010                 | FL1888-SE    | 1/3  | 245          | 1.51        | 1.25                 |                     |
| R600a Models            |              |      |              |             |                      |                     |
|                         | CL 0545-SZ   | 1/12 | 62           | 0.70        | 1.12                 | 220V – 240V / 50Hz  |
|                         | CL 1297-SA   | 1/5  | 156          | 0.90        | 1.46                 |                     |
|                         | CL 1310-SA   | 1/5+ | 163          | 0.95        | 1.48                 |                     |
| R600a Models (Inverter) |              |      |              |             |                      |                     |
|                         | CL 1588-DZ   | 1/6  | 134          | 0.83        | 1.62                 | 220V – 240V / 50Hz  |
|                         | CL 1610-DL   | 1/5  | 160          | 0.90        | 1.65                 |                     |





**FLO6S34**

**85 Watts**

**R134a**

**220V**

**HITACHI**  
Compressor

**LBP**

**FREEZING**

**COOLING**

**RECIPROCATING COMPRESSOR**

CE ULC CB RoHS

**1/12HP 220V**

**100% SATISFACTION GUARANTEE**

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

Hitachi, Freezing, Compressor, R600a, CL1610-DL, INVERTER, 1/5hp, 615BTU / HR /3000RPM, 180W/3000RPM, LBP, 100v 50/60HZ, With oil change

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020

CL1610

180 Watts

R600a

INVERTER

FREEZING

COOLING

HITACHI

Compressor

LBP

SATISFACTION

100%

GUARANTEE

RECIPROCATING COMPRESSOR

CE CB RoHS

1/5HP 615BTU



The image shows a black Hitachi CL1610 reciprocating compressor. It has a cylindrical body with various ports and a label that includes the Hitachi logo, model number, and technical specifications. The background is a collage of images related to refrigeration, including a refrigerator, a milk carton, and various fruits.

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

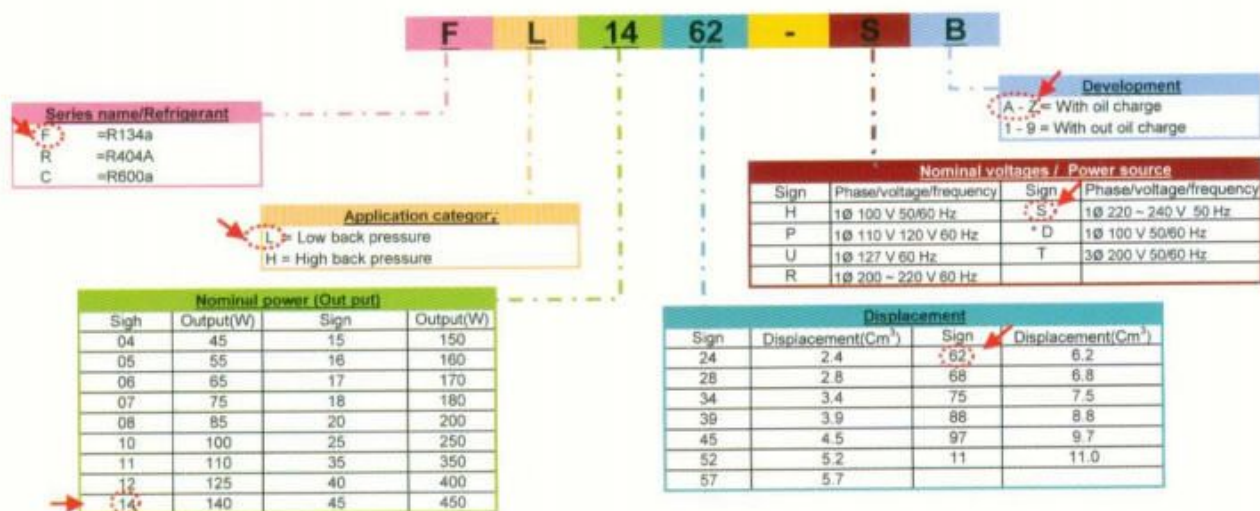
### SPECIFICATION

| MODEL            | Curcuit  | HP  | BTU/HR      | WATTS       | PRESSRE<br>BACK | CC   |
|------------------|----------|-----|-------------|-------------|-----------------|------|
| CL1610-<br>DL,DY | INVERTER | 1/5 | 615/3000RPM | 180/3000RPM | LBP             | 10.3 |

