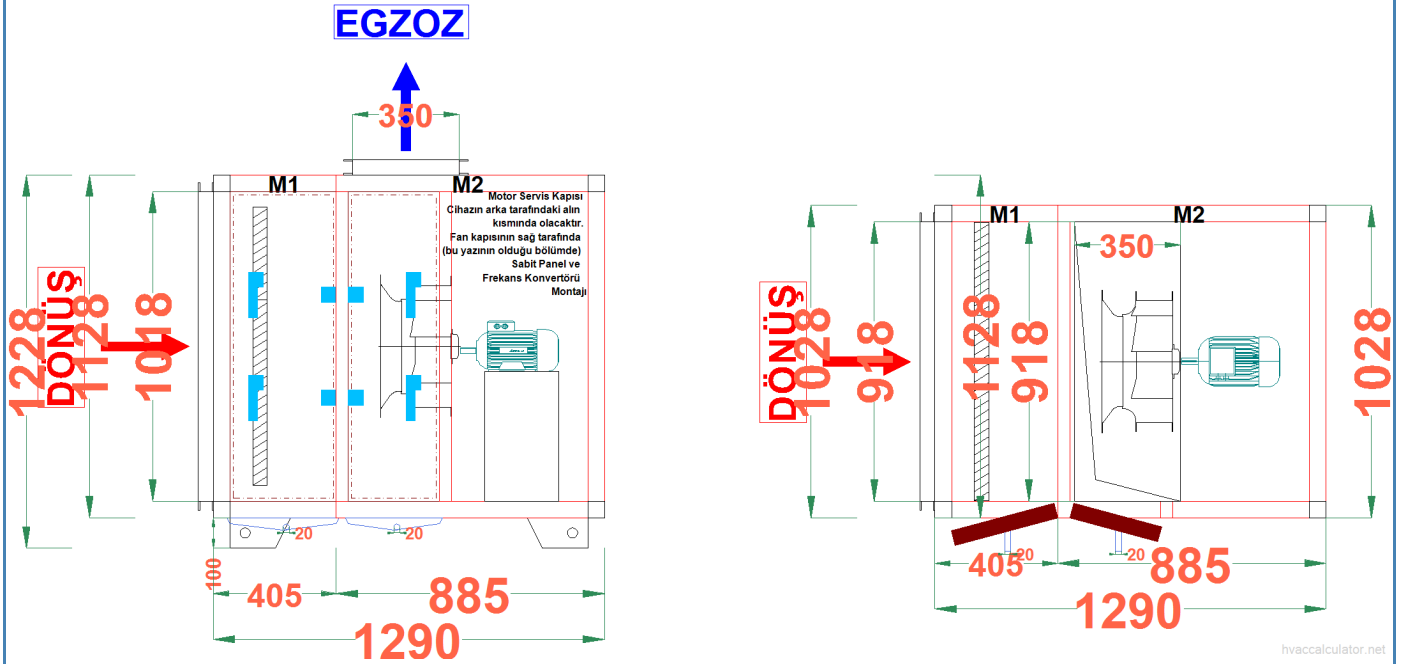


AIR TRADE CENTRE		CİHAZ TEKNİK BİLGİLERİ			
		Durable HVAC Solutions HVACCALC V. 2.2.3.74 26.08.2023		Tarih	14.08.2023
ATC 1/4		Proje ID	12718	Takip Numarası	
		Proje Adı	SSIP-013231 - AKMR FAN		
		Santral Adı	B-53 - AA - (1 AD.)		
		Santral Modeli	ATC Commence Line 3 H x 3 W [610]		

SAĞDAN GÖRÜNÜŞ

ÜSTTEN GÖRÜNÜŞ
GENEL ÖZELLİKLER

Dönüş Hava Debisi		Karkas		Ölçüsü (mm)(Boyut+Ayak+Damperler+ Borular)	
6.100 m ³ /h		Aluminum 50mm		W 1.088xH 1.278xL 1.340	
Dönüş Hava Hızı		İzolasyon Malzemesi		Toplam Ağırlık	Rakım
1,81 m/s		50 mm Rockwool 120 kg/m ³ *(P)		270,3 kg	50 m
Hava Yoğunluğu		Dış Sac Malzemesi		Kaide Yüksekliği	Çatı (İçeride)
1,2807 kg/m ³		0,8 mm Toz Fırın Boyalı - Galvaniz		100 mm	N/A
Tasarım Dış Sıc.(K-Y)		İç Sac Malzemesi		Motor Gücü	
(0,2°C/99%)-(32°C/41%/WB:21,79°C% /DP:17,11°C)(İSTANBUL ATATURK)		0,8 mm Galvaniz		1,5 kW	
				Toplam Çekilen Güç	
				1,28 kW	
Spesifik Fan Gücü(SFP Total)	ErP Uygunluk	ErP Kodu	Cihaz Dışı Statik Basınç	Dönüş Cihaz Dışı Statik Basınç	
651 W/(m ³ /s)	Uyumsuz	NRVU - UVU		300 Pa	

