

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

written by Lilianne | 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



Exif\_JPEG\_420





	
Type:	BIOME 6.0D-N
Year of production:	2014
Serial number:	14B003074
10411505	
Gross area:	2.01 m <sup>2</sup>
Dimensions:	1908x1058x75 mm
Weight:	32 kg
Max operation temp.:	120 °C
Stagnation temp.:	196 °C
Max operation pressure:	10 bar
Fluid content:	2.4 l
Fluid:	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

written by Lilianne | 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:  
**A** = LBP - LST - S      **L** = LBP - HST - Fan (Current Relay)      **R** = HMBP - HST - FAN  
**C** = LBP - LST - FAN    **M** = HMBP - LST/HST - S/FAN      (CSR versions with Current Relay)  
**D** = LBP - HST - S      **N** = LMBP - LST/HST - S/FAN      **T** = HMBP - HST - FAN  
**F** = LBP - HST -FAN    **P** = HMBP - LST - FAN      (CSR versions with Potential Relay)

Indicates the rated voltage:  
**A** = 220-240V 50Hz      **G** = 200-220V 50Hz / 220-230V 60Hz  
**B** = 220-240V 50Hz (standard efficiency)    **J** = 100V 50/60Hz  
**C** = 200-220V 50Hz (standard efficiency)    **N** = 200-220V 50Hz or 200-240V 50Hz /



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

Model	W	H	App	U	Rated Voltage	Efficiency	Compressor	Capacity	Current	Power	Weight	Height	Width	Depth			
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	RSCR	P	C	99	139	184	1.07	348	184	1.37	10.0	Lc



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

## Model: GL70AA

### General data

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

### Compressor's data

Cylinder capacity [cm <sup>3</sup> ]:	6,7
Displacement [m <sup>3</sup> /h]:	1,1
Weight [kg]:	9,6
Oil charge [cm <sup>3</sup> ]:	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

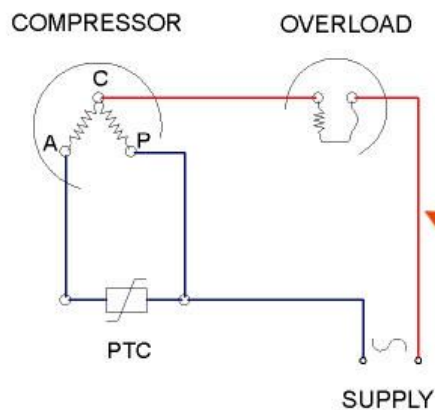
### Electrical data

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



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://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 -23.3°C kcal/h	CECOMAF -25°C W	ASHRAE -23.3°C W/W	CECOMAF -25°C W/W	ASHRAE -23.3°C W/W	CECOMAF -25°C W/W
▶ <input type="checkbox"/> GL45AA	LBP-R134a	1.8	43	A	96	82	1.06	0.82		
▶ <input type="checkbox"/> GL45AH	LBP-R134a	1.8	50	C	96	81	1.05	0.8		
▶ <input type="checkbox"/> GL60AA	LBP-R134a	1.6	43	A	122	114	1.14	0.89		
▶ <input type="checkbox"/> GL60AF	LBP-R134a	1.6	43	D	122	113	1.07	0.82		
▶ <input type="checkbox"/> GL60AH	LBP-R134a	1.6	43	A	133	114	1.31	1.01		
▶ <input type="checkbox"/> GL60AN	LBP-R134a	1.6	50	C	122	114	1.07	0.83		
▶ <input type="checkbox"/> GL70AA	LBP-R134a	1.5	43	A	140	128	1.18	0.92		
▶ <input type="checkbox"/> GL70AN	LBP-R134a	1.5	50	D	150	129	1.08	0.83		
▶ <input type="checkbox"/> GL70AT	LBP-R134a	1.5	43	E	144	122	1.09	0.84		
▶ <input type="checkbox"/> GL75AA	LBP-R134a	1.5	43	A	155	133	1.18	0.92		
▶ <input type="checkbox"/> GL80AA	LBP-R134a	1.5	43	A	173	148	1.19	0.93		
▶ <input type="checkbox"/> GL80AF	LBP-R134a	1.5	43	D	166	141	1.14	0.88		
▶ <input type="checkbox"/> GL80AH	LBP-R134a	1.5	43	A	175	150	1.35	1.09		
▶ <input type="checkbox"/> GL80AN	LBP-R134a	1.4	43	A	190	168	1.36	1.09		
▶ <input type="checkbox"/> GL90AA	LBP-R134a	1.4	43	A	195	167	1.19	0.93		
▶ <input type="checkbox"/> GL90AH	LBP-R134a	1.4	43	A	215	182	1.39	1.08		
▶ <input type="checkbox"/> GL90AN	LBP-R134a	1.4	50	D	190	165	1.1	0.85		
▶ <input type="checkbox"/> GL90AT	LBP-R134a	1.4	43	E	190	161	1.19	0.92		
▶ <input type="checkbox"/> GL99AA	LBP-R134a	1.4	43	A	214	182	1.24	0.98		
▶ <input type="checkbox"/> GL99AH	LBP-R134a	1.4	43	A	215	182	1.39	1.08		
▶ <input type="checkbox"/> GL80AD	LBP-R134a	1.5	43	W	0	0	0	0		
▶ <input type="checkbox"/> GL90AD	LBP-R134a	1.4	43	W	0	0	0	0		



