BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 2

BVN®

VENTILATION SYSTEMS & ELECTRICAL MOTORS

Dünyanın Havasını Değiştiren Marka

For a Breath of Fresh Air!

KULLANMA KILAVUZU & GARANTİ BELGESİ

BDTX

100	200-A	315-A
125	200-B	315-B
150-B	250-A	355-A
160-A	250-B	355-B

KANAL TİPİ RADYAL FANLAR

BVN markalı ürünler ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip üretim tesisinde üretilmektedir.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 3

İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMA	
ÜNVANI	BAHÇIVAN ELEKTRİK MOTOR SAN. TİC. LTD.ŞTİ.
ADRESİ	Ömerli Mah. Hadımköy-İstanbul Cad.No: 147 Arnavutköy/İSTANBUL
TEL / FAX	0212 771 48 48 / 0212 771 48 42
FİRMA YETKİLİSİNİN İMZA VE KAŞESİ	
ÜRÜNÜN	
CİNSİ	FAN
MARKASI	BVN
MODEL	BDTX I
BANDROL VE SERİ NO	
TESLİM TARİHİ ve YERİ	
AZAMİ TAMİR SÜRESİ	20 İŞ GÜNÜ
GARANTİ SÜRESİ	2 YIL
SATICI FİRMA	
ÜNVANI	
ADRESİ	
TEL / FAX	
FATURA TARİH VE NO	
FİRMA YETKİLİSİNİN İMZA VE KAŞESİ	
MÜŞTERİNİN	
ADI SOYADI	
ADRESİ	
TELEFONU	

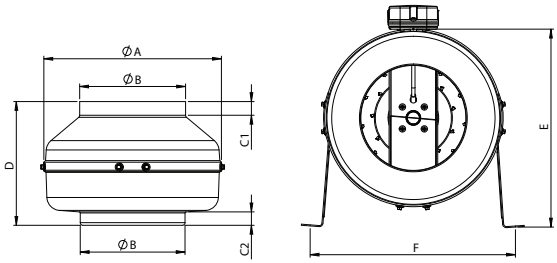
BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 4

GÜVENLİK UYARILARI

- Bu fanlar dönen parçalar ve gerekli elektrik bağlantıları içerir bu yüzden montajında bakımında ve çalıştırılmasında güvenlik uyarılarına dikkat ediniz.
- Cihazların güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili gözetim ve yönetim sağlanmadıkça, bu cihazın, fiziksel, duyu ve zihinsel yetenekleri özürlü olan (çocuklar dahil) veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılması amaçlanmamıştır.
- Cihazla oynamamalarını güvenceye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Elektrik bağlantıları ve montajı ehliyetli kişilerce yapılmalıdır.
- Ürünün kendine özel bir hava kanalı olmalı.
- Taşıma çalıştırma ve bakım sırasında eller eldivenle kesilmelere karşı korunmalıdır.
- Fan çalışırken kesinlikle temas edilmemelidir.
- Temizlik periyodik sürelere uygun yapılmalı aksi takdirde ürün hasar görebilir.
- Fanı çocuklardan uzak tutunuz ve ehil olmayan kişilerin kullanmasına izin vermeyiniz.
- Ürünü 40°C üzerindeki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.
- **Isıl kesicinin istenmeden başlangıç konumuna gelmesinden kaynaklanan bir tehlikeyi önlemek için, bu cihaz bir zamanlayıcı gibi dış bir anahtarlama düzeni üzerinden beslenmemeli veya yardımcı program vasıtasıyla düzenli olarak devresi kapatılan ve açılan bir devreye bağlanmamalıdır.**
- Tüm kutuplarda kontak ayırması olan bir devre kesici ile birlikte tesisat kurallarına uygun olarak sabit tesisata bağlanmalıdır.
- Elektrik kablolarını bağlamadan önce elektriği kesinlikle kaynağından kesiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