SES GÜCÜ SEVİYESİ (dB)

Frekans Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Havadan Ses Gücü Seviyesi	64,8	77,6	63,5	59,3	51,8	51,0	45,9	69,6	dB(A)
Hava Çıkışı Kanal Ses Gücü Seviyesi	76,4	84,4	81,4	79,4	75,4	70,4	64,4	83,9	dB(A)
Hava Girişi Kanal Ses Gücü Seviyesi	75,8	82,5	67,3	58,1	50,8	41,9	28,4	74,5	dB(A)

MB MEKANİK ÖZELLİK SINIFLAMALARI

Modeli	CS Sınıfı	CAL Sınıfı -400 Pa (M) -400 Pa (R)	CAL Sınıfı 700 Pa (M) 400 Kişi (K)	FBL Sınıfı	TT Sınıfı	TBF Sınıfı	KASA AKUSTİK İZOLASYONU [dB]							
							125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
D1 (M)	L1 (M)/L2 (R)	L1 (M)/L2 (R)	L1 (M)/L2 (R)	F9	T4	TB4	23	21	24	28	30	35	42	

AKSESUARLAR

Bakım Şalteri

www.airtradecentre.com
info@airtradecentre.comMerkez Tel: +90 212 283 45 10
Merkez Faks: +90 212 278 39 64Fabrika Tel: +90 232 853 72 84
Fabrika Faks: +90 232 853 72 85

TSEK

CE

TSE-HYB


TSEK

TSEK

Tasarımcı: Mahmut Korkudan

27.09.2023

HVAC Calculator

 Durable HVAC Solutions 2.2.3.74 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-53 - AA - (1 AD.)	
ATC	2/4	Santral Modeli	ATC Commence Line 3 H x 3 W [610]	



DÖNÜŞ AĞZI

Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Basınç Kaybı
Flanş		10 Pa
Hava Debisi	Ölçüsü	Hava Hızı
6.100 m³/h	W 918 mm x H 1.018 mm	1,81 m/s

EGZOST AĞZI

Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Basınç Kaybı
Flanş		10 Pa
Hava Debisi	Ölçüsü	Hava Hızı
6.100 m³/h	W 918 mm x H 350 mm	5,27 m/s

FİLTRE (M1)


Hava Debisi	Yoğuşma Tavası	Hijyenik	Yedek Filtre	Modül Ağırlığı
6.100 m³/h	Paslanmaz 304 (20 mm (ød)) (Bağlantı:Sağ) (Basınç:Negatif)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79,99 kg
Filtre Tipi	G2 - Metal - Coarse 30% Panel			
Başlangıç / Bitiş / Dizayn Bas.Düş.	Hava Hızı	Ölçü/Adet/ES*	Ölçü/Adet/ES*	Ölçü/Adet/ES*
10 Pa / 30 Pa / 20 Pa	2,45 m/s	592x592x48/1/NA	592x287x48/2/NA	

* Filtre Enerji Performansı; Tercihen enerji sınıflandırması

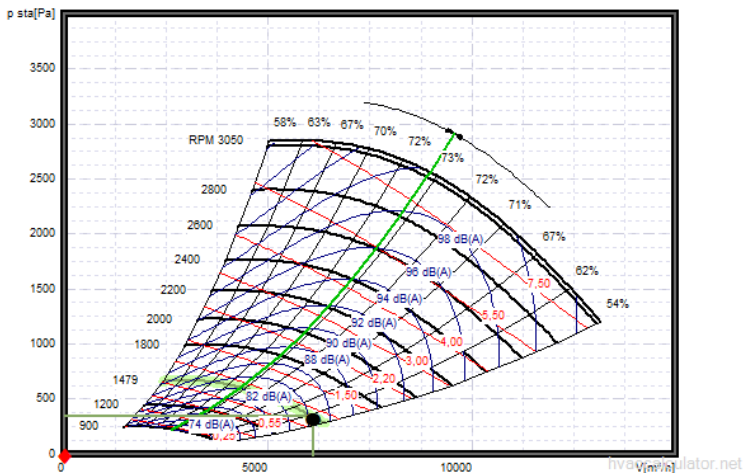
* G2 - Metal - Coarse 30% : EN 16890:2016 / ISO 17065:2012'ye göre sertifikalıdır

* Çerçeve sızdırmazlık uygulanmıştır.



