

**Compressor Bpm111z , r134a
1/6hp , 5.6cc, 240v 50hz
, ASPERA, EMBRACO**

written by Lilianne | 19 April 2020



Picture5 Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Compressor Bpm111z , r134a 1/6hp ,5.6cc, 240v 50hz ,ASPERA, EMBRACO

**systeme de controle, de
climatiseur, universel QD-
U03C , QD-U08C , QD U05 PGC ,
commande à distance
, universelle , climatiseur
, panneau de systeme, de
contrôle A/C**

written by Lilianne | 19 April 2020

systeme de controle, de climatiseur, universel QD-U03C , QD-
U08C , QD U05 PGC , commande à distance , universelle
, climatiseur , panneau de systeme, de controle A/C

**TLES6.5FT.3 , Energy-optimized
, Tropical , R134a 220-240V
, 50Hz , 1/4 hp , COMPRESOR
DANFOSS SECOP , 183 W , LBP**

written by Lilianne | 19 April 2020



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

TLES6.5FT.3 ,Energy-optimized ,Tropical , R134a 220-240V ,50Hz
, 1/4 hp , COMPRESOR DANFOSS SECOP

High Efficiency Refrigerator , Compressor , Lbp , QD65H , 1/5HP , 60Hz , 6.5CC, 185W , R134a , LBP Piston Reciprocating

written by Lilianne | 19 April 2020

High Efficiency Refrigerator , Compressor , Lbp , QD65H , 1/5HP
60Hz 6.5CC 185W

QD110H , Chest Freezer Compressor , 1/3HP , 220V/50Hz , R134A

written by Lilianne | 19 April 2020

1/3HP Refrigeration Compressor 220V/50Hz R134A

AC Compressor: R134A Hermetic LBP Piston Reciprocating
Compressor

Model: WQ110H

Power Supply: 220-240/50-60V/Hz

Displacement: 11CC

Nominal Power: 1/3HP

Rated Power: 233W

Cooling Capacity: 280W

COP: 1.20W/W

Motor Type: RSIR

Starting relay: Starting Relay/PTC

Starting Capacitor: / μ F

Running Capacitor: / μ F

Cooling Type: F

Application: LBP

Certificate: 3C

1X20'FCL: 1600PCS



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Application:

LBP: Low back pressure; Refrigerator, Freezer, Wine cooler

MBP: Medium Back Pressure; Air-conditioner, vending machine

HBP: High Back Pressure: Air-conditioner, ice maker

LBP ASHRAE Test Condition:

Evaporation Temperature: -23.3 °C

Condensing Temperature: 54.4 °C

Subcooling Temperature: 32.2 °C

Ambient Temperature: 32.2 °C

MBP ASHRAE Test condition:

Evaporation Temperature: -5 °C

Condensing Temperature: 54.4 °C

Ambient Temperature: 35 °C

Subcooling Temperature: 46.1

Suction Temperature: 35 °C

HBP ASHRAE Test condition:

Evaporation Temperature: 7.2°C

Condensing Temperature: 54.4°C

Ambient Temperature: 35°C

Subcooling Temperature: 46.1°C

Suction Temperature: 35°C

Parameter Variation Range:

Cooling Capacity: $\geq 95\%$

Input Power: $\leq 115\%$

Current: $\leq 110\%$

COP: $\geq 95\%$

Cooling Type:

S: Natural cooling

F1: Fan cooling, 200mm fan diameter, 1.5m/s air speed

F2: Fan cooling, 200mm fan diameter, 3m/s air speed

**HPL25YE-5-K , DAEWOO
COMPRESSOR ,FOR REFRIGERATOR
,1/4 Hp , 220/240 V , R134A**

written by Lilianne | 19 April 2020



OPPO F11 Pro

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

HPL25YE-5-K , DAEWOO COMPRESSOR ,FOR REFRIGERATOR ,1/4 Hp ,

220/240 V , R134A

Fatal and serious errors in not passing the tubes in ordinary or thermal insulators in normal plumbing or central heating

written by Lilianne | 19 April 2020





Picture5 Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

You need to do this



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro



أخطاء فادحة وخطيرة في عدم تمرير الانابيب في عوازل عادية او حرارية في أعمال السباكة العادية او التسخين المركزي