LBP = LOW BACK PRESSURE

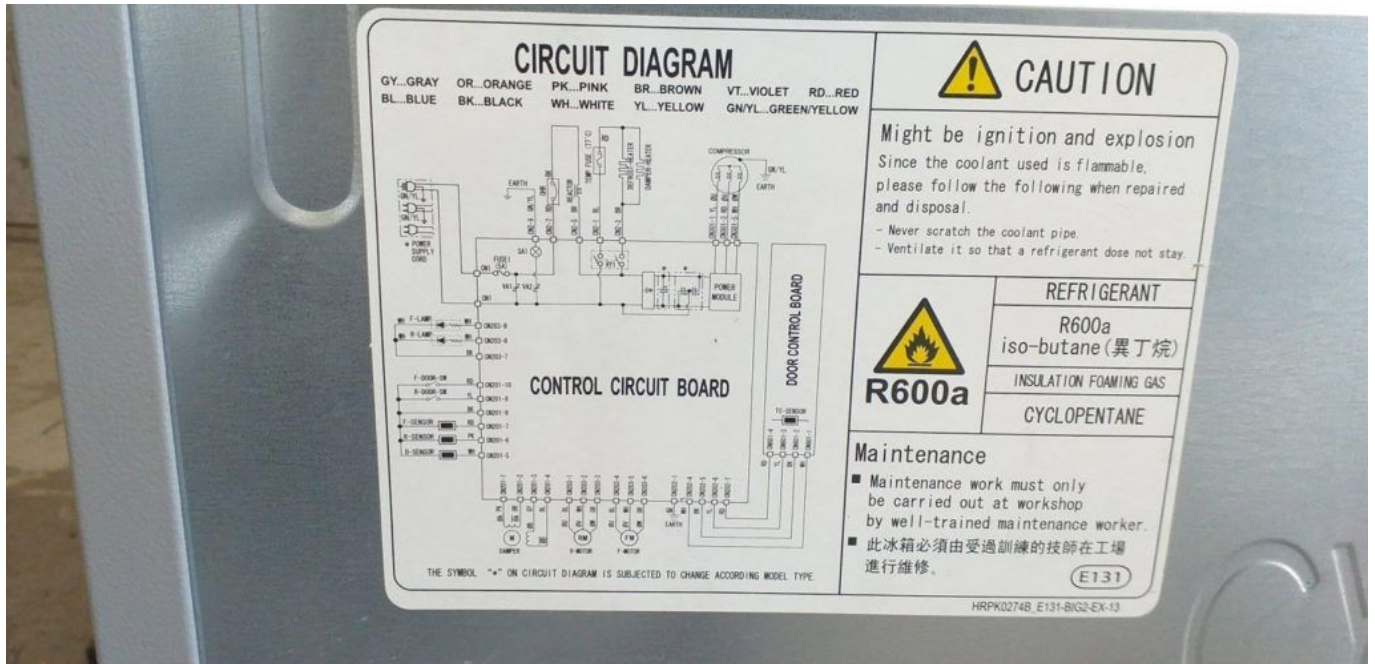
Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

## Detail of Label









Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

| Code No.                | Model        | HP   | Capacity (W) | Current (A) | Efficiency COP (w/w) | Voltage / Frequency |
|-------------------------|--------------|------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|
| R134a Models            |              |      |              |             |                      |                     |
| R012001                 | FL 06S34-TAB | 1/12 | 85           | 0.70        | 0.93                 | 220V – 240V / 50Hz  |
| R012002                 | FL 0739-SQ   | 1/10 | 114          | 0.72        | 1.20                 |                     |
| R012003                 | FL 0847-SD   | 1/8  | 130          | 0.83        | 1.19                 |                     |
| R012005                 | FL 1152-SB   | 1/6  | 143          | 0.82        | 1.27                 |                     |
| R012006                 | FL 1257-SR   | 1/5  | 160          | 0.90        | 1.25                 |                     |
| R012007                 | FL 14S62-TAD | 1/5  | 175          | 0.95        | 1.30                 |                     |
| R012008                 | FL 1568-SQ   | 1/4  | 200          | 1.11        | 1.30                 |                     |
| R012009                 | FL 20S88-TAC | 1/3  | 255          | 1.50        | 1.25                 |                     |
| R012010                 | FL1888-SE    | 1/3  | 245          | 1.51        | 1.25                 |                     |
| R600a Models            |              |      |              |             |                      |                     |
|                         | CL 0545-SZ   | 1/12 | 62           | 0.70        | 1.12                 | 220V – 240V / 50Hz  |
|                         | CL 1297-SA   | 1/5  | 156          | 0.90        | 1.46                 |                     |
|                         | CL 1310-SA   | 1/5+ | 163          | 0.95        | 1.48                 |                     |
| R600a Models (Inverter) |              |      |              |             |                      |                     |
|                         | CL 1588-DZ   | 1/6  | 134          | 0.83        | 1.62                 | 220V – 240V / 50Hz  |
|                         | CL 1610-DL   | 1/5  | 160          | 0.90        | 1.65                 |                     |

Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO









---

# Pompe De Relevage Climatisation

Category: Solutions,Technologie

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020

L'humidité de l'air se condense sur les surfaces froides. C'est notamment ce qui arrive avec les systèmes de climatisation. Il faut donc évacuer les « condensats ». Le plus simple et le plus fiable est de pouvoir les évacuer sous l'action de leur propre poids, de manière dite gravitaire. Mais ce n'est pas toujours possible.

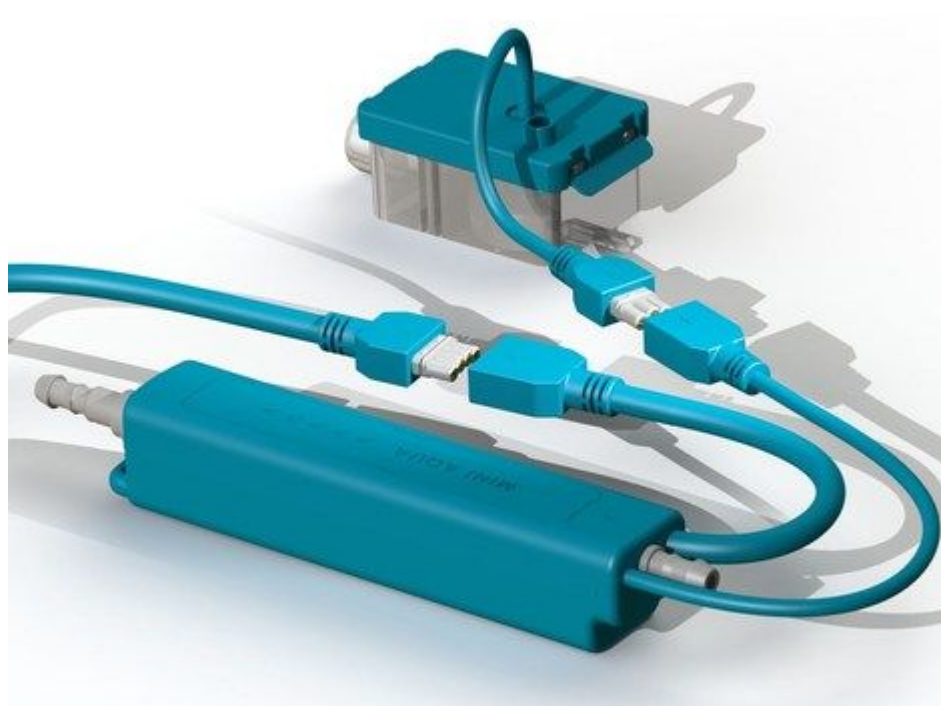
Il faut alors utiliser une pompe de relevage de condensats qui va permettre d'aspirer l'eau et de la refouler vers une canalisation d'évacuation des eaux usées. Celle-ci peut dès lors se trouver au-dessus du bac de condensats du climatiseur. Il existe trois types de pompes pour les relevages de condensats de climatisation : à piston oscillant, centrifuges (débits importants) ou péristaltiques (la compression d'un tube par un galet aspire les condensats). Généralement, pour les appareils courant, une pompe à piston suffit. C'est aussi le système le plus compact et discret.



Private Picture Copyright : [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)





