

Types of Electrical Motors, RSIR, CSIR, RSCR, CSR, PTC, NTC, LST, HST, MBP, HBP, LBP

written by Lilianne | 8 April 2021

Types of Electrical Motors

RSIR (Resistance Start-Induction Run)

LST motor. No capacitors. Auxiliary winding is disconnected after start

up. Standard energy efficiency.

CSIR (Capacitor Start-Induction Run)

HST motor. With starting capacitor.

Auxiliary winding is disconnected after start up. Standard efficiency.

RSCR (Resistance Start-Capacitor Run)

LST motor. With running capacitor. Auxiliary winding remains connected after start up.

Used for high efficiency in small capacity compressors (particularly in household refrigeration)

CSR (Capacitor Start and Run)

HST motor. Two capacitors (starting and running).

Auxiliary winding remains connected after start up.

Used for high efficiency in small compressors and for size reduced

size motors in compressors with comparatively large displacements

Types of Electrical Motors

RSIR (Resistance Start-Induction Run)

LST motor. No capacitors. Auxiliary winding is disconnected after start up. Standard energy efficiency.

CSIR (Capacitor Start-Induction Run)

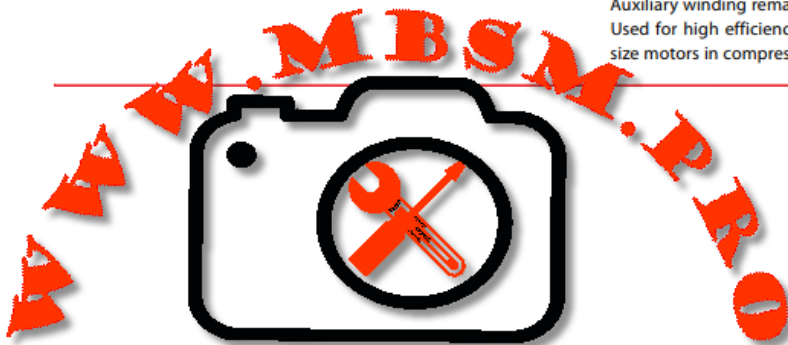
HST motor. With starting capacitor. Auxiliary winding is disconnected after start up. Standard efficiency.

RSCR (Resistance Start-Capacitor Run)

LST motor. With running capacitor. Auxiliary winding remains connected after start up. Used for high efficiency in small capacity compressors (particularly in household refrigeration)

CSR (Capacitor Start and Run)

HST motor. Two capacitors (starting and running). Auxiliary winding remains connected after start up. Used for high efficiency in small compressors and for size reduced size motors in compressors with comparatively large displacements.



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Type of starting device

Current relay – (electromechanical). RSIR/CSIR motors and CSR low/

medium-power motors with NTC (the NTC is connected in series with

the starting capacitor and the main purpose is to reduce the current

peaks in the relay contacts)

Potential relay – (electromechanical). CSR high-power motors.

PTC – (Positive Temperature Coefficient), the resistance increases

with the temperature. Device only with RSIR or RSCR motors in the

(Small L, B), L and P ranges.

NTC – (Negative Temperature Coefficient), the resistance decreases

with the temperature. Used in some CSR in order to reduce dimensions and components.

Type of starting device

Current relay – (electromechanical). RSIR/CSIR motors and CSR low/medium-power motors with NTC (the NTC is connected in series with the starting capacitor and the main purpose is to reduce the current peaks in the relay contacts)

Potential relay – (electromechanical). CSR high-power motors.

PTC – (Positive Temperature Coefficient), the resistance increases with the temperature. Device only with RSIR or RSCR motors in the (Small L, B), L and P ranges.

NTC – (Negative Temperature Coefficient), the resistance decreases with the temperature. Used in some CSR in order to reduce dimensions and components.