Erreur grave , Fuite cuivre sans isolation plastique

written by Lilianne | 19 April 2020



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro





Picture5 Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro











Erreur grave ,Fuite cuivre sans isolation plastique

Choice Of Capillary , EMBARACO ASPERA

written by Lilianne | 19 April 2020

R 290 - R 404A - R 507 - MBP Applications

COMPRESSOR	FREQUENCY	DIMENSION	
		(from -20°C to -5°C evap. temp.)	(from -5°C to +15°C evap. temp.)
T6220GK	50 Hz	1.37 mm I.D. × 1.90 m	1.37 mm I.D. × 1.50 m
NT6220U - NT6220GK	60 Hz	1.37 mm I.D. × 1.65 m	1.63 mm I.D. × 1.75 m
T6222GK	50 Hz	1.37 mm I.D. × 1.60 m	1.63 mm I.D. × 1.70 m
NT6222U - NT6222GK	60 Hz	1.63 mm I.D. × 2.85 m	1.63 mm I.D. × 1.55 m
NJ9226GK	50 Hz	1.63 mm I.D. × 2.75 m	1.63 mm I.D. × 1.60 m
NT6224U - NT6226GK	60 Hz	1.63 mm I.D. × 2.35 m	1.90 mm I.D. × 1.80 m
NJ9232GK	50 Hz	1.90 mm I.D. × 2.65 m	2.16 mm I.D. × 2.05 m
	60 Hz	1.90 mm I.D. × 2.00 m	2.16 mm I.D. × 1.60 m
NJ9232GK	50 Hz	2.16 mm I.D. × 2.45 m	2 × 1.63 mm I.D. × 1.70 m
	60 Hz	2.16 mm I.D. × 2.00 m	2 × 1.63 mm I.D. × 1.70 m

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

R 290 - R 404A - R 507 - LBP Applications

COMPRESSOR	FREQUENCY	DIMENSION	
		(from -40°C to -10°C evap. temp.)	-
NEK2121U - NEK2125U NE2125GK - NEK2125GK	50 Hz	0.91 mm I.D. × 4.0 m	-
EMT2121U - EMT2125U EMT2125GK - EMT2125GK	60 Hz	0.91 mm I.D. × 3.5 m	-
NEK2130GK - NEK2134GK NE2134GK - NEK2134U	50 Hz	0.91 mm I.D. × 3.0 m	-
T2140GK - NEK2150U	50 Hz	0.91 mm I.D. × 2.7 m	-
	60 Hz	0.91 mm I.D. × 2.4 m	-
T2155GK	50 Hz	1.20 mm I.D. × 4.1 m	-
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 3.6 m	-
T2168GK - NT2168GK	50 Hz	1.20 mm I.D. × 3.4 m	-
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 3.0 m	-
T2178GK NT2178GK - NT2160U	50 Hz	1.20 mm I.D. × 3.1 m	-
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 2.75 m	-
T2180GK NT2180GK - NT2170U	50 Hz	1.20 mm I.D. × 2.9 m	-
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 2.55 m	-
NJ2192GK - NJ2192GS NT2192GK - N2180U	50 Hz	1.40 mm I.D. × 3.5 m	-
	60 Hz	1.40 mm I.D. × 3.1 m	-
NJ2192GK - NJ2192GS	50 Hz	1.60 mm I.D. × 3.5 m	-

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

✘

✘

R 290 - R 404A - R 507 - MBP Applications			
COMPRESSOR	FREQUENCY	DIMENSION	
		(from -20°C to -5°C evap. temp.)	(from -5°C to +15°C evap. temp.)
NB6144GK - NEK6144GK EMT6144U - EMT6144GK	50 Hz	1.06 mm I.D. × 3.30 m	1.06 mm I.D. × 2.80 m
	60 Hz	1.06 mm I.D. × 2.80 m	1.06 mm I.D. × 2.45 m
NB6152GK - NEK6152U EMT6152U - EMT6152GK	50 Hz	1.06 mm I.D. × 3.10 m	1.06 mm I.D. × 2.55 m
	60 Hz	1.06 mm I.D. × 2.65 m	1.06 mm I.D. × 2.15 m
NB5165GK NB6165GK - NEK6165GK EMT6165U - EMT6165GK	50 Hz	1.06 mm I.D. × 2.80 m	1.20 mm I.D. × 3.30 m
	60 Hz	1.06 mm I.D. × 2.45 m	1.20 mm I.D. × 2.85 m
NE5181GK - NEK6181U NE6181GK - NEK 6181GK	50 Hz	1.20 mm I.D. × 3.00 m	1.20 mm I.D. × 2.35 m
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 2.60 m	1.20 mm I.D. × 2.05 m
NE5195GK NE6195GK	60 Hz	1.20 mm I.D. × 2.80 m	1.27 mm I.D. × 2.65 m
NEK 6210U NE6210GK - NEK6210GK	50 Hz	1.20 mm I.D. × 2.75 m	1.27 mm I.D. × 2.45 m
	60 Hz	1.20 mm I.D. × 2.35 m	1.27 mm I.D. × 2.15 m
NEK6213U - NEK6213GK NE9213GK	50 Hz	1.27 mm I.D. × 2.55 m	1.27 mm I.D. × 1.80 m
	60 Hz	1.27 mm I.D. × 2.20 m	1.27 mm I.D. × 1.55 m
T6217GK NT6217U - NT6217GK	50 Hz	1.27 mm I.D. × 2.15 m	1.27 mm I.D. × 1.50 m
	60 Hz	1.27 mm I.D. × 1.85 m	1.37 mm I.D. × 1.60 m
T6220GK	50 Hz	1.37 mm I.D. × 1.90 m	1.37 mm I.D. × 1.50 m