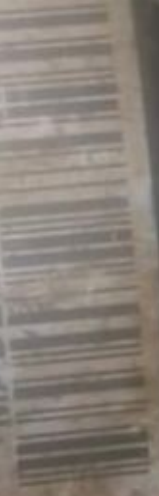


**ZMC** **EGL70AT** 0707

200-220V-50HZ

**R 134 a**

MADE IN EGYPT



3 412  
1387458

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

written by Lilianne | 19 December 2020





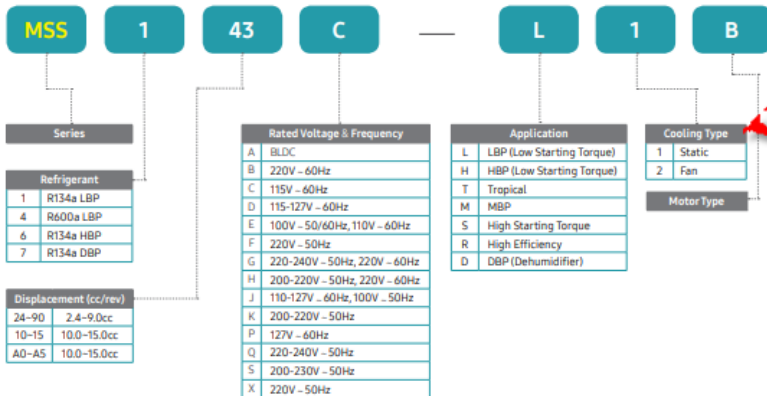
Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)





### 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





SAMSUNG



**DIGITAL  
INVERTER  
TECHNOLOGY**

---

**10** YEAR - ON THE COMPRESSOR  
**WARRANTY**

**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>

DA68-02826A REV03.01

ENERGY EFFICIENCY RATING

**Low**



Annual Energy Cost	Annual Energy Consumption
<b>\$104</b>	<b>384 kWh</b>

Samsung  
RT22FARADSA

Refrigerator-freezer  
Capacity: 234 L

Based on Singaporean test cycle (IEC 62552)  
Based on 2019/2020 electricity tariff and 2019/2020 energy  
prices. Annual energy consumption and cost may vary.  
For more information, visit [www.spring.gov.sg](http://www.spring.gov.sg)  
MEL 5-SAM-RT-12101

**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	



1 2 1 8 1 4 - 1 1



RT22FARADSA/SS REV10.01



# 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.

含有易燃冷却剂! 可导致燃烧或爆炸!  
为防止燃烧或者爆炸, 请注意以下事项:  
在通风处, 以防止冷却剂的累积  
必须由专业人员进行  
禁止烟火

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





RT22FARADSA/SS

230 V /50 Hz

MSV488AL1R/TT1

BF3, 1.5m

Serial No.

