

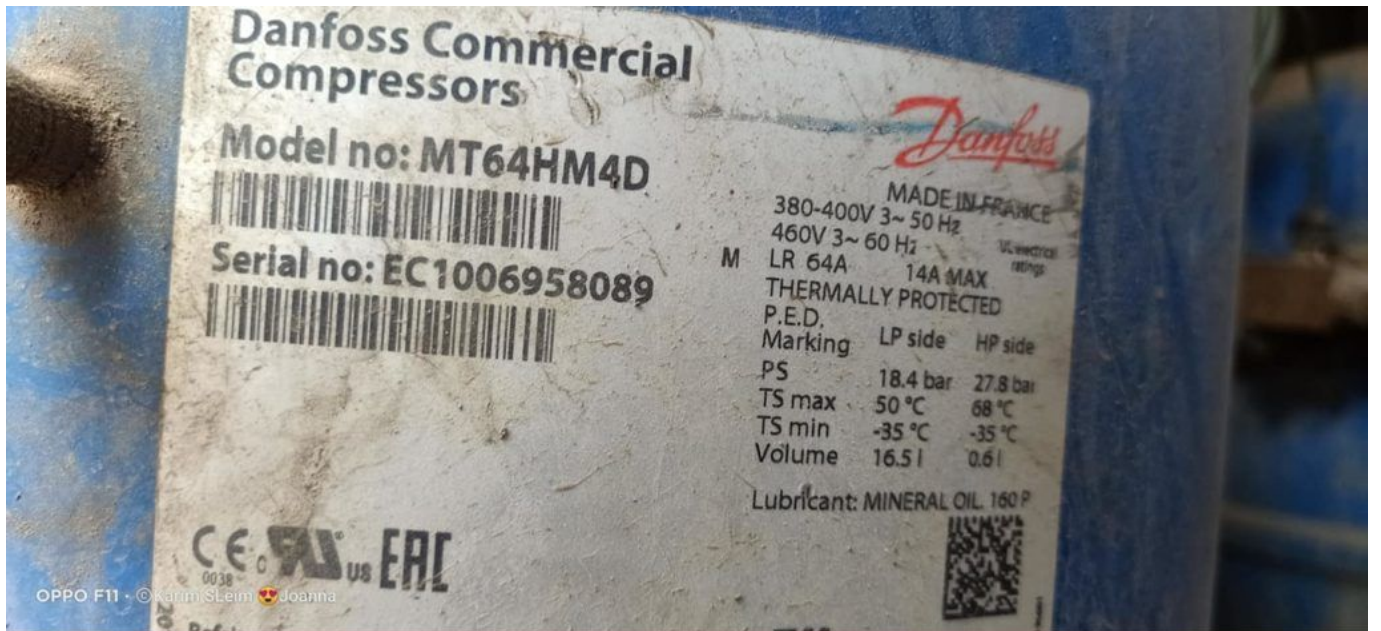
Danfoss, Compressor, 5 Hp, R22, Démontage, ouverture, DESTRUCTION

