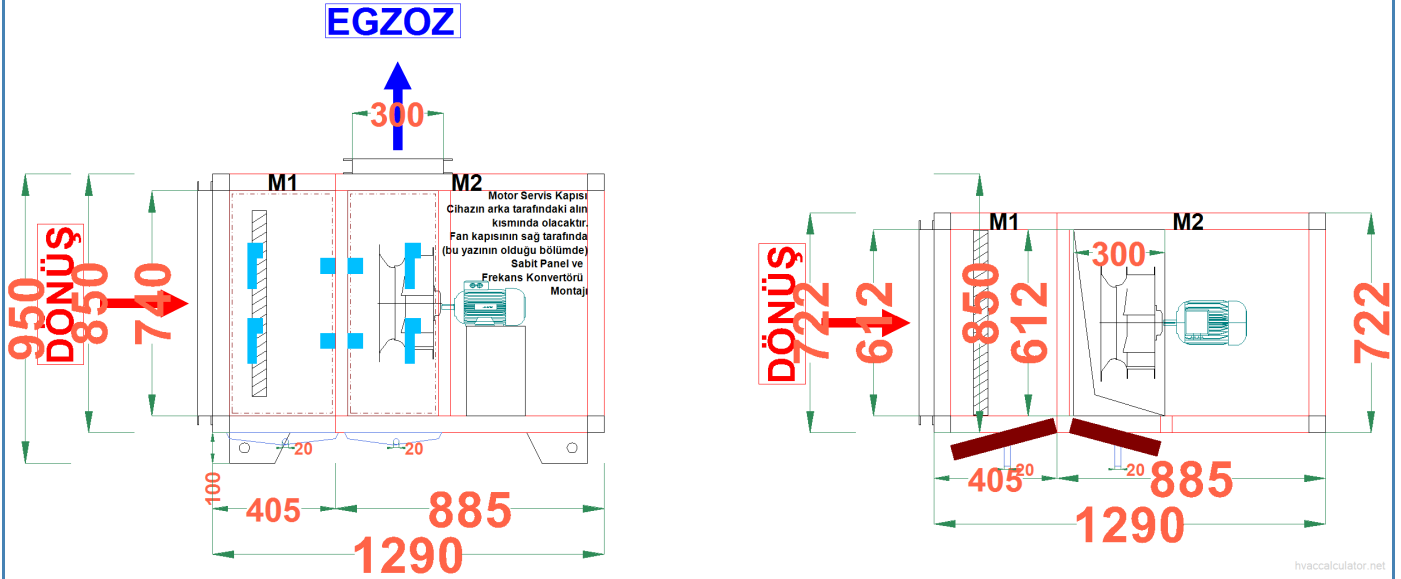


AIR TRADE CENTRE Durable HVAC Solutions HVACCALC V. 2.2.3.74 26.08.2023 ATC 1/4	CIHAZ TEKNİK BİLGİLERİ		
	Tarih	14.08.2023	Rev. Tarihi
Proje ID	12718	Takip Numarası	
Proje Adı	SSIP-013231 - AKMR FAN		
Santral Adı	B-51 - AA - (1 AD.)		
Santral Modeli	ATC Commence Line 2 H x 3 W [300]		

SAĞDAN GÖRÜNÜŞ

ÜSTTEN GÖRÜNÜŞ
GENEL ÖZELLİKLER

	Dönüş Hava Debisi	Karkas	Ölçüsü (mm)(Boyut+Ayak+Damperler+ Borular)	
	3.000 m ³ /h	Aluminum 50mm	W 782xH 1.000xL 1.340	
	Dönüş Hava Hızı	İzolasyon Malzemesi	Toplam Ağırlık	Rakım
	1,84 m/s	50 mm Rockwool 120 kg/m ³ *(P)	194,5 kg	50 m
	Hava Yoğunluğu	Dış Sac Malzemesi	Kaide Yüksekliği	Çatı (İçeride)
	1,2807 kg/m ³	0,8 mm Toz Fırn Boyalı - Galvaniz	100 mm	N/A
Tasarım Dış Sic.(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	0,55 kW	
			Toplam Çekilen Güç	
			0,56 kW	
Spesifik Fan Gücü(SFP Total)	ErP Uygunluk	ErP Kodu	Cihaz Dışı Statik Basınç	Dönüş Cihaz Dışı Statik Basınç
605 W/(m ³ /s)	Uyumsuz	NRVU - UVU		280 Pa

SES GÜCÜ SEVİYESİ (dB)

Frekans Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Havadan Ses Gücü Seviyesi		51,7	68,2	53,9	52,7	46,3	44,1	34,3	60,7	dB(A)
Hava Çıkışı Kanal Ses Gücü Seviyesi		65,7	76,7	72,7	73,7	70,7	65,7	58,7	77,2	dB(A)
Hava Girişi Kanal Ses Gücü Seviyesi		66,0	73,9	56,7	52,3	45,7	38,2	26,0	65,9	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)	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****QA****ISO 9001**

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-51 - AA - (1 AD.)	
ATC	2/4	Santral Modeli	ATC Commence Line 2 H x 3 W [300]	



DÖNÜŞ AĞZI

Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Basınç Kaybı
Flanş		10 Pa
Hava Debisi	Ölçüsü	Hava Hızı
3.000 m³/h	W 612 mm x H 740 mm	1,84 m/s

EGZOST AĞZI

Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Basınç Kaybı
Flanş		10 Pa
Hava Debisi	Ölçüsü	Hava Hızı
3.000 m³/h	W 612 mm x H 300 mm	4,54 m/s

FİLTRE (M1)


Hava Debisi	Yoğuşma Tavası	Hijyenik	Yedek Filtre	Modül Ağırlığı
3.000 m³/h	Paslanmaz 304 (20 mm (ød)) (Bağlantı:Sağ) (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*
9 Pa / 27 Pa / 18 Pa	2,38 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.



