



**42CT Fancoil Üniteleri
Kurulum, Çalıştırma ve
Bakım Kılavuzu**

Kod No: B.5.1.5
Revizyon Tarihi: 1/02/2024

Yayın Tarihi: 04/11/21

İçindekiler

1. Genel Bilgiler	4
2. Ünite Boyutları ve Su Batarya Bağlantıları	5
3. Kurulum, Devreye Alma, Çalıştırma, Bakım ile ilgili Güvenlik Hususları	8
4. Çalışma Sınırları.....	10
5. Taşıma, Kurulum ve Devreye Alma	11
6. Elektrik Verileri	17
7. Devreye Alma	24

1. GENEL BİLGİLER

Bu kılavuzda yer alan fancoil üniteleri gizli yatay tavan tipi uygulamalar için kanal bağlanabilir ünitelerdir.

1.1. Gövde

Filtreli, arka hava dönüş plenum ve alt hava dönüş plenum kutu opsiyonları ile galvaniz çelikten üretilmiştir.

1.2. Batarya

Bakır borulu ve hidrofilik kaplamalı alüminyum kanatlı bataryalar kullanılmaktadır. Bataryalar, 2 borulu uygulamada 3 sıra/4 sıra ve 4 borulu uygulamada 3+1 sıra şeklindedir.

1.3. Filtreler

Standart olarak alüminyum çerçeveli standart yıkanabilir naylon mesh filtre kullanılmaktadır. Filtreler alttan/arkadan kolayca çıkarılabilir ve kolayca demonte edilebilir.

1.4. Drenaj Tavası

Toz boyayla kaplı galvanizlenmiş çelikten üretilmiştir ve drenajın sorunsuz tahliyesi için drenaj tavasına eğim verilmiştir. Tavaların altına esnek elastomerik kauçuk köpük izolasyonu kullanılmaktadır.

Paslanmaz çelik ve boyu uzatılmış tavalar (standart tavalardan 200 mm daha uzun) opsiyonel olarak kullanılmaktadır.

1.5. Fanlar

Düşük hızlı ileri eğik çoklu kanatlı ve genişletilmiş rotor çaplı fanlar kullanılmaktadır.

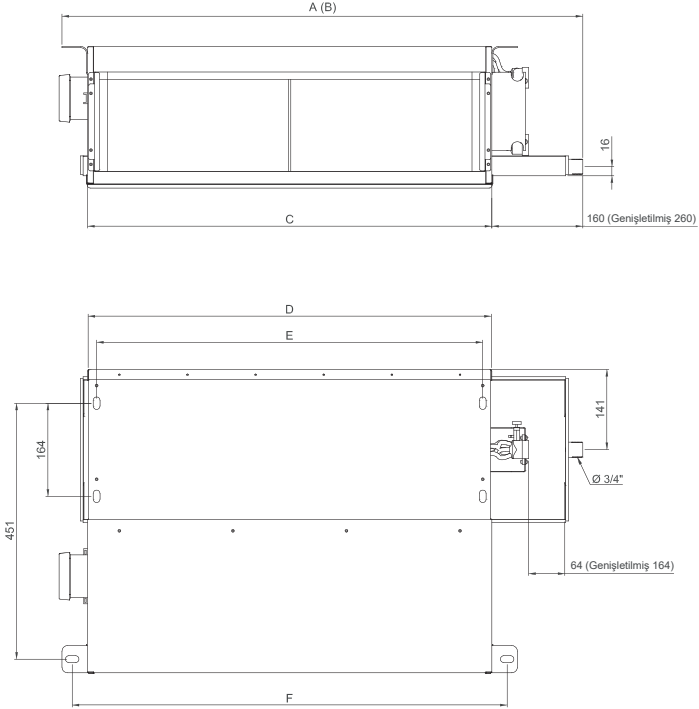
1.6. Motorlar

- 42CT....S1.....kodlu fancoillerde “üç fazlı sabit split kapasitörlü AC motor” kullanılmaktadır
- 42CT....E2.....kodlu fancoillerde elektronik kontrollü sabit mıknatıslı fırçasız EC motor (BLDC) kullanılmaktadır.

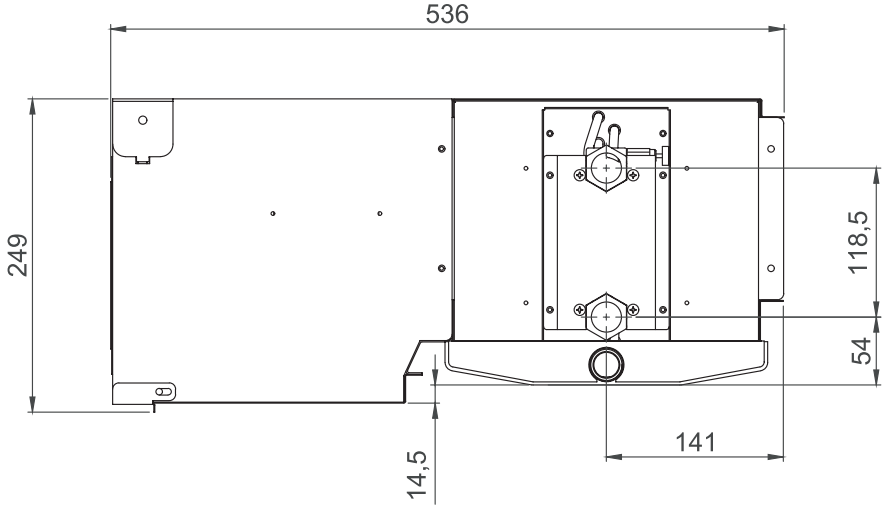
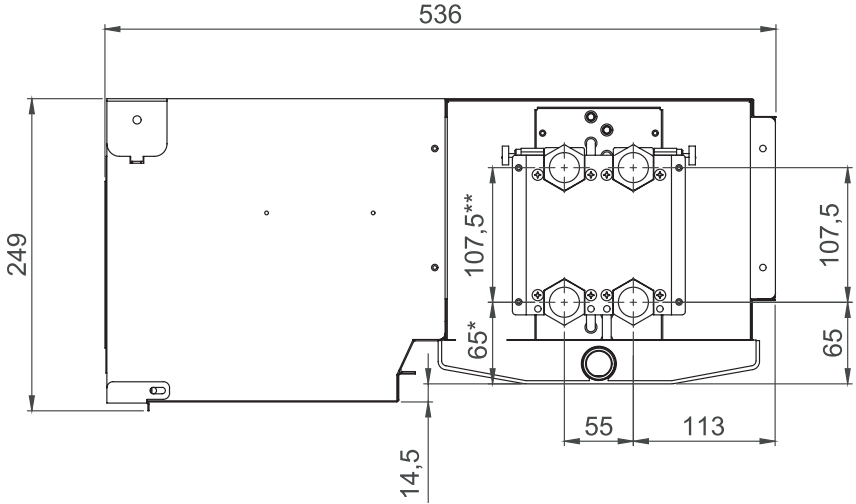
2. ÜNİTE BOYUTLARI VE BATARYA SU BAĞLANTILARI

Notlar:

- Boru tesisatı bağlantıları drenaj tavası çıkışı ve kontrol kutusu, gerektiğinde alandaki hava akışına uygun şekilde sağ veya sol tarafta yer alabilir.
- Ünite sadece yatay drenaj uygundur.
- Tüm boyutlar mm cinsindedir.

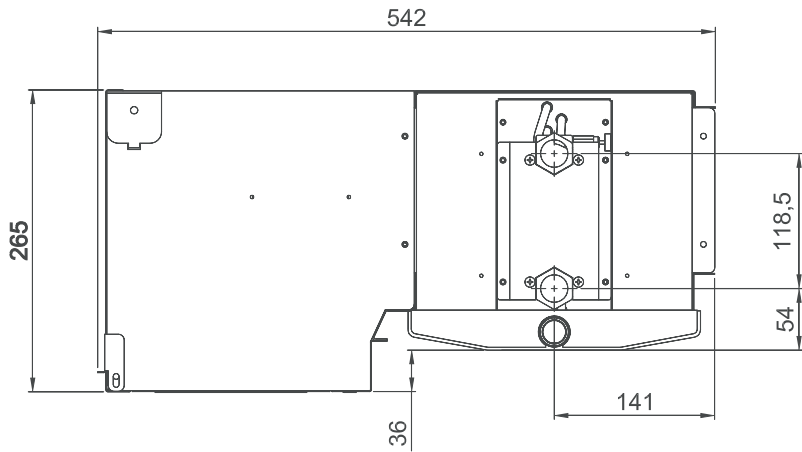
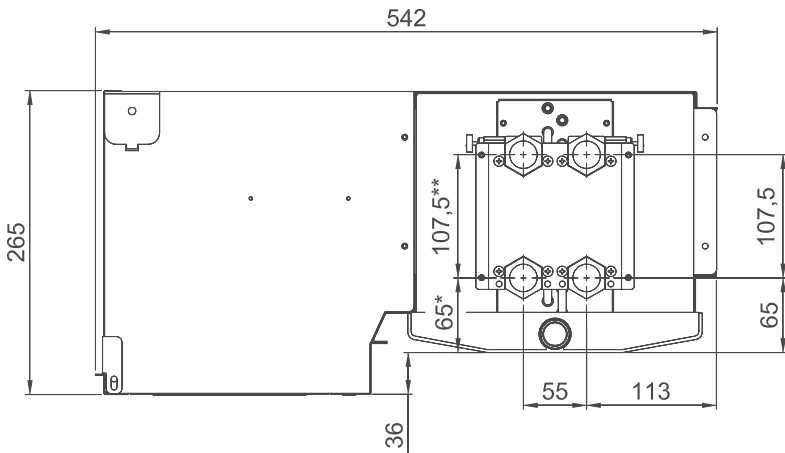


SIZE	A (STANDARD)	B (UZUN)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	1893	1993	1682	1680	1650	1736

Arka plenumlu standart 2 borulu ünite*Arka plenumlu standart 4 borulu ünite*

* Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 54 mm'dir.

** Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 118,5 mm'dir.

Alt plenumlu standart 2 borulu ünite*Alt plenumlu standart 4 borulu ünite*

* Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 54 mm'dir.

** Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 118,5 mm'dir.

3. KURULUM, DEVREYE ALMA, ÇALIŞTIRMA, BAKIM İLE İLGİLİ GÜVENLİK HUSUSLARI

Kurulum, çalıştırma ve bakımın yetkili, eğitilmiş ve deneyimli teknisyenler tarafından gerçekleştirilmesi esastır. Güvenlik nedenleriyle, teknisyenlerin bu kılavuzu dikkatlice okumaları gerekir.

Ünite, kontrol edilmedikçe veya talimat verilmedikçe, fiziki, algısal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya cihazla ilgili bilgi ve deneyimi olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmamalıdır.

- Bu cihaz genel kullanım için erişilebilir değildir. Bu cihazlar, erişimin kısıtlı olduğu güvenli bir konuma yerleştirilir. (örn. makine odaları, çatı katı veya benzerleri ya da 2,5 m'nin üzerinde bir seviye),
- Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar ile düşük fiziksel, algısal veya zihinsel kapasiteye sahip ya da deneyimsiz ve tecrübesiz kişiler tarafından kullanılabilir, ancak cihazın güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili talimatlar verilmelidir,
- Çocuklar cihazla oynamamak üzere denetim altında tutulmalıdır,
- Temizleme ve kullanıcı bakım işlemleri denetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılamaz.

Uygun olmayan kurulum, ayar, değişiklik, servis, bakım veya kullanım, patlamaya, yangına, elektrik çarpmasına veya fiziksel yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilecek diğer durumlara neden olabilir.

Bu ekipmanın kurulumu ve bakımı öncesinde tüm güç bağlantısı kesilmelidir. Elektrik çarpmasını veya şok yaralanmalarını önlemek için tüm güç kaynaklarının bağlantısının kesildiğinden emin olun.

Şebeke güç kaynağının gerilim ve frekansının, kurulacak ünite için gerekli değerde olduğunu kontrol edin. Mevcut güç, aynı hatta bağlı diğer cihazları çalıştırmak için yeterli olmalıdır.

Erişim panellerini açmadan ve bakım yapmadan önce motor ve fanın tüm gücü kesilmelidir.

Ana besleme devresi için ulusal güvenlik kodu gerekliliklerine uyulduğundan emin olun. Mevcut tüm ulusal güvenlik yasası gerekliliklerine uyun. Uygun boyutta ve bağlanmış bir topraklama kablosunun mevcut olduğundan emin olun. Korumacı gözlük ve iş eldivenleri takın.

Üretici, elektrik veya diğer bağlantılardaki değişiklikler veya hatalardan kaynaklanan hasarlarla ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Kurulum talimatlarına uyulmaması veya ünitenin ünite kurulum kılavuzunda belirtilenler dışındaki koşullarda kullanılması ünite garantisini derhal geçersiz kılacaktır.

Elektrik çarpması, yangın veya yaralanmayı önlemek için, anormal olaylar (yanma kokusu gibi) durumunda üniteyi durdurun ve güvenlik anahtarının bağlantısını kesin ve daha fazla talimat için Alarko Carrier Servisini arayın. Ünitenin üzerine sıvı dolu kaplar veya başka nesnelere koymayın.

Erişim panellerini açmadan ve herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden veya ünitenin herhangi bir dahili parçasına dokunmadan önce motor ve fanın tüm gücü kesilmelidir.

Elektrik bağlantısının ve koruma cihazlarının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için üniteye rutin bir bakım yapılmalıdır.

Üniteyi kendi başınıza onarmaya, taşımaya, değiştirmeye veya yeniden kurmaya çalışmayın. Elektrik çarpmasını veya yangını önlemek için, bu işlemlerin yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun.

Aşağıdaki olaylardan biri meydana gelirse yetkili servise başvurun:

- Sıcak veya hasarlı güç kaynağı kablosu;
- Çalışma sırasında olağan dışı gürültü;
- Olağan dışı koku (yanma kokusu gibi).

3.1 Garanti

Garanti üreticinin genel hüküm ve koşullarına bağlıdır. Alarko Carrier ile görüşülmeden ve önceden yazılı anlaşmaya varılmadan yapılan tasarım ve/veya kurulum değişiklikleri, garanti hakkının kaybedilmesine ve bu değişiklikler nedeniyle personel yaralanmalarına ilişkin hak iddia edilmesine yol açacaktır.

4. ÇALIŞMA SINIRLARI

	Soğutma modu	Isıtma modu
Su devresi	Min. giriş sıcaklığı > 5°C	Maks. giriş sıcaklığı < 90°C
	< %50 etilen / propilen glikol	< %50 etilen / propilen glikol
	Su tarafı çalışma basıncı max. 1600 kPa (16 bar)	Su tarafı çalışma basıncı max. 1600 kPa (16 bar)
Ortam sıcaklığı ve nemi	+5°C < T < +40°C / %60 bağıl nem	+5°C < T < +40°C
Besleme havası sıcaklığı	T > 12°C, maksimum ortam nemi koşullarında (14,7 g/kg kuru hava)	T < 60°C
AC motor - Elektrik girişi	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz
EC motor - Elektrik girişi	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz /60 Hz	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz /60 Hz

5. TAŞIMA, KURULUM VE DEVREYE ALMA

- 42CT fancoil üniteleri, karton kutularda ayrı ayrı paketlenmiş olarak gönderilir. Üniteler asla yağmur, kar veya aşırı sıcaklık, doğrudan güneş, ısı kaynaklarına çok yakın olma gibi olağanüstü koşullara maruz kalabilecekleri yerlerde, su tehlikesi olan nemli konumlarda, örneğin çamaşırhanelerde, tozla dolu, yüksek frekans dalgaları olan yerlerde saklanmamalı ve kurulmamalıdır. Ünite iç mekan kurulumu içindir. Üniteler, düzensiz hava dağılımına ve/veya dönüşe neden olabilecek engellerin olmadığı ve yoğunluğunun uygun bir gidere kolayca iletebileceği bir alana kurulmalıdır. Tavan yapısı, üniteyi asabilecek ve operasyon sırasında deformasyon, kırılma veya titreşimi önleyecek kadar sağlam olmalıdır.
- Taşıma ve saklama esnasında -25°C ile +55°C arası ve kısa süreli (24 saati geçmeden) +70°C üstü ortam sıcaklıklarının etkilerine karşı korumak için uygun önlemler alınmalıdır.
- Teslim alırken ünitelerin durumunu kontrol edin, nakliye sırasında oluşan hasarları nakliye firmasına bildirin ve derhal Alarko Carrier'e haber verin.
- Üniteleri kurulacakları zamana kadar ambalajından çıkarmayın ve ambalajlarını açarken kurulum sahasına mümkün olduğunca yakın olduklarından emin olun.

5.1. Kurulumdan önce kontrol listesi

Bu ünite asma tavanın üstüne kurulmalıdır. Kurulumu başlamadan önceki kontrol listesi aşağıdadır;

- a. Alan gereksinimi ve açıklık,
- b. Tavan veya montaj mukavemeti,
- c. Boru tesisatı bağlantıları,
- d. Yoğuşma drenaj bağlantısı,
- e. Güç kaynağı ve kablolar,
- f. Hava kanalı bağlantıları,
- g. Boru, kablo ve kanal gibi gereken bağlantıların tüm kritik ölçülerini kontrol edin. Gerektiğinde tüm iş ile ilgili çizimlere ve ürün boyutu çizimlerine bakın,
- h. Güç gereksinimlerinin mevcut güç kaynağıyla eşleştiğinden emin olun. Ünite kablo bağlantı şemasına bakın bkz. Madde 5.6
- i. Nakliye vidalarının çıkarılıp çıkarılmayacağını belirlemek için ünite üzerindeki tüm etiketleri kontrol edin. Vidaları belirtilen şekilde çıkarın,
- j. Fanın kısıtlanmamış olduğundan ve serbestçe dönebildiğinden emin

olmak için fan çarkını elle döndürün,

- k. Boru bağlantıları, drenaj tavası çıkışı ve kontrol kutusu hava akış yönüne bakacak şekilde ünitenin sağ veya sol tarafında bulunur.

5.2. Kurulum

Yandaki kancalara yakın vida dübelleri için dört delik açın.

Üniteyi tavandaki vida dübellerine \varnothing 10 adet vida ile asın.

Fancoilin yatay olarak hizalandığından emin olmak için vidaları ayarlayın.

Üniteyi kurarken bakım ve onarım için yeterli alan olduğundan emin olun. (aşağıdaki çizime bakın) yoğunlaşma drenaj borularında yükselme var mı kontrol edin.

Elektrik bağlantılarında gevşeklik var mı kontrol edin.

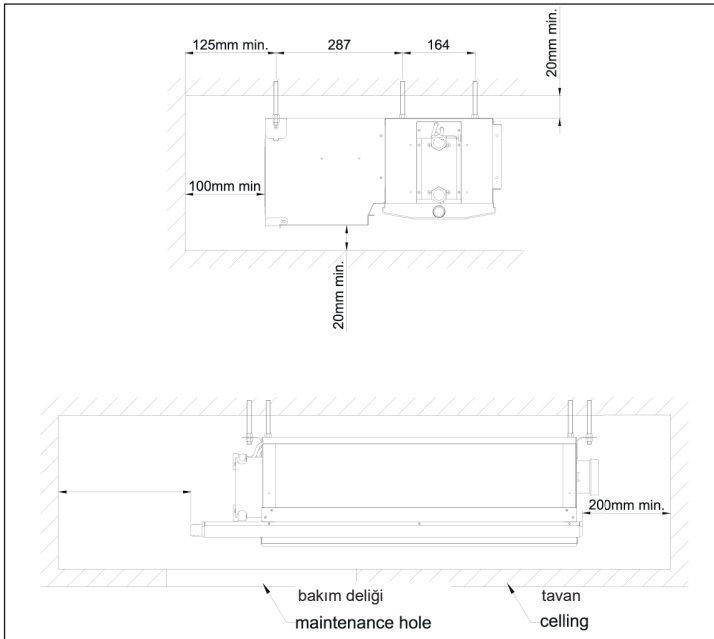
Kurulumdan sonra su bağlantılarının kesilmesinden kaçının.