Category: compressor

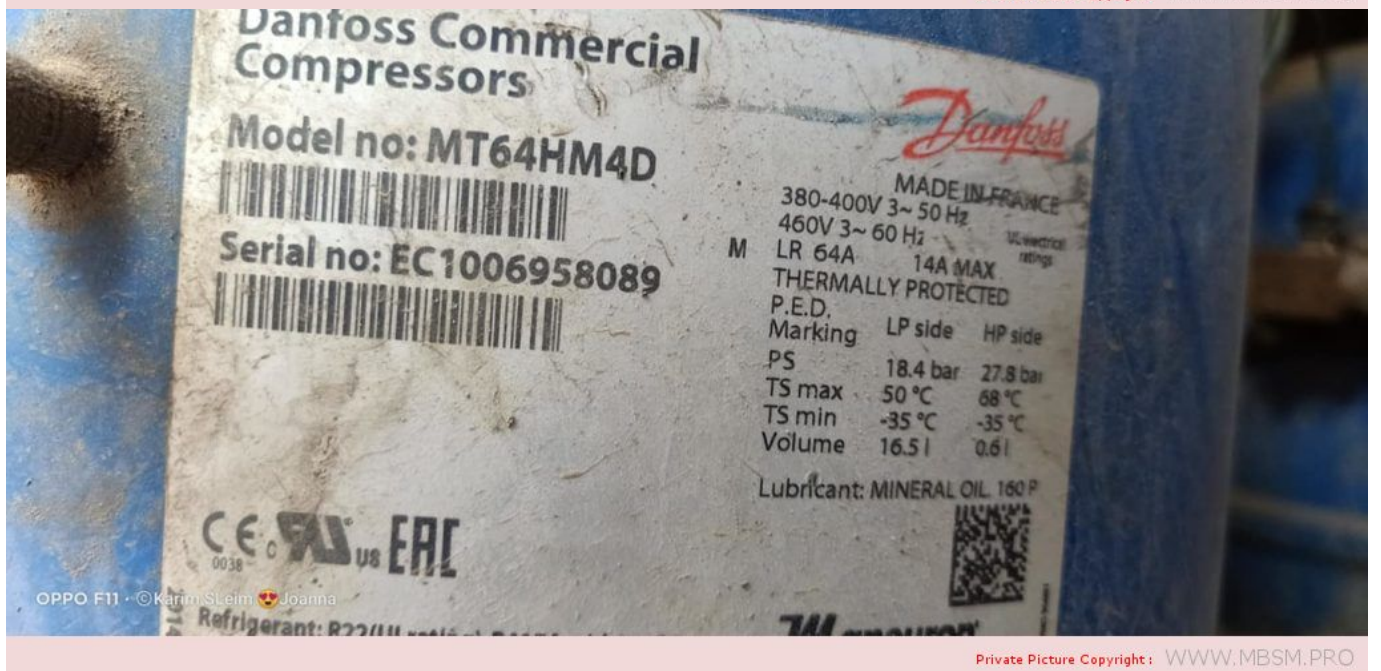
written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Product : Compressor
 产地: 法国制造
 Plant : Made in France
 客户: 丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
 Customer service: Danfoss Automatic Controls Management (Shanghai) Co.Ltd
 地址电话: 上海市宜山路900号科技大楼C楼20层200233 / (021)61513000
 Address/Tel: 20th Floor Block C, Hi-Tech Building
 900 Yi Shan Road Shanghai 200233 / (021)61513000
 警告: 只有具备一定经验和安全程序
 培训的授权人员才可以进行安装和维修。
 Warning: The installation and maintenance
 should be performed by the authorized
 person only



Danfoss Commercial Compressors



型号: MT64HM4DVE

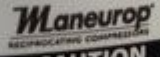
 序列号: EC1006983516


产地法国
 380-400V 3~ 50 Hz
 460V 3~ 60 Hz
 额定电流: 6.4A 最大工作电流: 1.4A
 过热保护
 低压倒
 最高额定压力 18.4 bar
 最高额定温度 50 °C
 最低额定温度 -35 °C

润滑油: MINERAL OIL 160 P



R134a 制冷剂: R22 或 R417A 仅和 160PZ



WARNING

Installation and servicing shall be performed by trained personnel only. Failure to observe these safety warnings could result in personal injury or death.
 1. Before servicing, disconnect power to the compressor. Discharge the charge of capacitors.
 2. Wear eye protection in place and securely fastened whenever power is applied to the compressor. Use this equipment on a controlled system only.
 3. The system contains refrigerant and oil under pressure. Release pressure from both the high and low side before servicing. Wear safety goggles.
 4. Do not touch the hot surface of the compressor.



CAUTION

Use only manufacturer's approved refrigerants, lubricants, and electrical components. Unauthorized refrigerants / lubricant / electrical component could cause fire, explosion, electrical shorting.
 For details refer to multi language instruction and technical documents available on Danfoss website at www.danfoss.com



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO





Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO







Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Embraco, NBT1118Z, Refrigerator, Freezer, Compressor, 1/4 HP, R134a, LBP, RSCR

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Réfrigérant: R-134a

Application: LBP

Fréquence: 50Hz

Déplacement: 8.40cm³ / 0.51in³

B.OM : 298BA

Tension / Fréquence: 220-240V 50Hz 1 ~

Type de moteur: Démarrage résistif Inductif Run-Resistive Start Capacitive Run
LRA (A): 6.9

Dispositif d'expansion:

Lubrifiant capillaire : Charge: 350cm³, 6.2oz³;

Type: polyolester 10

Poids: 10,8 kg, 23,8

lb Hauteur maximale: 200,0 mm, 7,9 pouces

Type de refroidissement: (Refroidissement statique) – le compresseur n'a pas besoin de refroidissement forcé, mais il doit être installé afin de garantir la circulation naturelle de l'air en convection, pour éviter la surchauffe.

