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

Category: compressor
written by www.mbsm.pro | 19 December 2020

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”>
Mbsm_dot_pro_private_PDF_qdoc.tips_catalogo-compresores-samsungpdfTélécharger

SAMSUNG COMPRESSORS

## R134a LBP compressors

**ASHRAE CONDITIONS (LBP)**
Evaporating Temp: -23.3°C (-10°F)
Condensing Temp: 54.4°C (130°F)
Gas Superheated to: 32.2°C (90°F)
Liquid sub-cooled to: 32.2°C (90°F)
Ambient Temp.: 32.2°C (90°F)

**COOLING TYPE**
FC : Fan cooling
OC : Oil cooling

**UNIT CONVERSION TABLE**
W x 0.86 = Kcal/Hr
W x 3.415 = BTU

Kcal/Hr x 1.163 = W
Kcal/Hr x 3.968 = BTU

BTU x 0.252 = Kcal/Hr
BTU x 0.293 = W

| RATED VOLTAGE | MODEL | VOLTAGE VOLT-HZ | MOTOR TYPE | DISPL. (cc) | HEIGHT (mm) | ASHRAE COOLING CAPACITY -23.3 °C Kcal/Hr | ASHRAE COOLING CAPACITY -23.3 °C Watt | ASHRAE COOLING CAPACITY -23.3 °C BTU/Hr | ASHRAE POWER INPUT W | ASHRAE EFFICIENCY (-23.3 °C) EFF Kcal/WHr | ASHRAE EFFICIENCY (-23.3 °C) COP W/W | ASHRAE EFFICIENCY (-23.3 °C) EER BTU/Whr | COOLING TYPE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6.99 | 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/ 50Hz | MSA141Q-S1A | Refrigerator Compressor R134a 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 200-220V/ 50Hz or 220V/ 60Hz | SD152H-S1UB | Refrigerator Compressor R134a 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

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, 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 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-CSR Y : Current-RSIR Z : PTC-RSIR |
| ⑧ | Option | |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 220-240V~50Hz, 220V~60Hz | MSS151G-L1U | RSCR | 220-50 | 125 | 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 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 |



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

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

Category: Plomberie
written by www.mbsm.pro | 19 December 2020

BIOME SOLAR INDUSTRY

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Exif_JPEG_420

Exif_JPEG_420

Exif_JPEG_420

Exif_JPEG_420

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 | 19 December 2020

Private Picture Copyright : 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 - 10.7cm³ **X** = 16.0 - 23.0cm³
**U** = 4.5 - 8.9cm³ **P** = 12.0 - 18.0cm³ **S** = 18.0 - 38.0cm³

Indicates energy efficiency level. Not appearing in case of Standard efficiency.
**Blank** = Standard Efficiency
**C** = Enhance Efficiency
**M** = Medium
**Y** = High Efficiency - Run Capacitor Optional RSIR/RSCR or CSIR/CSR
**T** = Top Efficiency - Run Capacitor RSCR or CSR
**S** = Super Efficiency - Run Capacitor Optional RSIR/RSCR or CSIR/CSR

Indicates approximate compressor displacement under the following rule:
**U / L** ranges 10 times the approx. displacement in cm³/rev (GL90TB -> approx 9 cm³/rev)
**P / X / S** ranges The approx. displacement in cm³/rev (MX21TG -> approx 21 cm³/rev)

Indicates the starting torque, application type and compressor cooling:
**A** = LBP - LST - S
**C** = LBP - LST - FAN
**D** = LBP - HST - S
**F** = LBP - HST -FAN
**L** = LBP - HST - Fan (Current Relay)
**M** = HMBP - LST/HST - S/FAN
**N** = LMBP - LST/HST - S/FAN
**P** = HMBP - LST - FAN
**R** = HMBP - HST - FAN (CSR versions with Current Relay)
**T** = HMBP - HST - FAN (CSR versions with Potential Relay)

Indicates the rated voltage:
**A** = 220-240V 50Hz
**B** = 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | D |
| | 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 |