Boru tesisatının kısmi yalıtımından kaçının.

Düzgün hizalanmamış kurulumdan kaçının. Bu durum yoğunlaşmanın damlamasına neden olacaktır.

Yassı veya bükülmüş borular ya da yoğunlaşma borularından kaçının.

Bu cihaz genel kullanım için erişebilir değildir. Bu cihazlar, erişimin kısıtlı olduğu güvenli bir konuma yerleştirilir. (örn. makine odaları, çatı katı veya benzerleri ya da 2,5 m'nin üzerinde bir seviye).



5.3. Yoğuşma tahliyesi

Batarya yüzeyinde soğutma çevrimi sırasında oluşan yoğuşma, bataryanın altına yerleştirilen tavada toplanır ve daha sonra batarya bağlantı tarafına takılan bir tahliye borusu ile tahliye edilir. 19 mm'ye uyan basit esnek bir boru tavsiye edilir.

Doğru yoğuşma tahliyesini kolaylaştırmak için, tahliye borusunun bükülmediğinden veya kısıtlanmadığından ve uzunluğu boyunca gerekli eğime (en az %2) sahip olduğundan emin olun.

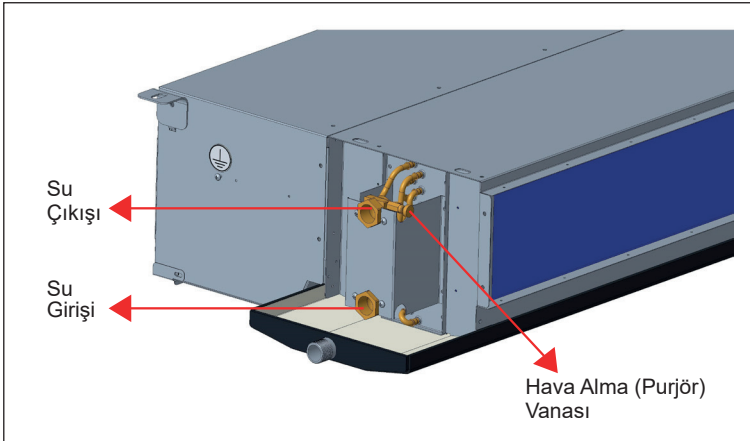
5.4. Kontrol

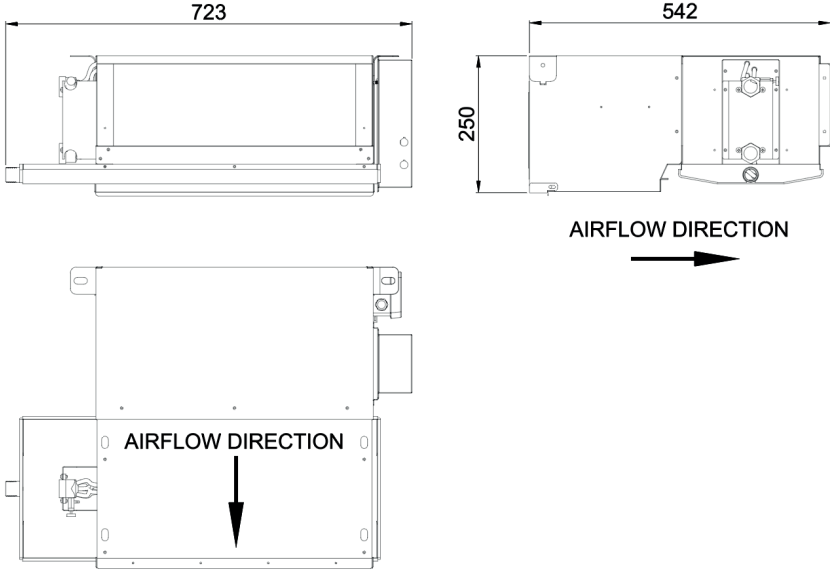
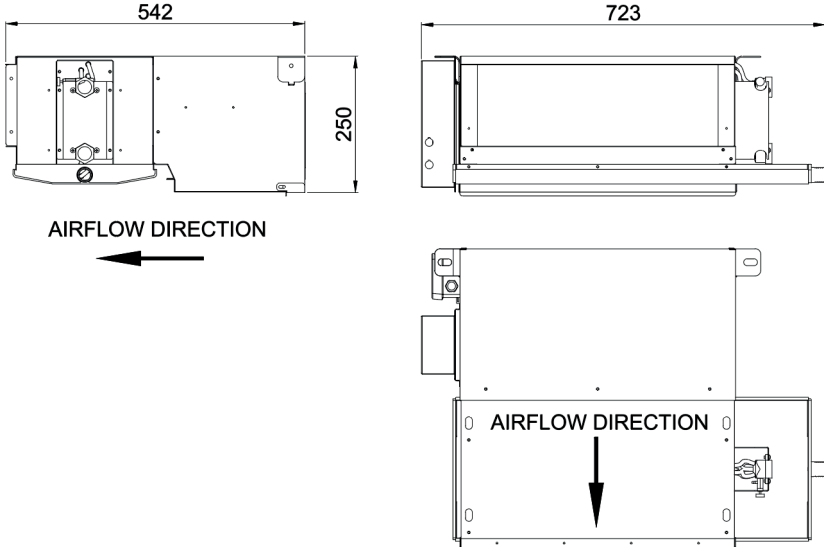
Üniteyi çalıştırmadan önce, içine biraz su dökerek suyun drenaj tavasına aktığından emin olun.

Sorun tespit edilirse, tahliye borusu eğimini kontrol edin ve olası engelleri arayın.

5.5. Su bağlantıları

- Giriş/Çıkış bağlantısı 3/4" FPT, drenaj bağlantısı 3/4" MPT'dir,
- Batarya kolektörüne takılan borular esnek olmalı ve sızdırmazlığı sağlamak için PTFE BANT kullanılmalıdır. Kurulum torku 60 Nm'den büyük olmamalıdır aksi takdirde başlığın kırılmasına ve sızıntıya neden olabilir,
- Tüm bağlantı boruları poliüretan, propilen veya neopren gibi yoğuşmaya dayanıklı 5 mm ila 10 mm kalınlığında bir malzeme ile izole edilmelidir,
- Çalıştırmadan önce, bataryadaki tüm havayı hava alma vanasından tahliye edin. Borunun içindeki hava, kapasitenin azalmasına ve bataryada anormal gürültüye neden olacaktır.



Bağlantı Yönleri*Sol yönlü cihaz:**Sağ yönlü cihaz:*

5.6. Elektrik bağlantıları

Tüm saha kabloları ve bileşenleri, lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalı ve ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olmalıdır.

Güç kaynağının ünite isim plakasında belirtilen nominal güç kaynağına uygun olduğunu kontrol edin.

Motorların birbirini olumsuz etkilemesini önlemek için iki veya daha fazla üniteyi bir kontrol anahtarına bağlamayın.

Ünite güç kaynağı için minimum 1,5 mm² boyutunda kablo kullanılması önerilir.

Herhangi bir elektrikli bileşene dokunmadan önce tüm devrelerin güç kaynağı bağlantısını kesin.

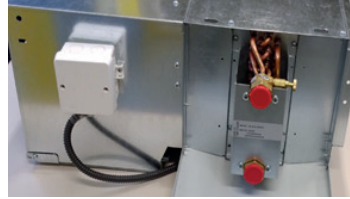
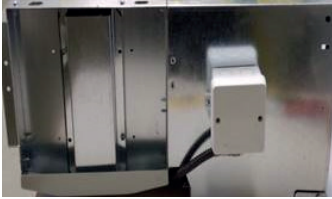
Elektrik bağlantılarını yapabilmek üzere terminal blokuna erişmek için terminal kutusu kapağını çıkarmalısınız.

Diğer elektrik bağlantılarından önce topraklama bağlantısını yapın.

Tüm ünite ve saha kablo bağlantıları ünite kablo bağlantı şemasında gösterilmektedir. Şebeke kaynağına ünite bağlantısı ile devam etmeden önce faz L ve nötr N'yi bulun, ardından kablo bağlantı şemasında gösterildiği gibi bağlantıları yapın.

Terminal kutusu her iki tarafa da monte edilebilir.

- **AC motorlu fancoiller:**



- **EC motorlu fancoiller:**

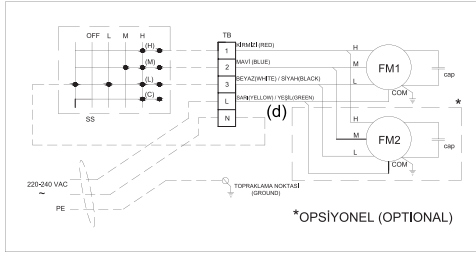


Şebeke besleme bağlantısının, en az 3 mm kontak aralığı ile tüm kutupların bağlantısını kesen bir anahtar ve uygun bir emniyet sigortası (F) aracılığıyla yapıldığından emin olun.

Çalıştırmadan önce tüm elektrik bağlantı noktalarında gevşeklik olmadığı kontrol edilmelidir.

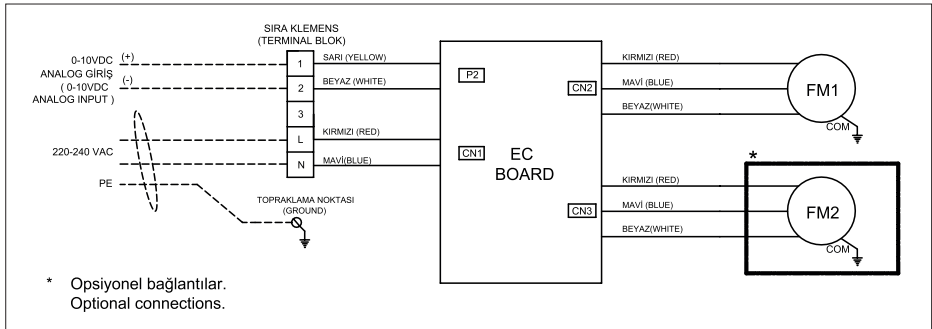
Tüm elektrik bağlantılarını yaptıktan sonra terminal kutusu kapağını kapatmayı unutmayınız.

• AC motorlu fancoiller:



FM	Fan motoru
SS	Kontrol anahtarı
TB	Terminal Bloku
kap	Kapasitör
PE	Toprak
-	Üretici tarafından kablolama
-	Servis tarafından kablolama

• EC motorlu fancoiller:



6. ELEKTRİK VERİLERİ

Fan operasyon 230 V/1 faz/50 Hz'te yapılmıştır ve aşağıdaki değerler standart filtreli üniteler için verilmiştir.

• AC motorlu fancoiller:

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT0230S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
Orta hız	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
	0,12	27,30	88	40
	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
Yüksek hız	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
	0,20	45,39	294	60

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT0240S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
Orta hız	0,13	30,03	156	25
	0,13	29,39	137	30
	0,12	27,08	83	40
	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
Yüksek hız	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
	0,20	45,25	290	60

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT0231S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
Orta hız	0,13	30,02	156	25
	0,13	29,31	135	30
	0,12	27,26	87	40
	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
Yüksek hız	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
	0,20	45,42	295	60

42CT0330S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,24	55,22	442	0
	0,24	54,31	372	10
	0,23	53,79	341	15
Orta hız	0,23	52,26	286	25
	0,23	51,84	260	30
	0,22	50,15	213	40
	0,28	64,33	568	0
	0,27	61,46	489	10
	0,26	60,11	454	15
	0,25	56,74	358	30
Yüksek hız	0,24	55,14	302	40
	0,23	54,03	250	50
	0,34	77,45	703	0
	0,33	76,31	637	10
	0,33	75,75	604	15
	0,32	74,01	509	30
	0,31	71,54	386	50
	0,31	70,16	326	60

42CT0340S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,24	54,97	420	0
	0,24	54,20	364	10
	0,23	53,75	339	15
Orta hız	0,23	52,69	291	25
	0,23	52,07	268	30
	0,23	50,64	226	40
	0,27	62,62	520	0
	0,26	60,35	460	10
	0,26	59,30	432	15
	0,25	56,59	354	30
Yüksek hız	0,24	55,21	305	40
	0,24	54,20	259	50
	0,33	76,33	637	0
	0,33	75,39	584	10
	0,33	74,92	558	15
	0,32	73,46	480	30
	0,31	71,33	377	50
	0,31	70,16	326	60

42CT0331S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,24	55,07	428	0
	0,24	54,30	371	10
	0,23	53,85	344	15
Orta hız	0,23	52,78	294	25
	0,23	52,14	271	30
	0,22	50,65	221	40
	0,27	62,87	526	0
	0,26	60,64	468	10
	0,26	59,58	439	15
	0,25	56,78	359	30
Yüksek hız	0,24	55,32	309	40
	0,24	54,24	261	50
	0,33	76,33	638	0
	0,33	75,45	588	10
	0,33	75,00	562	15
	0,32	73,58	486	30
	0,31	71,48	383	50
	0,31	70,29	331	60

42CT0430S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
Orta hız	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
	0,25	56,83	302	40
	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
Yüksek hız	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
	0,32	74,74	550	60

42CT0440S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
Orta hız	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
	0,25	57,57	314	40
	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
Yüksek hız	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
	0,32	74,19	537	60

42CT0431S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük hız	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
Orta hız	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
	0,25	57,54	314	40
	0,33	75,50	669	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
Yüksek hız	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
	0,32	73,94	531	60

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT0530S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,38	87,96	625	0	
	0,37	86,08	574	10	
	0,37	85,08	548	15	
	0,36	82,93	498	25	
	0,36	81,79	473	30	
	0,34	79,35	423	40	
	0,45	102,86	827	0	
Orta Hz	0,43	100,01	777	10	
	0,43	98,61	752	15	
	0,41	94,40	671	30	
	0,40	91,47	613	40	
	0,38	88,33	551	50	
Yüksek Hz	0,51	117,87	1024	0	
	0,50	115,27	967	10	
	0,50	114,00	937	15	
	0,48	110,20	841	30	
	0,46	104,81	692	50	
	0,44	101,67	604	60	

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT0540S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,38	87,92	624	0	
	0,37	85,94	570	10	
	0,37	84,87	543	15	
	0,36	82,55	489	25	
	0,35	81,29	462	30	
	0,34	78,56	408	40	
	0,45	102,98	828	0	
Orta Hz	0,44	100,16	780	10	
	0,43	98,73	754	15	
	0,41	94,43	672	30	
	0,40	91,37	611	40	
	0,38	88,00	545	50	
Yüksek Hz	0,51	117,65	1019	0	
	0,50	115,19	965	10	
	0,50	113,98	936	15	
	0,48	110,30	843	30	
	0,46	104,87	694	50	
	0,44	101,53	601	60	

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT0531S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,38	87,97	625	0	
	0,37	85,84	568	10	
	0,37	84,68	539	15	
	0,36	82,13	480	25	
	0,35	80,73	451	30	
	0,34	77,64	391	40	
	0,45	102,75	825	0	
Orta Hz	0,43	99,79	773	10	
	0,43	98,31	746	15	
	0,41	93,72	658	30	
	0,39	90,34	591	40	
	0,38	86,44	514	50	
Yüksek Hz	0,51	116,73	999	0	
	0,50	114,22	942	10	
	0,49	112,97	911	15	
	0,48	109,05	810	30	
	0,45	102,73	634	50	
	0,43	97,91	503	60	

42CT0630S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,42	97,37	585	0	
	0,41	93,17	520	10	
	0,40	91,16	488	15	
	0,38	87,11	426	25	
	0,37	85,05	395	30	
	0,35	80,76	335	40	
	0,50	114,56	924	0	
Orta Hz	0,49	112,52	869	10	
	0,48	111,32	840	15	
	0,47	106,99	747	30	
	0,45	103,37	678	40	
	0,43	98,96	602	50	
Yüksek Hz	0,56	129,69	1159	0	
	0,55	127,38	1099	10	
	0,55	126,08	1068	15	
	0,53	121,48	967	30	
	0,49	113,19	808	50	
	0,47	107,55	713	60	

42CT0640S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,43	97,82	591	0	
	0,41	93,83	530	10	
	0,40	91,92	500	15	
	0,38	88,09	441	25	
	0,37	86,13	411	30	
	0,36	82,07	353	40	
	0,50	114,33	917	0	
Orta Hz	0,49	112,37	865	10	
	0,48	111,24	838	15	
	0,47	107,18	750	30	
	0,45	103,83	686	40	
	0,43	99,81	616	50	
Yüksek Hz	0,56	129,32	1149	0	
	0,55	127,18	1094	10	
	0,55	125,98	1066	15	
	0,53	121,81	973	30	
	0,50	114,49	831	50	
	0,48	109,66	747	60	

42CT0631S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,42	96,60	573	0	
	0,40	92,99	517	10	
	0,40	91,22	489	15	
	0,38	87,63	434	25	
	0,37	85,79	406	30	
	0,36	81,94	351	40	
	0,49	112,75	875	0	
Orta Hz	0,48	110,70	825	10	
	0,48	109,54	800	15	
	0,46	105,49	717	30	
	0,44	102,22	657	40	
	0,43	98,33	592	50	
Yüksek Hz	0,55	126,51	1078	0	
	0,54	124,26	1026	10	
	0,53	123,03	999	15	
	0,52	118,81	913	30	
	0,48	111,54	779	50	
	0,46	106,81	701	60	

42CT0730S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,45	102,46	692	0	
	0,41	95,4	565	10	
	0,4	92,45	521	15	
	0,38	87,29	446	25	
	0,37	84,97	414	30	
	0,35	80,67	356	40	
	0,55	127,37	1179	0	
Orta Hz	0,52	120,02	1026	10	
	0,51	116,91	964	15	
	0,47	108,58	806	30	
	0,45	103,41	716	40	
	0,43	98,35	635	50	
Yüksek Hz	0,6	138,26	1338	0	
	0,59	135,72	1280	10	
	0,58	134,34	1249	15	
	0,56	129,62	1147	30	
	0,53	121,06	976	50	
	0,50	114,59	857	60	

42CT0740S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,44	101,30	667	0	
	0,41	95,44	566	10	
	0,40	92,82	526	15	
	0,38	88,09	457	25	
	0,37	85,93	427	30	
	0,36	81,89	372	40	
	0,53	121,64	1060	0	
Orta Hz	0,51	116,39	954	10	
	0,50	113,94	906	15	
	0,46	106,94	777	30	
	0,45	102,42	700	40	
	0,43	97,91	628	50	
Yüksek Hz	0,59	135,45	1274	0	
	0,58	132,85	1216	10	
	0,57	131,44	1186	15	
	0,55	126,63	1085	30	
	0,51	117,93	918	50	
	0,48	111,45	803	60	

42CT0731S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,43	97,88	605	0	
	0,41	93,77	540	10	
	0,4	91,84	511	15	
	0,38	88,19	459	25	
	0,38	86,47	435	30	
	0,36	83,17	389	40	
	0,5	115,62	938	0	
Orta Hz	0,49	112,32	875	10	
	0,48	110,71	845	15	
	0,46	105,93	759	30	
	0,45	102,77	706	40	
	0,43	99,61	655	50	
Yüksek Hz	0,57	130,61	1168	0	
	0,56	128,26	1119	10	
	0,55	127	1093	15	
	0,53	122,73	1008	30	
	0,5	115,31	870	50	
	0,48	110,16	782	60	

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT0830S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,56	127,72	917	0	
	0,53	122,40	781	10	
	0,53	121,03	743	15	
	0,52	118,93	686	25	
	0,51	118,05	662	30	
Orta Hz	0,51	116,49	620	40	
	0,65	149,49	1254	0	
	0,64	147,09	1186	10	
	0,63	145,94	1153	15	
	0,62	142,56	1057	30	
Yüksek Hz	0,61	140,34	995	40	
	0,60	138,12	935	50	
	0,80	184,52	1679	0	
	0,79	181,29	1600	10	
	0,78	179,75	1560	15	
0,76	175,21	1434	30		
0,73	168,96	1254	50		
0,72	165,57	1158	60		