Capacité nominale / température d'évaporation, W / ° C (avec une température de température de 54,4 ° C): 150 / -30,204 / -25,271 / -20,352 / -15? 446 / -10,554 / -5

Capacité nominale / température d'évaporation, W / ° C (avec température ambiante de 45 ° C): 165 / -30, 220 / -25,289 / -20,371 / -15? 468 / -10,579 / -5

Point nominal -23,3 ° C : Refroidissement: 225 W, 194 kcal / h;

W. entrée: 151W;

Courant: 0,60A;

EER: 1,49 W / W, 1,28 kcal / hW

Détails techniques

220/240V 50Hz

puissance 1/4L – cylindrée 8,40 cc

gaz R134a LBP

ASPERA

MONDIAL FRAMEC

Mondial Framec Armoire réfrigérée BRIO ICE 4 SK, KIC N40 R134A EBA210815, KIC NX40 R134A EBA210813

...et d'autres dispositifs

NBT1118Z-RSCR – ASPERA

NBT1118Z-RSCR – EMBRACO

LF3070231 – GEV – MONDIAL FRAMEC

...numéros de fabricant supplémentaires possibles



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm_dot_pro_private_PDF_NBT1118Z_Embraco_VerdichterTélécharger

CLE, P/COLLECTEUR, 9623, COMAP, Clé 24, Clé pour raccord collecteur

Category: Plomberie

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Clé pour raccord collecteur







Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Tecumseh, Compressor, TPA1410YXC, TPA1410 YXC, LBP, R134a, 220-240V ~ 50Hz, 1/4 + HP, 115V

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Mbsm.pro, refrigerator, TPA1410YXC, KIRIAZI, no frost, 635 L, r134a, 180 g, Compressor, TPA1410YXC, 1/4 hp++

Fabricant: Tecumseh

R134a Compressor

Low Temperature

Compresseurs haute température R134a chargés d'huile ester et ont une plage d'évaporateur de 20 ° F à 55

° F R134a compresseurs de température commerciale chargés d'huile ester et ont une plage d'évaporateur de 0 ° F à 50 ° F

Compresseurs basse température R134a chargés d'huile ester et ayant une plage d'évaporateur de -40 ° F à + 10

° F Tous les composants de départ sont inclus si nécessaire

Tout le matériel de montage inclus

Capacité nominale en BtuH basée sur une température de condensation de 130 ° F

Spécifications

Aspiration Conn: 5/16 "IDS

Discharge Conn: 1/4" IDS

HP: 1/4 +

Volts: 115

Phases: 1

BtuH Capacité à 20 ° F Evap: 1100

Remplace la référence: TPA1410YXA, B81-983

Spécifications du produit

Performance

État	Tension d'essai	(R) Btu / h	(R) kcal / h	(R) W	(I) W	(E) Btu / Wh	(E) kcal / Wh	W / W	TEMP ÉVAP	COND TEMP	TEMPÉRATURE AMBIANTE	RETOUR GAZ	TEMP. LIQUIDE
ASHRAE (R-513A)	220V ~ 50HZ	977	246	286	186	5,24	1,32	1,54	-23 ° C (-10 ° F)	54 ° C (130 ° F)	32 ° C (90 ° F)	32 ° C (90 ° F)	32 ° C (90 ° F)
ASHRAE (R-134a)	220V ~ 50HZ	920	232	270	176	5,23	1,32	1,53	-23 ° C (-10 ° F)	54 ° C (130 ° F)	32 ° C (90 ° F)	32 ° C (90 ° F)	32 ° C (90 ° F)

Général

Température d'évaporation. Gamme : -34,4 ° C à -12,2 ° C (-30 ° F à 10 ° F)

Couple moteur : Couple de démarrage faible (LST)

Refroidissement du compresseur : Ventilateur

Mécanique

Poids : 30
Unité de mesure de poids : KG
Déplacement (cc) : 8,374
Type d'huile : Polyolester
Viscosité (cSt) : 32
Charge d'huile (cc) : 185

Électrique

Gamme de tension (50 Hz) : 198-264
Gamme de tension (60 Hz) : N / A
Ampères à rotor bloqué (LRA) : 17
Intensité de charge nominale (RLA 50 Hz) : 0,82
Intensité de charge nominale (RLA 60 Hz) : 0
Max. Courant continu (MCC en ampères) : 0
Résistance du moteur (Ohm) – Principal : 10,19
Résistance du moteur (Ohm) – Démarrage : 6,07
Type de moteur : PTCS_CR
Type de surcharge : N / A
Type de relais : N / A
Répertorié IRAM, reconnu cURus



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_TPA1410YXCTélécharger](#)

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_TPA1410YXC-Tecumseh-do-BrazilTélécharger](#)

ZMC, zanussi, Made in Egypt,
Compressor, Frost Free Freezer,
GM90AZ, EGM90AZ, 155W, 1/5Hp, 134A,
150G, Electrostar Freezer, 260L
CRoss, 235L SStorage , 220v-50H, 1.2A,

Class T

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



OO HUAWEI NOVA 5T
OO AI QUAD CAMERA

COMPRESSOR TECHNICAL DATA

General Data

Refrigerant:	R134a
Application:	LBP
Evaporating Temperature Range:	-30°C to -10°C
Voltage/Frequency:	220/240V/50 HZ
Compressor Cooling:	Static
Expansion Device:	Capillary Tube
Packaging Quantity:	Multi – 96:120 pcs
Approvals:	CE-VDE-GOST