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Type of torque

LST – Low Starting Torque – Systems with capillary tube or balanced

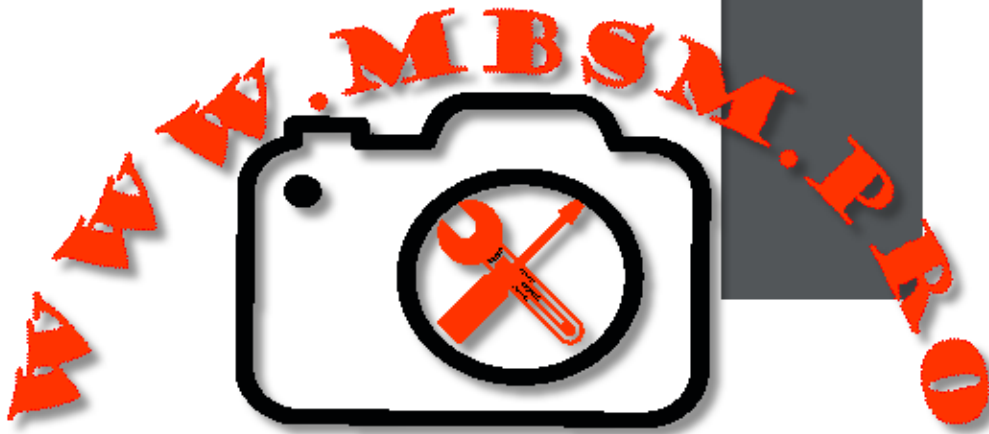
pressures at start up.

HST – High Starting Torque – Systems with expansion valve or capillary tube, with unbalanced pressures at start up.

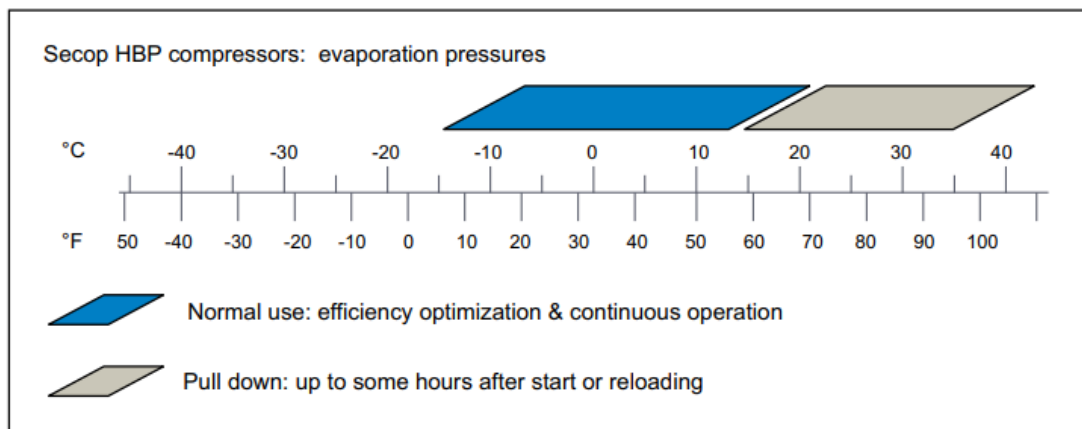
Type of torque

LST – Low Starting Torque – Systems with capillary tube or balanced pressures at start up.

HST – High Starting Torque – Systems with expansion valve or capillary tube, with unbalanced pressures at start up.



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Tecumseh, Compressor, 5/8HP, HMBP – R404A , R448A , R449A, MBP, CAJ9480Z, 230V

written by Lilianne | 8 April 2021

Caractéristiques techniques

- Marque : TECUMSEH UNITÉ HERMÉTIQUE
- Modèle : CAJ9480Z-R

- CYLINDRÉE (CM³) 15,2
- FLUIDER404A , R448A , R449A
- APPLICATIONHMBP
- PLAGÉ D'APPLICATION-25/+15
- PUISSANCE (W)1159
- PUISSANCE FRIGORIFIQUE (TK+40°C)15/3350 5/2355 -10/1294
-25/609
- TENSION (V)240/1/50
- DÉMARRAGECSR
- I.MAX (A)6,7
- Ø ASPIRATION1/2
- Ø REFOULEMENT5/16
- DIMENSIONS (MM)235x178x280