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

✘

✘

✘

✘

✘

✘

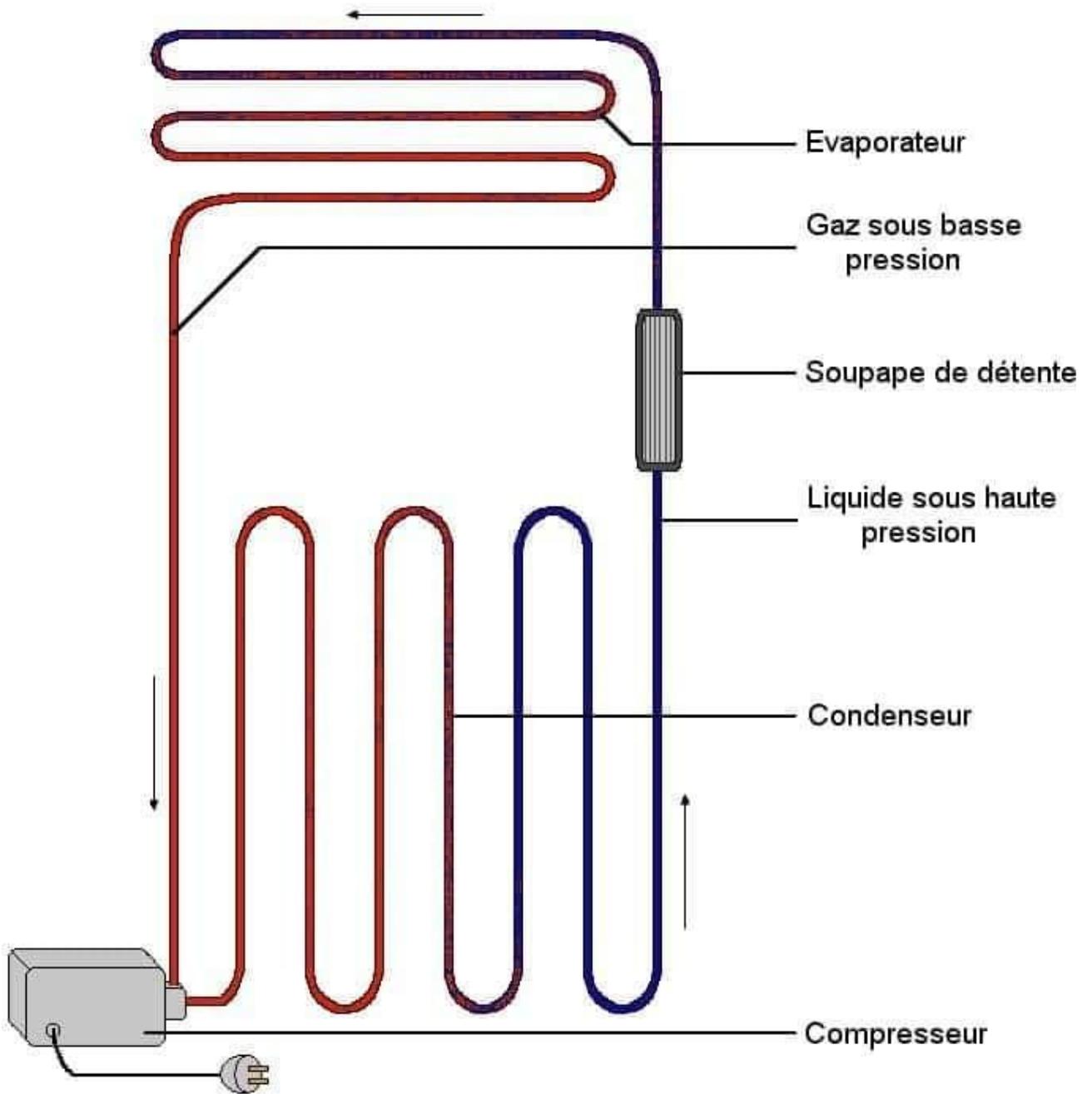
Choice Of Capilllary , EMBARACO ASPERA