Mechanical Data

Oil Charge:	300 cm ³
Oil Type Configuration:	ester
Oil Type Viscosity:	19 cSt
Weight:	10 kg

Electrical Data

Motor Type:	RSIR / RSCR*
Voltage working range at 50 Hz:	187-264V
Maximum Motor Temperature:	130°C
Locked Rotor Current:	14.46 / 9.86 A
Start Winding Resistance:	23.40Ω at 25°C
Run Winding Resistance:	8.08 Ω at 25°C
Phase:	1 ph

External Characteristics

Internal Diameter	(mm)
Suction Connector	6.5
Discharge Connector	4.9
Process Connector	6.5
Material	Copper

Electrical Components

Starting Device:	PTC 14Ω
Motor Protection:	T0490/xx

ZMC

GM90AZ

1137

R 134 a

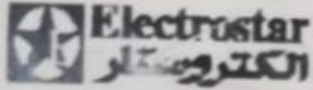
220-240V-50Hz



474

0002263

OO HUAWEI NOVA 5T
OO AI QUAD CAMERA



Made In Egypt

Frost Free Freezer

Model **ES 260 NF** طراز

Voltage **220 V - 50 HZ** **1.2A** **155 W**

Freezing Capacity 22 Kg/24Hr Freezer Stopage Volume 235 Lit.

Total Gross Volume 260 Lit Refrig. Storage Volume



024287

R134a **150g** وزن وسيط

التبريد

Class T صنع في مصر

max. lamp input	Without	15 W
Protection Rating	IPX 4	
According To	ES 6000 / 2008 - ISO 15502 / 2005	

OO HUAWEI NOVA 5T
OO AI QUAD CAMERA

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Fiche Technique, Samsung RT30GBTS, Algérie, Caractéristiques, Réfrigérateurs, 300Lt, no-frost, 600×621×1560, R134a, 160G, 135W, Compressor 1/6HP

Category: Technologie

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Fiche Technique Réfrigérateur Samsung RT30GBTS

Marque

Samsung

Réfrigérateur

RT30GBTS

Catégorie

2 Portes

Capacité Totale

370 Litres

Capacité Réfrigérateur	Litres
Capacité Congélateur	Litres
Capacité de congélation	
Autonomie du congélateur	
Largeur	60 Cm
Hauteur	157 Cm
Profondeur	64 Cm
Poids	61
Nombre de tiroirs Réfrigérateur	1
Nombre d'étagères Réfrigérateur	2
Nombre de tiroirs Congélateur	0
Nombre d'étagères Congélateur	1
Accessoires inclus	Aucun
Réfrigérant	R134a
Caractéristiques particulières	Aucune
Nombre de portes	2
Position du congélateur	En haut
Couleur	Blanc
Dégivrage Automatique	18
Congélation rapide	19

SPECIFICATION

RT30GB

CAPACITY		300 LT 10.60 CFT
DIMENSION	W	600 MM
	D	621 MM
	H	1,560 MM
WEIGHT		51.9 Kg
REFRIGERANT R-134a		160 g
VOLTAGE		220V / 50Hz
AMPERE		0.90 A
POWER		120 W

MADE IN ALGERIA
DA99-C1792F

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Specification

Model	RT30		RT34		RT37	
	RT30MA	RT30MB	RT34MA	RT34MB	RT37MA	RT37MB
Dimension(WxDxH) mm.	600x640x1560	600x610x1560	600x640x1630	600x610x1630	600x690x1630	600x660x1630
Gross Capacity	264 liter		281 liter		314 liter	
Net Capacity	259 liter		275 liter		306 liter	
Rated Voltage	230-240 V~					
Rated Frequency	50 Hz					
Rated Input	135W					
Rated Current	0.6A					
Defrosting Input(W/A)	150W/0.63A					
Climatic Class of The Appliance	N					
Rated Maximum Input of Lamp	15W					
Refrigerant	HFC-134a(160g)					
Mass	58.5 Kg		60 Kg		63 Kg	
Power Consumption	1.16kwh/24hr		1.25kwh/24hr		1.33kwh/24hr	
Freezing Capacity	4.8kwh/24hr					

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm_dot_pro_private_PDF_Samsung-1Télécharger
Mbsm_dot_pro_private_PDF_SamsungTélécharger

Lave-linge, Samsung, code, Erreur, 3e, Changer ou réparer le moteur , Erreur charbon de démarrage

Category: Solutions

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Le code erreur 3E apparaît sur une machine à laver Samsung, il est généralement dû à trop de vêtements dans la machine à laver, à un vêtement qui s'est coincé dans le tambour ou à une mauvaise connexion dans le faisceau de câbles.