- Gaz: **R-404a**
- Température/Pression: **Haute Pression**
- Puissance: **5/8 HP**
- Voltage: **230 V**
- Type De Courant: **Monophasé**
- Fréquence: **50 Hz**
- Type De Compresseur: **Hermétique**
- Décalage: **15.2 cm³**
- Cons.Énergie -25°C: **496 W**
- Cons.Énergie -10°C: **669 W**

- Cons.Énergie -5°C: **718 W**
- Cons.Énergie 0°C: **762 W**
- Cons.Énergie +5°C: **798 W**
- Cons.Énergie +10°C: **828 W**
- T° De Condensation: **40 °C**
- Capacidad Frigorífica -25°C: **524 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -20°C: **692 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -15°C: **887 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -10°C: **1113 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica -5°C: **1374 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 0°C: **1677 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 5°C: **2025 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 10°C: **2425 Kcal/h**
- Tipo Test: **EN.12900**

Compresseur L'unité Hermetique – Tecumseh CAJ9480Z – R404A,
R449A, R407A, R452A

220 – 240V 1~ 50 Hz

Cylindrée = 15.2 CM3

APPLICATIONS = HBP / MHBP

Moteur type: CSR



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

- ✘
- ✘
- ✘
- ✘
- ✘
- ✘



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm_dot_pro_private_PDF_caj9480Z_2494-speceTélécharger

Compresseur AJ = Le produit de référence associant silence, fiabilité et efficacité du froid commercial.

Product Code	Model Number	Compressor Horsepower	Compressor Displacement	Cooling	Oil Charge
	CAJ9480Z-FZ	5/8 HP	15.2 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	CAJ9510Z-FZ	1 HP	18.3 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	CAJ9513Z-FZ	1 1/8 HP	24.2 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	CAJ4517Z-FZ	1.25 HP	25.95 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	TAJ4517Z-TZ	1.25 HP	25.95 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	CAJ4519Z-FZ	1.5 HP	34.45 cm ³ /rev	Fan	475 ml
	TAJ4519Z-TZ	1.5 HP	34.45 cm ³ /rev	Fan	475 ml

Compressor, ROHS, 1/3HP, R134A, Tecumseh, CAE4448Y, HBP, 208V/50HZ 230V/60HZ

written by Lilianne | 8 April 2021



Private Picture Copyright: WWW.MBSM.PRO

Basic Info.

Model NO.

CAE4448Y

Refrigerant Type

Ammonia

Refrigerant

R134A

Voltage

208V/50Hz 230V/60Hz

Horsepower

1/3HP

Capacity(W)

519W

Input Power(Kw)

400W

Oil Charge (Cm3)

450

Net Weight(Kg)

12kg

Cop(W/W)

1.64

Trademark

tecumseh

Transport Package

Wooden Box

Specification

208V/50HZ 230V/60HZ

Origin

France

HS Code

8414309010

**1/3HP HBP Original Made in France R134A Tecumseh Compressor
CAE4448Y Refrigerator Compressor For
Refrigerator/Showcase/Cold Room
Product Description**

Model: CAE4448Y

Brand : Tecumseh

Type: hermetic

Refrigerant: R134A

Voltage: 208V/50HZ 230V/60HZ

Cooling capacity: 519W

Input Power Watts: 400 W

Power: 1/3 HP

Description rapide

Condition:	Nouveau	Type:	Piston
Configuration:	Stationnaire	Source d'énergie:	Alimentation AC
Modèle de lubrifica...	Lubrifié	Muet:	Oui
Point d'origine:	Guangdong, China	Marque nom:	tecumseh
Numéro de Type:	CAE4448Y	Tension:	208 ~ 220V/1PH/50HZ
Dimension (L*W*H):	1 unité	Poids:	20kg
Certification:	ROHS	Garantie:	1 année
Service après-vente...	Aucun service d'outre-mer fourni	Gaz:	R134a
Chevaux:	1/3HP		