---

# Réparation Fuite encastrer , Frigo deux portes , Soudure a froid et bombe de mousse

Category: Tester ok

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020

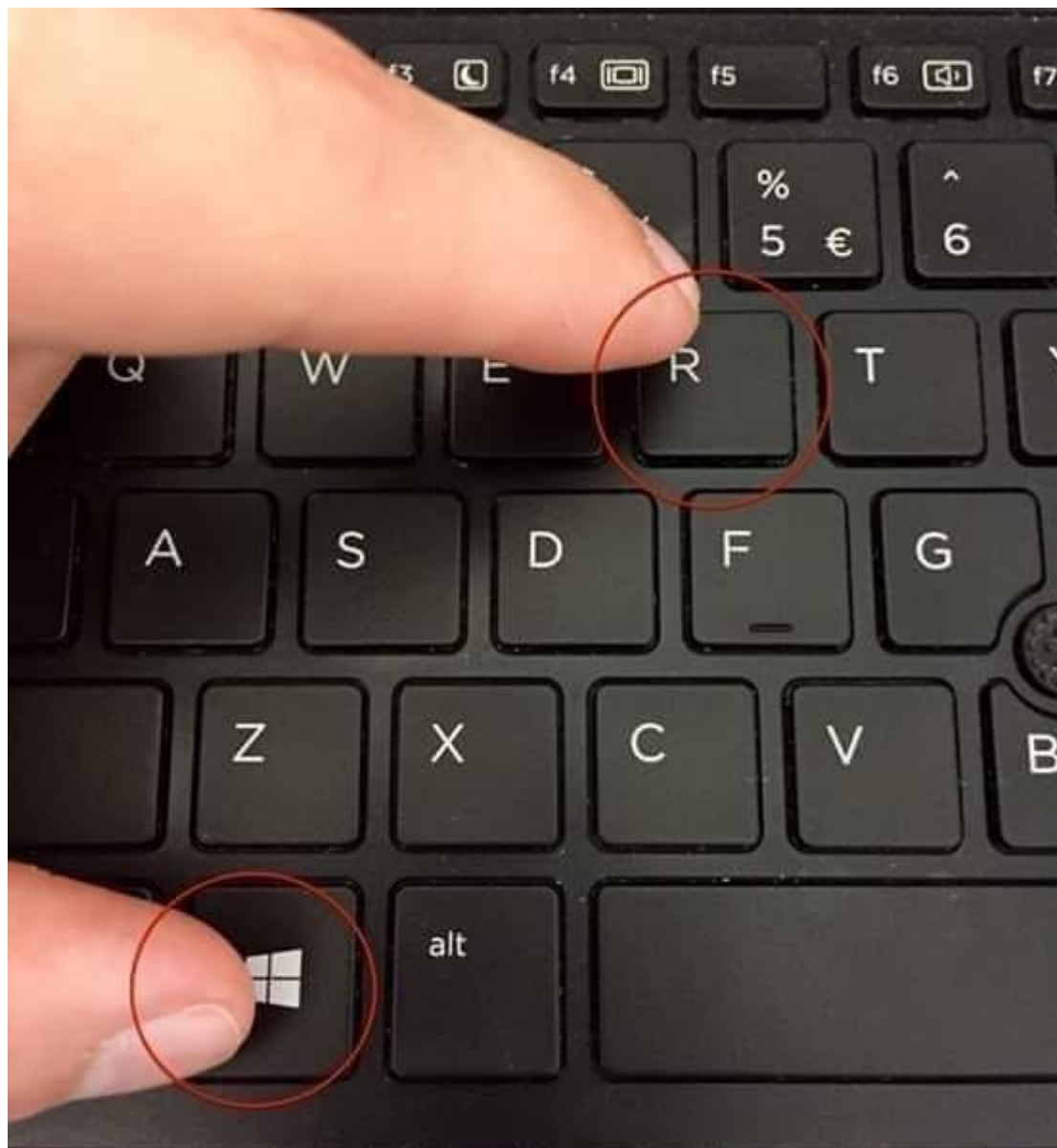
Réparation Fuite encastrer , Frigo deux portes , Soudure a froid et bombe de mousse

---

# Système de touches de raccourci important ,Clavier PC

Category: Web

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 19 December 2020



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

### Système de touches de raccourci important

|          |     |                                                                        |
|----------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| Ctrl+A.  | ... | Sélectionner tous                                                      |
| Ctrl+C.  | ... | Copie                                                                  |
| Ctrl+X.  | ... | Coupe                                                                  |
| Ctrl+V.  | ... | Coller                                                                 |
| Ctrl+Z.  | ... | Annuler                                                                |
| Ctrl+G.  | ... | Audacieux                                                              |
| Ctrl+U.  | ... | Souligner                                                              |
| Ctrl+I.  | ... | Italique                                                               |
| F1.      | ... | . Aide                                                                 |
| F2.      | ... | Renommer L'objet sélectionné                                           |
| F3.      | ... | Trouver tous les fichiers                                              |
| F4.      | ... | Ouvre le drop-Down de la liste de fichiers dans les boîtes de dialogue |
| F5.      | ... | Rafraîchir la fenêtre actuelle                                         |
| F6.      | ... | Changement de focus dans Windows explorer                              |
| F10.     | ... | . Active les options de la barre de menu                               |
| Alt+Tab. | ... | . Cycles entre applications ouvertes                                   |



