

# Türk Elektrik Endüstrisi

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 21

| نوع القريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط | الأحاجه | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | لاستطاعة عند درجة C°-23.3 |               |
|-------------|-------------|--------------|---------|------------|--------------------|---------------------------|---------------|
|             |             |              |         |            |                    | Kcal /hr                  | W             |
|             |             |              |         |            |                    | واط تبريد                 | كج كالوري /سا |
| R134a       | تجديد LBP   | كفاءة متوسطة | CC      | g          | ستاتيك             |                           |               |
|             |             | TE 150 YP    | 6,36    | 430        | ستاتيك             | 149                       | 173           |
|             |             | TE 150 YT    | 6,36    | 430        | ستاتيك             |                           |               |
|             |             | TE 165 YP    | 6,91    | 430        | ستاتيك             | 165                       | 192           |
|             |             | TE 165 YT    | 6,91    | 430        | ستاتيك             |                           |               |
|             |             | TE 180 YP    | 7,50    | 360        | ستاتيك             | 181                       | 210           |
|             |             | TE 180 YT    | 7,50    | 360        | ستاتيك             |                           |               |
|             |             | TE 195 YP    | 7,94    | 360        | ستاتيك             | 193                       | 224           |
|             |             | TE 195 YT    | 7,94    | 360        | ستاتيك             |                           |               |
|             |             | TE 215 YP    | 8,99    | 360        | ستاتيك             | 217                       | 252           |

Türk Elektrik Endüstrisi (AR الضواغط التركية تورك اليكتريك الصناعية الصنعية)  
(Çelik

## الصناعة الكهربائية في تركيا

THA65YP, THA65YT, THA85YP

TH90YT, THA100YT

THA125YP

THA110YT, THA138YP, THB88YP, THP85YT, THB95YT

THB118YT, THB130YP, THB130YT,

MTH75YP, MTH75YT, MTH85YP, MTH95YP

MTH95YP, MTH95YT, MTH105YT, MTH115YT  
MTH135YP, MTH135YT, MTH145YP, MTH145YT,  
AZ47YD, AZ47YP, AZ47YT, AZ68YD, AZ68YP, AZ68YT  
AZ82YD, AZ82YP, AZ82YT  
AZ9YD, AZ9YP, AZ9YT  
AZ107YD, AZ107YP, AZ107YT  
AZ121YD, AZ121YP, AZ121YT

تعتبر صناعة الكهرباء في تركيا من القطاعات الحيوية التي شهدت تطورًا ملحوظًا في السنوات الأخيرة. هذا التطور جاء نتيجة لزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة وإجراء إصلاحات في السوق. فيما يلي نظرة عامة على الصناعة الكهربائية في تركيا:

## نظرة عامة على سوق الكهرباء في تركيا

### 1. حجم السوق والقدرة:

- تمتلك تركيا قدرة إنتاج كهربائية تقارب 105 جيجاوات، مما يجعلها سادس أكبر سوق كهرباء في أوروبا.
- بحلول عام 2023، بلغ إجمالي قدرة لطاقة المتجددة في تركيا حوالي 58.5 جيجاوات.

### 2. الطاقة المتجددة:

- شهدت تركيا زيادة كبيرة في إنتاج الطاقة المتجددة، حيث تشكل مصادر الطاقة المتجددة حوالي 56% من إجمالي إنتاج الكهرباء في عام 2023.
- تعتبر محطات الطاقة الكهرومائية وطاقة الرياح والطاقة الشمسية من المصادر الرئيسية التي تساهم في زيادة القدرة الإنتاجية للبلاد. على سبيل المثال، تجاوزت قدرة الطاقة الشمسية 12 جيجاوات في عام 2023.

### 3. استخدام الوقود الأحفوري:

- سجلت تركيا زيادة كبيرة في استخدام محطات الطاقة التي تعمل بالفحم، وأصبحت ثاني أكبر منتج للفحم في أوروبا. حيث تمثل نسبة إنتاج الكهرباء من الفحم حوالي 36% في عام 2023.
- تسعى البلاد إلى تقليل اعتمادها على الغاز الطبيعي من خلال تعزيز استخدام الطاقة المتجددة.