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Compressors	Displacement CC	Motor	Cooling capacity (Watt) EN12900 condensing T° +45°C , subcooling 0K, Return Gas 20°C							EN12900 evaporating T° -10°C		Weight Kg
			evaporating T°							Power input(Watt)	COP (W/W)	
			-15	-10	-5	0	5	10	15			
AE4425Y	6,69	CSIR	266	342	424	519	633	770	938	199	1,72	9,1
AEZ4425Y	7,6	CSIR	239	320	414	522	641	771	912	205	1,56	9,7
											9%	
AE4430Y	8,02	CSIR	254	382	488	613	760	930	1127	237	1,61	9,4
AEZ4430Y	8,8	CSIR	316	404	512	639	784	946	1122	258	1,57	10,2
											3%	
AE4440Y	10,33	CSIR	399	508	637	790	968	1176	1417	302	1,68	9,6
CAE4440Y	12	CSIR	399	519	666	837	1033	1250	1489	342	1,52	10,8
											10%	
AE4450Y	13,24	CSIR	526	672	843	1042	1273	1540	1847	370	1,82	10,5
CAE4448Y	14,2	CSIR	519	654	822	1023	1253	1512	1797	400	1,64	11,9
											10%	
AE4456Y	14,51	CSIR	579	737	921	1133	1380	1664	1990	424	1,74	11
CAE4456Y	16	CSIR	590	744	933	1156	1411	1695	2006	486	1,53	12,5
											12%	
AE4460Y	15,09	CSR	597	766	958	1181	1437	1732	2070	409	1,87	11,3

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO



Mbsm_dot_pro_private_PDF_cae4448yTélécharger

R134a, LBP, Mini Commerciale, 1/5hp compresseur,

réfrigérateur, QD75H, 150W

written by Lilianne | 8 April 2021

Caractéristiques

Compresseur de réfrigérateur 1 / 5HP R134A pour réfrigérateur

Compresseur AC: R134A Hermetic LBP Piston Reciprocationg

Modèle de compresseur : QD75H

Alimentation: 220 ~ 240V / 50Hz

Déplacement: 7.5CC

Capacité de refroidissement: 180W

Puissance nominale: 150W

Puissance nominale: 1 / 5HP

COP: 1,2 W / W

Type de moteur: Relais de
démarrage RSIR :

Type de refroidissement PTC : S

Application: LBP

Certification: CE

1x20'FCL: 1920PCS

Application:

LBP: Faible contre-pression; Réfrigérateur, congélateur, cave
à vin

MBP: Contre-pression moyenne; Climatiseur, distributeur
automatique

HBP: Contre-pression élevée: Climatiseur, machine à glaçons

Condition du test LBP ASHRAE:

Température d'Evaporation: -23,3 ° C

Température de condensation: 54,4 ° C

Température de sous-refroidissement: 32,2 ° C

Température ambiante: 32,2 ° C

MBP ASHRAE Condition de test:

Evaporation Température: -5 ° C

Température de condensation: 54,4 ° C
Température ambiante: 35 ° C
Sous-refroidissement température: 46,1
température d'aspiration: 35 ° C

RAP état ASHRAETest:

Evaporation température: 7.2° C
condensation température: 54.4° C
température ambiante: 35 ° C
sous – refroidissement température: 46.1° C
aspiration température: 35 ° C

Paramètre Plage de variation:

Capacité de refroidissement: ≥ 95 %
Puissance d'Inpurt: ≤ 115 %
Courant: ≤ 110 %
COP: ≥ 95 %

Type de refroidissement:

S: refroidissement naturel

F1: refroidissement par ventilateur, diamètre du ventilateur de 200 mm, vitesse de l'air de 1,5 m / s

F2: refroidissement par ventilateur, diamètre du ventilateur de 200 mm, vitesse de l'air de 3 m / s