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT0840S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,55	127,31	907	0	
	0,53	122,25	777	10	
	0,53	121,01	743	15	
	0,52	119,03	689	25	
	0,51	118,19	666	30	
Orta Hz	0,51	116,68	625	40	
	0,64	148,06	1214	0	
	0,63	145,91	1152	10	
	0,63	144,86	1122	15	
	0,62	141,75	1034	30	
Yüksek Hz	0,61	139,69	978	40	
	0,60	137,62	922	50	
	0,79	181,01	1593	0	
	0,78	178,26	1519	10	
	0,77	176,90	1481	15	
0,75	172,81	1365	30		
0,73	167,05	1199	50		
0,71	163,92	1112	60		

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT0831S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,55	126,70	893	0	
	0,53	122,16	774	10	
	0,53	120,94	741	15	
	0,52	118,99	688	25	
	0,51	118,16	665	30	
Orta Hz	0,51	116,67	625	40	
	0,64	148,10	1215	0	
	0,63	145,91	1152	10	
	0,63	144,84	1122	15	
	0,62	141,70	1033	30	
Yüksek Hz	0,61	139,62	976	40	
	0,60	137,54	920	50	
	0,79	181,67	1610	0	
	0,78	178,75	1533	10	
	0,77	177,32	1493	15	
0,75	173,05	1372	30		
0,73	167,10	1201	50		
0,71	163,89	1111	60		

42CT1030S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,75	173,02	1067	0	
	0,74	169,10	1034	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	163,76	976	25	
	0,70	161,94	953	30	
Orta Hz	0,69	157,90	900	40	
	0,86	196,72	1487	0	
	0,83	190,53	1434	10	
	0,82	187,53	1406	15	
	0,78	178,54	1314	30	
Yüksek Hz	0,75	172,23	1245	40	
	0,72	165,32	1166	50	
	0,95	217,38	1992	0	
	0,92	211,72	1907	10	
	0,91	208,96	1863	15	
0,87	200,83	1733	30		
0,83	190,13	1555	50		
0,80	184,74	1465	60		

42CT1040S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,75	172,64	1064	0	
	0,73	168,99	1033	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	164,00	979	25	
	0,71	162,32	958	30	
Orta Hz	0,69	158,72	911	40	
	0,83	191,74	1445	0	
	0,81	186,32	1394	10	
	0,80	183,65	1368	15	
	0,76	175,50	1282	30	
Yüksek Hz	0,74	169,77	1217	40	
	0,71	163,54	1146	50	
	0,91	208,35	1854	0	
	0,89	203,73	1780	10	
	0,88	201,44	1743	15	
0,85	194,62	1630	30		
0,81	185,48	1477	50		
0,79	180,84	1400	60		

42CT1031S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,75	173,39	1070	0	
	0,74	169,48	1037	10	
	0,73	167,69	1020	15	
	0,71	164,21	981	25	
	0,71	162,43	959	30	
Orta Hz	0,69	158,54	908	40	
	0,85	194,97	1473	0	
	0,82	189,24	1422	10	
	0,81	186,44	1395	15	
	0,77	177,98	1308	30	
Yüksek Hz	0,75	172,02	1243	40	
	0,72	165,51	1168	50	
	0,92	211,68	1906	0	
	0,90	207,00	1832	10	
	0,89	204,67	1795	15	
0,86	197,70	1681	30		
0,82	188,28	1524	50		
0,80	183,44	1443	60		

42CT1230S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,94	215,73	1581	0	
	0,89	196,81	1375	10	
	0,84	193,48	1326	15	
	0,82	188,65	1248	25	
	0,81	186,73	1215	30	
Orta Hz	0,80	183,46	1157	40	
	1,03	236,72	2138	0	
	0,96	221,02	1920	10	
	0,94	216,37	1846	15	
	0,90	206,75	1672	30	
Yüksek Hz	0,88	202,33	1578	40	
	0,86	198,86	1495	50	
	1,10	252,77	2466	0	
	1,10	252,77	2466	10	
	1,07	246,37	2332	15	
1,04	238,19	2149	30		
1,01	232,07	2007	50		
1,00	229,66	1951	60		

42CT1240S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,88	201,38	1436	0	
	0,84	194,07	1355	10	
	0,83	191,56	1296	15	
	0,82	187,57	1230	25	
	0,81	185,89	1201	30	
Orta Hz	0,80	182,96	1148	40	
	0,96	220,74	1915	0	
	0,93	213,26	1793	10	
	0,91	210,33	1741	15	
	0,88	203,50	1604	30	
Yüksek Hz	0,87	200,08	1525	40	
	0,86	197,30	1453	50	
	1,08	247,29	2351	0	
	1,05	241,18	2217	10	
	1,04	239,13	2171	15	
1,02	234,35	2061	30		
1,00	229,53	1948	50		
0,99	227,48	1899	60		

42CT1231S					
	Akım		Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa	
Düşük Hz	0,87	200,50	1425	0	
	0,84	193,74	1330	10	
	0,83	191,33	1292	15	
	0,81	187,42	1227	25	
	0,81	185,76	1198	30	
Orta Hz	0,79	182,85	1146	40	
	0,94	217,33	1861	0	
	0,92	211,39	1760	10	
	0,91	208,91	1714	15	
	0,88	202,85	1590	30	
Yüksek Hz	0,87	199,68	1516	40	
	0,86	197,05	1446	50	
	1,05	241,57	2226	0	
	1,04	238,08	2147	10	
	1,03	236,60	2113	15	
1,01	232,75	2023	30		
0,99	228,52	1924	50		
0,99	226,65	1880	60		

7. DEVREYE ALMA

Aşağıdaki prosedürler ünitelerin tasarım gereksinimlerine uygun olarak devreye alınmasını sağlamak için bir kılavuz olarak tasarlanmıştır.

Ünitenin doğru monte edildiğinden ve hasarsız olduğundan emin olun.

Tüm ünite bölümlerinin tamamen temiz olduğundan ve kurulum kalıntılarının olmadığından, filtrenin temiz ve tozsuz olduğundan emin olun.

Tüm erişim panellerinin ve boşluk plakalarının yerinde ve sabit olduğundan emin olun.

Tüm elektrik kablo tesisatının ünite kablo bağlantı şemasına ve yerel yönetmeliklere uygun olduğundan ve eğer uygunsa tüm bileşenlerin gerekli güvenlik, koruma ve izolasyon cihazlarıyla donatıldığından emin olun.

Batarya yüzeylerinde herhangi bir kalıntı bulunmadığını ve tüm batarya bağlantılarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Tüm ortamın batarya ve sistemden bağımsız olarak havalandırıldığından emin olun.

Batarya ile drenaj tavası arasındaki küçük boşluğun saha kalıntıları tarafından tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin.

Suyun gidere serbestçe aktığını doğrulamak için drenaj tavası su verin. Fan sistemini baştan sona çalıştırın.

Ünite hava hacminin ve dış basıncın tasarlandığı gibi olup olmadığını kontrol edin.

Motor tam yük akımının yaklaşık olarak ünite etiket değerine eşdeğer olup olmadığını kontrol edin.

Bataryadaki açma/kapama sıcaklığını kontrol edin ve su akışlarını buna göre ayarlayın.

İlk çalıştırmadan ve ünitenin bir süre sürekli çalışmasından sonra, motor tam yük akımı, filtre durumu, yoğuşma ve giderlerin rahat akışı ve kaçak olup olmadığı, vana bağlantılarında kaçak olup olmadığı ve kontrollere doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi önerilir.

7.1. Servis ve Periyodik Bakım

ÖNEMLİ:

Hasara veya konfor sorununa yol açabilecek tozun üniteye girmesini önlemek için fancoil ünitesi kurulum alanını temiz tutun.

Herhangi bir bakım işleminden önce veya ünitenin herhangi bir dahili parçasına dokunmadan önce şebeke güç kaynağının bağlantısını kesin.

7.2. Yoğuşma drenajı

Yaz sezonu boyunca, yoğuşma drenajının tıkanarak yoğuşma suyunun taşmasına neden olabilecek toz ve tüy içermediğini kontrol edin.

Aşağıdaki prosedürler ünitelerin tasarım gereksinimlerine uygun olarak devreye alınmasını sağlamak için bir kılavuz olarak tasarlanmıştır.

7.3. Motor Fan Komplexi

ÖNEMLİ: Aşağıdaki işlemler teknik servis tarafından yapılmalıdır.

Ünite üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce ünitenin güç kaynağını kesin.

Filtreyi çıkarın.

Fan, motor ve filtre komponentlerini içerisinde bulunduran plenum hücreni çıkarın.

Fan kompleksi güç kaynağı kablolarını çıkarın (değişken hızlı motor için güç ve kontrol kablo bağlantıları).

Fan kompresör panelinin vidalarını çıkarın ve kompleyi aşağı kaydırın.

Fan motoru kompleksini çıkarın.

Yeniden takmak için tüm kablo demetlerini yeniden bağladığınızdan ve elektrik kaynağının yalıtıldığından emin olarak prosedürün tersini uygulayın. Fan pervanesinde veya gövdesinde kir ve toz birikmesine izin verilmemelidir. Bu durum pervanenin dengesizleşmesine neden olabilir ve pervaneye veya motora zarar verebilir. Pervaneler vakumlu bir temizleyici ve fırça ile periyodik olarak temizlenebilir.

UYARI: Motorda herhangi bir aşırı ısınma olup olmadığını ve fan çarkının serbest çalıştığını ve herhangi bir hasar görmediğini tespit etmek için fan/motor kompleksinin kontrol edilmesi tavsiye edilir. Herhangi bir aşırı ısınma meydana gelirse, motorun tam yük akımının etiket nominal değeri dahilinde olduğunu, pervanenin serbestçe çalıştığını ve fanın yukarısında veya aşağısında yüksek bir dirence neden olan ve bunun sonucunda hava akışı eksikliğine neden olan herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.

7.4. Motor

Motor kalıcı olarak yağlanmışır, bu nedenle periyodik bakım gerekmez.

7.5. Batarya

Elektrik kaynağını izole edin.

Hem ısıtma hem de soğutma bağlantılarına giden akış ve dönüş borularını izole edin.

Bataryaları boşaltın.

Batarya, filtreyi temizlerken aynı zamanda, kanatlar arasında katı veya yabancı madde birikip birikmediğini ve batarya bağlantılarında sızıntı olup olmadığını belirlemek için kontrol edilmelidir. Batarya, yumuşak bir fırça veya vakumlu bir temizleyici kullanılarak temizlenmeli ve kanatlara zarar vermemek için büyük özen gösterilmelidir. Kanatlar çok sık kirleniyorsa doğru çalıştığından emin olmak için hava filtresinin kontrol edilmesi tavsiye edilir. Vanalara ve yoğunlaşma borusuna giden akış ve dönüş borularını çıkarın.

Batarya ağırlığını destekleyin ve bataryayı ünitenin arkasında tutan altı adet M6 civatayı çıkarın. Drenaj tavası ve batarya kompleksini üniteden dışarı kaydırın.

Yeniden takmak için elektrik kaynağının yalıtıldığından emin olarak prosedürü tersten uygulayın. Batarya su ile yeniden doldurulurken havalandırılmalıdır.

7.6. Drenaj Tavası

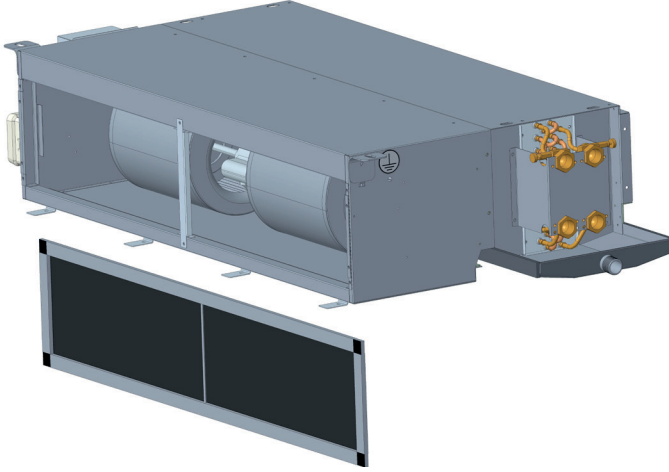
Drenaj tavası bataryadan bağımsız olarak temizlik için çıkarılabilir ve yıllık olarak kontrol edilmelidir. Kilidi açın ve ünite elektrik servis anahtarını etiketini yapıştırın. Her soğutma mevsiminin başlangıcında drenaj tavası, tahliye hattını ve bağlantı parçalarını (trap) kontrol edin. 3/4 inch için standart tip boru temizleyici uygundur. İç çap borusu borunun tıkanmamasını sağlamak için kullanılabilir böylece yoğunlaşmada giderilir.

7.7. Hava Filtresi

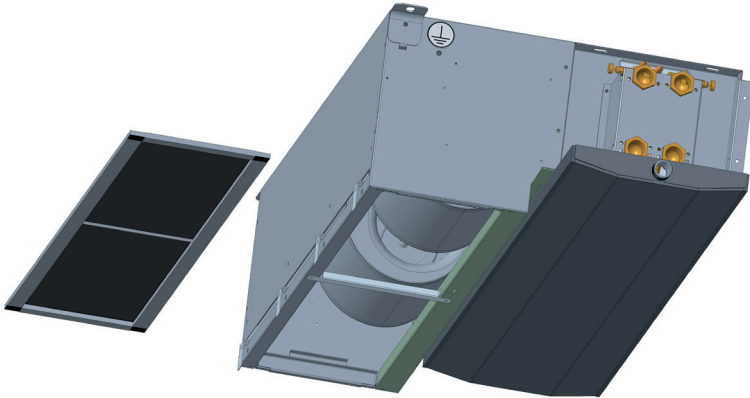
Arka plenumlu ünite ve altt plenumlu ünitelerde filtre deęiřtirme 2 türlü yapılabilir;

- Filtre tutucularındaki vidalar gevřetilir filtre tutucuları döndürölüp filtre alttan ya da arkadan çıkarılır;

Arka plenumlu ünite

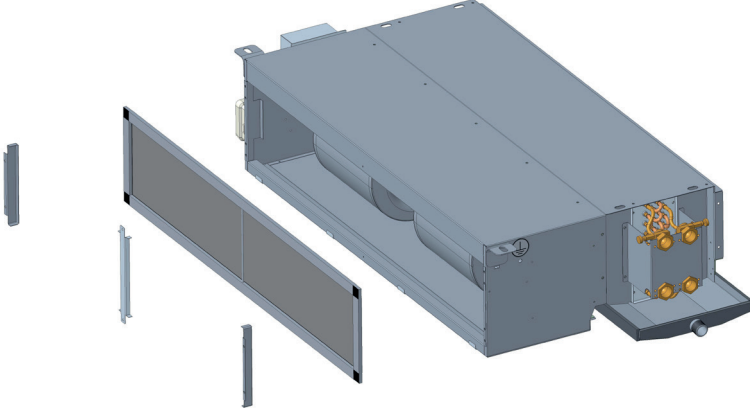


Alt plenumlu ünite

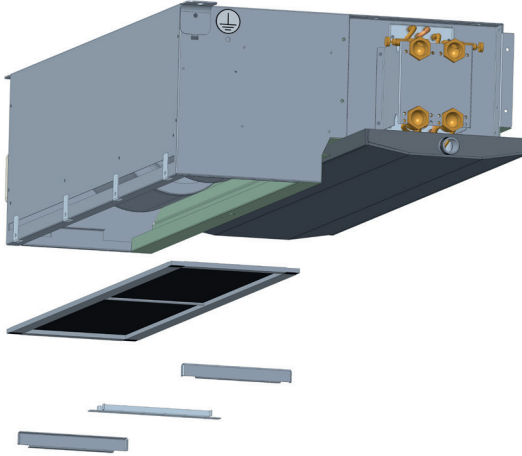


- Filtrenin önünde bulunan omega sacı ve yanlardaki kızak sacları önden ya da alttan çıkarılır;

Arka plenumlu ünite



Alt plenumlu ünite



Standart naylon filtreleri vakumlu bir temizleyici veya sabun solüsyonu ile temizleyin. Yeniden takmadan önce durulayın ve kurumalarını bekleyin. Opsiyonlu filtreler vakumlu bir temizleyici ile temizlenebilir. 6 ayda bir değiştirin, gerekirse süreyi kısaltın.



Sipariş No: X0001, 09.2021 - Sipariş No.'nun yerini alır: Yeni
Üretici ürün özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.





**42CT Fan Coil Units
Installation Operation
Maintenance Manual**

Table of Contents

1. General Information	32
2. Unit Dimensions and Water Coil Connections	33
3. Installation, Commisisoning, Operation, Maintenance Safety Considerations.....	36
4. Operating Limits.....	38
5. Handling & Installation & Commissioning	39
6. Electrical Data	45
7. Commissioning	52

1. GENERAL INFORMATION

The fan coil units covered in this manual are suitable for indoor installation and ductable for horizontal concealed ceiling application.

1.1. Casing

Along with the air plenum box with filter options. Rear return air plenum and bottom return air plenum options fabricated with a galvanised steel.

1.2. Coil

Blue hydrophilic aluminium fan coil, with copper tube and aluminium fan.

The coil shall have 3 rows/4 rows configurations for 2 pipe application and 3+1 row configuration for 4 pipe application.

1.3. Filters

Washable nylon mesh panel filter&aluminium frame provided as standard. Easily removable from bottom/rear and easily demounted.

1.4. Drain Pan

Fabricated with galvanized with powder coating or stainless steel, and flat design sloped. Drain pan shall be insulated with elastomeric rubber foam.

Stainless steel and extended length drain pans (200 mm longer than standard pans) are optional.

1.5. Fans

Fans are designed wide and large diameter impeller, low speed forward blade.

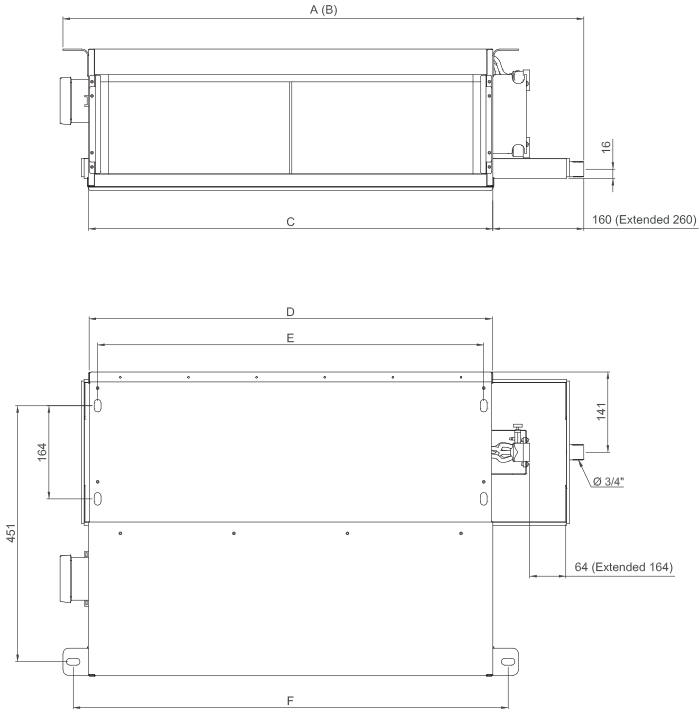
1.6. Motors

- AC motor with permanent split capacitor with three phase are used in fan-coils model number with 42CT....S1.....
- EC motor-permanent magnet brushless motor by electronic control (BLDC) are used fancoils model number with 42CT....E2.....

