




|  |                        |                        |                                   |            |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| <br>Durable HVAC Solutions<br>2.2.3.74<br>26.08.2023 | CİHAZ TEKNİK BİLGİLERİ |                        |                                   |            |
|  | Tarih                  | 14.08.2023             | Rev. Tarihi                       | 26.09.2023 |
|  | Proje ID               | 12718                  | Takip Numarası                    |            |
|  | Proje Adı              | SSIP-013231 - AKMR FAN |                                   |            |
| HVACALC V.   |                        | Santral Adı            | B-54 - AA - (1 AD.)               |            |
| ATC  | 2/4                    | Santral Modeli         | ATC Commence Line 2 H x 3 W [245] |            |



## DÖNÜŞ AĞZI

|               |                     |              |
|---------------|---------------------|--------------|
| Bağlantı Tipi | Kontrol Tipi        | Basınç Kaybı |
| Flanş         |                     | 10 Pa        |
| Hava Debisi   | Ölçüsü              | Hava Hızı    |
| 2.450 m³/h    | W 612 mm x H 740 mm | 1,5 m/s      |

## EGZOST AĞZI

|               |                     |              |
|---------------|---------------------|--------------|
| Bağlantı Tipi | Kontrol Tipi        | Basınç Kaybı |
| Flanş         |                     | 10 Pa        |
| Hava Debisi   | Ölçüsü              | Hava Hızı    |
| 2.450 m³/h    | W 612 mm x H 300 mm | 3,71 m/s     |

## FİLTRE (M1)


|                                     |   |                          |                          |                |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Hava Debisi                         | Yoğuşma Tavası  | Hijyenik                 | Yedek Filtre             | Modül Ağırlığı |
| 2.450 m³/h                          | Paslanmaz 304 (20 mm (ød)) (Bağlantı:Sağ)<br>(Basınç:Negatif) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 56,81 kg       |
| Filtre Tipi                         | G2 - Metal - Coarse 30% Panel                                 |                          |                          |                |
| Başlangıç / Bitiş / Dizayn Bas.Düş. | Hava Hızı   | Ölçü/Adet/ES*            | Ölçü/Adet/ES*            | Ölçü/Adet/ES*  |
| 6 Pa / 18 Pa / 12 Pa                | 1,94 m/s  | 592x592x48/1/NA          |                          |                |

\* Filtre Enerji Performansı; Tercihen enerji sınıflandırması

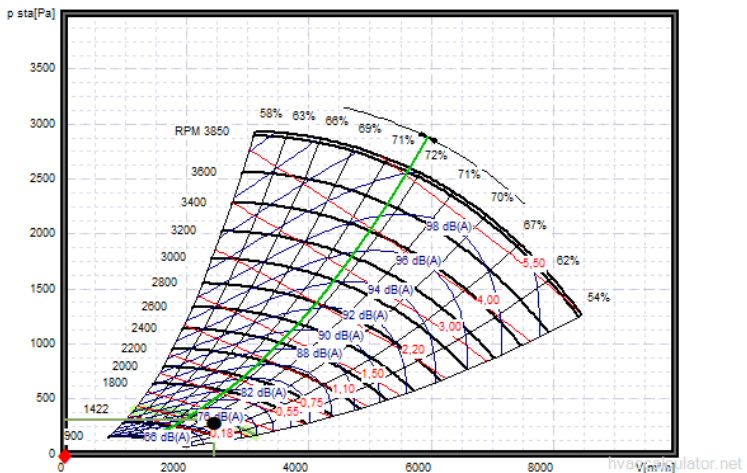
\* G2 - Metal - Coarse 30% : EN 16890:2016 / ISO 17065:2012'ye göre sertifikalıdır

\* Çerçeve sızdırmazlık uygulanmıştır.



|  |                        |                        |                                   |            |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| <br>Durable HVAC Solutions<br>2.2.3.74<br>26.08.2023 | CİHAZ TEKNİK BİLGİLERİ |                        |                                   |            |
|  | Tarih                  | 14.08.2023             | Rev. Tarihi                       | 26.09.2023 |
|  | Proje ID               | 12718                  | Takip Numarası                    |            |
|  | Proje Adı              | SSIP-013231 - AKMR FAN |                                   |            |
| HVACCALC V.  |                        | Santral Adı            | B-54 - AA - (1 AD.)               |            |
| ATC  | 3/4                    | Santral Modeli         | ATC Commence Line 2 H x 3 W [245] |            |