Conditions de test

Evap. Temp.: -23,3 ° C

Cond. Temp.: 54,4 ° C

Amb. Temp.: 32,2 ° C

Aspiration. Temp .: 32,2 ° C

Temp. De sous-refroidissement: 32,2 ° C

LBP ASHRAE

Modèle: QD75H

Alimentation: 220-240V / 50Hz

Cylindrée (cm³): 7,5

Capacité de refroidissement (W): 180
Puissance nominale (W): 164
Puissance nominale (HP): 1/5
COP (W / W): 1,097
Courant
nominal (A): 1,35 Type de moteur:
Condensateur RSIR (μ F): /
Relais de démarrage: Relais d'application
Type de refroidissement: S
Emballage (PCS / palette): 100
1 x 20'FCL (PCS): 2000

Caractéristiques

1. Petite taille,
2. Haute efficacité et fiabilité
3. Performance de départ fiable
4. Faible son et vibration

1. Application LBP, utilisé pour la fontaine à boire, le réfrigérateur, le congélateur, l'armoire à alcool, la machine à glaçons et d'autres machines de réfrigération de taille moyenne et petite.

2. 220V-240V / 50-60HZ
3. utiliser le réfrigérant R134a
4. avec certification CCC / CE / VDE

Compresseurs 220V-240V / 50-60HZ: La série WT se caractérise principalement par une forte capacité de charge, de bonnes performances de démarrage, un faible bruit et une bonne fiabilité La

série WT est dans une structure de bielle et de manivelle entièrement fermée et avec piston alternatif en mode d'aspiration semi-directe

Compresseur à faible contre-pression (LBP) Wansheng R134a			Conditions d'essai	Evap. Température: -23,3 ° C			Cond. Température: 54,4 ° C		
				Amb. Température: 32,2 ° C			Succion. Température: 32,2 ° C		
				Temp de sous-refroidissement: 32,2 ° C			LBP ASHRAE		
Modèle	Déplacement (cm ³)	Capacité de refroidissement (W)	Puissance nominale (W)	Puissance nominale (HP)	COP (W / W)	Type de moteur	Condensateur (µF)	Relais de départ	Type de refroidissement
Série WT 220-240V / 50-60Hz									
QD75H	7,5	180/200	150/154	1/5	1,2 / 1,3	RSIR	/	PTC	S

Compresseur de réfrigération série QD R134a (220V-240V / 50Hz)

Modèle	Déplacer (cm ³)	Moteur type	Refroidissement type	Capacité						FLIC (W / W)	Moteur contribution (w)	Charge d'huile (cm ³)
				-35 □	-30 □	-25 □	-23,3 □	-20 □	-15 □			
QD25H	2,5	RSIR	S	32	45	58	65	85	105	0,85	76	140
QD30H	3	RSIR	S	38	53	68	76	98	120	1	76	140
QD35H	3,5	RSIR	S	45	60	79	88	115	140	1	88	140
QD43H	4.3	RSIR	S	57	80	103	115	150	185	1.1	105	160
QD52H	4,9	RSIR	S	68	95	122	136	176	218	1,18	115	160
QD59H	5.5	RSIR	S	79	110	143	158	205	253	1,3	122	180
QD65H	6.2	RSIR	S	88	123	158	176	228	280	1,3	135	180
QD75H	6,6	RSIR	S	98	136	176	195	253	312	1,3	150	180
QD91H	8.3	RSIR	S / F	115	160	210	230	300	268	1,3	177	180
QD110H	dix	RSIR	F	145	205	260	290	380	465	1,45	200	220
QD128H	11,1	RSIR	F	165	230	298	330	430	530	1,43	230	220
QD142H	13,5	CSIR	F	180	250	325	360	470	580	1,31	275	250
QD158H	14,8	CSIR	F	195	275	350	390	505	625	1,26	310	250