2. UNIT DIMENSIONS AND WATER COIL CONNECTIONS

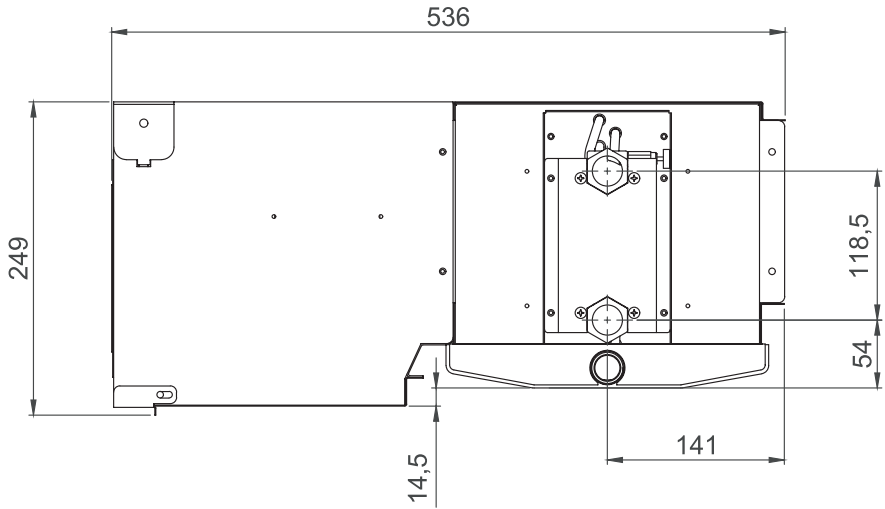
Notes:

- The piping connections drain pan outlet and control box can be located on the right hand side or left hand side facing the airflow in the field when needed.
- Unit should be installed for horizontal discharge only.
- All Dimensions are in mm.

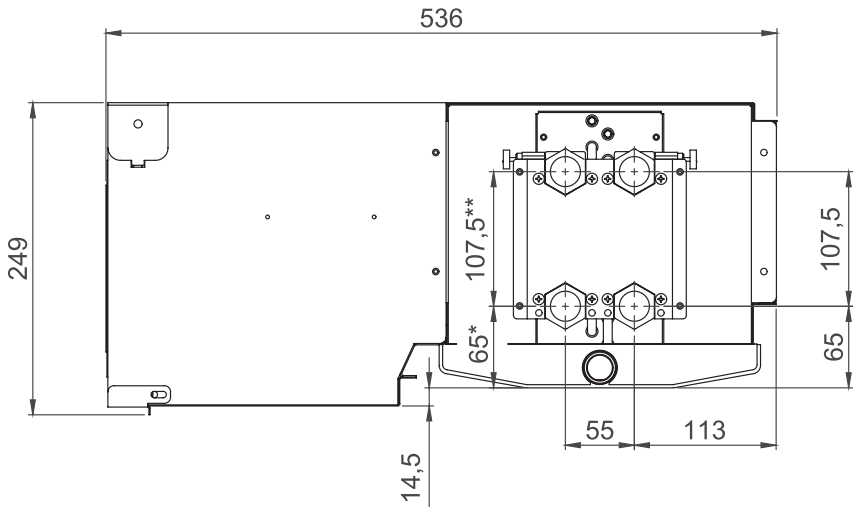


SIZE	A (STANDARD)	B (EXTENDED)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	1893	1993	1682	1680	1650	1736

Standard 2 pipe unit with rear plenum



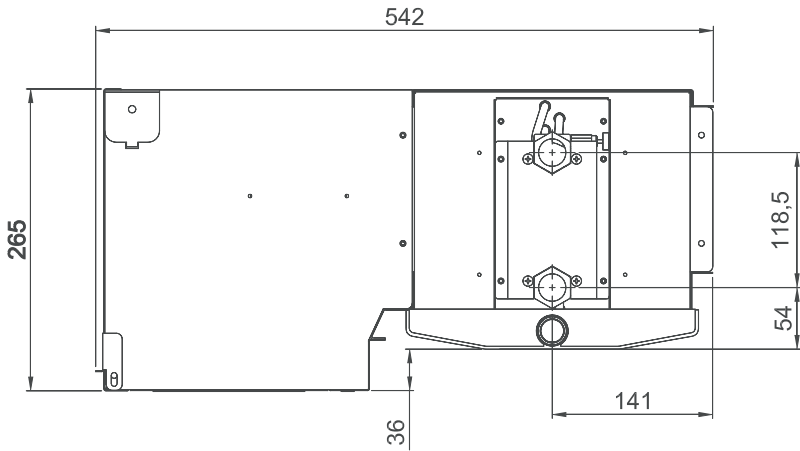
Standard 4 pipe unit with rear plenum



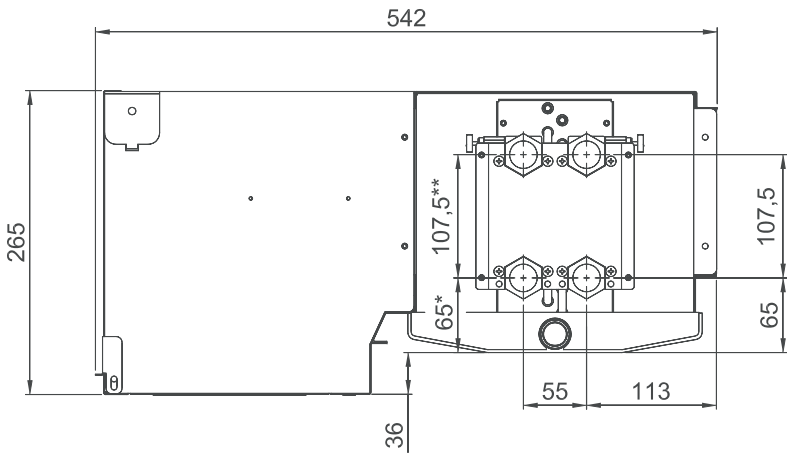
* For the unit size 14, dimension is 54 mm

** For the unit size 14, dimension is 118,5 mm

Standard 2 pipe unit with bottom plenum



Standard 4 pipe unit with bottom plenum



* For the unit size 14, dimension is 54 mm

** For the unit size 14, dimension is 118,5 mm

3. INSTALLATION, COMMISSIONING, OPERATION, MAINTENANCE SAFETY CONSIDERATIONS

It is essential that installation, operation and maintenance must be carried out by a qualified, trained and experienced technicians. For safety reasons, technicians are required to read this manual carefully.

The unit is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction

- This appliance is not accessible to the general public. This appliances are located in a secured location with restricted access (e.g. machine rooms, rooftop and the like, or at a level above 2,5 m),
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved,
- Children being supervised not to play with the appliance,
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Improper installation, adjustment, alteration, service, maintenance or use can cause explosion, fire, electrical shock or other conditions which may cause personal injury or property damage.

All power must be disconnected prior to installation and servicing this equipment. Insure that all power sources have been disconnected to avoid electrocution or shock injuries.

Check that voltage and frequency of the mains power supply are those required for the unit to be installed; the available power must be adequate to operate any other appliances connected to the same line.

Motor and fan must be disconnected to all power prior to opening access panels and servicing.

Ensure that national safety code requirements have been followed for the main supply circuit. Follow all current national safety code requirements. Ensure that a properly sized and connected ground wire is in place. Wear safety glasses and work gloves.

The manufacturer declines any liability for damage resulting from modifications or errors in the electrical or other connections. Failure to observe the installation

instructions, or use of the unit under conditions other than those indicated in the unit installation manual, will immediately invalidate the unit warranty.

In order to avoid electric shock, fire or injury, stop the unit and disconnect the safety switch in case of abnormal events (such as smell of burning) and call Alarko Carrier Service for further instructions. Do not place containers filled with liquids or other objects onto the unit.

Motor and fan must be disconnected to all power prior to opening access panels and servicing any maintenance operations or prior to handling any internal parts of the unit.

A routine maintenance should be carried out on the unit to check the correct operation of the electric connections and protection devices.

Do not attempt to repair, move, modify or re-install the unit on your own. To avoid electric shock or fire make sure these operations are carried out by qualified personnel only.

Contact the qualified service if one of the following events takes place:

- Hot or damaged power supply cable;
- Unusual noise during operation;
- Unusual smell (such as smell of burning).

3.1 Warranty

Warranty is based on the general terms and conditions of the manufacturer. Any modifications to the design and/or installation made without discussion with Alarko Carrier and without advance written agreement will result in the loss of the right to any warranty claims and any claim for injury to personnel as a result of these modifications.

4. OPERATING LIMITS

	Cooling mode	Heating mode
Water circuit	Min. inlet temperature > 5°C	Max. inlet temperature < 90°C
	< 50% ethylene / propylene glycol	< 50% ethylene / propylene glycol
	Water side operating pressure max. 1600 kPa (16 bar)	Water side operating pressure max. 1600 kPa (16 bar)
Ambient temperature and humidity	+5°C < T < +40°C / %60 relative humidity	+5°C < T < +40°C
Supply air temperature	T > 12°C with maximum ambient humidity conditions (14.7 g/kg dry air)	T < 60°C
AC motor - Electrical input	220V - 240V/1ph/50Hz	220V - 240V/1ph/50Hz
EC motor - Electrical input	220 V - 240 V/1ph/50Hz /60Hz	220 V - 240 V/1ph/50Hz /60Hz

5. HANDLING & INSTALLATION & COMMISSIONING

- 42CT fan coil units are shipped individually packed in carton boxes. The units should never be stored and installed where they may be subjected to extreme conditions such as rain, snow, or extreme temperatures, direct sun, too close to heat sources, on humid positions with water hazard, e.g. laundry premises, full of dust, high frequency waves. The unit is for indoor installation. The units should be installed in an area free from obstructions which may cause irregular air distribution and/or return and where condensate can easily be piped to an appropriate drain. The ceiling structure should be strong enough to hook the unit and avoid deformation, rupture or vibration during operation.
- Suitable precautions should be taken during transportation and storage temperatures within a range of -25°C to $+55^{\circ}\text{C}$ and for short period not exceeding 24 hours at up to $+70^{\circ}\text{C}$.
- When receiving a shipment, check the condition of the units, report any damage in transit to the shipping file claim with transportation company and notify Alarko Carrier immediately.
- Do not unpack the units until just before they are due to be installed, and make sure they are as close as possible to the installation site when unpacking them.

5.1. Checklist before installation

This unit should be installed on top of the false ceiling. Following is a checklist before the installation is started;

- a. Space requirement and clearance,
- b. Ceiling or mounting strength,
- c. Piping connections,
- d. Condensate drain connection,
- e. Power supply and wiring,
- f. Air duct connections,
- g. Check all critical dimensions such as pipe, wire, and duct connection requirements. Refer to job drawings and product dimension drawings as required,
- h. Be sure power requirements match available power source. Refer to unit wiring diagram see Fig,
- i. Check all tags on unit to determine if shipping screws are to be removed. Remove screws as directed,

- j. Rotate the fan wheel by hand to ensure that the fan is unrestricted and can rotate freely,
- k. The piping connections, drain pan outlet and control box are located on the right side or left side of the unit facing the airflow direction.

5.2. Installation

Drill four holes for the screw anchors close to the four side hooks.

Hook the unit on the screw anchors in the ceiling with $\varnothing 10$ screw.

Adjust the screws to make certain the fan coil is horizontally leveled.

Make certain there is enough space for maintenance and repair when installing the unit. (see below drawing) any rise in the condensate drain piping.

Avoid slack on electrical connections.

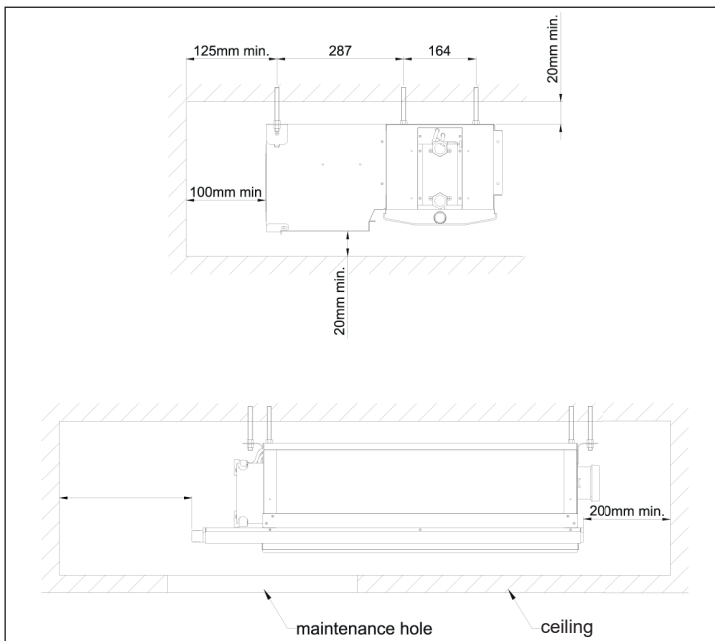
Avoid disconnecting water connections after installation.

Avoid only partial insulation of the piping.

Avoid installation not correctly leveled which will cause condensate dripping.

Avoid flattening or kinking pipes or condensate pipes.

This appliance is not accessible to the general public. This appliances are located in a secured location with restricted access (e.g. machine rooms, rooftop and the like, or at a level above 2,5 m).



5.3. Condensate drain

Coil surface condensation formed during the cooling cycle is collected in a pan purposely placed under the coil and then drained out through a drain pipe fitted on the coil connection side. A simple flexible tube which fits $\varnothing 19$ mm is recommended.

To facilitate correct condensate draining, make sure that the drain pipe is not bent or restricted and that it has the required slope (at least 2%) along its length.

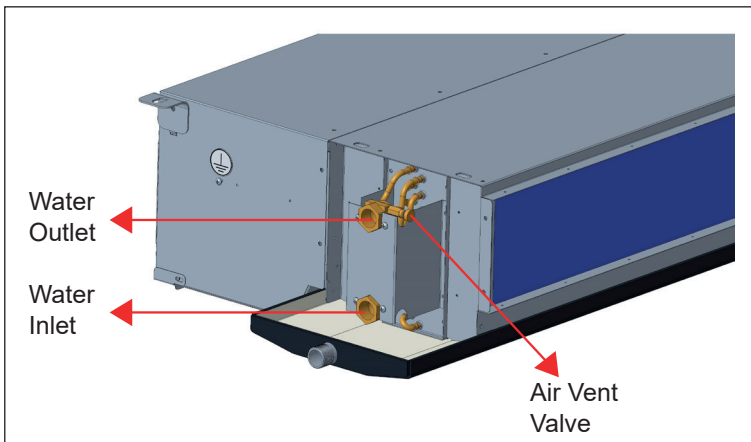
5.4. Checking

Before unit operation verify that the water flows into the internal condensate drain pan by pouring some water into it.

If problems are detected, check the drain pipe slope and look for possible obstructions.

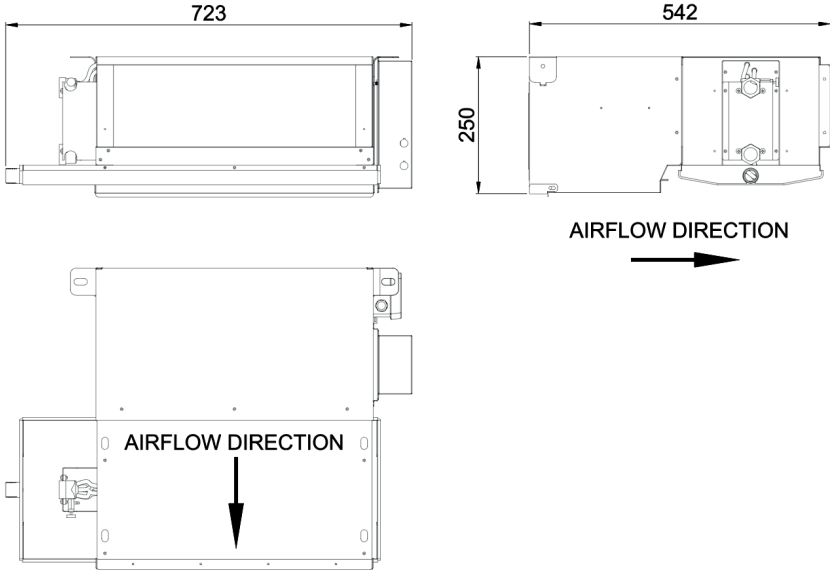
5.5. Water connections

- In/Out connection is 3/4" FPT, drain connection is 3/4" MPT,
- The water pipe connect with header should be flexible, and use PTFE TAPE to seal. The installation torque shouldn't be larger than 60Nm, or may cause the header to be broken and leakage,
- All the connection pipes must be insulated with a condensation-proof material such as polyurethane, propylene or neoprene of 5 mm to 10 mm thickness,
- Before start-up, blow off all the air in coil through the air vent valve. The air in tube will result the reduction of the capacity and the abnormal noise in the coil.

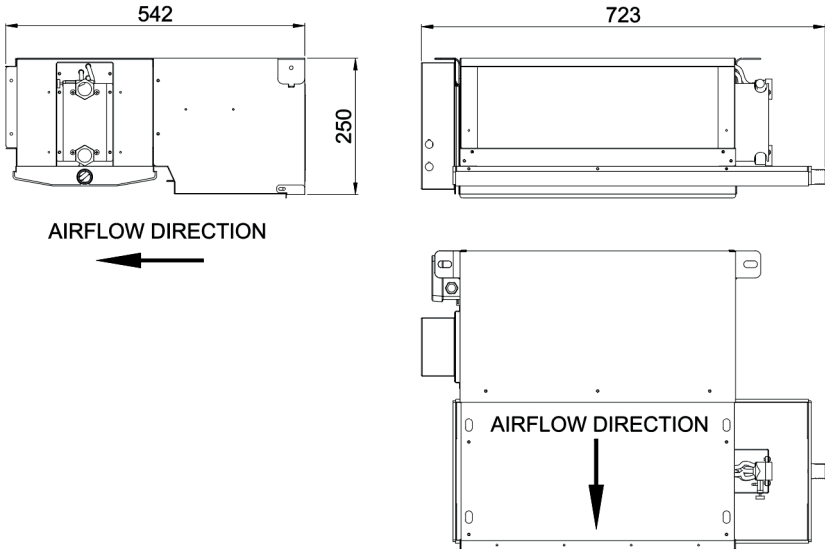


Air Sides

Left Side Unit:



Right Side Unit:



5.6. Electrical connections

All field wiring and components must be installed by a licensed electrician and must comply with relevant local and national regulations.

Check that the power supply corresponds to the nominal power supply stated on the unit nameplate.

To avoid inter-disturbing within motors, do not connect two or more units into one control switch.

For the unit power supply, it is recommended to use cables with a minimum size of 1.5 mm².

Disconnect the power supply to all circuits prior to handling any electrical components.

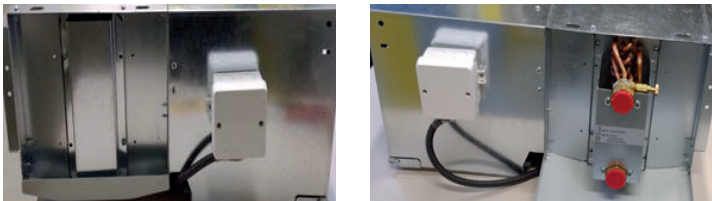
In order to make the electrical connections you must remove the terminal box cover to access the terminal block.

Make earth connection prior to any other electrical connections.

The unit-wiring diagram shows all unit and field wiring. Before proceeding with the unit connection to the mains supply locate live L and neutral N, then make connections as shown in the wiring diagram.

Terminal box can be mounted on either sides.

- **Fancoils with AC motors:**



- **Fancoils with EC motors:**

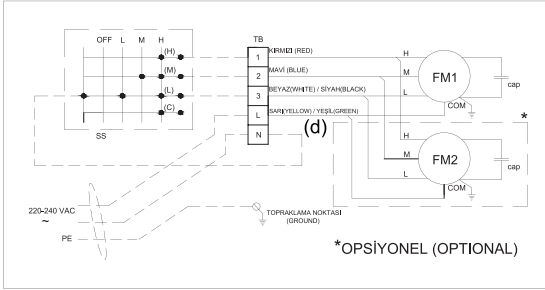


Ensure that the mains supply connection is made through a switch that disconnects all poles, with contact gap of a least 3 mm and a suitable safety fuse (F).