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

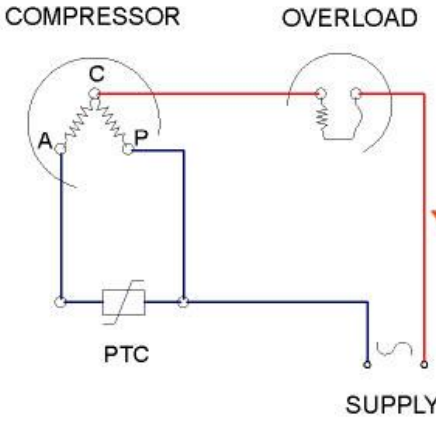
| | |
|---|---|
| Engine type: | RSIR |
| Power [KM]: | 1/5 |
| Starting element: | LST |
| Power supply: | 220V 50Hz |
| Voltage range: | 187-264 |
| Locked rotor current [A]: | 10,9 |
| Running winding resistance (25°C) [Ω]: | 12,59 |
| Starting winding resistance (25°C) [Ω]: | 22,02 |

### 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

## R134a

| Model | Refr. | HP | Ambient Temp C | Rated Voltage | Cooling Capacity ASHRAE -23.3°C kcal/h | Cooling Capacity CECOMAF -25°C W | COP without RC ASHRAE -23.3°C W/W | COP without RC CECOMAF -25°C W/W | COP with RC ASHRAE -23.3°C W/W | COP with RC CECOMAF -25°C W/W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GL45AA | LBP R134a | 1/8 | 43 | A | 96 | 82 | 1.06 | 0.92 | | |
| GL45AN | 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 | 149 | 128 | 1.18 | 0.92 | | |
| GL70AN | LBP R134a | 1/5 | 50 | D | 150 | 129 | 1.08 | 0.83 | | |
| GL70AT | LBP R134a | 1/5 | 43 | E | 144 | 122 | 1.09 | 0.84 | | |
| GL75AA | LBP R134a | 1/5 | 43 | A | 155 | 133 | 1.18 | 0.92 | | |
| GL80AA | LBP R134a | 1/5 | 43 | A | 173 | 148 | 1.19 | 0.93 | | |
| 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 | 168 | 1.36 | 1.06 | | |
| GL90AA | LBP R134a | 1/4 | 43 | A | 195 | 167 | 1.19 | 0.93 | | |
| GL90AH | LBP R134a | 1/4 | 43 | A | 215 | 182 | 1.38 | 1.08 | | |
| GL90AN | LBP R134a | 1/4 | 50 | D | 190 | 163 | 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 | 1.38 | 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

Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Mbsm_dot_pro_private_PDF_catalogo_cubigel_R134a-1Télécharger
Mbsm_dot_pro_private_PDF_cubigel-katalog-1Télécharger

# 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 | 19 December 2020

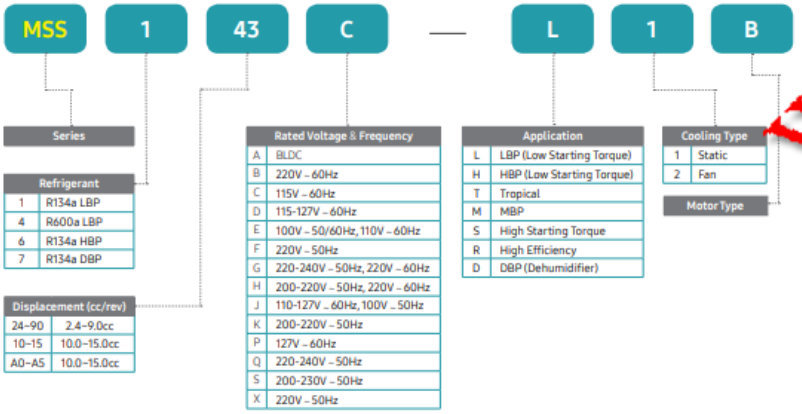
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

## 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, HK, MSS, MSA, MSE, ENV, MKV, MSV |
| 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-CSR 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

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

www.mbsm.pro

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

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

Category: compressor
written by 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 cm³**
- Con.Énergie -35ºC: **76 W**
- Cons.Énergie -25ºC: **100 W**
- Cons.Énergie -10ºC: **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

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 | 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 | |

Private Picture Copyright : 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 | 19 December 2020