Alt+F4. ... Quitter le programme, fermer la fenêtre actuelle  
 Alt+F6. ... Basculer entre les fenêtres du programme actuel  
 Alt+Entrée. ... Ouvre la boîte de dialogue des propriétés  
 Alt+Space. ... Menu du système pour la fenêtre actuelle  
 Alt +ç. ... Ouvre des listes de drop-Down dans les boîtes de dialogue  
 Retour en arrière. ... Passer au dossier parent  
 Ctrl+Esc. ... Ouvre le menu de démarrage  
 Ctrl+Alt+Suppr. ... Ouvre le gestionnaire de tâches, redémarre l'ordinateur  
 Ctrl+Tab. ... Déplacez-vous à travers les onglets de propriété  
 Ctrl+Shift+Drag. ... Créer un raccourci (aussi un clic droit, glisser)  
 Ctrl+Drag. ... Copier le fichier  
 Ces. ... Annuler la dernière fonction  
 Quart de travail. ... Appuyez / maintenez le poste, insérez le CD-Rom pour contourner l'auto-Play  
 Shift+Drag. ... Déplacer le fichier  
 Maj+F10.. ... Ouvre le menu contextuel (même que le clic droit)  
 Maj+Suppr. ... Effacement complet supprimer (contourner la poubelle de recyclage)  
 Lettre de alt+underlined. ... Ouvre le menu correspondant  
**RACCOURCIS CLAVIER PC**  
 Contrôle du curseur de document  
 À la maison. ... Au début de la ligne ou à l'extrême gauche du champ ou de l'écran  
 Fin. ... À la fin de la ligne, ou à l'extrême droite du champ ou de l'écran  
 Ctrl+Début. ... Au sommet  
 Ctrl+End. ... Au fond  
 Page up. ... Déplace le document ou la boîte de dialogue sur une page  
 Page en bas. ... Déplace le document ou la boîte de dialogue en bas d'une page  
 Les clés de la flèche. ... Déplacez-vous dans les documents, les boîtes de dialogue, etc.  
 Ctrl+ >. ... Prochain mot  
 Ctrl+Shift+ >. ... Sélectionne Le mot  
 Contrôle de l'arbre de Windows explorer  
 Clavier numérique \*. ... Agrandir tout sous la sélection actuelle  
 Clavier numérique +. ... Élargit la sélection actuelle  
 Clavier numérique -. ... Effondre la sélection actuelle  
 .. ... Développez la sélection actuelle ou allez au premier enfant  
 %. ... Effondrement de la sélection actuelle ou allez chez parent  
**Personnages spéciaux**  
 " ouverture de la citation unique. ... Alt 0145  
 " fermeture de la citation unique. ... Alt 0146  
 " ouverture de la double citation. ... Alt 0147  
 " fermeture de la double citation. ... Alt 0148  
 – un tableau de bord. .... Tout 0150  
 – à dash. . . . . Alt 0151  
 ... Ellipse. ... Alt 0133

- Balle. ... Alt 0149
- ® marque d'inscription. ... Alt 0174
- © droit d'auteur. ... Alt 0169
- ™ marque de commerce. ... Alt 0153
- ° symbole de degré. ... Alt 0176

Signe de centimes. ... Alt 0162

1 □ 4. ... Alt 0188

1 □ 2. ... Alt 0189

3 □ 4. ... Alt 0190

#### RACCOURCIS CLAVIER PC

En train de créer des images uniques dans un monde uniforme ! En train de créer des images uniques dans un monde uniforme !

Ouais. ... Alt 0233

Ouais. ... Alt 0201

Ñ. ... Alt 0241

÷. ... Alt 0247

Options de menu de fichier dans le programme actuel

Alt + e modifier les options dans le programme actuel

F1 aide universelle (pour tous les programmes)