All electrical connections should be checked for tightness before startup.

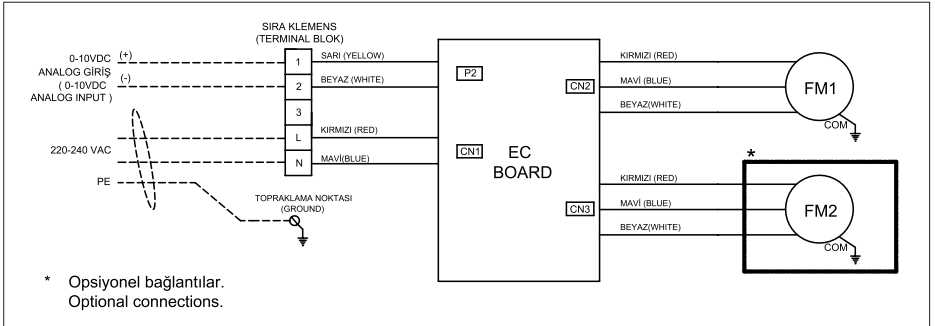
After making all electrical connections do not forget to close the terminal box cover.

- **Fancoils with AC motors:**



FM	Fan Motor
SS	Switch
TB	Terminal Block
cap	Capacitor
PE	Ground
–	Cabling by manufacturer
--	Cabling by service

- **Fancoils with EC motors:**



6. ELECTRICAL DATA

Fan operation 230V/1ph/50Hz and values are given for units with standard filter.

- Fancoils with AC motors:**

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT0230S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
Medium Speed	0,12	27,30	88	40
	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
High Speed	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
0,20	45,39	294	60	

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT0240S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
	0,13	30,03	156	25
	0,13	29,39	137	30
Medium Speed	0,12	27,08	83	40
	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
High Speed	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
0,20	45,25	290	60	

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT0231S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
	0,13	30,02	156	25
	0,13	29,31	135	30
Medium Speed	0,12	27,26	87	40
	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
High Speed	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
0,20	45,42	295	60	

42CT0330S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,24	55,22	442	0
	0,24	54,31	372	10
	0,23	53,79	341	15
	0,23	52,26	286	25
	0,23	51,84	260	30
Medium Speed	0,22	50,15	213	40
	0,28	64,33	568	0
	0,27	61,46	489	10
	0,26	60,11	454	15
	0,25	56,74	358	30
High Speed	0,24	55,14	302	40
	0,23	54,03	250	50
	0,34	77,45	703	0
	0,33	76,31	637	10
	0,33	75,75	604	15
	0,32	74,01	509	30
	0,31	71,54	386	50
0,31	70,16	326	60	

42CT0340S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,24	54,97	420	0
	0,24	54,20	364	10
	0,23	53,75	339	15
	0,23	52,69	291	25
	0,23	52,07	268	30
Medium Speed	0,23	50,64	226	40
	0,27	62,62	520	0
	0,26	60,35	460	10
	0,26	59,30	432	15
	0,25	56,59	354	30
High Speed	0,24	55,21	305	40
	0,24	54,20	259	50
	0,33	76,33	637	0
	0,33	75,39	584	10
	0,33	74,92	558	15
	0,32	73,46	480	30
	0,31	71,33	377	50
0,31	70,16	326	60	

42CT0331S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,24	55,07	428	0
	0,24	54,30	371	10
	0,23	53,85	344	15
	0,23	52,78	294	25
	0,23	52,14	271	30
Medium Speed	0,22	50,65	221	40
	0,27	62,87	526	0
	0,26	60,64	468	10
	0,26	59,58	439	15
	0,25	56,78	359	30
High Speed	0,24	55,32	309	40
	0,24	54,24	261	50
	0,33	76,33	638	0
	0,33	75,45	588	10
	0,33	75,00	562	15
	0,32	73,58	486	30
	0,31	71,48	383	50
0,31	70,29	331	60	

42CT0430S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
Medium Speed	0,25	56,83	302	40
	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
High Speed	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
0,32	74,74	550	60	

42CT0440S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
Medium Speed	0,25	57,57	314	40
	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
High Speed	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
0,32	74,19	537	60	

42CT0431S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
Medium Speed	0,25	57,54	314	40
	0,33	75,50	659	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
High Speed	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
0,32	73,94	531	60	

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT0530S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,38	87,96	625	0	
	0,37	86,08	574	10	
	0,37	85,08	548	15	
	0,36	82,93	498	25	
	0,36	81,79	473	30	
Medium Speed	0,34	79,35	423	40	
	0,45	102,86	827	0	
	0,43	100,01	777	10	
	0,43	98,61	752	15	
	0,41	94,40	671	30	
High Speed	0,40	91,47	613	40	
	0,38	88,33	551	50	
	0,51	117,87	1024	0	
	0,50	115,27	967	10	
	0,50	114,00	937	15	
	0,48	110,20	841	30	
	0,46	104,81	692	50	
	0,44	101,67	604	60	

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT0540S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,38	87,92	624	0	
	0,37	85,94	570	10	
	0,37	84,87	543	15	
	0,36	82,55	489	25	
	0,35	81,29	462	30	
Medium Speed	0,34	78,56	408	40	
	0,45	102,98	828	0	
	0,44	100,16	780	10	
	0,43	98,73	754	15	
	0,41	94,43	672	30	
High Speed	0,40	91,37	611	40	
	0,38	88,00	545	50	
	0,51	117,65	1019	0	
	0,50	115,19	965	10	
	0,50	113,98	936	15	
	0,48	110,30	846	30	
	0,46	104,87	694	50	
	0,44	101,53	601	60	

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT0531S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,38	87,97	625	0	
	0,37	85,84	568	10	
	0,37	84,68	539	15	
	0,36	82,13	480	25	
	0,35	80,73	451	30	
Medium Speed	0,34	77,64	391	40	
	0,45	102,75	825	0	
	0,43	99,79	773	10	
	0,43	98,31	746	15	
	0,41	93,72	658	30	
High Speed	0,39	90,34	591	40	
	0,38	86,44	514	50	
	0,51	116,73	999	0	
	0,50	114,22	942	10	
	0,49	112,97	911	15	
	0,48	109,05	810	30	
	0,45	102,73	634	50	
	0,43	97,91	503	60	

42CT0630S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,42	97,37	585	0	
	0,41	93,17	520	10	
	0,40	91,16	488	15	
	0,38	87,11	426	25	
	0,37	85,05	395	30	
Medium Speed	0,35	80,76	335	40	
	0,50	114,56	924	0	
	0,49	112,52	869	10	
	0,48	111,32	840	15	
	0,47	106,99	747	30	
High Speed	0,45	103,37	678	40	
	0,43	98,96	602	50	
	0,56	129,69	1159	0	
	0,55	127,38	1099	10	
	0,55	126,08	1068	15	
	0,53	121,48	967	30	
	0,49	113,19	808	50	
	0,47	107,55	713	60	

42CT0640S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,43	97,82	591	0	
	0,41	93,83	530	10	
	0,40	91,92	500	15	
	0,38	88,09	441	25	
	0,37	86,13	411	30	
Medium Speed	0,36	82,07	353	40	
	0,50	114,33	917	0	
	0,49	112,37	865	10	
	0,48	111,24	838	15	
	0,47	107,18	750	30	
High Speed	0,45	103,83	686	40	
	0,43	99,81	616	50	
	0,56	129,32	1149	0	
	0,55	127,18	1094	10	
	0,55	125,98	1066	15	
	0,53	121,81	973	30	
	0,50	114,49	831	50	
	0,48	109,66	747	60	

42CT0631S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,42	96,60	573	0	
	0,40	92,99	517	10	
	0,40	91,22	489	15	
	0,38	87,63	434	25	
	0,37	85,79	406	30	
Medium Speed	0,36	81,94	351	40	
	0,49	112,75	875	0	
	0,48	110,70	825	10	
	0,48	109,54	800	15	
	0,46	105,49	717	30	
High Speed	0,44	102,22	657	40	
	0,43	98,33	592	50	
	0,55	126,51	1078	0	
	0,54	124,26	1026	10	
	0,53	123,03	999	15	
	0,52	118,81	913	30	
	0,48	111,54	779	50	
	0,46	106,81	701	60	

42CT0730S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,45	102,46	692	0	
	0,41	95,4	565	10	
	0,4	92,45	521	15	
	0,38	87,29	446	25	
	0,37	84,97	414	30	
Medium Speed	0,35	80,67	356	40	
	0,55	127,37	1179	0	
	0,52	120,02	1026	10	
	0,51	116,91	964	15	
	0,47	108,58	806	30	
High Speed	0,45	103,41	716	40	
	0,43	98,35	635	50	
	0,6	138,26	1338	0	
	0,59	135,72	1280	10	
	0,58	134,34	1249	15	
	0,56	129,62	1147	30	
	0,53	121,06	976	50	
	0,50	114,59	857	60	

42CT0740S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,44	101,30	667	0	
	0,41	95,44	566	10	
	0,40	92,82	526	15	
	0,38	88,09	457	25	
	0,37	85,93	427	30	
Medium Speed	0,36	81,89	372	40	
	0,53	121,64	1060	0	
	0,51	116,39	954	10	
	0,50	113,94	906	15	
	0,46	106,94	777	30	
High Speed	0,45	102,42	700	40	
	0,43	97,91	628	50	
	0,59	135,45	1274	0	
	0,58	132,85	1216	10	
	0,57	131,44	1186	15	
	0,55	126,63	1085	30	
	0,51	117,93	918	50	
	0,48	111,45	803	60	

42CT0731S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,43	97,88	605	0	
	0,41	93,77	540	10	
	0,4	91,84	511	15	
	0,38	88,19	459	25	
	0,38	86,47	435	30	
Medium Speed	0,36	83,17	389	40	
	0,5	115,62	938	0	
	0,49	112,32	875	10	
	0,48	110,71	845	15	
	0,46	105,93	759	30	
High Speed	0,45	102,77	706	40	
	0,43	99,61	655	50	
	0,57	130,61	1168	0	
	0,56	128,26	1119	10	
	0,55	127	1093	15	
	0,53	122,73	1008	30	
	0,5	115,31	870	50	
	0,48	110,16	782	60	

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT0830S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,56	127,72	917	0	
	0,53	122,40	781	10	
	0,53	121,03	743	15	
	0,52	118,93	686	25	
	0,51	118,05	662	30	
Medium Speed	0,65	149,49	1254	0	
	0,64	147,09	1186	10	
	0,63	145,94	1153	15	
	0,62	142,56	1057	30	
	0,61	140,34	995	40	
High Speed	0,80	184,52	1679	0	
	0,79	181,29	1600	10	
	0,78	179,75	1560	15	
	0,76	175,21	1434	30	
	0,73	168,96	1254	50	
0,72	165,57	1158	60		

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT0840S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,55	127,31	907	0	
	0,53	122,25	777	10	
	0,53	121,01	743	15	
	0,52	119,03	689	25	
	0,51	118,19	666	30	
Medium Speed	0,64	148,06	1214	0	
	0,63	145,91	1152	10	
	0,63	144,86	1122	15	
	0,62	141,75	1034	30	
	0,61	139,69	978	40	
High Speed	0,79	181,01	1593	0	
	0,78	178,26	1519	10	
	0,77	176,90	1481	15	
	0,75	172,81	1365	30	
	0,73	167,05	1199	50	
0,71	163,92	1112	60		

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT0831S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,55	126,70	893	0	
	0,53	122,16	774	10	
	0,53	120,94	741	15	
	0,52	118,99	688	25	
	0,51	118,16	665	30	
Medium Speed	0,64	148,10	1215	0	
	0,63	145,91	1152	10	
	0,63	144,84	1122	15	
	0,62	141,70	1033	30	
	0,61	139,62	976	40	
High Speed	0,79	181,67	1610	0	
	0,78	178,75	1533	10	
	0,77	177,32	1493	15	
	0,75	173,05	1372	30	
	0,73	167,10	1201	50	
0,71	163,89	1111	60		

42CT1030S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,75	173,02	1067	0	
	0,74	169,10	1034	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	163,76	976	25	
	0,70	161,94	953	30	
Medium Speed	0,69	157,90	900	40	
	0,86	196,72	1487	0	
	0,83	190,53	1434	10	
	0,82	187,53	1406	15	
	0,78	178,54	1314	30	
High Speed	0,95	217,38	1992	0	
	0,92	211,72	1907	10	
	0,91	208,96	1863	15	
	0,87	200,83	1733	30	
	0,83	190,13	1555	50	
0,80	184,74	1465	60		

42CT1040S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,75	172,64	1064	0	
	0,73	168,99	1033	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	164,00	979	25	
	0,71	162,32	958	30	
Medium Speed	0,69	158,72	911	40	
	0,83	191,74	1445	0	
	0,81	186,32	1394	10	
	0,80	183,65	1368	15	
	0,76	175,50	1282	30	
High Speed	0,91	208,35	1854	0	
	0,89	203,73	1780	10	
	0,88	201,44	1743	15	
	0,85	194,62	1630	30	
	0,81	185,48	1477	50	
0,79	180,84	1400	60		

42CT1031S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,75	173,39	1070	0	
	0,74	169,48	1037	10	
	0,73	167,69	1020	15	
	0,71	164,21	981	25	
	0,71	162,43	959	30	
Medium Speed	0,69	158,54	908	40	
	0,85	194,97	1473	0	
	0,82	189,24	1422	10	
	0,81	186,44	1395	15	
	0,77	177,98	1308	30	
High Speed	0,92	211,68	1906	0	
	0,90	207,00	1832	10	
	0,89	204,67	1795	15	
	0,86	197,70	1681	30	
	0,82	188,28	1524	50	
0,80	183,44	1443	60		

42CT1230S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,94	215,73	1581	0	
	0,89	196,81	1375	10	
	0,84	193,48	1326	15	
	0,82	188,65	1248	25	
	0,81	186,73	1215	30	
Medium Speed	0,80	183,46	1157	40	
	1,03	236,72	2138	0	
	0,96	221,02	1920	10	
	0,94	216,37	1846	15	
	0,90	206,75	1672	30	
High Speed	0,88	202,33	1578	40	
	0,86	198,86	1495	50	
	1,10	252,77	2466	0	
	1,10	252,77	2466	10	
	1,07	246,37	2332	15	
1,04	238,19	2149	30		
1,01	232,07	2007	50		
1,00	229,66	1951	60		

42CT1240S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,88	201,38	1436	0	
	0,84	194,07	1355	10	
	0,83	191,56	1296	15	
	0,82	187,57	1230	25	
	0,81	185,89	1201	30	
Medium Speed	0,80	182,96	1148	40	
	0,96	220,74	1915	0	
	0,93	213,26	1793	10	
	0,91	210,33	1741	15	
	0,88	203,50	1604	30	
High Speed	0,87	200,08	1525	40	
	0,86	197,30	1453	50	
	1,08	247,29	2351	0	
	1,05	241,18	2217	10	
	1,04	239,13	2171	15	
1,02	234,35	2061	30		
1,00	229,53	1948	50		
0,99	227,48	1899	60		

42CT1231S					
	Current		Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa	
Low Speed	0,87	200,50	1425	0	
	0,84	193,74	1330	10	
	0,83	191,33	1292	15	
	0,81	187,42	1227	25	
	0,81	185,76	1198	30	
Medium Speed	0,79	182,85	1146	40	
	0,94	217,33	1861	0	
	0,92	211,39	1760	10	
	0,91	208,91	1714	15	
	0,88	202,85	1590	30	
High Speed	0,87	199,68	1516	40	
	0,86	197,05	1446	50	
	1,05	241,57	2226	0	
	1,04	238,08	2147	10	
	1,03	236,60	2113	15	
1,01	232,75	2023	30		
0,99	228,52	1924	50		
0,99	226,65	1880	60		

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT1230E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,82	253,63	2749	0
	1,74	243,96	2635	10
	1,71	238,96	2575	15
	1,59	222,97	2380	30
	1,41	197,93	2069	50
	1,31	182,41	1875	60

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT1240E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,69	236,39	2544	0
	1,62	227,39	2434	10
	1,58	222,69	2377	15
	1,48	207,50	2188	30
	1,32	183,18	1885	50
	1,22	167,71	1692	60

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT1231E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,61	226,02	2418	0
	1,55	217,76	2316	10
	1,52	213,44	2262	15
	1,42	199,49	2088	30
	1,28	177,33	1812	50
	1,20	163,53	1641	60

42CT1430E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,87	259,69	2819	0
	1,79	250,22	2709	10
	1,75	245,34	2652	15
	1,64	229,83	2464	30
	1,47	205,79	2167	50
	1,37	191,10	1984	60

42CT1440E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,85	257,69	2796	0
	1,78	248,14	2685	10
	1,74	243,20	2626	15
	1,62	227,44	2435	30
	1,44	202,76	2129	50
	1,34	187,42	1938	60

42CT1431E2				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m3/h	Pa
8 Volt	1,67	234,97	2527	0
	1,61	225,94	2417	10
	1,57	221,24	2359	15
	1,47	206,16	2172	30
	1,31	182,56	1877	50
	1,23	168,13	1698	60

Note:
Fan operation 230V/1ph/50Hz and values are given for units with standard filter.

7. COMMISSIONING

The following procedures are designed as a guide to enable the units to be commissioned in accordance with the design requirements.

Ensure that the unit is installed correctly and undamaged.

Ensure that all unit sections are thoroughly clean and free from installation debris, that the filter is clean and free from dust.

Ensure that all access panels and blanking plates are in position and secure.

Ensure that all electrical wiring complies with unit wiring diagram and local by-laws and that all components, where applicable, are provided with all necessary safety, protection and isolating devices.

Check that the coil faces are free from any debris and check all coil connections for leaks.

Ensure that all air is vented from both coils and the system independently.

Check that the small gap between coil cheek plate and the drain pan has not been blocked by site debris.

Introduce water to the drain pan to verify free flow of water into drain.

Start the fan the system thoroughly.

Check that the unit air volume and the external pressure are as design.

Check that the motor full load current is approximately equivalent to the unit nameplate value.

Check the on/off temperature across coils and adjust water flows accordingly.

After initial start-up and some continuous running of the unit, it is recommended that the following are checked; the motor full load current, the filter condition, the condensate and drains have free flow&no leaks, the valve connections have no leaks and that the controls operate correctly.

7.1. Service and Periodic Maintenance

IMPORTANT:

Keep fan coil unit installation space clean to avoid dust entering unit, which may lead to damage or comfort issue.

Disconnect the mains power supply prior to any maintenance operations or prior to handling any internal parts of the unit.

7.2. Condensate draining

During the summer season check that the condensate drain is free from dust and lint that could clog it, causing condensate water overflow.

The following procedures are designed as a guide to enable the units to be commissioned in accordance with the design requirements and should also be carried out with standard industry management.

7.3. Motor Fan Assembly

IMPORTANT: The following operations should be carried out by technical services.

Disconnect the power supply to the unit before carrying out any work on the unit.

Remove the filter.

Remove the plenum which includes motor, filter and fan .

Disconnect the fan assembly power supply cables (power and control wiring for variable-speed motor).

The fan assembly and its panel are held in place by screws. Remove these screws and slide the assembly down.

Remove the fan motor assembly.

To re-install, follow the reverse procedure, ensuring that the electrical supply is isolated, making sure to reconnect all wiring harnesses. Dirt and dust should not be allowed to accumulate on the fan impeller or housing. This can result in an unbalanced fan impeller and damage the impeller or motor. The impellers can be cleaned periodically with a vacuum cleaner and brush.

WARNING: A check on the fan/motor assembly is advisable to ascertain if any overheating of the motor is occurring and that the fan impeller is free running and has not sustained any damage. If any overheating is occurring, check that the full load current of the motor is within the nameplate rated value, the impeller is running freely and that there is no obstruction upstream or downstream of the fan causing a high resistance with consequent lack of airflow.

7.4. Motor

The motor is permanently lubricated, therefore no periodical maintenance is required.

7.5. Heat exchanger coil

Isolate the electrical supply.