### 4. إصلاحات السوق:

- بدأت سوق الكهرباء التركية عملية التحرير منذ عام 2001 مع دخول قانون سوق الكهرباء حيز التنفيذ. تهدف هذه الإصلاحات إلى تعزيز المنافسة وتحقيق نمو مستدام.
- تلعب هيئات مثل هيئة تنظيم سوق الطاقة (EPDK) وبورصة الطاقة في إسطنبول (EXIST) دورًا مهمًا في تنظيم السوق.

### 5. رؤية المستقبل:

- وفقًا للخطة الوطنية للطاقة للفترة من 2020 إلى 2035، من المتوقع أن تصل قدرة إنتاج الكهرباء إلى 189.7 جيجاوات بحلول عام 2035، مع زيادة حصة الطاقة المتجددة إلى حوالي 64.7%.
- كما توجد مشاريع للطاقة النووية على جدول الأعمال، حيث يُخطط لتشغيل الوحدة الأولى من محطة أككويو للطاقة النووية بحلول نهاية عام 2023.

## الخلاصة

تعتبر صناعة الكهرباء في تركيا قطاعًا حيويًا يشهد تحولًا كبيرًا نحو استخدام مصادر الطاقة المتجددة وإجراء إصلاحات هيكلية لتعزيز الكفاءة والتنافسية. تسعى البلاد إلى تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري وتحقيق مستقبل طاقة

## مستدام يلبي احتياجاتها المتزايدة.

هذا الموديل تبدأ الاستطاعة من hp 1/20 إلى hp 1/5  
فريون 134a



AZ/TH/MTH



|   |                        |
|---|------------------------|
| 1-compressor model number   | THA..... 110....Y....T |
| *THA= عائلة الضاغط  |                        |
| AE, AZ, THA, TE, MTH :مثال:   |                        |
| *110=Cooling capacity(kcal/hr at 50Hz)  |                        |
| وهي ترمز لاستطاعة الضاغط بالكيلو كالوري بالساعة.  |                        |
| *Y=refrigerant / وسيط التبريد   |                        |
| A=R12 Z=R404a U=CARE30  |                        |
| Y=134a. M=R600a   |                        |
| *T=MOTOR TYPE موديل المحرك  |                        |
| D:RSIR =Resistance start/Induction run  |                        |
| أو فر لود حماية ارتفاع التيار مع ريليه إقلاع على  |                        |
| P:PTCSIR=Positive Temperature Coefficient Resistance Start Induction Run  |                        |
| عزم إقلاع عدي مع ريليه حماية إلكتروني ومكثف دوران.  |                        |
| T:PTCSR=Protective thermostat start capacitor Run capacitor   |                        |
| عزم إقلاع متوسط مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف دوران  |                        |
| C:CSIR=Capacitive Start - Inductive Run.  |                        |
| K:PTCCSIR   |                        |
| عزم إقلاع على جدا مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف دوران  |                        |
| 2-V&HZ. قيمة الفولطاج +التردد   |                        |
| 3- bill of materials  |                        |
| (فاتورة المواد أو بنية المنتج أو القائمة ١٠ ١٢ ١٤)  |                        |
| 4-locked rotor curren عزم الدوران الذي يطوره المحرك الكهربائي عندما يبدأ تشغيله عند الراحة أو صفر سرعة التطبيق لدرجات الحرارة التي مصمم عليه الضاغط |                        |
| 5-applications (تبريد /تجميد)   |                        |
| 6-refrigerant وسيط التبريد المستخدم   |                        |
| 7-cooling type نوعية تبريد الضاغط   |                        |
| S:static cooled تبريد عدي   |                        |
| O:oil cooled تبريد للزيت  |                        |
| F:fan cooled تبريد بواسطة مروحة   |                        |
| 8-serial number & manufacturer date   |                        |
| ٩ رقم التصنيع والرقم التسلسلي الموصفت و الباركود:   |                        |