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

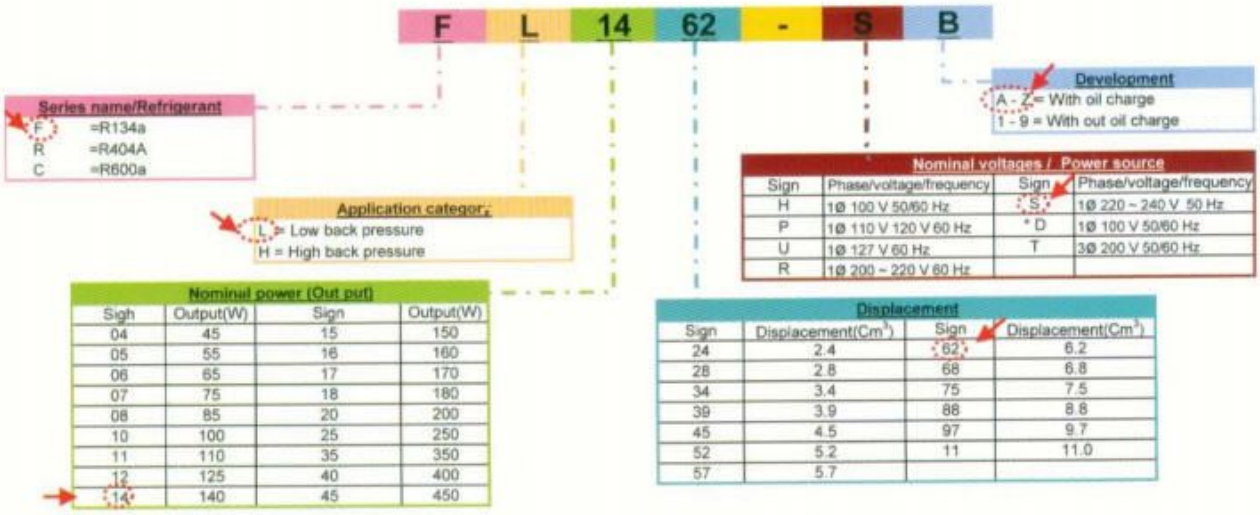
## SPECIFICATION

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

LBP = LOW BACK PRESSURE

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

# Detail of Label




**Nominal voltages / Power source**

| Sign | Phase/voltage/frequency | Sign | Phase/voltage/frequency |
|---|---|---|---|
| H | 1Ø 100 V 50/60 Hz | S | 1Ø 220 ~ 240 V 50 Hz |
| P | 1Ø 110 V 120 V 60 Hz | * D | 1Ø 100 V 50/60 Hz |
| U | 1Ø 127 V 60 Hz | T | 3Ø 200 V 50/60 Hz |
| R | 1Ø 200 ~ 220 V 60 Hz | | |