IP 44 CL B/F



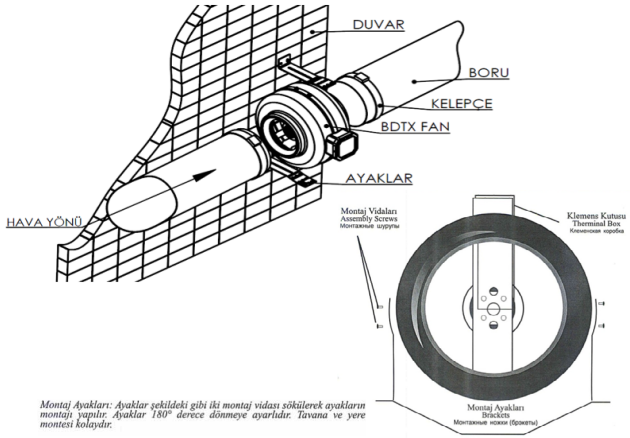
TİP	A	B	C1	C2	D	E	F
BDTX 100	245	97	20	20	197	273	268
BDTX 125	245	122	20	20	188	273	268
BDTX 150	272	147	23	25	192	286	295
BDTX 160	272	157	23	25	192	286	295
BDTX 200	330	196	30	28	230	380	352
BDTX 250	330	247	30	28	227	380	352
BDTX 315	400	313	30	30	285	415	422
BDTX 355	400	352	30	30	378	415	422

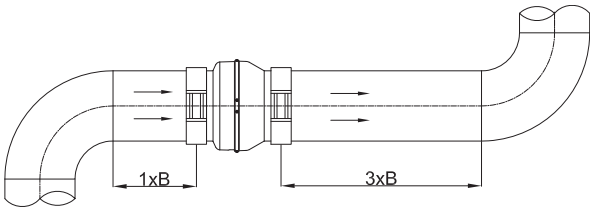
TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	AKIM	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	KORUMA SINIFI	YALITIM SINIFI
	V	Hz	W	(A)	µF	D/dak	m^3/h	dB(A)	IP	CL
BDTX 100	230	50	60	0,3	2	2610	240	44	44	B
BDTX 125	230	50	80	0,4	2,5	2325	315	43	44	B
BDTX 150	230	50	78	0,4	2,5	2450	420	46	44	B
BDTX 160	230	50	85	0,4	2,5	2550	440	45	44	B
BDTX 200A	230	50	90	0,43	2,5	2300	735	46	44	B
BDTX 200B	230	50	100	0,51	4	2530	870	48	44	B
BDTX 250A	230	50	140	0,69	4	2400	1010	45	44	B
BDTX 250B	230	50	145	0,74	6	2650	1150	47	44	B
BDTX 315A	230	50	160	0,8	6	2400	1450	48	44	B
BDTX 315B	230	50	180	0,87	7	2500	1750	49	44	B
BDTX 355A	230	50	160	1	4	1450	1300	45	44	F
BDTX 355B	230	50	445	1,94	8	2450	2620	54	44	F

Ürün üzerinde bulunan işaretlemelerde veya ürünle birlikte verilen diğer baskılı dokümanlarda beyan edilen değerler ilgili standartlara göre laboratuvar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler ürünün kullanım ve ortam şartlarına göre değişebilir.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 6

MONTAJ ŞEMASI

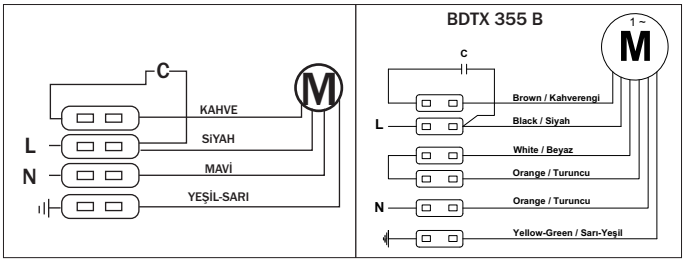




1- Duvara montaj için duvara ayak deliklerine ve mesafelerine uygun delikler delin ve dübel takın.
2- Ürün ayakları ürüne montaj edin.
3- Ayaklı ürün duvara montaj edin.
4- Şekilde görüldüğü gibi borular kelepçeler ile ürüne bağlayın.
5- Elektrik kablosunu elektrik şemasına bakarak doğru bağladığınızdan emin olun.
6- Hava yönüne uygun taktığınızdan emin olun.
7- Fana deneme çalışması yapınız, üründe titreşim ve hata olup olmadığını kontrol edin.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 7