51734DAG500342P



---

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

written by Lilianne | 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>**
- Cons.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

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

written by Lilianne | 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
<b>R134a Models</b>						
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	
<b>R600a Models</b>						
	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	
<b>R600a Models (Inverter)</b>						
	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 RoHS

**1/12HP 220V**

SATISFACTION 100% 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**

written by Lilianne | 19 December 2020

**HITACHI**  
Compressor

**CL1610**

**FREEZING**

**180 Watts**

**R600a**

**INVERTER**

**LBP**

**RECIPROCATING COMPRESSOR**

**COOLING**

**1/5HP 615BTU**

**SATISFACTION 100% GUARANTEE**

CE RoHS

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

**SPECIFICATION**

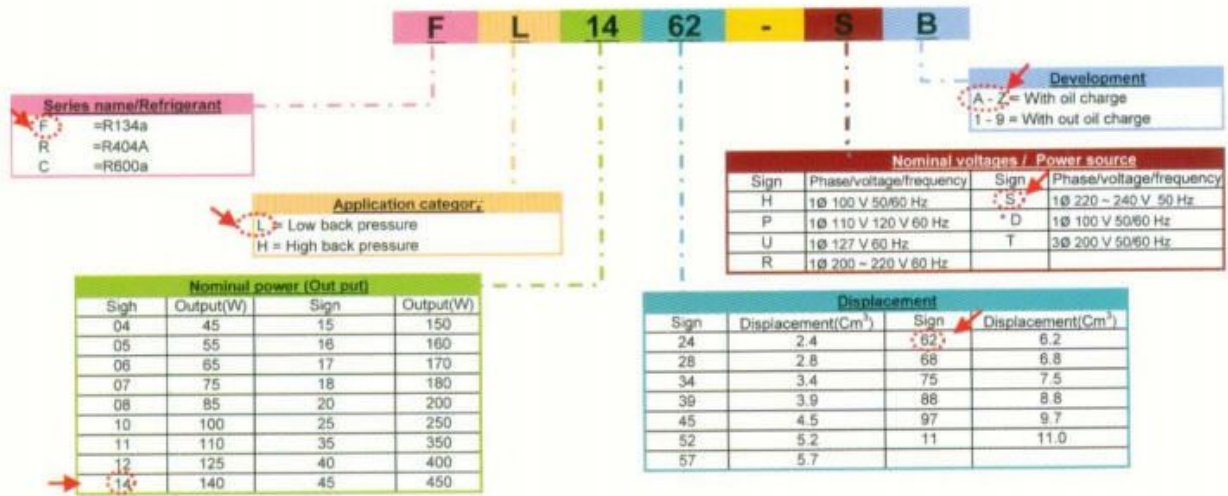
MODEL	Curcuit	HP	BTU/HR	WATTS	PRESSRE BACK	CC
CL1610-DL,DY	INVERTER	1/5	615/3000RPM	180/3000RPM	LBP	10.3

**LBP = LOW BACK PRESSURE**

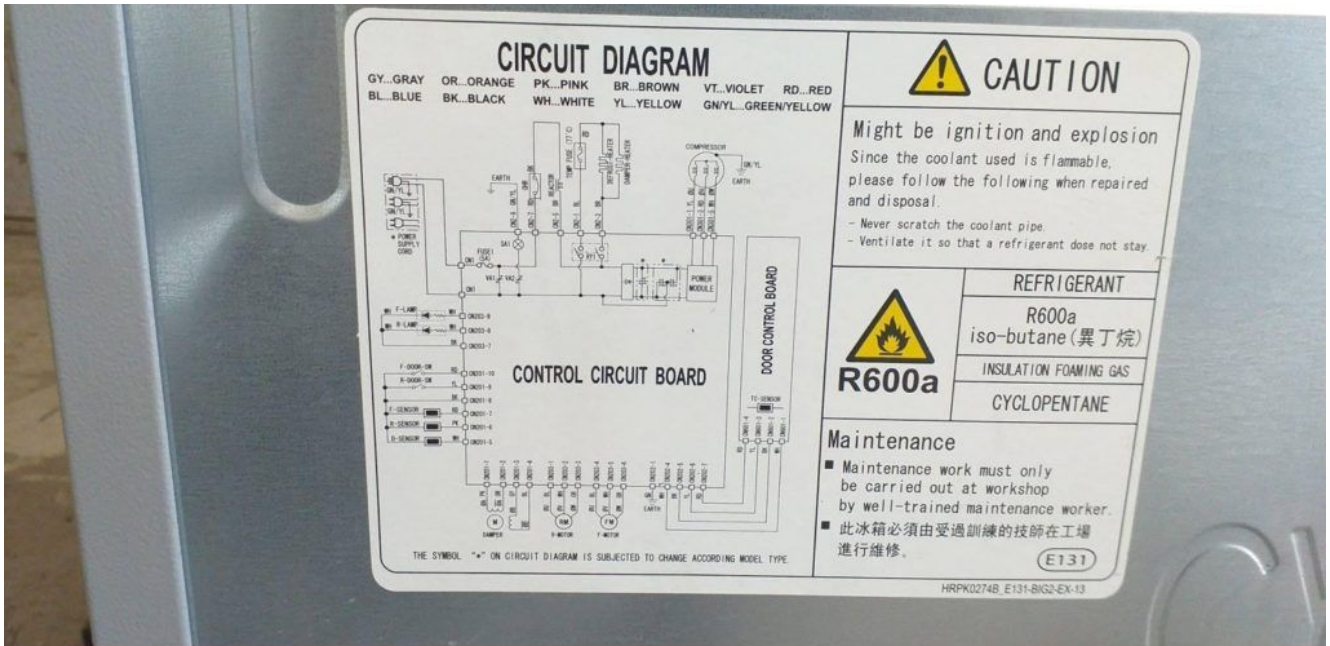
Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)