 Durable HVAC Solutions 2.2.3.74 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-53 - AA - (1 AD.)	
ATC	3/4	Santral Modeli	ATC Commence Line 3 H x 3 W [610]	

ASPIRATÖR (M2)

Hava Debisi	Motor Modeli	Fan Modeli	Adet	Modül Ağırlığı
6.100 m ³ /h	AC-3EL090L4D	NPL450-	1	190,3 kg
Cihaz İç Statik Basınç	Motor G./Faz/Volt./Frek.	İzolatör	İzolatör Adedi	
40 Pa	1,5 kW/3P/400V/50V-Hz	Lastik	4	
Cihaz Dışı Statik Basınç	Motor Devri	Yedek Fan	Yedek Motor	Yedek Konvertör
300 Pa	1500 (1450)d/d	0	0	0
Toplam Statik Basınç	Fan Burç Numarası			
340 Pa	2012			
Toplam Basınç Kaybı	Motor Mil Çapı			
383 Pa	Ø24			
Toplam / Statik Verim				
65,73 / 58,30 %				
Motor / Dönüştürücü Verimi	✓ Frekans Konvertörü Dahil			
85,30 / 97,00 %	Danfoss FC101-1,5 kW-IP21			
Mil Gücü / Çekilen Güç	İnvertör Çekilen Güç			
0,99 / 1,25 kW	1,28 kW			
Fan Devri	Çalışma Frekansı			
1479 d/d (Maks. 1628 d/d)	51,00 Hz (Maks. 56,14 Hz)			
	Hava Yoğunluğu			
	1,2000 kg/m ³			
Spesifik Fan Gücü (SFPe int)	Elektrik Akımı			
349 W/(m ³ /s)	1,85 A (Maks. 2,81 A)			

Ses Güç Seviyesi (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	dB(A)
Çıkış Tarafı	65,4	76,4	84,4	81,4	79,4	75,4	70,4	64,4	84,4	dB(A)
Giriş Tarafı	72,0	75,8	82,5	77,3	70,4	70,3	67,6	64,0	79,3	dB(A)

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

* Fan performansında fan sistemi etkisi hesaba katılır

* Fan ıslak koşullar için hesaplanmıştır

* Frekans dönüştürücü gerekli

Enerji Verimlilik Sınıfı



AKSESUARLAR (M2)

Bakım Şalteri




BOŞ HÜCRE

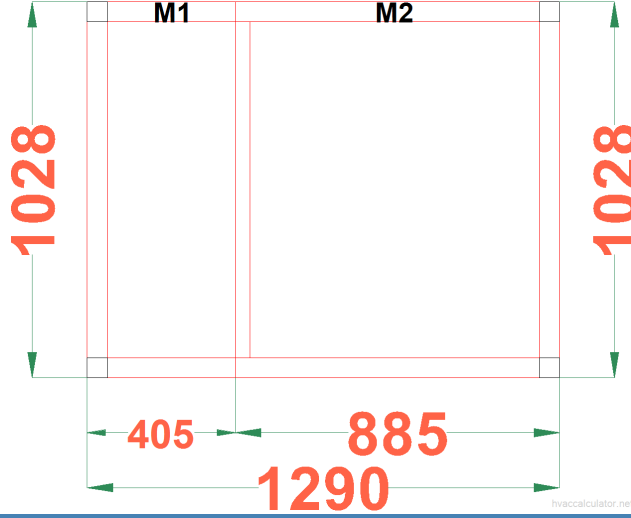
Hava Debisi	Power	Damla Tutucu	Yoğuşma Tavası	Basınç Kaybı	Modül Ağırlığı

BOŞ HÜCRE

Hava Debisi

 Durable HVAC Solutions 2.2.3.74 26.08.2023		CİHAZ TEKNİK BİLGİLERİ	
		Tarih	14.08.2023
Proje ID	12718	Takip Numarası	
Proje Adı	SSIP-013231 - AKMR FAN		
Santral Adı	B-53 - AA - (1 AD.)		
Santral Modeli	ATC Commence Line 3 H x 3 W [610]		

YÜKLEME BOYUTLARI



YÜKLEME BOYUTLARI

Modül	Genişlik	Yükseklik	Uzunluk	Ağırlık	Toplam Ağırlık
Filtre - (M1)	1.088 mm	1.228 mm	455 mm	79,99 kg	79,99 kg
Fan - (M2)	1.088 mm	1.278 mm	885 mm	190,3 kg	190,3 kg
				270,3 kg	270,3 kg

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 3 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	---	1,69 m ³ /s	
H Etkili Elektrik Gücü Girişi	---	1,28 kW	
I SFPint	---	349 W/(m ³ /s)	<= 250 <= 230
J Yüzey Hızı	---	1,81 m/s	
K Nominal Harici Basınç Kaybı Δps, Dış	---	300 Pa	
L İç Basınç Kaybı Δps, İç	---	40 Pa	
N Statik Fan Verimliliği EC327/2011	---	58,30 %	
O Bildirilen Maksimum İç Sızdırma Oranı	---		
P Filtrelerin Enerji Performansı	---	NA	
Q Görsel Filtre Uyarısının Açıklaması	---	Yok	Gerekli
R Gövde Ses Gücü Seviyesi (Lwa)	69,6 dBA		
S Talimatların İnternet Adresi	www.airtradecentre.com		