BAĞLANTI ŞEMASI / MONOFAZE BAĞLANTI



- Ürünler yalnızca yetkili kişilerce montaj edilmelidir.
- Montajı yapılacak ürün projede belirtilen yere duvara veya zemine sağlam bir şekilde monte edilmelidir. Duvara monte edilecekse kelepçelerle veya montaj bağlantı ayakları ile monte edilir.
- Vantilatör kanatlarının zeminden 2,3m yukarıda olacak şekilde monte edilmelidir.
- Vantilatörler pencere veya duvar dışına monte edilemezler.
- Açık gaz borusundan veya diğer yakıt yakma cihazlarından odanın içine gazların geri akışından kaçınmak için ön tedbirlerin alınması gereklidir. Ürünlerin montajında eldiven takılması tavsiye edilir.
- Ürünlerin giriş ve çıkışları kanala bağlanarak kullanılmalıdır.
- Elektrik kablolarını bağlamadan önce elektriği kesinlikle kaynağından kesiniz.
- Aparatları monte ederken tüm bağlantıların doğru yapıldığından ve montaj elemanlarının ürün ağırlığını taşıyabilecek mukavemete sahip olduğundan emin olunuz.
- Ürün kapalı olsa bile aparatları bağlarken ana güç kaynağının kapalı olduğundan emin olunuz.
- Montaj öncesi ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (gerilim güç,frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyuşup uyuşmadığına dikkat ediniz.
- Hava akımı yolunda herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- Emniyet açısından klemens üzerinde bulunan topraklama terminali kesinlikle bina toprak hattına bağlanmalıdır.
- Motor termiği ve aşırı yük rölesinin uygun şekilde bağlandığından emin olunuz.
- Ürün kablo bağlantısı, elektrik bağlantı diyagramındaki gibi olmalıdır.
- Tüm kutuplarda kontak ayırması olan bir anahtar ile birlikte tesisat kurallarına uygun olarak sabit tesisata bağlanmalıdır.
- Ürün tozlu ve yağlı çalışma ortamında kullanılacak ise mutlaka filtre ile kullanılmalıdır.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 8

KULLANIM

BDTX - serisi kanal tipi radyal fanlar, yüksek hava debisi ve yüksek basınç istenen kanallı havalandırma sistemleri için en ideal fanlardır. Hava kanallarına, ihtiyaç duyulan her pozisyonda direkt olarak monte edilebilirler. BDTX serisi radyal kanal fanları yüksek verimlilik, problemsiz ve uzun süreli çalışma kabiliyeti ile montaj kolaylığı hedeflenerek geliştirilmiştir. Endüstriyel ve inşa amaçlı uygulamalarda, fabrikalarda, mutfaklarda, banyolar, tuvaletler, yüzme havuzları, spor salonları, depolar hastanelerde, davlumbazlarda, ofislerde, laboratuarlarda, alışveriş merkezlerinde, restoranlarda, tiyatrolarda, dairelerde, ekipman soğutmaları, çalışma alanları ve mahal havalandırması vs. kullanılabilir.

Kullanıcılar, kanal vantilatörlerini kullanmadan önce kullanma ve bakım kılavuzunu dikkatle okumak ile yükümlüdürler.

Kullanım ömrü **10** yıldır.

Ürününüzü ilk çalıştırmada ;

- Elektrik kabloları bağlanmadan önce elektriği mutlaka kaynağından kesiniz. Ürünün elektrik bağlantılarının güvenli ve doğru bir şekilde yapıldığından emin olunuz.
- Güvenlik ekipmanlarının uygun şekilde bağlanmış olduğundan emin olunuz
- Topraklama bağlantılarını uygun şekilde yapınız.
- Kablonun ve elektrik bağlantı kutusunun doğru ve su sızdırmayacak şekilde kapatılmasını sağlayınız.
- Hava çıkış yönü ; gövde üzerinde etiket ile işaret edilen yönde olmalıdır. Hava akımı yolunda herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- Kanatlar doğru yönde dönmelidir.
- Ürünün çalışması esnasında, titreşim olmamalı, fanın veya aspiratörün dönüşünden kaynaklanan dahili sürtme ve çarpma sesi gelmemelidir.
- Elektrik kaynağı, akım ve frekans değerleri ürün etiketi ile uygunluk göstermelidir.
- Herhangi bir elektrik güvenlik cihazının yanması sonucunda, elektrik bağlantısı ana kaynaktan hemen kesilmelidir. Ürünü çalıştırmadan önce, bütün kurulum tekrar dikkatlice kontrol edilmelidir.
- Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız yetkili kişilere haber veriniz.