Isolate flow and return pipework to both heating and cooling connections.

Drain down coils.

The coil should be inspected, at the same time as cleaning the filter, to ascertain if any solids or foreign matter has accumulated between the fins and that the coil connections are free from leaks. The coil should be cleaned by using a soft brush or vacuum cleaner and great care must be taken not to damage the fins, If fins become contaminated too frequently it is advisable to check the air filter to ensuring it is functioning correctly. Remove flow and return pipework to valves and condensate pipe.

Support weight of coil and remove the six M6 bolts holding the coil to the rear of the unit. Slide out the condensate tray and coil assembly from unit.

To reinstall, follow the reverse procedure, ensuring the electrical supply is isolated. The coil must be vented when refilling with water.

7.6. Drain Pan

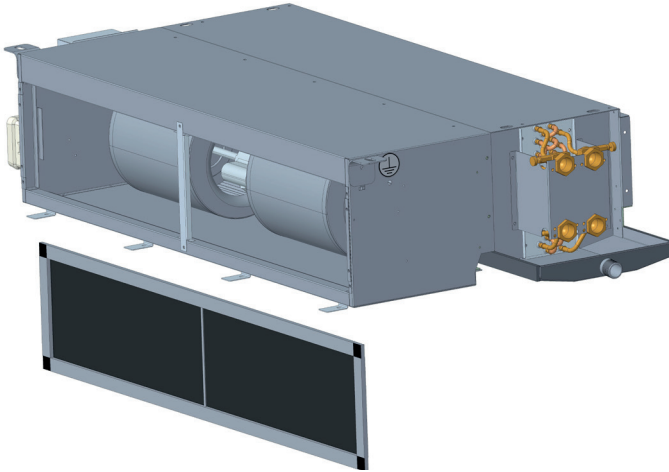
Drain pan may be removed for cleaning independently of the coil and should be inspected annually. Lock open and tag unit electrical service switch. Check drain pan, drain line and trap at start of each cooling season. A standard type pipe cleaner for 3/4-in. ID pipe can be used to ensure that pipe is clear of obstruction so that condensate is carried away.

7.7. Air Filter

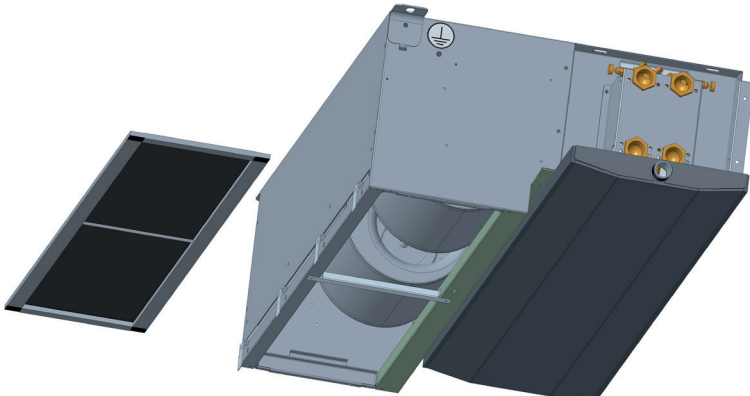
Filter replacement in rear plenum units and bottom plenum units in either of two ways.

- The screws on the filter holder brackets are loosened, the filter holder brackets are rotated and the filter is removed from the bottom or the back;

Rear Plenum Unit

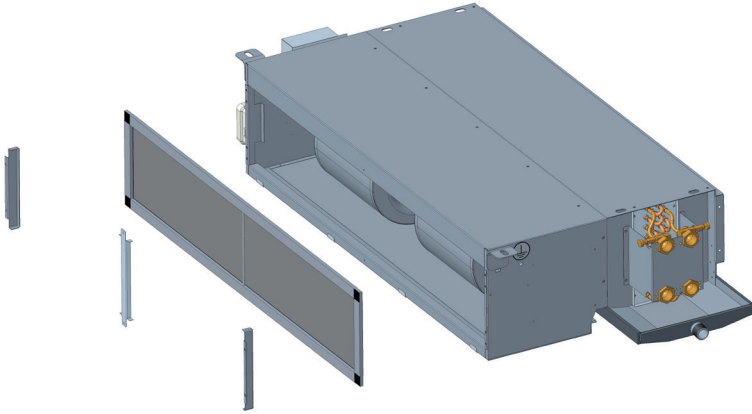


Bottom Plenum Unit

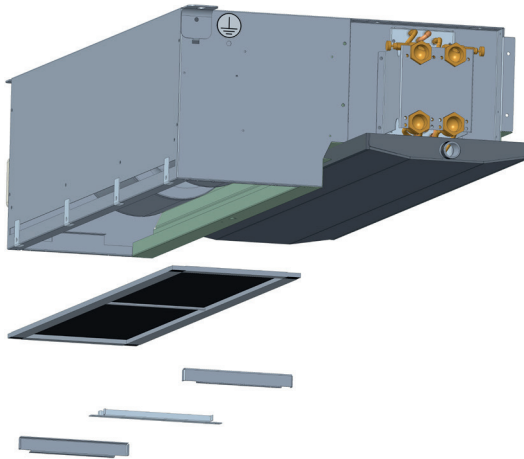


- The omega sheet in front of the filter and the slide sheets on the sides are removed from the front or bottom;

Rear Plenum Unit



Bottom Plenum Unit

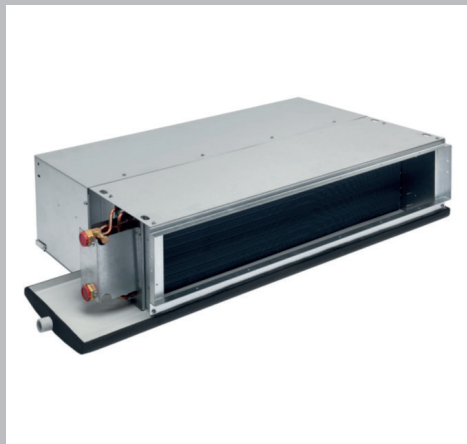


Clean standard nylon filters with vacuum cleaner or water and soap solution. Rinse and allow them to dry before re-installation. Optional filters can be vacuum cleaned. Replace it every 6 months, shorten the period if necessary.



Order No: X0001, 09.2021 - Supersedes order No.: New
The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without notice.





**Блоки фанкойлов 42КТ
Руководство по установке,
эксплуатации и техническому
обслуживанию**

Содержание

1. Общая информация	60
2. Размеры блока и соединения водяных батарей	61
3. Безопасность при установке, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживании	64
4. Рабочие пределы	66
5. Транспортировка, установка и ввод в эксплуатацию.....	67
6. Электрические данные	74
7. Ввод в эксплуатацию	81

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блоки фанкойлов, содержащиеся в данном руководстве, являются блоками для скрытых горизонтальных потолочных применений, позволяющие подключение воздушных каналов.

1.1. Корпус

Он изготовлен из оцинкованной стали, в его конструкцию входят фильтр, задний воздушный возвратный нагнетатель и нижний выпускной нагнетатель.

1.2. Батарея

Используются алюминиевые ребристые батареи с медной трубкой и гидрофильным покрытием. Батареи имеют 3 ряда/4 ряда в 2-трубном в арианте и 3+1 ряд в 4-трубном варианте.

1.3. Фильтры

В качестве стандартного применения используется стандартный моющийся нейлоновый сетчатый фильтр с алюминиевой рамой. Фильтры можно легко снять снизу/сзади и легко разобрать.

1.4. Дренажный поддон

Он изготовлен из оцинкованной стали, покрытой порошковой покраской, и установлен под наклоном для плавного слива дренажа. Под поддоном и спользуется гибкая эластомерная резиновая пенопластовая изоляция. В качестве опции используются поддоны из нержавеющей стали и удлиненные поддоны (на 200 мм длиннее стандартных поддонов).

1.5. Вентиляторы

Используются низкоскоростные наклонные вентиляторы с несколькими лопастями и расширенным диаметром ротора.

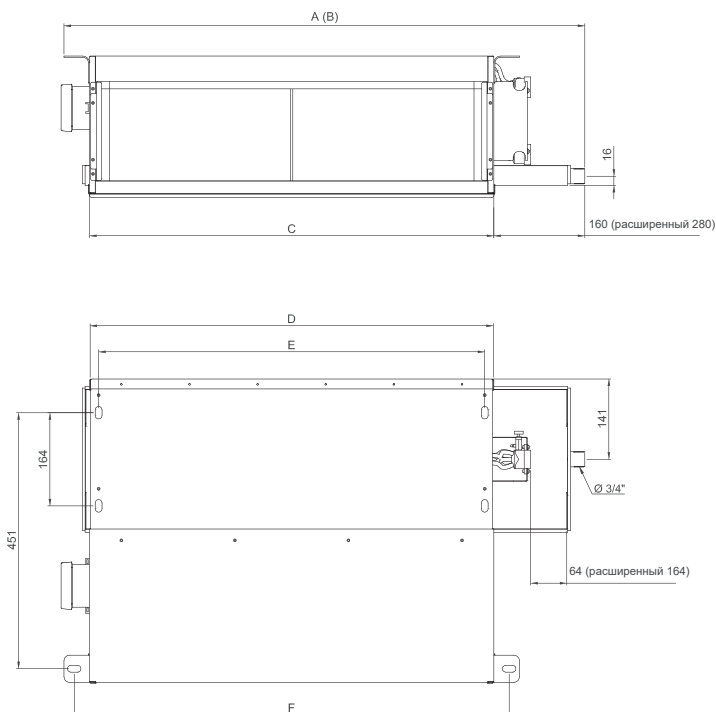
1.6. Двигатели

- В фанкойлах с кодами 42КТ...С1..... используется трехфазный двигатель переменного тока с неподвижным сплит-конденсатором.
- В фанкойлах с кодами 42КТ...Е2..... используется электронно-управляемый двигатель переменного тока с неподвижным сплит-конденсатором.

2. РАЗМЕРЫ БЛОКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ К БАТАРЕЯМ

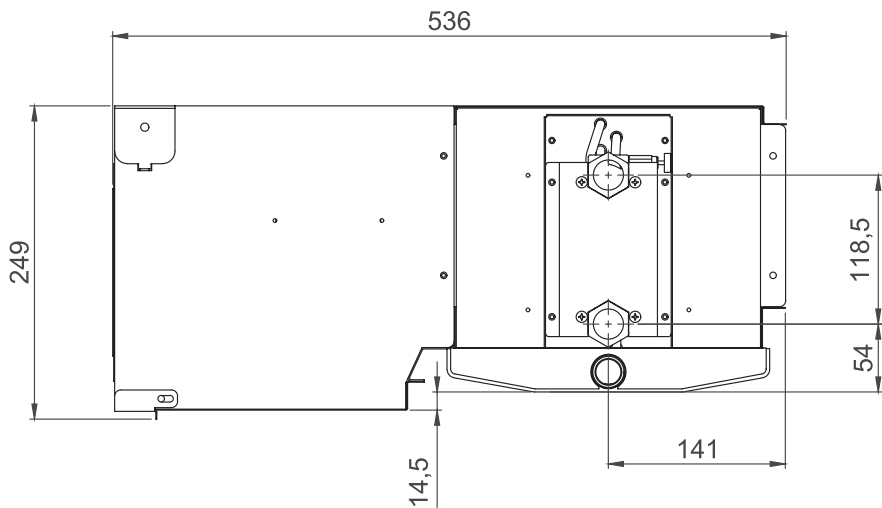
Примечания:

- Соединения трубопроводов, выход дренажного поддона и блок управления, при необходимости могут располагаться справа или слева, в соответствии с воздушным потоком.
- К блоку подходит только горизонтальный дренаж.
- Все размеры указаны в мм.

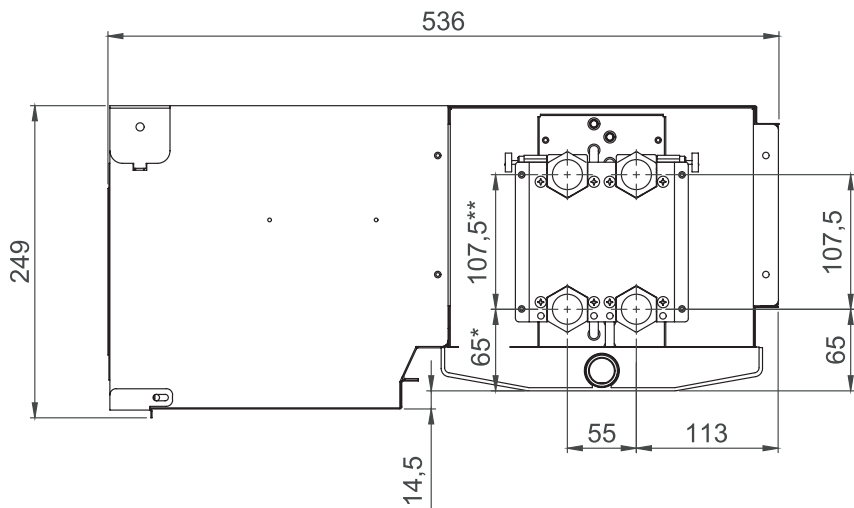


Размер	A (Стандарт)	B (длина)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	1893	1993	1682	1680	1650	1736

Стандартный 2-трубчатый блок с задней пленкой



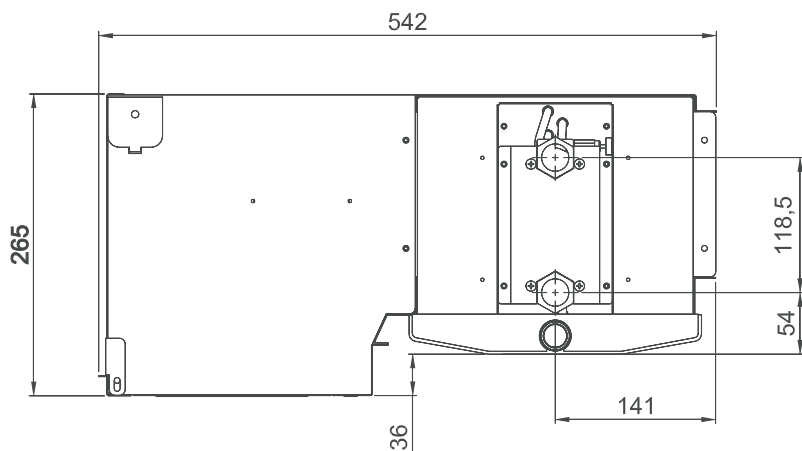
Стандартный 4-трубчатый блок с задней пленкой



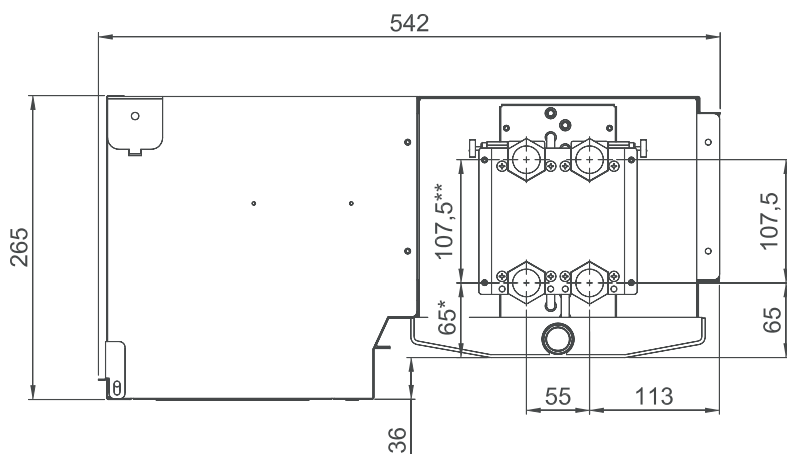
* Для 14-ой модели устройства, размер составляет 54 мм.

** Для 14-ой модели устройства, размер составляет 118,5 мм.

Стандартный 2-трубчатый блок с нижней пленкой



Стандартный 4-трубчатый блок с нижней пленкой



* Для 14-ой модели устройства, размер составляет 54 мм.

** Для 14-ой модели устройства, размер составляет 118,5 мм.

3. СООБРАЖЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ, ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБСЛУЖИВАНИИ

Важно, чтобы установка, эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись компетентными, обученными и опытными специалистами. По соображениям безопасности специалисты должны внимательно прочитать это руководство.

Устройство не должно использоваться людьми (включая детей) с ограниченными физическими, перцептивными или умственными способностями или без знаний и опыта работы с устройством, если они не контролируются или не проинструктированы опытными специалистами.

- Данное устройство недоступно для общего использования. Эти устройства размещаются в защищенном месте, куда доступ должен быть ограничен (например, в машинных отделениях, на чердаках и т.п., или на уровне выше 2,5 м);
- Это устройство может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также людьми с низкими физическими, перцептивными или умственными способностями, а также неопытными лицами, но лицо, ответственное за безопасность устройства, должен проинструктировать их перед использованием устройства;
- Необходимо контролировать детей, чтобы они не играли с устройством,
- Уборка и обслуживание пользователем не могут проводиться детьми без надзора.

Неправильная установка, настройка, модификация, обслуживание, техническое обслуживание или эксплуатация могут привести к взрыву, пожару, поражению электрическим током или другим ситуациям, которые могут привести к физическим травмам или материальному ущербу.

Перед установкой и обслуживанием этого оборудования необходимо отключить все источники питания. Убедитесь, что все источники питания отключены, чтобы избежать поражения электрическим током или травм от ударов.

Убедитесь, что напряжение и частота электроснабжения имеют необходимые значения для установленного устройства. Доступной мощности должно быть достаточно для работы других устройств, подключенных к той же линии.

Перед вскрытием панелей доступа и началом технического обслуживания необходимо отключить питание двигателя и вентилятора.

Убедитесь, что для основного контура питания соблюдены требования кодекса национальной безопасности. Соблюдайте все действующие требования законов «О национальной безопасности». Убедитесь, что подключен провод заземления, имеющий соответствующие размеры. Наденьте защитные очки и рабочие перчатки.

Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный изменениями или неисправностями в электрических или других подключениях. Несоблюдение инструкций по установке или использование устройства в условиях, отличных от указанных в руководстве по установке устройства, немедленно аннулирует гарантию устройства.

Чтобы избежать поражения электрическим током, пожара или травм, в случае чрезвычайных событий (например, запаха горения) выключите устройство и отсоедините предохранительный выключатель и позвоните в сервисную службу «Alarko Carrier» для получения дополнительных инструкций. Не кладите на устройство заполненные жидкостью контейнеры или другие предметы.

Перед вскрытием панелей доступа и выполнением каких-либо ремонтных работ или контактом с какими-либо внутренними частями устройства необходимо отключить питание двигателя и вентилятора.

Чтобы проверить правильность работы электрических соединений и защитных устройств, необходимо провести плановое техническое обслуживание устройства.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, перемещать, заменять или перестраивать устройство. Чтобы избежать пожара или поражения электрическим током, убедитесь, что операции по ремонту, перемещению, замене и перенастраиванию, выполняются только квалифицированным персоналом.

Если произошло одно из следующих событий, обратитесь в авторизованную сервисную службу:

- Горячий или поврежденный кабель питания;
- Необычный шум во время работы;
- Необычный запах (например, запах горения).

3.1 Гарантия

Гарантия зависит от общих условий производителя. Изменения в проектировании и/или установке, внесенные без согласования с компанией “Alarko Carrier” и предварительного письменного соглашения, приведут к потере гарантийного права и претензиям на травмы персонала из-за этих изменений.

4. РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

	Режим охлаждения	режим нагрева
Контур водоснабжения	мин. температура на входе $> 5^{\circ}\text{C}$ < На 50%, этилен / пропилен гликоль	Макс. температура на входе $< 90^{\circ}\text{C}$ < На 50 %этилен / пропилен гликоля
	На стороне воды давление Qah максимум 1600 кПа (16 бар)	На стороне воды давление Qah максимум 1600 кПа (16 бар)
Температура и влажность окружающей среды	$+5^{\circ}\text{C} < T < /40\%$ от относительной влажности	$+5^{\circ}\text{C} < T < 30^{\circ}\text{C}$ относительной влажности
Температура подаваемого воздуха	$T > 12^{\circ}\text{C}$, максимальная влажность окружающей среды в условиях (14,7 г/кг сухого воздуха)	$T < 60^{\circ}\text{C}$
Двигатель переменного тока – вход электропитания	220-240В/1 фаза/50 Гц	220 - 240 в/1 фаза/50 Гц
Двигатель постоянного тока – вход электропитания	220-240В/1 фаза/50 Гц/60 Гц	220 - 240 в/1 фаза/50 Гц/60 Гц

5. ТРАНСПОРТИРОВКА, УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Блоки фанкойлов модели 42СТ поставляются индивидуально упакованными в отдельных картонных коробках. Устройства никогда не должны храниться и устанавливаться в местах, где они могут подвергаться чрезвычайным условиям, таким как дождь, снег или экстремальные температуры, прямые солнечные лучи, слишком близко к источникам тепла, во влажных местах, подверженных опасности воздействия воды, например, в прачечных, в местах, заполненных пылью, и подвергаться воздействию высокочастотных волн. Устройство предназначено для установки внутри помещений. Устройства должны быть установлены в зоне, где нет препятствий, которые могут привести к неравномерному распределению воздуха и/или повороту, а также в местах, где конденсат может быть легко сброшена в соответствующие места. Конструкция потолка должна быть достаточно прочной, чтобы обеспечить установку устройства и предотвратить деформацию, поломку или вибрацию во время работы.
- При транспортировке и хранении необходимо принимать соответствующие меры предосторожности для защиты от воздействия температуры окружающей среды от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и в течение коротких периодов (не более 24 часов) выше $+70^{\circ}\text{C}$.
- Проверьте состояние агрегатов при приемке после доставки, сообщите компании доставщику о повреждениях при транспортировке и немедленно сообщите «Alarko Carrier».
- Не распаковывайте устройства до момента их установки и при распаковке убедитесь, что они находятся как можно ближе к месту установки.

5.1. Что следует проконтролировать перед установкой

Этот блок должен быть установлен поверх подвесного потолка. Ниже приведен контрольный список перед началом установки;

- а. Требования к площади и доступность,
- б. Прочность потолка или установки,
- в. Соединения трубопроводов,
- г. Подключения дренажа конденсата,
- д. Источник питания и кабели,
- е. Соединения воздухопроводов,
- ж. Проверьте все критические размеры необходимых соединений и подключений, таких как трубы, кабели и воздухопроводы. При необходимости обратитесь к чертежам, предназначенным для работы, и к чертежам размера изделия,

- h. Убедитесь, что требования к питанию соответствуют текущему источнику питания. Изучите схему подключения кабелей устройства см. Пункт 5.6,
- i. Проверьте все бирки и этикетки на устройстве, чтобы определить, можно ли снять транспортные винты. Снимите винты, как указано на бирках,
- j. Попробуйте повернуть колесо вентилятора вручную, чтобы убедиться, что вентилятор не ограничен и может свободно вращаться,
- k. Соединения труб, выход дренажного поддона и блок управления расположены на правой или левой стороне устройства, обращенными к направлению воздушного потока.

5.2. Установка

Просверлите четыре отверстия для винтовых дюбелей рядом с крючками сбоку. Повесьте устройство на винтовые дюбели на потолке с помощью 10 винтов.

Отрегулируйте винты, чтобы убедиться, что фанкойл выровнен по горизонтали. При установке устройства убедитесь, что для технического обслуживания и ремонта достаточно места. (см. рисунок ниже) проверьте, есть ли подъемы в дренажных трубах конденсата.

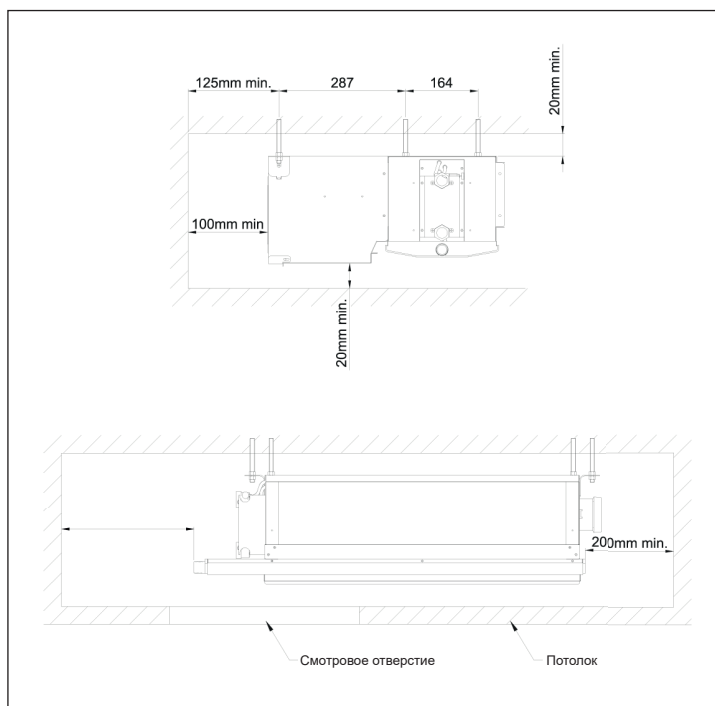
Проверьте наличие слабых мест в электрических соединениях. Избегайте отключения воды после установки.

Избегайте частичной изоляции трубопроводов.

Избегайте установки, которая не выровнена должным образом. Это приведет к капанию конденсата.

Избегайте установки расплюснутых или скрученных труб или конденсационных труб.

Это устройство недоступно для общего использования. Эти устройства размещаются в защищенном месте, куда доступ должен быть ограничен (например, в машинных отделениях, на чердаках и т.п., или на уровне выше 2,5 м).



5.3. Слив конденсата

Конденсат, образующийся во время цикла охлаждения на поверхности батареи, собирается в поддоне, расположенной под батареей, а затем сливается через сливную трубку, установленную на соединительной стороне батареи. Рекомендуется простая гибкая труба, подходящая диаметром до 19 мм.

Чтобы облегчить правильный слив конденсата, убедитесь, что дренажная трубка не согнута или не ограничена и имеет необходимый наклон (не менее 2%) по ее длине.

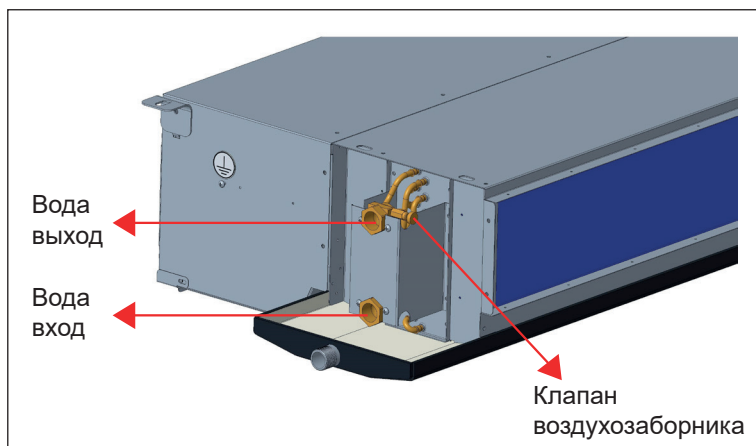
5.4. Контроль

Перед запуском устройства налейте в него немного воды и убедитесь, что вода стекает в дренажный поддон.

Если обнаружена проблема, проверьте наклон сливной трубы и найдите возможные препятствия.

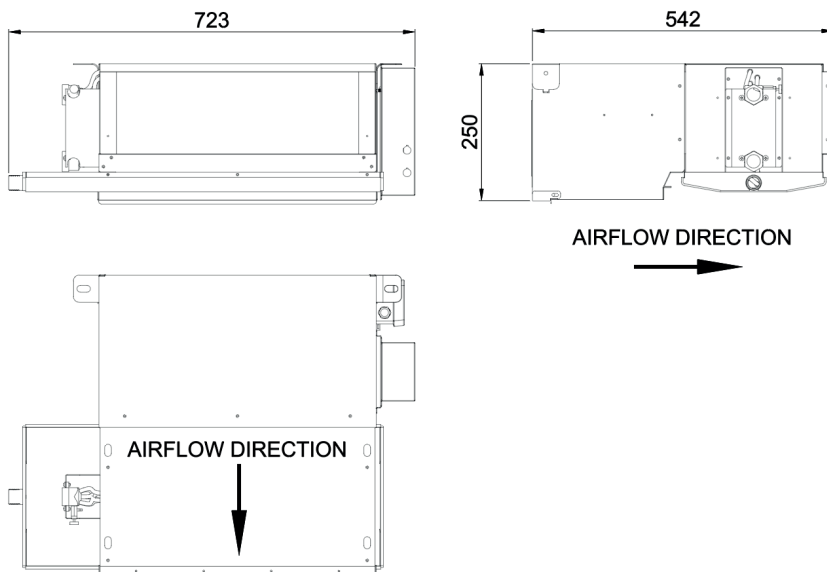
5.5. Водные соединения

- Соединение входа / выхода должны быть 3/4" ФПТ, соединение слива 3/4" МПТ;
- Трубы, установленные в коллекторе батарей, должны быть гибкими, а для обеспечения герметичности следует использовать ленту из ПТФЭ. Крутящий момент при установке не должен превышать 60 Нм, иначе такое превышение может привести к поломке головки и утечкам;
- Все соединительные трубы должны быть изолированы устойчивым к конденсации материалом, таким как полиуретан, пропилен или неопрен толщиной от 5 мм до 10 мм;
- Перед запуском слейте весь воздух из батареи через воздухозаборник. Воздух внутри трубы приведет к снижению емкости и ненормальному шуму в батарее.

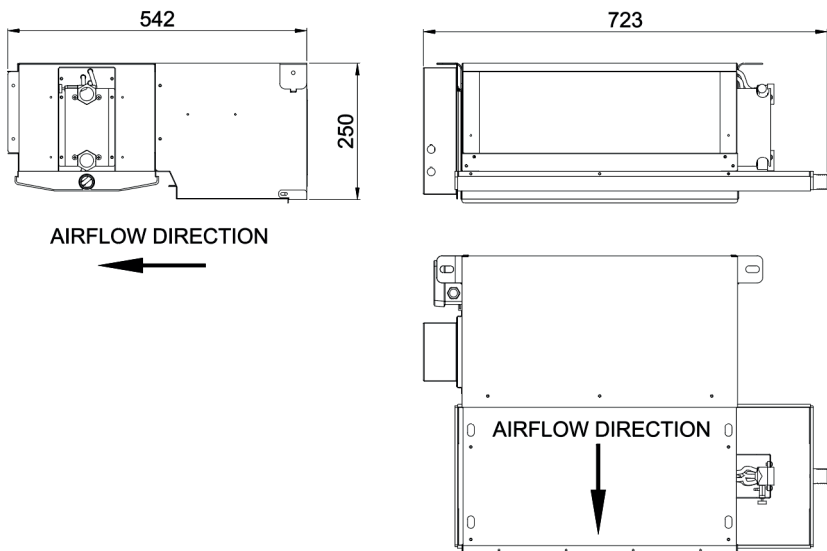


Направления подключения

Левое устройство:



Правостороннее устройство:



5.6. Электрические соединения

Все полевые кабели и компоненты должны быть установлены лицензированным электриком и соответствовать соответствующим местным и национальным правилам.

Убедитесь, что источник питания соответствует номинальному источнику питания, указанному на табличке устройства.

Не подключайте два или более агрегатов к переключателю управления, для предотвращения негативного влияния работы одного двигателя работе другого.

Для питания устройства рекомендуется использовать кабель с минимальным размером сечения 1,5 мм .

Отсоедините все цепи от источника питания, прежде чем прикасаться к каким-либо электрическим компонентам.

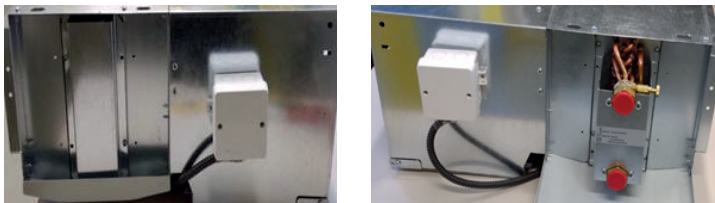
Чтобы выполнить электрические соединения, необходимо снять крышку клеммной коробки, чтобы получить доступ к клеммной колодке.

Первым делом заземлите устройство, перед подключением других электрических соединений.

Все кабельные соединения блока и площадки показаны на схеме подключения кабелей устройства. Перед продолжением подключения блока к сетевому источнику найдите фазу L и нейтральную N, затем выполните соединения, как показано на схеме подключения кабелей.

Клеммная коробка может быть установлена с обеих сторон.

Фанкойлы с двигателем переменного тока:



Фанкойлы с двигателем постоянного тока:

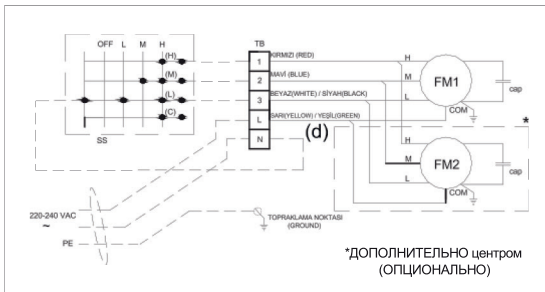


Убедитесь, что подключение к электросети осуществляется с помощью выключателя и соответствующего предохранителя (F), отсоединяющего все полюса с интервалом контактов не менее 3 мм.

Перед запуском необходимо проверить наличие слабости во всех электрических портах.

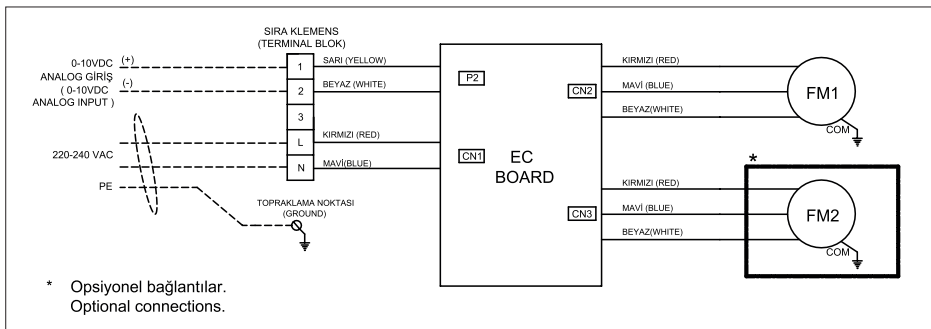
Не забудьте закрыть крышку клеммной коробки после выполнения всех электрических соединений.

Фанкойлы с двигателем переменного тока:



FM	Двигатель вентилятора
SS	Переключатель управления
TB	Блок терминала
кар	Конденсатор
PE	Заземление
-	Прокладка кабелей производителем
-	Прокладка кабелей сервисным центром

Фанкойлы с двигателем постоянного тока:



6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Эксплуатация вентилятора осуществляется на частоте 230 В/1 фаза / 50 Гц, следующие значения приведены для блоков со стандартным фильтром.

Фанкойлы с двигателем переменного тока:

42СТ-2-х трубные 3-х рядные модели

42СТ-2-х трубные 4-х рядные модели

42СТ-4-х трубные, 3+1 рядные модели

42СТ0230S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
	0,12	27,30	88	40
Средняя Скорость	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
Высокая Скорость	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
	0,20	45,39	294	60

42СТ0240S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
	0,13	30,03	156	25
	0,13	29,39	137	30
	0,12	27,08	83	40
Средняя Скорость	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
Высокая Скорость	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
	0,20	45,25	290	60

42СТ0231S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
	0,13	30,02	156	25
	0,13	29,31	135	30
	0,12	27,26	87	40
Средняя Скорость	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
Высокая Скорость	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
	0,20	45,42	295	60

42СТ0330S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,24	55,22	442	0
	0,24	54,31	372	10
	0,23	53,79	341	15
	0,23	52,26	286	25
	0,23	51,84	260	30
	0,22	50,15	213	40
Средняя Скорость	0,28	64,33	568	0
	0,27	61,46	489	10
	0,26	60,11	454	15
	0,25	56,74	358	30
	0,24	55,14	302	40
	0,23	54,03	250	50
Высокая Скорость	0,34	77,45	703	0
	0,33	76,31	637	10
	0,33	75,75	604	15
	0,32	74,01	509	30
	0,31	71,54	386	50
	0,31	70,16	326	60

42СТ0340S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,24	54,97	420	0
	0,24	54,20	364	10
	0,23	53,75	339	15
	0,23	52,69	291	25
	0,23	52,07	268	30
	0,23	50,64	226	40
Средняя Скорость	0,27	62,62	520	0
	0,26	60,35	460	10
	0,26	59,30	432	15
	0,25	56,59	354	30
	0,24	55,21	305	40
	0,24	54,20	259	50
Высокая Скорость	0,33	76,33	637	0
	0,33	75,39	584	10
	0,33	74,92	558	15
	0,32	73,46	480	30
	0,31	71,33	377	50
	0,31	70,16	326	60

42СТ0331S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,24	55,07	428	0
	0,24	54,30	371	10
	0,23	53,85	344	15
	0,23	52,78	294	25
	0,23	52,14	271	30
	0,22	50,65	226	40
Средняя Скорость	0,27	62,87	526	0
	0,26	60,64	468	10
	0,26	59,58	439	15
	0,25	56,78	359	30
	0,24	55,32	309	40
	0,24	54,24	261	50
Высокая Скорость	0,33	76,33	638	0
	0,33	75,45	588	10
	0,33	75,00	562	15
	0,32	73,58	486	30
	0,31	71,48	383	50
	0,31	70,29	331	60

42СТ0430S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
	0,25	56,83	302	40
Средняя Скорость	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
Высокая Скорость	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
	0,32	74,74	550	60

42СТ0440S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
	0,25	57,57	314	40
Средняя Скорость	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
Высокая Скорость	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
	0,32	74,19	537	60

42СТ0431S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Низкая Скорость	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
	0,25	57,54	314	40
Средняя Скорость	0,33	75,50	659	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
Высокая Скорость	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
	0,32	73,94	531	60

42CT 2-х трубные 3-х рядные модели

42CT0530S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,38	87,96	625	0
	0,37	86,08	574	10
	0,37	85,08	548	15
	0,36	82,93	498	25
	0,36	81,79	473	30
Средняя Скорость	0,34	79,35	423	40
	0,45	102,86	827	0
	0,43	100,01	777	10
	0,43	98,61	752	15
	0,41	94,40	671	30
Высокая Скорость	0,40	91,47	613	40
	0,38	88,33	551	50
	0,51	117,87	1024	0
	0,50	115,27	967	10
	0,50	114,00	937	15
	0,48	110,20	841	30
	0,46	104,81	692	50
	0,44	101,67	604	60

42CT 2-х трубные 4-х рядные модели

42CT0540S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,38	87,92	624	0
	0,37	85,94	570	10
	0,37	84,87	543	15
	0,36	82,55	489	25
	0,35	81,29	462	30
Средняя Скорость	0,34	78,56	408	40
	0,45	102,98	828	0
	0,44	100,16	780	10
	0,43	98,73	754	15
	0,41	94,43	672	30
Высокая Скорость	0,40	91,37	611	40
	0,38	88,00	545	50
	0,51	117,65	1019	0
	0,50	115,19	965	10
	0,50	113,98	936	15
	0,48	110,30	843	30
	0,46	104,87	694	50
	0,44	101,53	601	60