## ASPIRATÖR (M2)

|                              |                            |   |                |                 |
|------------------------------|----------------------------|---|----------------|-----------------|
| Hava Debisi                  | Motor Modeli               | Fan Modeli  | Adet           | Modül Ağırlığı  |
| 2.450 m <sup>3</sup> /h      | AC-3EL080M4C               | NPL355-   | 1              | 137,7 kg        |
| Cihaz İç Statik Basınç       | Motor G./Faz/Volt./Frek.   | İzolator  | İzolator Adedi |                 |
| 32 Pa                        | 0,55 kW/3P/400V/50V-Hz     | Lastik  | 4              |                 |
| Cihaz Dışı Statik Basınç     | Motor Devri                | Yedek Fan   | Yedek Motor    | Yedek Konvertör |
| 280 Pa                       | 1500 (1450)d/d             | 0   | 0              | 0               |
| Toplam Statik Basınç         | Fan Burç Numarası          |  |                |                 |
| 312 Pa                       | 1210                       |   |                |                 |
| Toplam Basınç Kaybı          | Motor Mil Çapı             |   |                |                 |
| 329 Pa                       | Ø19                        |   |                |                 |
| Toplam / Statik Verim        |                            |   |                |                 |
| 71,33 / 67,56 %              |                            |   |                |                 |
| Motor / Dönüştürücü Verimi   | ✓ Frekans Konvertörü Dahil |   |                |                 |
| 80,80 / 97,00 %              | Danfoss FC101-0,75 kW-IP21 |   |                |                 |
| Mil Gücü / Çekilen Güç       | İnvertör Çekilen Güç       |   |                |                 |
| 0,31 / 0,42 kW               | 0,43 kW                    |   |                |                 |
| Fan Devri                    | Çalışma Frekansı           |   |                |                 |
| 1422 d/d (Maks. 1438 d/d)    | 49,03 Hz (Maks. 49,59 Hz)  |   |                |                 |
|                              | Hava Yoğunluğu             |   |                |                 |
|                              | 1,2000 kg/m <sup>3</sup>   |   |                |                 |
| Spesifik Fan Gücü (SFPe int) | Elektrik Akımı             |   |                |                 |
| 340 W/(m <sup>3</sup> /s)    | 0,62 A (Maks. 1,09 A)      |   |                |                 |

## Ses Güç Seviyesi (dB)

| Hz           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA-tot  |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Çıkış Tarafı | 59,0 | 63,0 | 74,0 | 70,0 | 71,0 | 68,0 | 63,0 | 56,0 | 75,0 dBA |
| Giriş Tarafı | 57,1 | 65,1 | 69,4 | 62,9 | 62,5 | 60,9 | 59,4 | 56,3 | 68,5 dBA |

Yoğuşma Tavası Paslanmaz 304 (20 mm (ød)) (Bağlantı:Sağ) (Basınç:Pozitif)

\* Fan performansında fan sistemi etkisi hesaba katılır

\* Fan ıslak koşullar için hesaplamıştır

\* Frekans dönüştürücü gerekli

Enerji Verimlilik Sınıfı

E  D

## AKSESUARLAR (M2)

Bakım Şalteri




## BOŞ HÜCRE

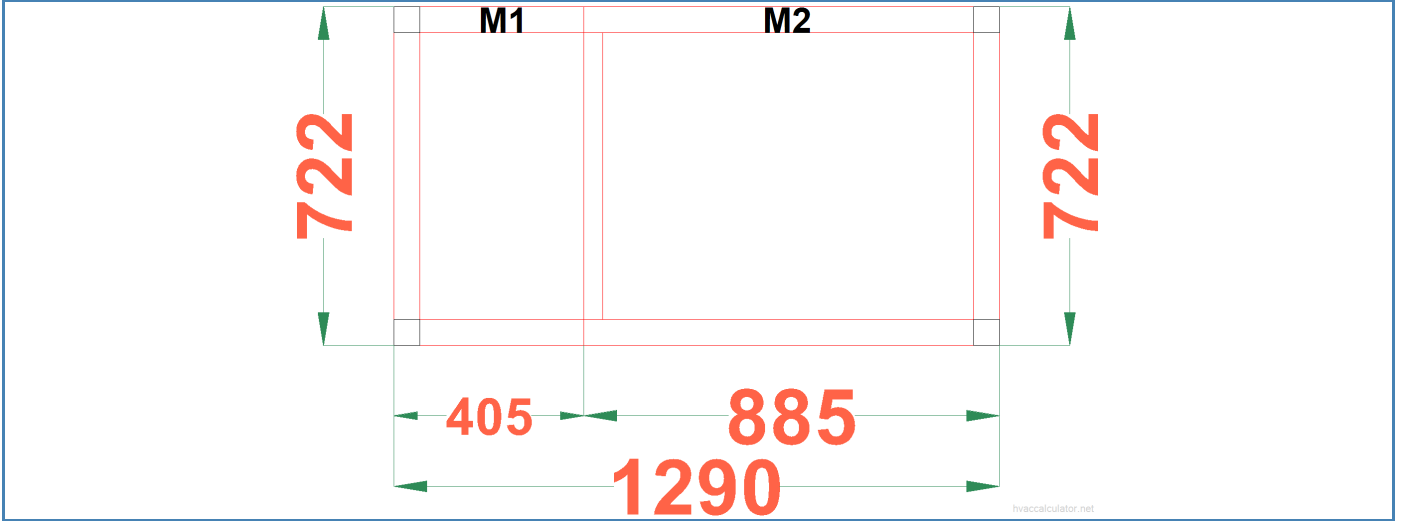
| Hava Debisi | Power | Damla Tutucu | Yoğuşma Tavası | Basınç Kaybı | Modül Ağırlığı |
|-------------|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|             |       |              |                |              |                |