 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		
HVACALC V.	ATC	3/4	Santral Adı	B-51 - AA - (1 AD.)
			Santral Modeli	ATC Commence Line 2 H x 3 W [300]

ASPIRATÖR (M2)

Hava Debisi	Motor Modeli	Fan Modeli	Adet	Modül Ağırlığı
3.000 m ³ /h	AC-3EL080M4C	NPL355-	1	137,7 kg
Cihaz İç Statik Basınç	Motor G./Faz/Volt./Frek.	İzolator	İzolator Adedi	
38 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			
318 Pa	1210			
Toplam Basınç Kaybı	Motor Mil Çapı			
344 Pa	Ø19			
Toplam / Statik Verim				
70,02 / 64,70 %				
Motor / Dönüştürücü Verimi	✓ Frekans Konvertörü Dahil			
80,80 / 97,00 %	Danfoss FC101-0,75 kW-IP21			
Mil Gücü / Çekilen Güç	İnvertör Çekilen Güç			
0,41 / 0,55 kW	0,56 kW			
Fan Devri	Çalışma Frekansı			
1560 d/d (Maks. 1648 d/d)	53,79 Hz (Maks. 56,83 Hz)			
	Hava Yoğunluğu			
	1,2000 kg/m ³			
Spesifik Fan Gücü (SFPe int)	Elektrik Akımı			
346 W/(m ³ /s)	0,81 A (Maks. 1,09 A)			

Ses Güç Seviyesi (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Çıkış Tarafı	61,7	65,7	76,7	72,7	73,7	70,7	65,7	58,7	77,7	dBA
Giriş Tarafı	60,0	66,0	73,9	66,4	64,2	63,8	62,2	59,1	71,5	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

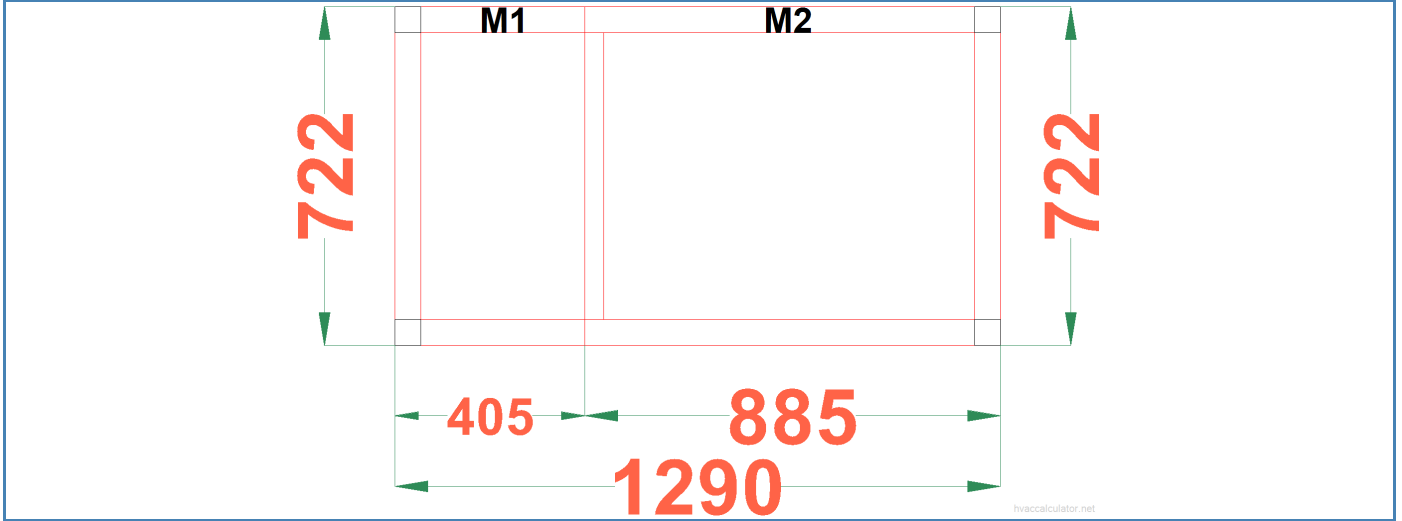
Hava Debisi	Power	Damla Tutucu	Yoğuşma Tavası	Basınç Kaybı	Modül Ağırlığı

BOŞ HÜCRE

Hava Debisi	

 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-51 - AA - (1 AD.)		
Santral Modeli	ATC Commence Line 2 H x 3 W [300]		

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
				194,5 kg	194,5 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 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	--- 0,83 m ³ /s		
H Etkili Elektrik Gücü Girişi	--- 0,56 kW		
I SFPint	--- 346 W/(m ³ /s)	<= 250	<= 230
J Yüzey Hızı	--- 1,84 m/s		
K Nominal Harici Basınç Kaybı Δps, Dış	--- 280 Pa		
L İç Basınç Kaybı Δps, İç	--- 38 Pa		
N Statik Fan Verimliliği EC327/2011	--- 64,70 %		
O Bildirilen Maksimum İç Sızdırma Oranı	---		
P Filtrelerin Enerji Performansı	--- NA		
Q Görsel Filtre Uyarısının Açıklaması	--- Yok		Gerekli
R Gövde Ses Gücü Seviyesi (Lwa)	60,7 dBA		
S Talimatların İnternet Adresi	www.airtradecentre.com		