www.Mbsm.pro

| نوع التبريد | نوع التبريد | الموديل للضاغط | الإنارة CC | كمية الزيت g | نوع الزيت | الاستطاعة درجة حرارة المبخر C°- 23.3 |              |
|-------------|-------------|----------------|------------|--------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
|             |             |                |            |              |           | Kcal /hr                             | W            |
|             |             |                |            |              |           | كالوري بالساعة                       | بالواط تبريد |
| R134aa      | تجميد LBP   | AZ 47 YD       | 2,80       | 270          | ستايك     | 47                                   | 54           |
|             |             | AZ 47 YP       | 2,80       | 270          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 47 YT       | 2,80       | 220          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 68 YD       | 3,59       | 240          | ستايك     | 68                                   | 79           |
|             |             | AZ 68 YP       | 3,59       | 240          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 68 YT       | 3,59       | 270          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 82 YD       | 4,00       | 240          | ستايك     | 82                                   | 95           |
|             |             | AZ 82 YP       | 4,00       | 240          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 82 YT       | 4,00       | 240          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 90 YD       | 5,00       | 300          | ستايك     | 90                                   | 104          |
|             |             | AZ 90 YP       | 5,00       | 300          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 90 YT       | 5,00       | 300          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 107 YD      | 5,59       | 300          | ستايك     | 107                                  | 124          |
|             |             | AZ 107 YP      | 5,59       | 300          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 107 YT      | 5,59       | 300          | ستايك     |                                      |              |
|             |             | AZ 121 YD      | 5,90       | 300          | زيت       | 121                                  | 140          |
|             |             | AZ 121 YP      | 5,90       | 300          | زيت       |                                      |              |
|             |             | AZ 121 YT      | 5,90       | 300          | زيت       |                                      |              |

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

| نوع التبريد | نوع التطبيق | الموديل للمضغوط | الإداحة cc | كمية الزيت g | نوع الزيت | الاستطاعة درجة حرارة المبخر C°- 23.3 |              |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
|             |             |                 |            |              |           | Kcal /hr                             | W            |
|             |             |                 |            |              |           | كالوري بالساعة                       | بالواط تبريد |
| R134a       | تجميد LBP   | THA 65 YP       | 3,09       | 240          | مستايك    | 65                                   | 75           |
|             |             | THA 65 YT       | 3,09       | 270          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THA 85 YP       | 3,59       | 240          | مستايك    | 81                                   | 94           |
|             |             | THA 85 YT       | 3,59       | 270          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THA 90 YP       | 3,80       | 240          | مستايك    | 88                                   | 102          |
|             |             | THA 90 YT       | 3,80       | 240          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THA 100 YP      | 4,23       | 300          | مستايك    | 98                                   | 114          |
|             |             | THA 100 YT      | 4,23       | 240          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THA 110 YP      | 5,00       | 300          | مستايك    | 109                                  | 126          |
|             |             | THA 110 YT      | 5,00       | 300          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THA 125 YP      | 5,59       | 300          | مستايك    | 126                                  | 146          |
|             |             | THA 125 YT      | 5,59       | 300          | زيت       |                                      |              |
|             |             | THA 138 YP      | 5,90       | 300          | زيت       | 138                                  | 160          |
|             |             | THA 138 YT      | 5,90       | 300          | زيت       |                                      |              |
|             |             | THB 55 YP       | 2,80       | 270          | زيت       | 54                                   | 63           |
|             |             | THB 55 YT       | 2,80       | 220          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THB 75 YP       | 3,59       | 240          | مستايك    | 76                                   | 88           |
|             |             | THB 75 YT       | 3,59       | 270          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THB 85 YP       | 3,80       | 240          | مستايك    | 85                                   | 99           |
|             |             | THB 85 YT       | 3,80       | 240          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THB 95 YP       | 4,23       | 300          | مستايك    | 94                                   | 109          |
|             |             | THB 95 YT       | 4,23       | 240          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THB 105 YP      | 5,00       | 300          | مستايك    | 106                                  | 123          |
|             |             | THB 105 YT      | 5,00       | 300          | مستايك    |                                      |              |
|             |             | THB 118 YP      | 5,59       | 300          | مستايك    | 118                                  | 137          |
|             |             | THB 118 YT      | 5,59       | 300          | زيت       |                                      |              |
|             |             | THB 130 YP      | 5,90       | 300          | زيت       | 131                                  | 152          |
|             |             | THB 130 YT      | 5,90       | 300          | زيت       |                                      |              |