Commencez par retirer certains vêtements de la machine et redémarrez la machine. Si vous obtenez toujours le code erreur 3E, vérifiez s'il y a un vêtement coincé dans le tambour et retirez-le. Si vous obtenez toujours le code erreur 3E après cela, avant de passer au point suivant, éteignez le lave-linge et éteignez-le en débranchant la prise de courant.

1. Retirez le panneau arrière de la machine à laver pour accéder au moteur du lave-linge. Débranchez et connectez les fils un par un pour vous assurer qu'il n'y a pas de mauvaise connexion.
2. Tout comme le moteur de la machine à laver peut avoir des mauvaises connexions, il en va de même pour le module de commande. Par conséquent, vérifiez le câblage du module de commande et déconnectez-les et connectez-les un par un pour vous assurer qu'il n'y a pas de mauvaise connexion.
3. À l'arrière de la machine à laver, vous trouverez un capteur qui détecte la vitesse et la direction du tambour. Ce capteur peut également avoir une mauvaise connexion. Débranchez et connectez les fils sur ce capteur un par un.
4. Si vous avez vérifié ce qui précède et que votre lave-linge Samsung signale toujours le code erreur 3E, le moteur est probablement défectueux et doit être remplacé. Vous pouvez trouver un nouveau moteur pour votre lave-linge Samsung [ici](http://www.mbsm.pro). Si vous ne trouvez pas un moteur dans la liste des produits qui correspond à votre lave-linge



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



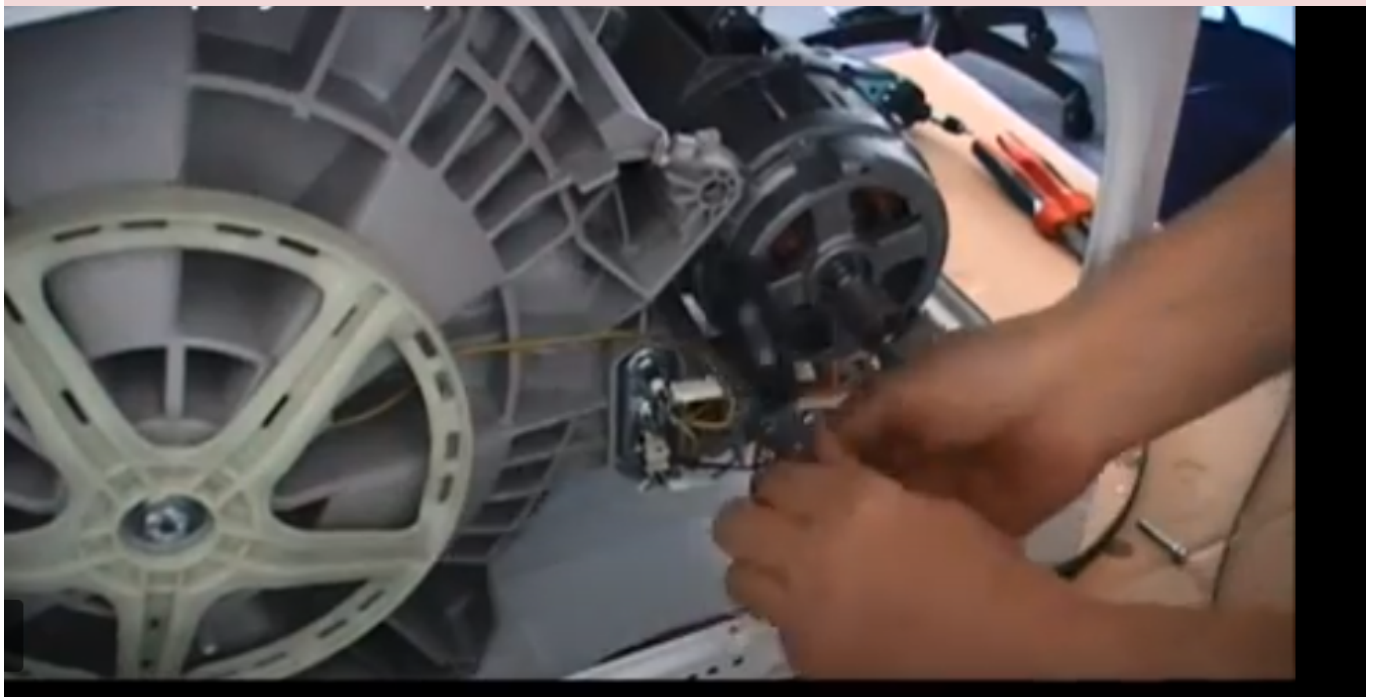
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