إختيار الكابيلاري لشركة EMBARACO ASPERA

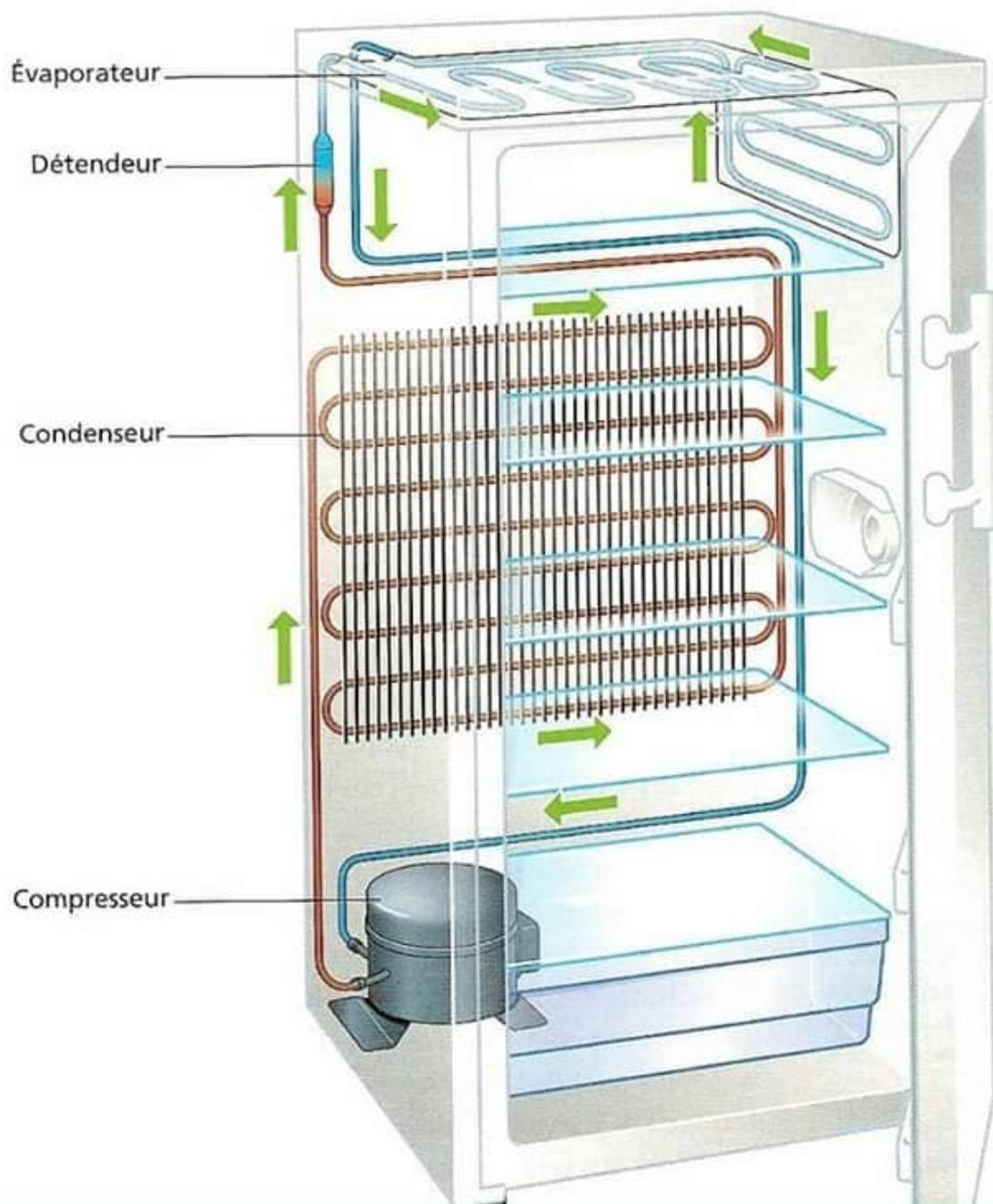
RÉFRIGÉRATEUR : Comment ça marche ?