Points forts

Type	Type de LBP
Tension (V)	220
Fréquence (Hz)	50/60
Capacité de refroidissement	
Kcal / h	155/172
W	180/200
Btu / h	614/682
Consommation d'énergie (W)	163/166
Réfrigérant	R134a
Spécifications générales	
Déplacement (CC)	7,0
EER Btu / Wh	3,77 / 4,11
Performance (selon ASHRAE)	ASHARE - 23.3°/54.4°@50Hz
HP (50 Hz)	1/5
Déplacement (cm ³)	7,0
Capacité (W)	180/195
COP (w / w)	1,1 * 1,2
Type de moteur	RSIR
Appareil de démarrage	PTC
Refroidissement	S
Application	R134a LBP
(V / Hz)	220V 50Hz / 60Hz

Compresseur de réfrigérateur 1 / 5HP R134A pour réfrigérateur
Compresseur AC: R134A Hermetic LBP Piston Reciprocationg
Modèle de compresseur : QD75H
Alimentation: 220 ~ 240V / 50Hz
Déplacement: 7.5CC
Capacité de refroidissement: 180W
Puissance nominale: 150W
Puissance nominale: 1 / 5HP

COP: 1,2 W / W

Type de moteur: Relais de démarrage RSIR :

Type de refroidissement PTC : S

Application: LBP

Certification: CE

1x20'FCL: 1920PCS

Application:

LBP: Faible contre-pression; Réfrigérateur, congélateur, cave à vin

MBP: Contre-pression moyenne; Climatiseur, distributeur automatique

HBP

:

Contre -pression élevée: Climatiseur, machine à glaçons
Condition du test LBP ASHRAE: Evaporation Température: -23,3 ° C

Température de condensation: 54,4 ° C

Température de sous-refroidissement: 32,2 ° C

Température ambiante: 32,2 ° C

MBP ASHRAE Condition d'essai:

Evaporation Température: -5 ° C

Température de condensation: 54,4 ° C

Température ambiante: 35 ° C

Température de sous-refroidissement: 46,1

Température d'aspiration: 35 ° C

HBP ASHRAE Test condition:

Evaporation Température: 7,2 ° C

Température de condensation: 54,4 ° C

Température ambiante: 35 ° C

Température de sous-refroidissement: 46,1 ° C

Température d'aspiration: 35 ° C

Plage de variation des paramètres:

Capacité de refroidissement: $\geq 95\%$

Puissance absorbée: $\leq 115\%$

Courant: $\leq 110\%$

COP: $\geq 95\%$

Type de refroidissement:

S: refroidissement naturel

F1: Ventilateur de refroidissement, diamètre du ventilateur 200 mm, vitesse de l'air de 1,5 m / s

F2: Refroidissement du ventilateur, diamètre du ventilateur de 200 mm, vitesse de l'air de 3 m / s





AES45D , huayi compressor co.ltd , 1/8+Hp (Big , Hbp , Pression) , R12

written by Lilianne | 8 April 2021

AES45D , huayi compressor co.ltd , 1/8+Hp (Big , Hbp , Pression)
, R12

**KCE444HAG , 3/8 Hp , 230V,
50Hz, 1Phase , High / Medium
temperature (HBP / CBP),
R-134a**

written by Lilianne | 8 April 2021

KCE444HAG , 3/8 Hp , 230V, 50Hz, 1Phase , High / Medium
temperature (HBP / CBP), R-134a

**SUC91-12 , Compresseur , 220 w
, 1/4 HP , HBP, or 1/3 HP
, R134a**

written by Lilianne | 8 April 2021

SUC91-12 , Compresseur , 220 w , 1/4 HP , HBP, or 1/3 HP

**Danfoss Refrigeration,
R134a, GL90TG , 220-240V
50-60Hz, R134A , HBP , CSIR**

, compressor Haute pression avec condensateur

written by Lilianne | 8 April 2021

Danfoss Refrigeration, R134a, GL90TG , 220-240V 50-60Hz, R134A
, HBP , CSIR , compressor Haute pression avec condensateur