## BOŞ HÜCRE

| Hava Debisi |
|-------------|
|             |

| <br>Durable HVAC Solutions<br>2.2.3.74<br>26.08.2023 |                                   | CİHAZ TEKNİK BİLGİLERİ |            |
|--|-----------------------------------|------------------------|------------|
|  |                                   | Tarih                  | 14.08.2023 |
| Proje ID   | 12718                             | Takip Numarası         |            |
| Proje Adı  | SSIP-013231 - AKMR FAN            |                        |            |
| Santral Adı  | B-54 - AA - (1 AD.)               |                        |            |
| Santral Modeli   | ATC Commence Line 2 H x 3 W [245] |                        |            |

## YÜKLEME BOYUTLARI



## YÜKLEME BOYUTLARI

| Modül         | Genişlik | Yükseklik | Uzunluk | Ağırlık         | Toplam Ağırlık  |
|---------------|----------|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| Filtre - (M1) | 782 mm   | 950 mm    | 455 mm  | 56,81 kg        | 56,81 kg        |
| Fan - (M2)    | 782 mm   | 1.000 mm  | 885 mm  | 137,7 kg        | 137,7 kg        |
|               |          |           |         | <b>194,5 kg</b> | <b>194,5 kg</b> |

## Ecodesign Gereksinimleri Tablosu

|   | Değer                           | 2016    | 2018    |
|---|---------------------------------|---------|---------|
| Ürün                                    | ATC Commence Line *             |         |         |
| Erp                                     | Uyumsuz                         |         |         |
| A Üretici                               | ATC Air Trade Centre A.Ş.       |         |         |
| B Model Tanımlayıcı                     | ATC Commence Line 2 H x 3 W     |         |         |
| C ErP Kodu                              | NRVU - UVU                      |         |         |
| D Sürücü Türü                           | --- Değişken Hızlı Sürücü (DHS) | Gerekli | Gerekli |
| E IGK Türü                              | ---                             |         |         |
| IGK Damperi                             | ---                             | Gerekli | Gerekli |
| F IGK Termal Verimliliği                | ---                             | ---     | ---     |
| G Nominal Akış Hızı                     | --- 0,68 m <sup>3</sup> /s      |         |         |
| H Etkili Elektrik Gücü Girişi           | --- 0,43 kW                     |         |         |
| I SFPint                                | --- 340 W/(m <sup>3</sup> /s)   | <= 250  | <= 230  |
| J Yüzey Hızı                            | --- 1,5 m/s                     |         |         |
| K Nominal Harici Basınç Kaybı Δps, Dış  | --- 280 Pa                      |         |         |
| L İç Basınç Kaybı Δps, İç               | --- 32 Pa                       |         |         |
| N Statik Fan Verimliliği EC327/2011     | --- 67,56 %                     |         |         |
| O Bildirilen Maksimum İç Sızdırma Oranı | ---                             |         |         |
| P Filtrelerin Enerji Performansı        | --- NA                          |         |         |
| Q Görsel Filtre Uyarısının Açıklaması   | --- Yok                         |         | Gerekli |
| R Gövde Ses Gücü Seviyesi (Lwa)         | 57,4 dBA                        |         |         |
| S Talimatların İnternet Adresi          | www.airtradecentre.com          |         |         |