# Detail of Label







Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO



# Pompe De Relevage Climatisation

written by Lilianne | 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.

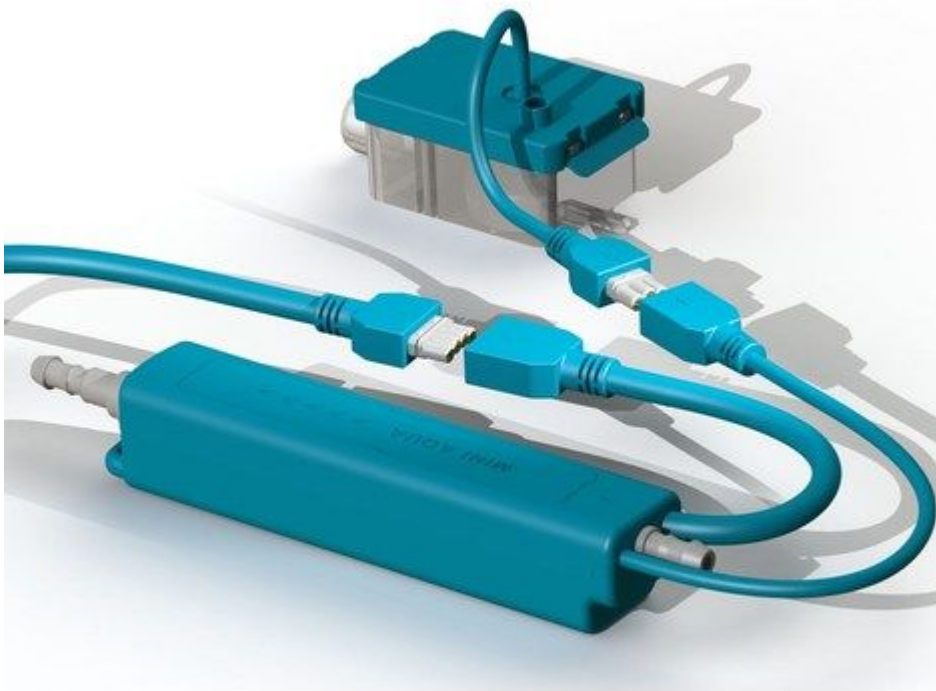
Il faut alors utiliser une pompe de relevage de condensats qui va permettre d'aspirer l'eau et de la refouler vers une canalisation d'évacuation des eaux usées. Celle-ci peut dès lors se trouver au-dessus du bac de condensats du climatiseur. Il existe trois types de pompes pour les relevages de condensats de climatisation : à piston oscillant, centrifuges (débits importants) ou 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](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