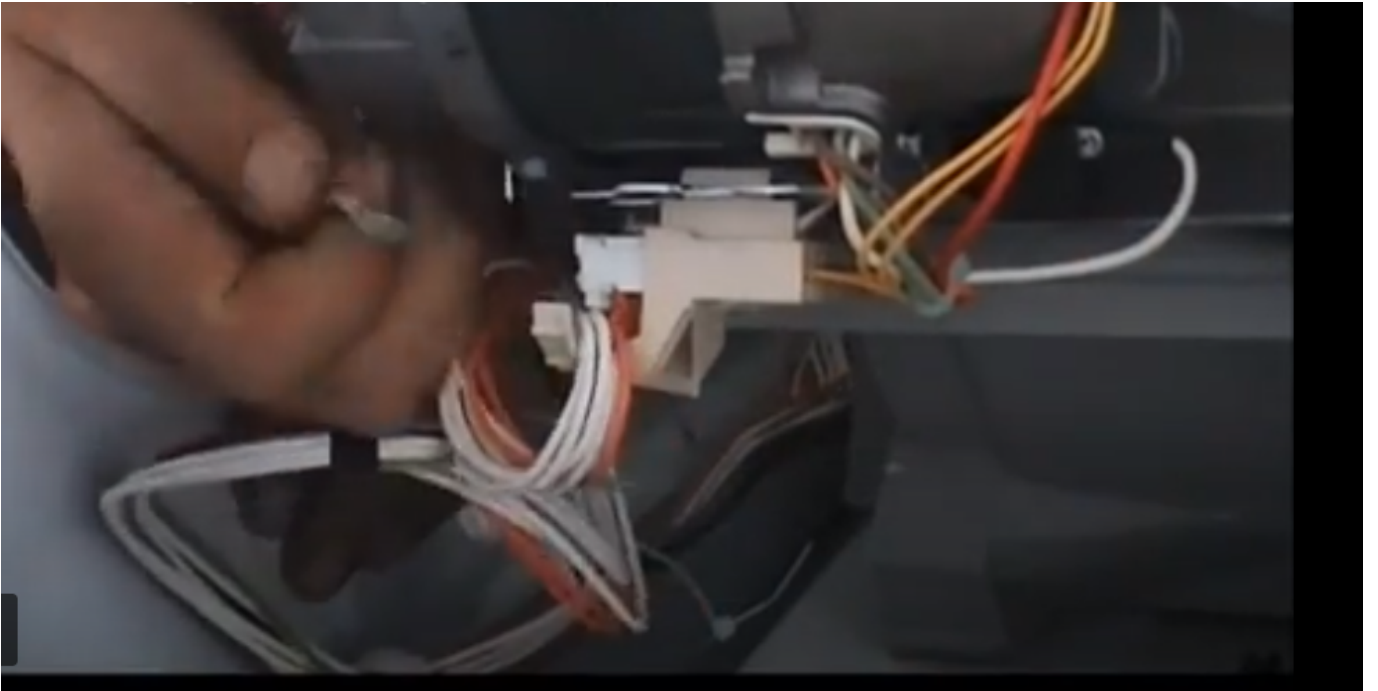
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



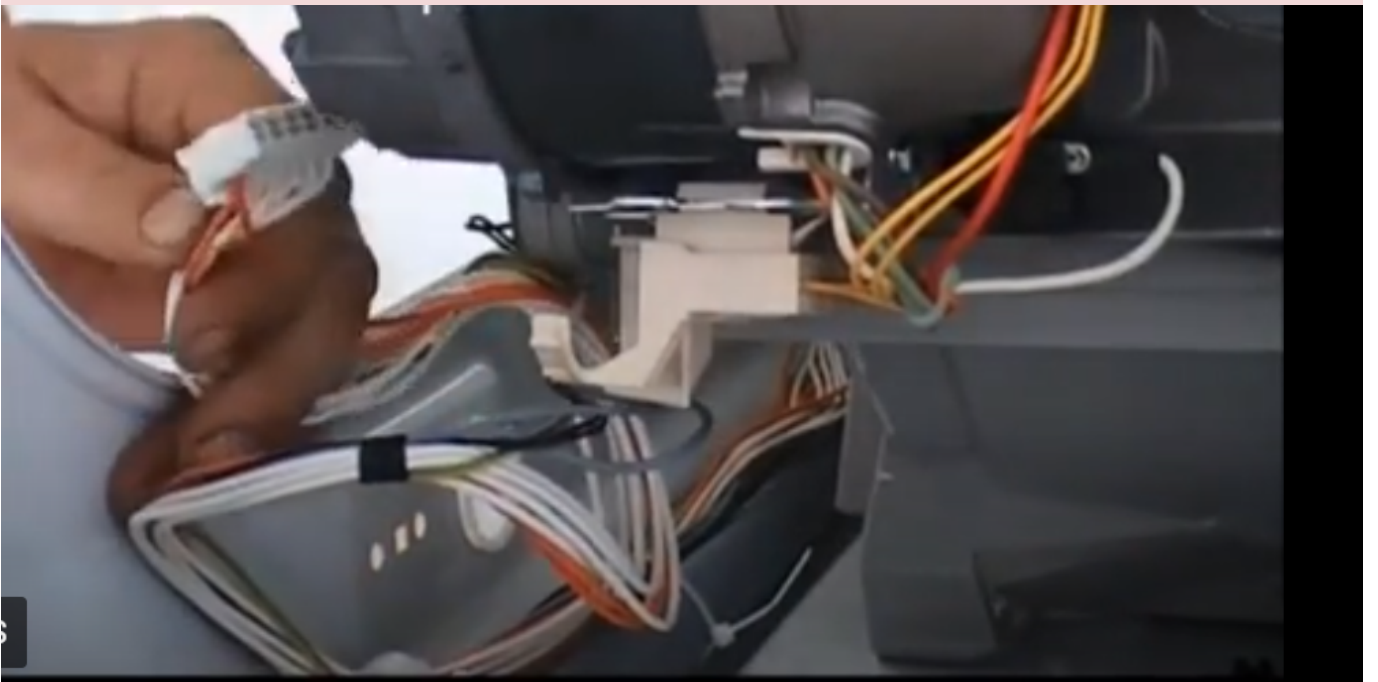
Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Compressor, hermétiques, DANFOSS, TL,
FR et SC, SC10B, SC12B, SC15B, SC18B,
SC21B, SC10G, SC12G, SC15C, SC10B,
SC12B, SC15C, SC10G,
SC12G, SC18G, SC21G, SC12CL, SC18CL