Ürünü sürekli olarak kullanmaya başladığınızda herhangi bir arıza anında arıza tipi belirlenmelidir. Arızanın giderilebilmesi için **mutlaka teknik servisle** irtibata geçilmelidir.

Kesinlikle kendiniz müdahale etmeye kalkışmayınız.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 9

ARIZALAR VE GİDERİLMESİ

ANORMAL DURUM	OLASI NEDEN	DÜZELTİCİ İŞLEM
AŞIRI SES (GÜRÜLTÜ)	ROTOR DENGESİZLİĞİ	ROTORU DEĞİŞTİRİNİZ
CİHAZ ÇALIŞMIYOR	MOTOR HASARLI	MOTORU DEĞİŞTİRİNİZ
	KONDANSATÖR ÇALIŞMIYOR	KONDANSATÖRÜ DEĞİŞTİRİNİZ
	HATALI HIZ AYAR BAĞLANTISI	TESİSAT (KURULUMU) KONTROL EDİNİZ
CİHAZ YAVAŞ DÖNÜYOR	HATALI BAĞLANTI	ELEKTRİK BAĞLANTISINI KONTROL EDİNİZ

TEMİZLİK, BAKIM VE NAKLİYE

Ürünün taşıma sırasında hasar görmemesi için;

- Ürün normal taşıma şartlarına uygun olarak paketlenmiştir. Herhangi bir zedelenme ve hasara yol açmamak için her zaman orijinal paketinde taşınmalıdır.
- Ürün montajı yapılacak yere ulaşıncaya kadar titreşimsiz, tozsuz, aşındırıcı veya kimyasal maddelere maruz kalmayacak mahalde, kendi paketinde saklanmalıdır. Orijinal paketinde olmayan veya size ulaşmadan önce açıldığını tespit ettiğiniz ürünleri kabul etmeyiniz.
- Herhangi bir devrilmeye, düşmeye karşı araç içinde tamamen hareketsiz kalacak şekilde istiflenmeli,
- Ağırlığı fazla olan ürünlerin taşınması sırasında ürünü veya taşıyan şahısları zarar görmekten koruyacak uygun kaldırıcılar kullanınız.
- Tedbirsiz , hızlı kaldırma ve indirmelerden doğacak hasarları önlemek için gerekli tüm tedbirler alınmalı,

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 10

- Ürünler ,dikkatli bir şekilde sıkı tutularak tek tek taşınmalı. Savurma , elden ele atmalardan kaçınılmalıdır.

Ürün ambalajından çıkarıldıktan sonra ;

- Teslim edilen ürünün doğruluğu kontrol edilmelidir.
- Nakliye esnasında hasar olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer kayıp veya hasarlı bir parça varsa ,derhal sözlü ve yazılı olarak nakliyecinize ve firmamıza bilgi verilmelidir.
- Ürünü bağlantı kutusundan veya elektrik kablolarından tutarak kaldırmayınız. Taşıma esnasında kanatlara veya koruyucu kafese zarar verecek uygulamalardan kaçınınız.

Ürünün periyodik bakım ve temizliği ;

- Temizlik veya bakım öncesi ürün kapatılmış olsa bile elektrik bağlantısının ana kaynaktan kesilmiş olduğundan emin olunuz.
- Tüm elektrikli ekipmanlar düzenli olarak kontrol edilmeli ,bağlantılar gözden geçirilmeli ve hasar görmüş veya eskimiş kablo ve ekipmanlar değiştirilmelidir.
- Periyodik bakım, kullanım sıklığına bağlı olarak en az altı ayda bir veya daha sık yapılmalıdır. Ürünün bakım ve temizliği kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır.
- Ürünü düzenli olarak kontrol ediniz.Kanattaki ,motor ve ızgaradaki kirliliği veya birikintileri önlemek için ,bakımı ürünün çalışma şartlarını göz önünde bulundurarak yapınız.Aksi bir durum ürününüzün çalışma ömrünü ciddi oranda kısaltabilir veya tehlikeye yol açabilir.
- Ürünü temizlerken ,kanat ve türbindeki balansı korumaya dikkat ediniz.
- Bakımlarda gevşeyebilecek cıvataların sıkılıkları kontrol edilmelidir.
- Uygun durumda olmayan parçalar varsa derhal değiştirilmelidir.
- Ürün temizliğinde yanıcı ve parlayıcı temizleyiciler kullanılmamalı, nemli bir bezle silinerek temizlenmelidir.
- Kesinlikle su veya basınçlı su direkt olarak ürüne tutulmamalıdır.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 11