**Nominul power (Out put)**

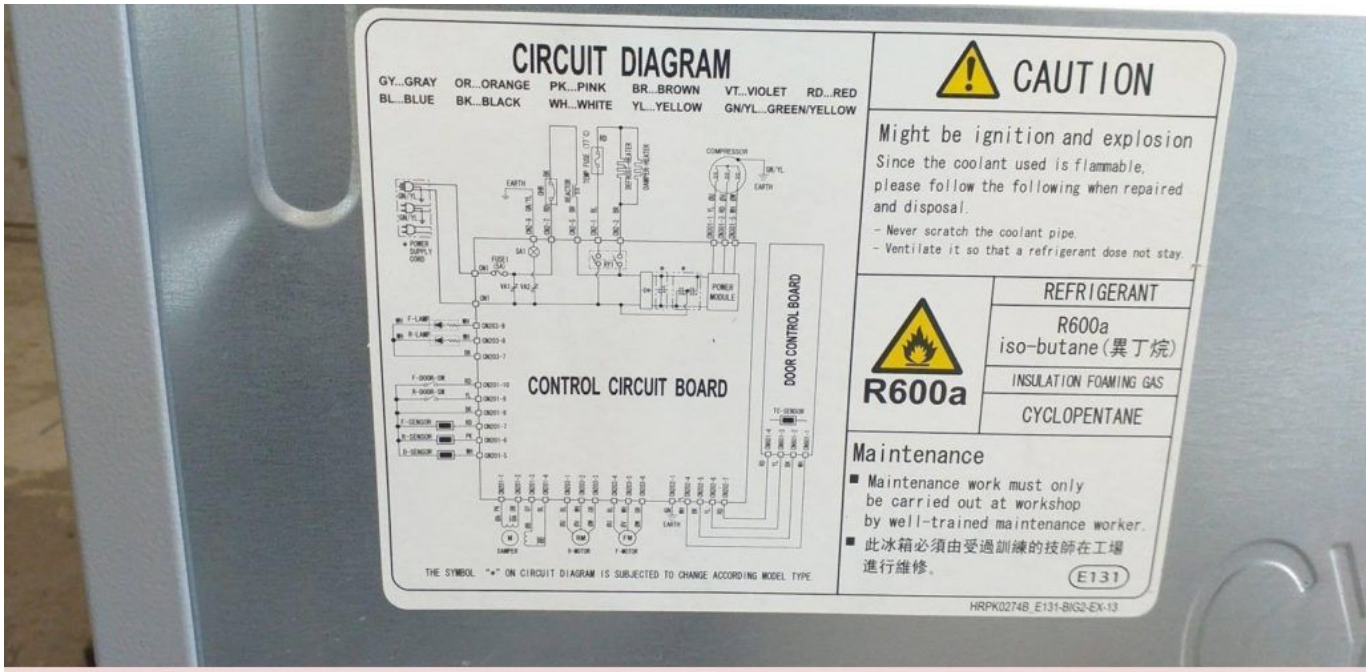
| Sigh | Output(W) | Sign | Output(W) |
|---|---|---|---|
| 04 | 45 | 15 | 150 |
| 05 | 55 | 16 | 160 |
| 06 | 65 | 17 | 170 |
| 07 | 75 | 18 | 180 |
| 08 | 85 | 20 | 200 |
| 10 | 100 | 25 | 250 |
| 11 | 110 | 35 | 350 |
| 12 | 125 | 40 | 400 |
| 14 | 140 | 45 | 450 |

**Displacement**

| Sign | Displacement($Cm^3$) | Sign | Displacement($Cm^3$) |
|---|---|---|---|
| 24 | 2.4 | 62 | 6.2 |
| 28 | 2.8 | 68 | 6.8 |
| 34 | 3.4 | 75 | 7.5 |
| 39 | 3.9 | 88 | 8.8 |
| 45 | 4.5 | 97 | 9.7 |
| 52 | 5.2 | 11 | 11.0 |
| 57 | 5.7 | | |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO




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

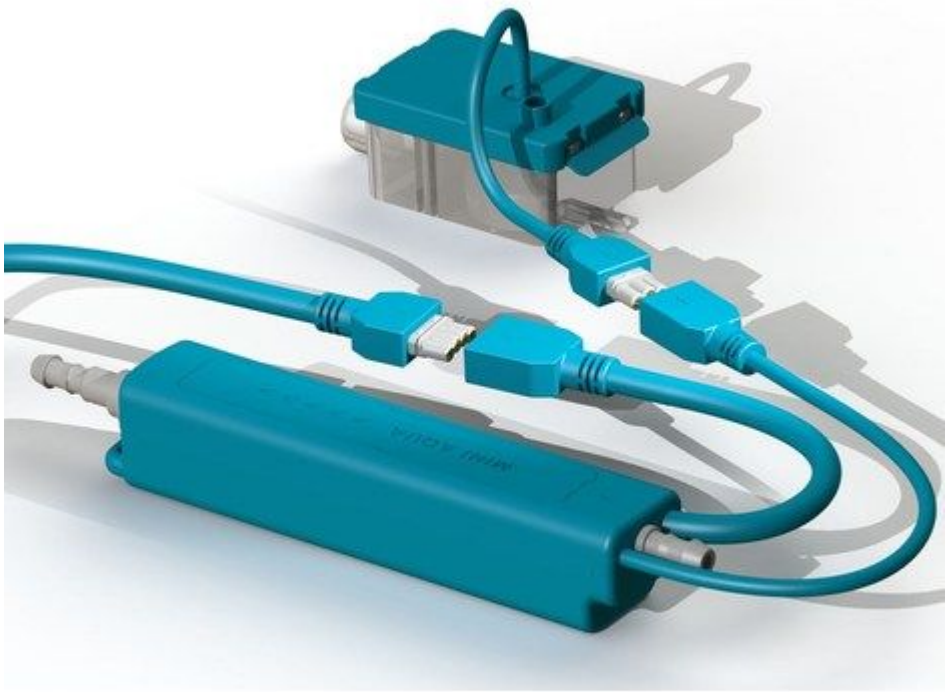
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