Ctrl + un select tout le texte

Ctrl + x coupe de l'article sélectionné

MAJ + del cut item sélectionné

Ctrl + c copier l'article sélectionné

Ctrl + ins copier l'article sélectionné

Ctrl + v coller

Shift + ins coller

À la maison, allez au début de la ligne actuelle

Ctrl + home aller au début du document

Fin aller à la fin de la ligne actuelle

Ctrl + fin aller à la fin du document

MAJ + mise à jour à la maison de la position actuelle au début de la ligne

MAJ + fin mise en avant de la position actuelle jusqu'à la fin de la ligne

Ctrl + f déplace un mot à gauche à la fois

Ctrl + g déplace un mot à la droite à la fois

Les clés de raccourci Microsoft ® Windows ®

Alt + onglet switch entre les applications ouvertes

Alt +

Shift + onglet

Basculer à l'envers entre ouvert

Applications

Alt + impression

Écran

Créer une photo d'écran pour le programme actuel

Ctrl + Alt + Del Reboot / Windows ® Gestionnaire de tâches

Ctrl + ESC apporte le menu de départ

Alt + ESC Switch entre les applications dans la barre des tâches

F2 renommer l'icône sélectionnée

F3 commence à trouver depuis le bureau

F4 ouvre la sélection de drive lors de la navigation

Contenu de rafraîchissement f5

Alt + F4 fermeture du programme ouvert  
Ctrl + F4 fermeture de la fenêtre dans le programme  
Ctrl + plus  
Clé  
Ajuster automatiquement les largeurs de toutes les colonnes  
Dans Windows explorer  
Alt + entrez la fenêtre des propriétés ouvertes de l'icône sélectionnée  
Ou programme  
Shift + F10 simuler un clic droit sur un article sélectionné  
MAJ + del supprimer les programmes / fichiers en permanence  
Changement de garde  
Pendant le démarrage  
Les fichiers du système de sécurité de démarrage ou de contournement  
Changement de garde  
Pendant le démarrage  
Lors de la mise en place d'un CD Audio, vous pourrez prévenir  
Lecteur CD de jouer  
Raccourcis winkey  
Winkey + d apporte le bureau au sommet des autres fenêtres  
Winkey + m minimise toutes les fenêtres  
Winkey +  
Shift + m  
Annuler le minimiser fait par winkey + m  
Et Winkey + d  
Winkey + e ouvert Microsoft Explorer  
Winkey + TAB CYCLE à travers des programmes ouverts sur la barre des tâches  
Winkey + f afficher la fonctionnalité de recherche / recherche windows ®  
Winkey +  
Ctrl + f  
Afficher la fenêtre de recherche d'ordinateurs  
Winkey + F1 afficher l'aide Microsoft ® Windows ®  
Winkey + R ouvre la fenêtre de course  
Winkey +  
Pause / pause  
Ouvrez la fenêtre des propriétés du système  
Winkey + u open utilitaire manager  
Winkey + l verrouille l'ordinateur (Windows Xp ® & plus tard)  
Outlook ® raccourcis clavier  
Alt + s envoyez l'e-mail  
Ctrl + c copie texte sélectionné  
Ctrl + x coupe le texte sélectionné  
Ctrl + p boîte de dialogue d'impression ouverte  
Ctrl + k nom complet / e-mail tapé dans la barre d'adresse  
Ctrl + b audacieuse sélection mise en évidence  
Ctrl + I Italicize sélection mise en avant  
Ctrl + u souligne la sélection mise en avant  
Ctrl + R réponse à un e-mail  
Ctrl + F en avant un e-mail  
Ctrl + n crée un nouvel e-mail  
Ctrl + shift + a créer un nouveau rendez-vous à votre calendrier

Ctrl + shift + o ouvre la boîte d'envoi  
Ctrl + shift + J'ouvre la boîte de réception  
Ctrl + shift + k ajouter une nouvelle tâche  
Ctrl + shift + c crée un nouveau contact  
Ctrl + maj+ j crée une nouvelle entrée de journal  
Mot ® raccourcis clés  
Ctrl + un sélectionner tous les contenus de la page  
Ctrl + b audacieuse sélection mise en évidence  
Ctrl + c copie texte sélectionné  
Ctrl + x coupe le texte sélectionné  
Ctrl + n ouvert nouveau / document blanc  
Ctrl + o options ouvertes  
Ctrl + p ouvre la fenêtre d'impression  
Ctrl + F Open trouver boîte  
Ctrl + I Italicize sélection mise en avant  
Ctrl + k insérer le lien  
Ctrl + u souligne la sélection mise en avant  
Ctrl + v coller  
Ctrl + y refaire la dernière action exécutée  
Ctrl + Z annuler la dernière action  
Ctrl + g trouve et remplace les options  
Ctrl + h trouver et remplacer les options  
Ctrl + j justifie l'alignement du paragraphe  
Ctrl + l aligner le texte ou la ligne sélectionné sur la gauche  
Ctrl + q aligner le paragraphe sélectionné sur la gauche  
Ctrl + e alignement sélectionné