Scanned by CamScanner

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

| نوع الفريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط | الاذاحة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | لاستطاعة عند درجة C°-23.3 |           |
|-------------|-------------|--------------|---------|------------|--------------------|---------------------------|-----------|
|             |             |              |         |            |                    | Kcal /hr                  | W         |
|             |             |              |         |            |                    | كج كالوري /سا             | واط تبريد |
| R134a       | تجميد LBP   | MTH 75 YP    | 3,09    | 7,2        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | MTH 75 YT    | 3,09    | 6,8        | ستاتيك             | 73                        | 85        |
|             |             | MTH 85 YP    | 3,59    | 7,2        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | MTH 85 YT    | 3,59    | 6,8        | ستاتيك             | 85                        | 99        |
|             |             | MTH 95 YP    | 3,80    | 7,2        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | MTH 95 YT    | 3,80    | 7,2        | ستاتيك             | 94                        | 109       |
|             |             | MTH 105 YP   | 4,23    | 7,4        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | MTH 105 YT   | 4,23    | 7,2        | ستاتيك             | 103                       | 119       |
|             |             | MTH 115 YP   | 5,00    | 7,4        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | MTH 115 YT   | 5,00    | 7,4        | ستاتيك             | 121                       | 140       |
|             |             | MTH 135 YP   | 5,59    | 7,4        | زيت                |                           |           |
|             |             | MTH 135 YT   | 5,59    | 7,4        | زيت                | 138                       | 160       |
|             |             | MTH 145 YP   | 5,90    | 7,4        | زيت                |                           |           |
|             |             | MTH 145 YT   | 5,90    | 7,4        | زيت                | 149                       | 173       |

www.Mbsm.pro



هذا الموديل تبدأ الاستطاعة  
من hp 1/6 إلى hp 1/3  
فريون 134a



AE/TE/MTE



Protective Cover



Start/Run Capacitor



Relay



Overhaul



Protective Cover Sizzor & Screw

1-compressor model number

MTE..... 175....Y....T

\*MTE= عائلة الضاغط

مثال: AE, AZ, THA, TE, MTH, MTE, THB

\*175=Cooling capacity(kcal/hr at 50Hz)

وهي ترمز لاستطاعة الضاغط بالكيلو كالوري بالساعة.

\*Y=refrigerant / وسيط التبريد

A=R12 Z=R404a U=CARE30

Y=134a. M=R600a

\*T=MOTOR TYPE موديل المحرك

D:RSIR =Resistance start/Induction run

أوفر لود حماية ارتفاع التيار مع ريليه إقلاع عالي

P:PTCSIR=Positive Temperature Coefficient Resistance Start Induction Run

عزم إقلاع عدي مع ريليه حماية إلكتروني ومكثف دوران.

T:PTCSR=Protective thermostat start capacitor Run capacitor

عزم إقلاع متوسط مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف دوران

C:CSIR=Capacitive Start - Inductive Run.

K:PTCCSIR

عزم إقلاع عالي جدا مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف إقلاع ومكثف دوران

2-V&HZ. قيمة الفولطاج +التردد

3-bill of materials

(فاتورة المواد أو بنية المنتج أو القائمة المرتبطة بها)

4-locked rotor current عزم الدوران الذي يطوره المحرك الكهربائي عندما يبدأ تشغيله عند الراحة أو صفر سرعة

5-applications التطبيق لدرجات الحرارة التي مصمم عليه الضاغط (تبريد /تجميد)