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



SC12B

220-240V-50Hz

HBP LST/HST

240V-50Hz

LBP LST/HST

220-240V-60Hz

LBP LST/HST



Danfoss

104L



54AT7LHD

2670

CE

MADE IN GERMANY

Compresseurs hermétiques DANFOSS TL, FR et SC

BOC partie No.	Code Danfoss	Puissance nominale et applic	Refrig.	Capacité nominale (watts)	Réf. BOC	Code Danfoss	Puissance nominale et applic	Réfrigérer	Capacité nominale (watts)
FR6B	103U2654	1/5 MBP	R12	354	TL3F	102G4300	1/10 LBP	R134a	58
FR.5B	103U2854	1/4 MBP	R12	450	TL4F	102G4400	1/8 LBP	R134a	84
SC10B *	104L2510	1/3 MBP	R12	588	TL55F	102G4520	1/6 LBP	R134a	127
FR11B	103U2154	1/3 MBP	R12	624	TL57F	102G4720	1/5 LBP	R134a	162
SC12B *	104L2670	4/9 MBP	R12	756	NL7F	105G6706	1/4 LBP	R134a	183
SC15B *	104L2830	1/2 MBP (LBP)	R12 (R502)	912 (768)	NL9F **	105G6802	1/4 LBP	R134a	214
SC18B *	1042110	2/3 MBP (LBP)	R12 (R502)	1044 (900)	NL11F **	105G6910	1/4 LBP	R134a	274
SC21B	104L2310	3/4 MBP	R12	1212	SC15F **	104G8500	1/3 LBP	R134a	319
SC10B	104L2510	1/3 LBP	R502	468	SC18F **	104G8800	4/9 LBP	R134a	395
SC12B	104L2670	4/9 LBP	R502	612	TL3G	104G4350	1/8 MBP	R134a	175
SC15C	104L2832	2/3 LBP	R502	768	TL4G	102G4452	1/6 MBP	R134a	215
SC18C	104L2111	3/4 LBP	R502	900	FR6G	103G6660	1/5 MBP	R134a	351
SC10G	104G8000	1/3 MBP	R134a	591	FR.5G	103G6780	1/4 MBP	R134a	468
SC12G	104G8240	4/9 MBP	R134a	751	FR11G	103G6980	1/3 MBP	R134a	609
SC18G	104G8820	2/3 MBP	R134a	1059	SC15G	104G8520	1/2 MBP	R134a	892
SC21G	104G8140	3/4 MBP	R134a	1256	SC10CL	104L2523	1/3 MBP	R507	450
SC12CL	104L2623	4/9 LBP	R507	624	SC15CL	104L2853	2/3 LBP	R507	758
SC18CL	104L2123	3/4 LBP	R507	893					

Remarque:

1. Les compresseurs marqués ** sont équipés de raccords de refroidisseur d'huile.
2. Les compresseurs marqués * peuvent être utilisés sur les systèmes R502 avec un fonctionnement à tube capillaire dans la gamme LBP.
3. (Systèmes sans dégivrage automatique uniquement).