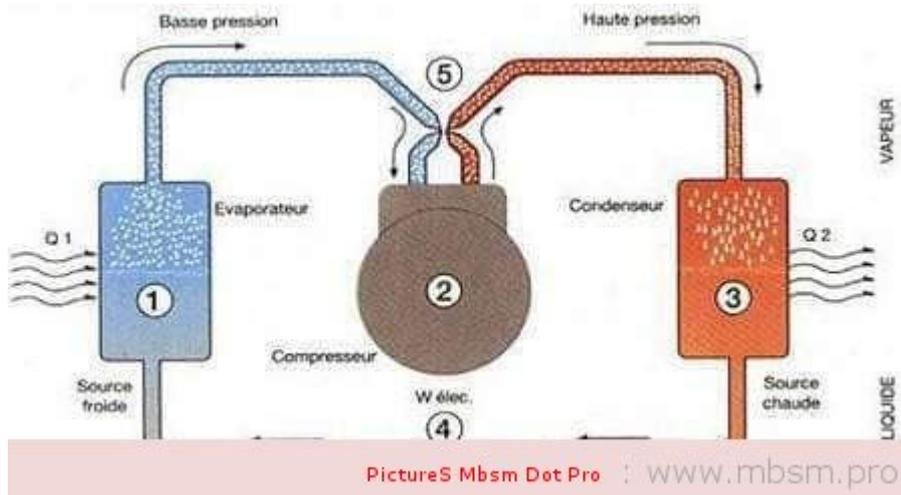
written by Lilianne | 19 April 2020





Réfrigérateur à compression





RÉFRIGÉRATEUR : Comment ça marche ?

1) Définition

Nous savons tous ce que c'est qu'un réfrigérateur. Il s'agit d'une machine thermique et électrique dotée d'une chambre froide et qui permet de refroidir ou conserver des aliments ou autres produits. Il existe principalement deux (2) types de réfrigérateurs à savoir les réfrigérateurs à compression et les réfrigérateurs à absorption. Nous nous contenterons d'étudier les réfrigérateurs à compression qui sont les plus rencontrés et les plus utilisés. De quoi sont donc constitué ces réfrigérateurs ?

2) Composants principaux

Un réfrigérateur à compression est composé de cinq (5) éléments essentiels et indispensables pour son fonctionnement :

_ l'évaporateur : c'est un tuyau fin disposé en

serpentin dans la chambre froide du réfrigérateur.

_ le compresseur : c'est le moteur du réfrigérateur. Il est situé à l'extérieur et à l'arrière du réfrigérateur.

_ le condenseur : c'est un tuyau disposé en serpentin et situé à l'extérieur et à l'arrière du réfrigérateur.

_ le détendeur ou soupape d'expansion : c'est un dispositif de détente situé à l'intérieur du réfrigérateur.

_ le fluide frigorigène ou réfrigérant : c'est le fluide qui doit circuler dans le circuit fermé constitué par ces quatre autres éléments cités ci-dessus.

Comment fonctionnent alors tous ces éléments pour produire du froid ?

3) Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement d'un réfrigérateur à compression repose un cycle thermique réparti en quatre phases :

_ L'Évaporation : au départ, le fluide frigorigène est à l'état liquide et à très basse température. Il absorbe de ce fait la chaleur contenu dans l'enceinte à refroidir et se vaporise pour ensuite passer dans le compresseur.

_ La Compression : le gaz issu de l'évaporation du fluide arrive dans le compresseur où il est vite

comprimé et passe ensuite dans le condenseur.

_ La Condensation : le fluide étant à l'état gazeux et sous pression (causant ainsi l'augmentation de sa température) cède sa chaleur au milieu extérieur ou ambiant par simple convection et redevient de ce fait liquide à basse température. Le fluide liquide toujours sous pression arrive dans le détendeur.

_ La Détente : le fluide à l'état liquide et sous pression arrive dans le détendeur où sa pression est vite abaissée. Le fluide remonte dans l'évaporateur pour un nouveau cycle thermique.

C'est la succession de ce cycle thermique qui permet d'obtenir au fur et mesure du froid dans un réfrigérateur à compression.

En résumé, le rôle des principaux éléments constitutifs d'un réfrigérateur est d'extraire la chaleur contenue dans celui-ci pour ensuite la restituer au milieu extérieur ambiant. C'est donc ce cycle qui est à l'origine de la présence du froid dans les réfrigérateurs.

NB :

_ le fluide frigorigène est un produit chimique spécifique sélectionné principalement pour sa grande propriété d'absorption de chaleur ou de changement d'état.

_ le rôle de l'électricité ici est d'alimenter le compresseur, les petits voyants lumineux, l'indicateur de température et l'éclairage interne

du réfrigérateur.