6-refrigerant وسيط التبريد المستخدم

7-cooling type نوعية تبريد الضاغط

S:static cooled تبريد عدي

O:oil cooled تبريد للزيت

F:fan cooled تبريد بواسطة مروحة

8-serial number & manufacturer date

رقم التصنيع والرقم التسلسلي المواصفات و الباركود: 9

www.Mbsm.pro

| نوع الفريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط | الاذاعة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | لاستطاعة عند درجة C°-23.3 |           |
|-------------|-------------|--------------|---------|------------|--------------------|---------------------------|-----------|
|             |             |              |         |            |                    | Kcal /hr                  | W         |
|             |             |              |         |            |                    | ك كالوري /سا              | واط تبريد |
| R134a       | تجميد LBP   | كفاءة ستاندر | CC      | g          |                    |                           |           |
|             |             | AE 123 YD    | 5,75    | 4,70       | زيت + مروحة        | 123                       | 143       |
|             |             | AE 123 YP    | 5,75    | 4,70       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 123 YT    | 5,75    | 4,70       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 123 YC    | 5,75    | 4,70       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 148 YD    | 6,91    | 4,30       | زيت + مروحة        | 148                       | 172       |
|             |             | AE 148 YP    | 6,91    | 4,30       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 148 YT    | 6,91    | 4,30       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 148 YC    | 6,91    | 4,30       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 176 YD    | 7,94    | 4,50       | زيت + مروحة        | 176                       | 204       |
|             |             | AE 176 YP    | 7,94    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 176 YT    | 7,94    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 176 YC    | 7,94    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 196 YD    | 8,99    | 4,50       | زيت + مروحة        | 196                       | 228       |
|             |             | AE 196 YP    | 8,99    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 196 YT    | 8,99    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 196 YC    | 8,99    | 4,50       | زيت + مروحة        |                           |           |
|             |             | AE 196 YK    | 8,99    | 4,50       | زيت + مروحة        | 230                       | 267       |
| AE 230 YC   | 14,17       | 4,50         | مروحة   |            |                    |                           |           |
| AE 282 YC   | 16,13       | 450          | مروحة   | 282        | 328                |                           |           |

www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

| نوع الفريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط | الاذاعة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | لاستطاعة عند درجة C°-23.3 |           |
|-------------|-------------|--------------|---------|------------|--------------------|---------------------------|-----------|
|             |             |              |         |            |                    | Kcal /hr                  | W         |
|             |             |              |         |            |                    | ك كالوري /سا              | واط تبريد |
| R134a       | تجميد LBP   | كفاءة متوسطة | CC      | g          |                    |                           |           |
|             |             | TE 150 YP    | 6,36    | 430        | ستاتيك             | 149                       | 173       |
|             |             | TE 150 YT    | 6,36    | 430        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | TE 165 YP    | 6,91    | 430        | ستاتيك             | 165                       | 192       |
|             |             | TE 165 YT    | 6,91    | 430        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | TE 180 YP    | 7,50    | 360        | ستاتيك             | 181                       | 210       |
|             |             | TE 180 YT    | 7,50    | 360        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | TE 195 YP    | 7,94    | 360        | ستاتيك             | 193                       | 224       |
|             |             | TE 195 YT    | 7,94    | 360        | ستاتيك             |                           |           |
|             |             | TE 215 YP    | 8,99    | 360        | ستاتيك             | 217                       | 252       |

www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



هذا الموديل تبدأ الاستطاعة  
من hp 1/4 إلى hp 1/20  
AZ/TH/MTH  
AE/TE/MTE

غاز R600a



### 1-compressor model number

MTH..... 85.....M....T

\*MTH= عائلة الضاغط

,AE, AZ, THA, TE, MTH, MTE, THB مثال:

\*85=Cooling capacity(kcal/hr at 50Hz)

وهي ترمز لاستطاعة الضاغط بالكيلو كالوري بالساعة.

\*M=refrigerant / وسيط التبريد

A=R12 Z=R404a U=CARE30

Y=134a. M=R600a

\*T=MOTOR TYPE موديل المحرك

D:RSIR =Resistance start/Induction run

أو فر لود حماية ارتفاع التيار مع ريليه إقلاع عالي

P:PTCSIR=Positive Temperature Coefficient Resistant Start Induction Run

عزم إقلاع عادي مع ريليه حماية إلكتروني ومكثف دوران.

T:PTCSCR=Protective thermostat start capacitor Run capacitor

عزم إقلاع متوسط مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف دوران

C:CSIR=Capacitive Start - Inductive Run.