GARANTİ VE SERVİS

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürün vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bizi arayıp Satış Temsilcilerimiz ile görüşme yapabilir ve Yetkili Satıcılarımız ile irtibata geçerek size en uygun hizmeti alabilirsiniz.

Aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz.

1. Ürününüzü aldığınızda Garanti Belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
2. Ürününüzü kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.

BVN tarafından verilen bu garanti , ürünün normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsamadığı gibi, aşağıdaki durumlarda garanti dışıdır:

1. Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar,
2. Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar,
3. Gerilim düşüklüğü veya fazlalığı , hatalı elektrik tesisatı, ürünün etiketinde yazılı gerilimden (voltajdan) farklı gerilimde kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar ,
4. Yangın, deprem ve yıldırım düşmesi vb. ile meydana gelecek hasar ve arızalar,
5. Ürünün kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar.

Yukarıda belirtilen arızların giderilmesi ücret karşılığında yapılır. Ürünün kullanım yerine montajı ve nakliyesi ürün fiyatına dahil değildir.

Garanti belgesinin onaylanarak müşteriye verilmesi sorumluluğu, tüketicinin malı satın aldığı satıcı,bayi,acente yada temsilciliklere aittir.

Garanti süresinde anlaşmazlık doğduğu takdirde fatura tarihi esas alınacağından, kullanıcının Garanti Belgesiyle birlikte faturayı veya okunaklı bir fotokopisini muhafaza etmesi gereklidir.

Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapılması, ürün üzerindeki orijinal seri numarasının kaldırılması veya tahrif edilmesi hallerinde garanti belgesi geçersizdir.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 12

GARANTİ ŞARTLARI

1-) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2-) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
3-) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna,servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon,fax, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4-) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5-) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami süresinin aşılması ,
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
6-) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7-) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.
8-) Tüketicilerin şikayet ve itirazları Konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler
9-) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
a-) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b-) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c-) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
d-) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 13

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 14

BVN®

VENTILATION SYSTEMS & ELECTRICAL MOTORS

Dünyanın Havasını Değiştiren Marka

For a Breath of Fresh Air!

USER'S MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

BDTX

100	200-A	315-A
125	200-B	315-B
150-B	250-A	355-A
160-A	250-B	355-B

AC CENTRIFUGALC IN LINE DUCT FANS
(Backward Curved)

Products with BVN brand are manufactured in production facilities with ISO 9001: 2015 Quality Management System certificate.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 15

MANUFACTURER'S / IMPORTER'S	
NAME	BAHÇIVAN ELEKTRİK MOTOR SAN. TİC. LTD.ŞTİ.
ADDRESS	Ömerli Mah. Hadımköy-İstanbul Cad.No: 147 Arnavutköy/İSTANBUL
PHONE / FAX	0212 771 48 48 / 0212 771 48 42
COMPANY REPRESENTATIVE'S SIGNATURE/SEAL	
PRODUCT'S	
TYPE	FAN
BRAND	BVN
MODEL	BDTX I
LABEL AND SERIAL NO	
DELIVERY DATE&PLACE	
MAX.REPAIR PERIOD	20 WORK-DAY
WARRANTY PERIOD	2 YEARS
SELLER'S	
NAME	
ADDRESS	
PHONE / FAX	
INVOICE DATE&NUMBER	
DATE/SIGNATURE/SEAL	
MÜŞTERiNiN	
ADI SOYADI	
ADRESi	
TELEFONU	