42CT 4-х трубные, 3+1 рядные модели

42CT0531S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,38	87,97	625	0
	0,37	85,84	568	10
	0,37	84,68	539	15
	0,36	82,13	480	25
	0,35	80,73	451	30
Средняя Скорость	0,34	77,64	391	40
	0,45	102,75	825	0
	0,43	99,79	773	10
	0,43	98,31	746	15
	0,41	93,72	658	30
Высокая Скорость	0,39	90,34	591	40
	0,38	86,44	514	50
	0,51	116,73	999	0
	0,50	114,22	942	10
	0,49	112,97	911	15
	0,48	109,05	810	30
	0,45	102,73	634	50
	0,43	97,91	503	60

42CT0630S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,42	97,37	585	0
	0,41	93,17	520	10
	0,40	91,16	488	15
	0,38	87,11	426	25
	0,37	85,05	395	30
Средняя Скорость	0,35	80,76	335	40
	0,50	114,56	924	0
	0,49	112,52	869	10
	0,48	111,32	840	15
	0,47	106,99	747	30
Высокая Скорость	0,45	103,37	678	40
	0,43	98,96	602	50
	0,56	129,69	1159	0
	0,55	127,38	1099	10
	0,55	126,08	1068	15
	0,53	121,48	967	30
	0,49	113,19	808	50
	0,47	107,55	713	60

42CT0640S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,43	97,82	591	0
	0,41	93,83	530	10
	0,40	91,92	500	15
	0,38	88,09	441	25
	0,37	86,13	411	30
Средняя Скорость	0,36	82,07	353	40
	0,50	114,33	917	0
	0,49	112,37	865	10
	0,48	111,24	838	15
	0,47	107,18	750	30
Высокая Скорость	0,45	103,83	686	40
	0,43	99,81	616	50
	0,56	129,32	1149	0
	0,55	127,18	1094	10
	0,55	125,98	1066	15
	0,53	121,81	973	30
	0,50	114,49	831	50
	0,48	109,66	747	60

42CT0631S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,42	96,60	573	0
	0,40	92,99	517	10
	0,40	91,22	489	15
	0,38	87,63	434	25
	0,37	85,79	406	30
Средняя Скорость	0,36	81,94	351	40
	0,49	112,75	875	0
	0,48	110,70	825	10
	0,48	109,54	800	15
	0,46	105,49	717	30
Высокая Скорость	0,44	102,22	657	40
	0,43	98,33	592	50
	0,55	126,51	1078	0
	0,54	124,26	1026	10
	0,53	123,03	999	15
	0,52	118,81	913	30
	0,48	111,54	779	50
	0,46	106,81	701	60

42CT0730S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,45	102,46	692	0
	0,41	95,4	565	10
	0,4	92,45	521	15
	0,38	87,29	446	25
	0,37	84,97	414	30
Средняя Скорость	0,35	80,67	356	40
	0,55	127,37	1179	0
	0,52	120,02	1026	10
	0,51	116,91	964	15
	0,47	108,58	806	30
Высокая Скорость	0,45	103,41	716	40
	0,43	98,35	635	50
	0,6	138,26	1338	0
	0,59	135,72	1280	10
	0,58	134,34	1249	15
	0,56	129,62	1147	30
	0,53	121,06	976	50
	0,50	114,59	857	60

42CT0740S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,44	101,30	667	0
	0,41	95,44	566	10
	0,40	92,82	526	15
	0,38	88,09	457	25
	0,37	85,93	427	30
Средняя Скорость	0,36	81,89	372	40
	0,53	121,64	1060	0
	0,51	116,39	954	10
	0,50	113,94	906	15
	0,46	106,94	777	30
Высокая Скорость	0,45	102,42	700	40
	0,43	97,91	628	50
	0,59	135,45	1274	0
	0,58	132,85	1216	10
	0,57	131,44	1186	15
	0,55	126,63	1085	30
	0,51	117,93	918	50
	0,48	111,45	803	60

42CT0731S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,43	97,88	605	0
	0,41	93,77	540	10
	0,4	91,84	511	15
	0,38	88,19	459	25
	0,38	86,47	435	30
Средняя Скорость	0,36	83,17	389	40
	0,5	115,62	938	0
	0,49	112,32	875	10
	0,48	110,71	845	15
	0,46	105,93	759	30
Высокая Скорость	0,45	102,77	706	40
	0,43	99,61	655	50
	0,57	130,61	1168	0
	0,56	128,26	1119	10
	0,55	127	1093	15
	0,53	122,73	1008	30
	0,5	115,31	870	50
	0,48	110,16	782	60

42СТ 2-х трубные 3-х рядные модели

42СТ0830S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,56	127,72	917	0
	0,53	122,40	781	10
	0,53	121,03	743	15
	0,52	118,93	686	25
	0,51	118,05	662	30
Средняя Скорость	0,65	149,49	1254	0
	0,64	147,09	1186	10
	0,63	145,94	1153	15
	0,62	142,56	1057	30
	0,61	140,34	995	40
Высокая Скорость	0,60	138,12	935	50
	0,80	184,52	1679	0
	0,79	181,29	1600	10
	0,78	179,75	1560	15
	0,76	175,21	1434	30
0,73	168,96	1254	50	
0,72	165,57	1158	60	

42СТ 2-х трубные 4-х рядные модели

42СТ0840S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,55	127,31	907	0
	0,53	122,25	777	10
	0,53	121,01	743	15
	0,52	119,03	689	25
	0,51	118,19	666	30
Средняя Скорость	0,64	148,06	1214	0
	0,63	145,91	1152	10
	0,63	144,86	1122	15
	0,62	141,75	1034	30
	0,61	139,69	978	40
Высокая Скорость	0,60	137,62	922	50
	0,79	181,01	1593	0
	0,78	178,26	1519	10
	0,77	176,90	1481	15
	0,75	172,81	1365	30
0,73	167,05	1199	50	
0,71	163,92	1112	60	

42СТ 4-х трубные, 3+1 рядные модели

42СТ0831S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,55	126,70	893	0
	0,53	122,16	774	10
	0,53	120,94	741	15
	0,52	118,99	688	25
	0,51	118,16	665	30
Средняя Скорость	0,64	148,10	1215	0
	0,63	145,91	1152	10
	0,63	144,84	1122	15
	0,62	141,70	1033	30
	0,61	139,62	976	40
Высокая Скорость	0,60	137,54	920	50
	0,79	181,67	1610	0
	0,78	178,75	1533	10
	0,77	177,32	1493	15
	0,75	173,05	1372	30
0,73	167,10	1201	50	
0,71	163,89	1111	60	

42СТ1030S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,75	173,02	1067	0
	0,74	169,10	1034	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	163,76	976	25
	0,70	161,94	953	30
Средняя Скорость	0,69	157,90	900	40
	0,86	196,72	1487	0
	0,83	190,53	1434	10
	0,82	187,53	1406	15
	0,78	178,54	1314	30
Высокая Скорость	0,75	172,23	1245	40
	0,72	165,32	1166	50
	0,95	217,38	1992	0
	0,92	211,72	1907	10
	0,91	208,96	1863	15
0,87	200,83	1733	30	
0,83	190,13	1555	50	
0,80	184,74	1465	60	

42СТ1040S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,75	172,64	1064	0
	0,73	168,99	1033	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	164,00	979	25
	0,71	162,32	958	30
Средняя Скорость	0,69	158,72	911	40
	0,83	191,74	1445	0
	0,81	186,32	1394	10
	0,80	183,65	1368	15
	0,76	175,50	1282	30
Высокая Скорость	0,74	169,77	1217	40
	0,71	163,54	1146	50
	0,91	208,35	1854	0
	0,89	203,73	1780	10
	0,88	201,44	1743	15
0,85	194,62	1630	30	
0,81	185,48	1477	50	
0,79	180,84	1400	60	

42СТ1031S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,75	173,39	1070	0
	0,74	169,48	1037	10
	0,73	167,69	1020	15
	0,71	164,21	981	25
	0,71	162,43	959	30
Средняя Скорость	0,69	158,54	908	40
	0,85	194,97	1473	0
	0,82	189,24	1422	10
	0,81	186,44	1395	15
	0,77	177,98	1308	30
Высокая Скорость	0,75	172,02	1243	40
	0,72	165,51	1168	50
	0,92	211,68	1906	0
	0,90	207,00	1832	10
	0,89	204,67	1795	15
0,86	197,70	1681	30	
0,82	188,28	1524	50	
0,80	183,44	1443	60	

42СТ1230S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,94	215,73	1581	0
	0,89	196,81	1375	10
	0,84	193,48	1326	15
	0,82	188,65	1248	25
	0,81	186,73	1215	30
Средняя Скорость	0,80	183,46	1157	40
	1,03	236,72	2138	0
	0,96	221,02	1920	10
	0,94	216,37	1846	15
	0,90	206,75	1672	30
Высокая Скорость	0,88	202,33	1578	40
	0,86	198,86	1495	50
	1,10	252,77	2466	0
	1,10	252,77	2466	10
	1,07	246,37	2332	15
1,04	238,19	2149	30	
1,01	232,07	2007	50	
1,00	229,66	1951	60	

42СТ1240S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,88	201,38	1436	0
	0,84	194,07	1355	10
	0,83	191,56	1296	15
	0,82	187,57	1230	25
	0,81	185,89	1201	30
Средняя Скорость	0,80	182,96	1148	40
	0,96	220,74	1915	0
	0,93	213,26	1793	10
	0,91	210,33	1741	15
	0,88	203,50	1604	30
Высокая Скорость	0,87	200,08	1525	40
	0,86	197,30	1453	50
	1,08	247,29	2351	0
	1,05	241,18	2217	10
	1,04	239,13	2171	15
1,02	234,35	2061	30	
1,00	229,53	1948	50	
0,99	227,48	1899	60	

42СТ1231S				
	Ток		погода	ESP
	А	W		
Низкая Скорость	0,87	200,50	1425	0
	0,84	193,74	1330	10
	0,83	191,33	1292	15
	0,81	187,42	1227	25
	0,81	185,76	1198	30
Средняя Скорость	0,79	182,85	1146	40
	0,94	217,33	1861	0
	0,92	211,39	1760	10
	0,91	208,91	1714	15
	0,88	202,85	1590	30
Высокая Скорость	0,87	199,68	1516	40
	0,86	197,05	1446	50
	1,05	241,57	2226	0
	1,04	238,08	2147	10
	1,03	236,60	2113	15
1,01	232,75	2023	30	
0,99	228,52	1924	50	
0,99	226,65	1880	60	

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Следующие процедуры разработаны в качестве руководства для обеспечения ввода в эксплуатацию агрегатов в соответствии с проектными требованиями.

Убедитесь, что устройство правильно установлено и не имеет повреждений.

Убедитесь, что все секции агрегата полностью чисты и нет никаких следов установки, фильтр чист и свободен от пыли.

Убедитесь, что все панели доступа и пластины зазора на месте и неподвижны.

Убедитесь, что вся электропроводка соответствует схеме подключения электропроводки устройства и местным правилам, а при необходимости все компоненты оснащены необходимыми устройствами безопасности, защиты и изоляции.

Проверьте поверхности батарей на наличие каких-либо остатков и на наличие у течек во всех соединениях батареи.

Убедитесь, что вся среда вентилируется независимо от батарей и системы.

Проверьте, не засорен ли небольшой зазор между батареей и дренажным поддоном обломками и монтажными отходами.

Проверьте дренажный поддон водой, чтобы убедиться, что вода течет свободно.

Запустите систему вентиляторов от начала до конца.

Проверьте, соответствует ли объем воздуха в блоке и внешнее давление проектным значениям.

Проверьте, соответствует ли ток полной нагрузки двигателя приблизительно значению, указанному на бирке устройства.

Проверьте температуру включения/выключения батареи и соответствующим образом отрегулируйте потоки воды.

После первого запуска и непрерывной работы агрегата в течение некоторого времени рекомендуется проверить ток полной нагрузки двигателя, состояние фильтра, беспрепятственный слив конденсата и чистоту сливных каналов, а также наличие утечек, отсутствие утечек в соединениях клапанов и правильность работы элементов управления.

7.1. Сервисное и периодическое обслуживание

ВАЖНО:

Держите зону установки блока фанкойла чистой, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство, что может привести к повреждению или проблемам с комфортом.

Отключите источник питания от сети перед любым обслуживанием или перед тем, как прикоснуться к каким-либо внутренним частям устройства.

7.2. Дренаж конденсата

Во время летнего сезона убедитесь, что дренаж конденсата не содержит пыли и перьев, которые могут засорить и привести к переполнению поддона конденсатной водой.

Следующие процедуры разработаны в качестве руководства для обеспечения ввода в эксплуатацию агрегатов в соответствии с проектными требованиями.

7.3. Вентилятор двигателя в сборке

ВАЖНО: Нижеприведенные процессы должны быть выполнены службой технического обслуживания.

Перед выполнением каких-либо работ на устройстве отключите блок питания.

Снимите фильтр.

Извлеките камеру пленума, содержащую вентилятор, двигатель и компоненты фильтра.

Отсоедините провода электропитания в сборке вентилятора (кабельные соединения питания и управления для двигателя с переменной скоростью).

Узел и панель вентилятора закреплены четырьмя винтами. Снимите эти винты и сдвиньте узел вниз.

Снимите сборку электродвигателя вентилятора.

Чтобы снова подключить его, выполните противоположную процедуру, убедившись, что вы снова подключили все точки проводов и что источник электроснабжения изолирован. Не следует допускать скопления грязи и пыли на крыльчатке или корпусе вентилятора. Это может привести к нестабильности рабочего колеса и привести к повреждению рабочего колеса или двигателя.

Примечание: Рекомендуется проверить вентиляторы и двигатели, чтобы убедиться в отсутствии перегрева двигателя, а также в том, что крыльчатка вентилятора работает свободно и не повреждена. В случае перегрева убедитесь, что ток полной нагрузки двигателя находится в пределах паспортных данных, что крыльчатка работает свободно и что перед или после вентилятора нет препятствий, вызывающих высокое сопротивление и, как следствие, отсутствие воздушного потока.

7.4. Двигатель

Двигатель смазан в заводских условиях, поэтому периодическое обслуживание не требуется.

7.5. Батарея

Изолировать источник электроснабжения.

Изолировать проточные и возвратные трубы, ведущие как к отопительным, так и к охлаждающим соединениям.

Разрядите батарейки.

В то же время при очистке фильтра необходимо проверить батарею, чтобы определить, накапливаются ли между лопастями твердые вещества или посторонние вещества, а также на наличие утечек в соединениях батареи.

Батарею следует чистить мягкой щеткой или пылесосом и проявлять большую осторожность, чтобы не повредить крыльчатки. Если лопасти слишком часто загрязняются, рекомендуется проверить воздушный фильтр, чтобы убедиться в правильной работе. Снимите проточные и возвратные трубы, ведущие к клапанам и конденсационной трубе.

Поддержите вес батареи и снимите шесть болтов М6, удерживающих батарею на задней панели устройства. Сдвиньте дренажный поддон и аккумуляторную батарею в сборке из устройства.

Для повторной установки выполните процедуру в обратном направлении, убедившись, что источник электроснабжения изолирован. Батарею следует проветривать при заправке водой.

7.6. Дренажный поддон

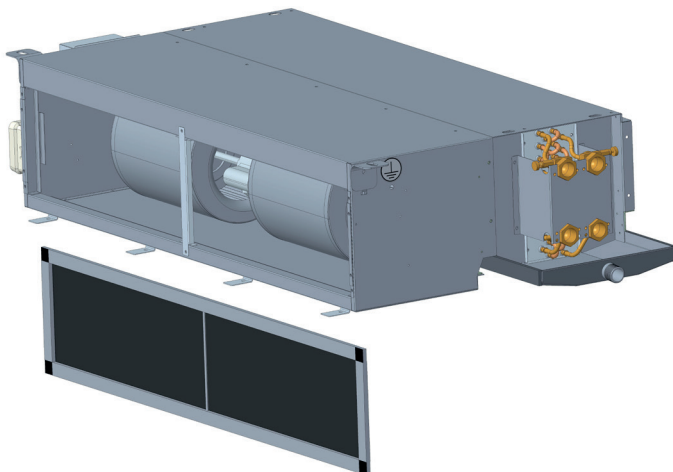
Дренажный поддон может быть снят для очистки независимо от теплообменника и должен проверяться ежегодно. Открепите его и наклейте наклейку с ключом электрического обслуживания блока. Проверяйте дренажный поддон, дренажную линию и фитинги (сифон) в начале каждого холодильного сезона. Трубочист стандартного типа подходит для 3/4 дюйма. Для удаления конденсата можно использовать трубку с внутренним диаметром, чтобы убедиться, что трубка не засорена.

7.7. Воздушный фильтр

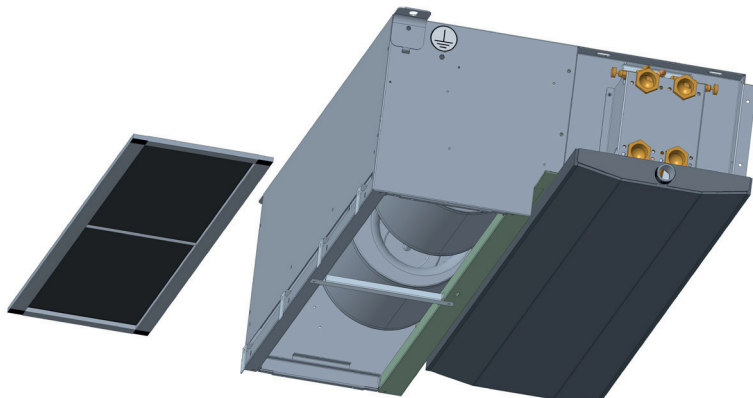
Снимите фильтр снизу или с нижней задней части передней панели или сзади;

- Винты на держателях фильтра ослабляются, держатели фильтра поворачиваются, и фильтр снимается снизу или сзади.

Блок с задней пленкой

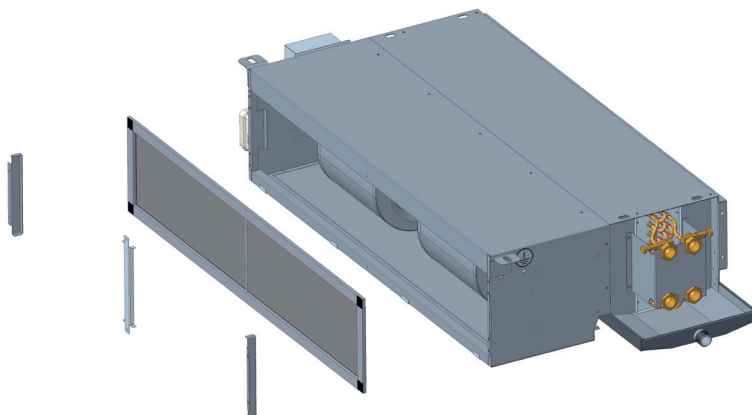


Блок с нижним нагнетателем

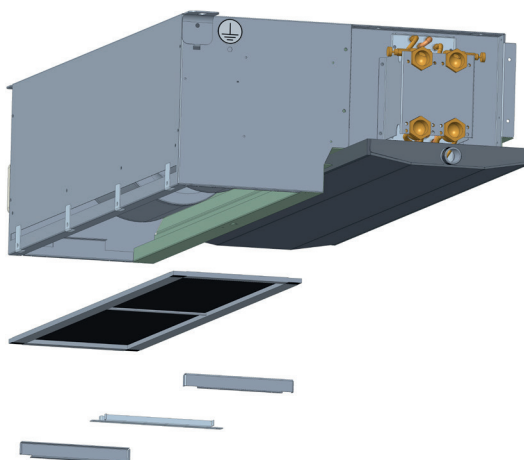


- Омега-лист перед фильтром и слайд-листы по бокам снимаются спереди или снизу;

Блок с задней пленкой



Блок с нижним нагнетателем



Очистите стандартные нейлоновые фильтры вакуумным чистящим средством или мыльным раствором. Перед повторной установкой промойте и дайте высохнуть.

Дополнительные фильтры можно очистить вакуумным очистителем. Меняйте каждые 6 месяцев, при необходимости сокращайте время замены.



Номер Заказа: X0001, заменяет номер заказа 09.2021 - новый

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики продукта без предварительного уведомления.