K:PTCCSIR

عزم إقلاع عالي جدا مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف إقلاع ومكثف دوران

2-V&HZ. قيمة الفولطاج + التردد

### 3-bill of materials

(فاتورة المواد أو بنية المنتج أو القائمة المرتبطة بها)

4-locked rotor current م الدوران الذي يطوره المحرك الكهربائي عندما يبدأ تشغيله عند الراحة أو صفر سرعة

5-applications التطبيق لدرجات الحرارة التي مصمم عليه الضاغط (تبريد /تجميد)

6-refrigerant وسيط التبريد المستخدم

7-cooling type نوعية تبريد الضاغط

S:static cooled تبريد عادي

O:oil cooled تبريد للزيت

F:fan cooled تبريد بواسطة مروحة

### 8-serial number & manufacturer date

رقم التصنيع والرقم التسملي المواصفات و الباركود: 9

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

| نوع الفريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط        | الأداة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | الاستطاعة درجة -23.3° |               |  |
|-------------|-------------|---------------------|--------|------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|
|             |             |                     |        |            |                    | Kcal /hr              | W             |  |
|             |             |                     |        |            |                    | واط تبريد             | كج كالوري /سا |  |
| R600a       | LBP         | كفاءة ستاندر        | CC     | g          |                    |                       |               |  |
|             |             | AZ 45 MT            | 4,00   | 220        | ستاتيك             | 45                    | 52            |  |
|             |             | AZ 62 MT            | 5,59   | 220        | ستاتيك             | 62                    | 72            |  |
|             |             | AZ 75 MT            | 5,90   | 240        | ستاتيك             | 75                    | 87            |  |
|             |             | AE 100 MT           | 7,94   | 470        | ستاتيك             | 100                   | 116           |  |
|             |             | AE 121 MT           | 8,99   | 470        | ستاتيك             | 121                   | 140           |  |
|             |             | <b>كفاءة متوسطة</b> |        |            |                    |                       |               |  |
|             |             | THA 34 MT           | 2,80   | 220        | ستاتيك             | 34                    | 39            |  |
|             |             | THA 44 MT           | 3,59   | 220        | ستاتيك             | 44                    | 51            |  |
|             |             | THA 64 MT           | 5,00   | 220        | ستاتيك             | 64                    | 74            |  |
|             |             | THA 81 MT           | 5,90   | 240        | ستاتيك             | 81                    | 94            |  |
|             |             | TE 85 MT            | 6,36   | 430        | ستاتيك             | 85                    | 99            |  |
|             |             | TE 95 MT            | 6,91   | 430        | ستاتيك             | 95                    | 110           |  |
|             |             | TE 102 MT           | 7,50   | 430        | ستاتيك             | 102                   | 118           |  |
| TE 108 MT   | 7,94        | 430                 | ستاتيك | 108        | 125                |                       |               |  |
| TE 122 MT   | 8,99        | 430                 | ستاتيك | 122        | 141                |                       |               |  |

Scanned by CamScanner

www.Mbsm.pro

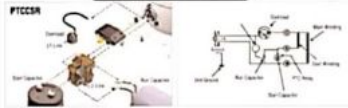
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

| نوع الفريون | نوع التطبيق | موديل الضاغط | الأداة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | الاستطاعة عند درجة +7° |               |
|-------------|-------------|--------------|--------|------------|--------------------|------------------------|---------------|
|             |             |              |        |            |                    | Kcal /hr               | W             |
|             |             |              |        |            |                    | واط تبريد              | كج كالوري /سا |
| R134a       | HBP         | كفاءة عالية  | CC     | g          |                    |                        |               |
|             |             | AE 560 YD    | 7,57   | 470        | مروحة              | 560                    | 651           |
|             |             | AE 560 YP    | 7,57   | 470        | مروحة              |                        |               |
|             |             | AE 560 YC    | 7,57   | 470        | مروحة              |                        |               |
|             |             | AE 666 YC    | 8,84   | 400        | مروحة              | 666                    | 774           |
|             |             | AE 666 YK    | 8,84   | 400        | مروحة              |                        |               |
|             |             | AE 881 YC    | 12,04  | 400        | مروحة              | 881                    | 1024          |
|             |             | AE 881 YK    | 12,04  | 400        | مروحة              |                        |               |
| AE 1024 YC  | 14,17       | 450          | مروحة  | 1024       | 1190               |                        |               |

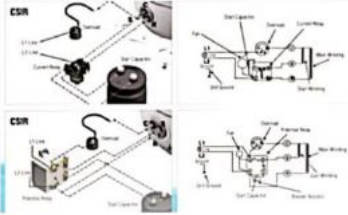
www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

CARE 30 / R404a / R12  
Commercial Range  
AZ / AE



Compressors with CSR motor:  
The motors have a high starting torque, using an electronic starting capacitor. Recommended for applications with capillary tube or expansion valve systems.