**AEA3440YXC , Tecumseh Product
Co , HBP , Moteur HP , 1Phase,
1/3HP , High Back Pressure
, R134a , 220-240V ~ 50Hz
, Reciprocating Compressor
, 996W**

written by Lilianne | 8 April 2021

AEA3440YXC , HBP , Moteur HP , 1HP, 1/HP , High Back Pressure
, R134a , 220-240V ~ 50Hz , Reciprocating Compressor

Mbsm.pro , Compresseur Aspera

**, Embraco NT6220Z , R134a
, power 3/4 Hp, displacement
22.40 cc , gas R134a HMBP ,
220/240V**

written by Lilianne | 8 April 2021

Mbsm.pro , Compresseur Aspera , Embraco NT6220Z , R134a , power
3/4 Hp, displacement 22.40 cc , gas R134a HMBP , 220/240V

Compresseur hermetique de Aspera – Embraco NT6220Z – R134a

3/4 HP

220V 50Hz 1~

Cylindrée = 22.37 CM3

APPLICATIONS = HBP

Moteur type: CSIR

EMBRACO Asprea Compressor NT6220Z

Technical Details

- 220/240V
- 50Hz
- power 3/4 Hp, displacement 22.40 cc
- gas R134a HMBP
- ASPERA

SKU: 3070180

Suitable For/Compatible With

- NT6220Z ASPERA
- NT6220Z-CSIR ASPERA
- NT6220Z EMBRACO
- NT6220Z-CSIR EMBRACO



embraco NT

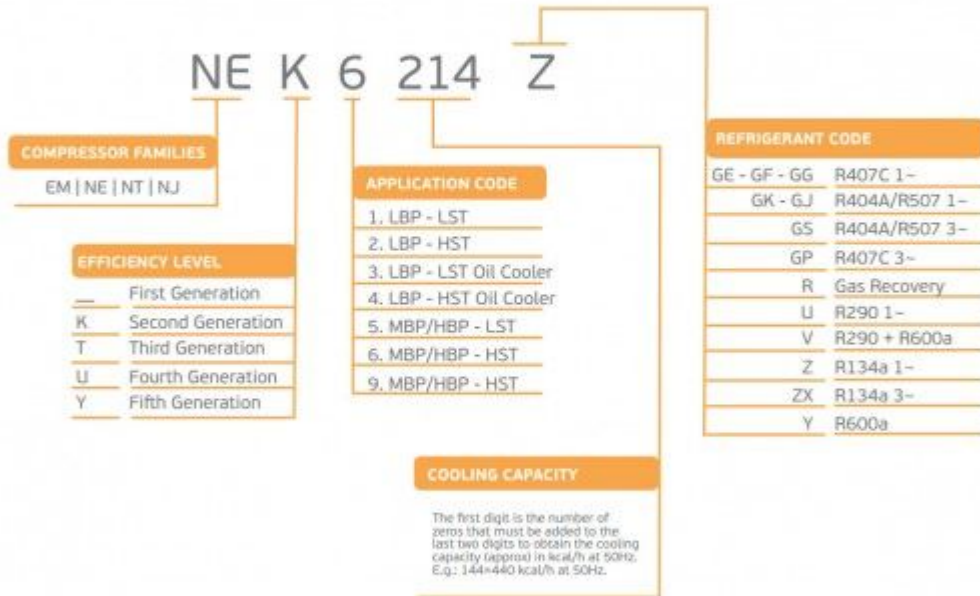


R134a

HBP

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

EM/NE/NT/NJ



50Hz 50-60Hz	R134a							
	LBP	VOLT. FREQ.	COOL. CAP. [W]	DISPL. [cc]	HBP	VOLT. FREQ.	COOL. CAP. [W]	DISPL. [cc]
NT NTU					NT6215Z	C / N	1.405	17,39
					NT6217Z	A / N	1.619	20,44
					NT6220Z	N	1.744	22,37
					NTU6222ZV	A	2.117	23,70
					NTU6224ZV	A	2.582	27,80