Capacités nominales basées sur:

LBP = -23,3 ° C température d'évaporation

MBP = -5 ° C température d'évaporation

Relais de remplacement (appareil de démarrage)	
Réf. BOC	Convient au modèle de compresseur
103N0011	TL3A à TL5A, FR7.5A à FR11A
103N0002	SC12A, SC15A

urs muraux, systèmes de refroidissement et de chauffage

Tableau de puissance des compresseurs Danfoss

Tableau de puissance des compresseurs

Danfoss

Capacité nominale (Watts)	Réfrigérant	Puissance nominale et applic	Code Danfoss	BOC PartNo
Capacité nominale en watts	Gaz réfrigérant	Puissance et application	Code du compresseur Danfoss	Numéro d'article
354 http://pakij.ir	R12	1/5 MBP	103U2654 http://pakij.ir	FR6B
450	R12	1/4 MBP	103U2854	FR8.5B
588 http://pakij.ir	R12	1/3 MBP	104L2510 http://pakij.ir	SC10 * B
624	R12	1/3 MBP	103U2154	FR11B
756 http://pakij.ir	R12	4/9 MBP	104L2670 http://pakij.ir	SC12 * B
912 (768)	R12 (R502)	1/2 MBP (LBP)	104L2830	SC15 * B
1044 (900)	R12 (R502)	1/3 MBP (LBP)	1042110	SC18 * B
1212 http://pakij.ir	R12	3/4 MBP	104L2310 http://pakij.ir	SC21B
468	R502	1/3 LBP	104L2510	SC10B
612	R502	4/9 LBP	104L2670	SC12B
768 http://pakij.ir	R502	1/3 LBP	104L2832 http://pakij.ir	SC15C
900	R502	3/4 LBP	104L2111	SC18C
591	R134a	1/3 MBP	104G8000	SC10G
751 http://pakij.ir	R134a	4/9 MBP	104G8240 http://pakij.ir	SC12G
1059	R134a	1/3 MBP	104G8820	SC18G
1256	R134a	3/4 MBP	104G8140	SC21G
624 http://pakij.ir	R507	4/9 LBP	104L2623 http://pakij.ir	SC12CL
893	R507	3/4 LBP	104L2123	SC18CL



SC12B

220-240V-50Hz

HBP LST/HST

240V-50Hz

LBP LST/HST

220-240V-60Hz

LBP LST/HST

Danfoss

104L



54AT7LHD

2670

MADE IN GERMANY

CE

Mbsm_dot_pro_private_PDF_compressor-danfossTélécharger

Mbsm_dot_pro_private_PDF_Danfoss_komp_R12_R22_R502Télécharger

Mbsm_dot_pro_private_PDF_Danfoss_komp_R12_R22_R502-Télécharger

Rejoignez-nous

BOC PartNo Numéro d'article	Code Danfoss Code du compresseur Danfoss	Puissance nominale et applic Puissance et application	Réfrigérer Gaz réfrigérant	Capacité nominale (Watts) Capacité nominale en watts
FR6B	103U2654 defrostLir	1/5 MBP	R12	354 defrostLir
FR8.5B	103U2854	1/4 MBP	R12	450
Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO				
SC10 * B	104L2510 defrostLir	1/3 MBP	R12	588 defrostLir
FR11B	103U2154	1/3 MBP	R12	624
SC12 * B	104L2670 defrostLir	4/9 MBP	R12	756 defrostLir
SC15 * B	104L2830	1/2 MBP (LBP)	R12 (R502)	912 (768)
SC18 * B	1042110	2/3 MBP (LBP)	R12 (R502)	1044 (900)
Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO				
SC21B	104L2310 defrostLir	3/4 MBP	R12	1212 defrostLir
SC10B	104L2510	1/3 LBP	R502	468
SC12B	104L2670	4/9 LBP	R502	612
SC15C	104L2832 defrostLir	2/3 LBP	R502	768 defrostLir
SC18C	104L2111	3/4 LBP	R502	900
SC10G	104G8000	1/3 MBP	R134a	591
Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO				

SC12G	104G8240 defrostLir	4/9 MBP	R134a	751 defrostLir
SC18G	104G8820	2/3 MBP	R134a	1059
SC21G	104G8140	3/4 MBP	R134a	1256
SC12CL	104L2623 defrostLir	4/9 LBP	R507	624 defrostLir
SC18CL	104L2123	3/4 LBP	R507	893

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm.pro, PDF, CONGELATEUR, No-Frost, ENIM, ALGERIE, REFREGERATEUR, FR 4506, FR 4506 K, FR-4506K, Classe N

Category: Files

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_HPL23YH-5-3Télécharger](#)

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_HPL23YH-5-Télécharger](#)

Mbsm.pro, PDF, DAEWOO COMPRESSOR, HPL23YH-5, 199W, 1/4 Hp, R134A , 90G

Category: Files

written by www.mbsm.pro | 28 January 2021



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_HPL23YH-5Télécharger](#)

[Mbsm_dot_pro_private_PDF_HPL23YH-5-2Télécharger](#)