# Pompe De Relevage Climatisation

Category: Solutions,Technologie
written by www.mbsm.pro | 19 December 2020
Lhumidité 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 péri-staltiques (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



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

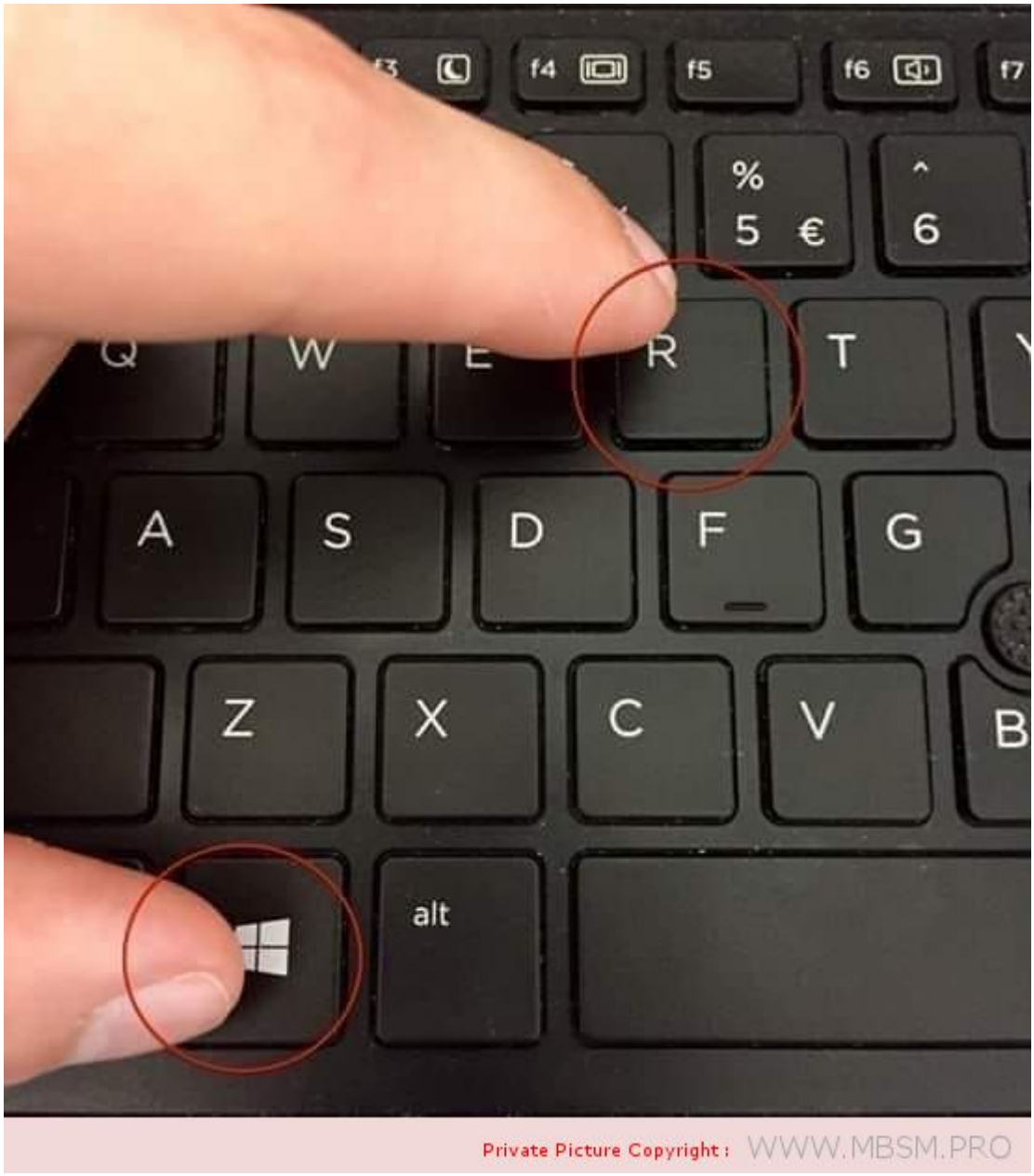
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

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

Category: Tester ok
written by 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 | 19 December 2020




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 +¢. … … … … … … … … . 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