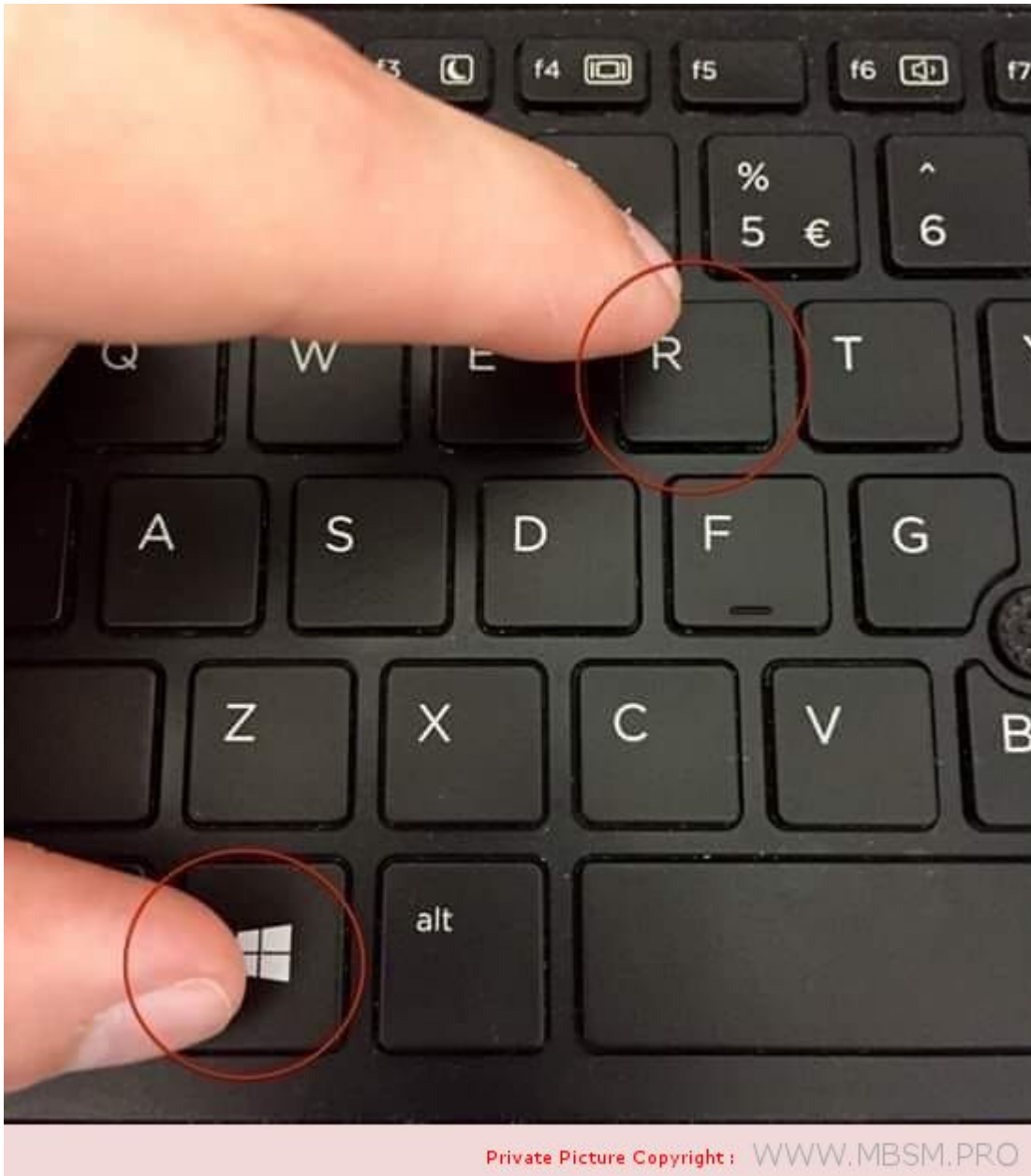
written by Lilianne | 19 December 2020

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

---

# Système de touches de raccourci important ,Clavier PC

written by Lilianne | 19 December 2020



## Systeme 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. ... .. Italicque

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

---

**LBP , 1/5Hp, HIGHLY,**

**compressor, C-BF061L4A, Low  
Voltage start 160V-260V,  
RSIR/RSCR, 170W**

written by Lilianne | 19 December 2020

LBP , 1/5Hp, HIGHLY, compressor, C-BF061L4A, Low Voltage start  
160V-260V, RSIR/RSCR, 170W