### 1-compressor model number

AE..... 355.....Z....C

\*AE= عائلة الضاغط

مثال: AE, AZ, THA, TE, MTH, MTE, THB

\*355=Cooling capacity(kcal/hr at 50Hz)

وهي ترمز لاستطاعة الضاغط بالكيلو كالوري بالساعة.

\*Z=refrigerant / وسيط التبريد

A=R12 Z=R404a U=CARE30

Y=134a. M=R600a

\*C=MOTOR TYPE موديل المحرك

D:RSIR =Resistance start/Induction run

أوفر لود حماية ارتفاع التيار مع ريليه إقلاع عالي

P:PTCSIR=Positive Temperature Coefficient Resistance Start Induction Run

عزم إقلاع عادي مع ريليه حماية إلكتروني ومكثف دوران.

T:PTCSIR=Protective thermostat start capacitor Run capacitor

عزم إقلاع متوسط مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف دوران

C:CSIR=Capacitive Start - Inductive Run.

K:PTCCSIR

عزم إقلاع عالي جدا مع ريليه حماية إلكترونية ومكثف إقلاع ومكثف دوران

2-V&HZ. قيمة الفولطاج +التردد

3-bill of materials

(فاتورة المواد أو بنية المنتج أو القائمة المرتبطة بها)

4-locked rotor curren عزم الدوران الذي يطوره المحرك الكهربائي عندما يبدأ تشغيله عند الراحة أو صفر سرعة

5-applications التطبيق لدرجات الحرارة التي مصمم عليه الضاغط (تبريد/تجميد) LBP/ HBP

6-refrigerant وسيط التبريد المستخدم

7-cooling type نوعية تبريد الضاغط

S:static cooled تبريد عادي

O:oil cooled تبريد للزيت

F:fan cooled تبريد بواسطة مروحة

8-serial number & manufacturer date

رقم التصنيع والرقم التسلسلي المواصفات و الباركود: 9

www.Mbsm.pro

| نوع الفريون | موديل الضاغط | الاذاحة | كمية الزيت | طريقة تبريد الضاغط | الاستطاعة عند - 23° |           |
|-------------|--------------|---------|------------|--------------------|---------------------|-----------|
|             |              |         |            |                    | Kcal /hr            | W         |
|             |              |         |            |                    | ك كالوري            | واط تبريد |
|             | كفاءة        | CC      | ml         |                    |                     |           |
|             | LBP          | سم مكعب | ملتر       |                    |                     |           |
| R404a       | AE 250 ZC    | 5.75    | 450        | F                  | 250                 | 290       |
|             | AE 315 ZC    | 6.91    | 450        | F                  | 315                 | 366       |
|             | AE 355 ZC    | 7.94    | 450        | F                  | 355                 | 412       |
|             | AE 375 ZC    | 8.99    | 450        | F                  | 375                 | 436       |
| R12         | AZ 63 AD     | 03,09   | 270        | S                  | 63                  | 73        |
|             | AZ 63 AP     | 03,09   | 270        | S                  |                     |           |
|             | AZ 78 AD     | 4       | 240        | S                  | 78                  | 90        |
|             | AZ 63 AP     | 4       | 240        | S                  |                     |           |
|             | AZ 91 AD     | 5       | 240        | S                  | 91                  | 105       |
|             | AZ 63 AP     | 5       | 240        | S                  |                     |           |
|             | AZ 103 AD    | 5.89    | 300        | S                  | 103                 | 119       |
|             | AZ 103 AP    | 5.89    | 300        | O/F*               |                     |           |
|             | AZ 120 AD    | 5.59    | 300        | O/F*               | 120                 | 140       |
|             | AZ 120 AP    | 5.59    | 300        | O/F*               |                     |           |
|             | AZ 135 AP    | 5.9     | 300        | O/F*               | 135                 | 157       |
|             | AZ 146 AD    | 6.36    | 470        | O/F*               | 146                 | 170       |
|             | AZ 146 AP    | 6.36    | 430        | O/F*               |                     |           |

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)