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 16

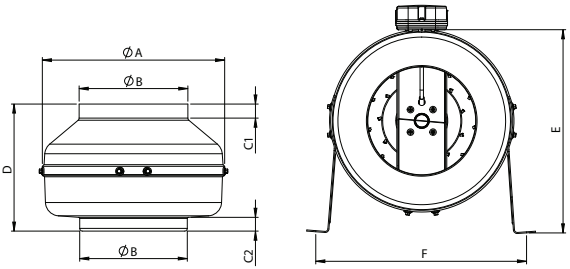
SAFETY WARNINGS

- These fans contain rotating parts and electrical connections. Therefore, pay attention to safety warnings during their assembly, maintenance and operation.
- Electrical connections and assembly must be made by authorized persons.
- Electrical connections of the fan should not be damaged when the ceiling or the wall is drilled or broken.
- The product must have an air duct of its own.
- During transport, operation and maintenance, hands should be protected with gloves against cuts.
- The fan should in no way be touched while operating.
- Proper cleaning should be done with periodic intervals; otherwise the product might be harmed.
- Keep the fan away from children and do not let unauthorized people to use it.
- Do not use do product at ambient temperature over 60°C
- **To avoid any risk of accidental start-up of the thermal breaker, this device must not be powered by an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched off and opened by the utility.**
- Contact separation in all poles along with a circuit breaker that must be connected to fixed wiring installations in accordance with the rules.
- Electrical cords definitely turn off the power before connecting.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 17

TECHNICAL FEATURES

IP 44 CL B/F



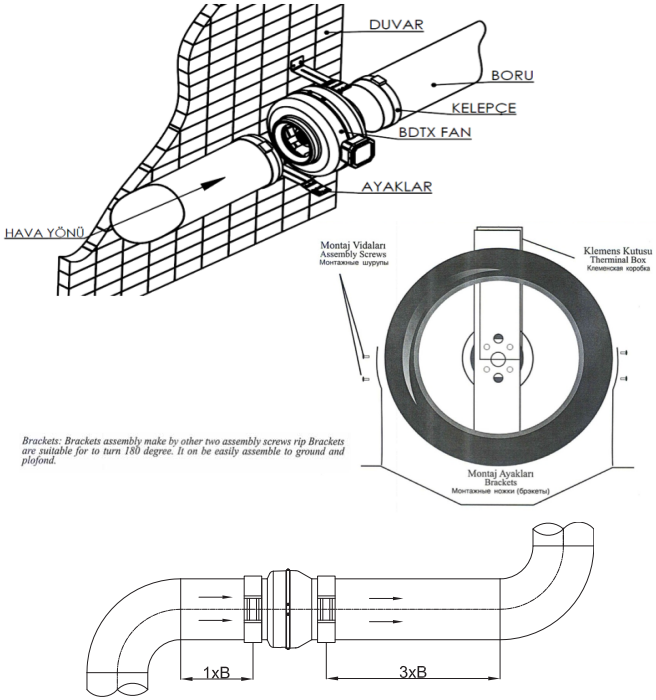
TYPE	A	B	C1	C2	D	E	F
BDTX 100	245	97	20	20	197	273	268
BDTX 125	245	122	20	20	188	273	268
BDTX 150	272	147	23	25	192	286	295
BDTX 160	272	157	23	25	192	286	295
BDTX 200	330	196	30	28	230	380	352
BDTX 250	330	247	30	28	227	380	352
BDTX 315	400	313	30	30	285	415	422
BDTX 355	400	352	30	30	378	415	422

TYPE	VOLTAGE	FREQUENCY	POWER	CURRENT	CAPACITOR	SPEED	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	PROTECTION CLASS	INSULATION CLASS
	V	Hz	W	(A)	µF	D/dak	m^3/h	dB(A)	IP	CL
BDTX 100	230	50	60	0,3	2	2610	240	44	44	B
BDTX 125	230	50	80	0,4	2,5	2325	315	43	44	B
BDTX 150	230	50	78	0,4	2,5	2450	420	46	44	B
BDTX 160	230	50	85	0,4	2,5	2550	440	45	44	B
BDTX 200A	230	50	90	0,43	2,5	2300	735	46	44	B
BDTX 200B	230	50	100	0,51	4	2530	870	48	44	B
BDTX 250A	230	50	140	0,69	4	2400	1010	45	44	B
BDTX 250B	230	50	145	0,74	6	2650	1150	47	44	B
BDTX 315A	230	50	160	0,8	6	2400	1450	48	44	B
BDTX 315B	230	50	180	0,87	7	2500	1750	49	44	B
BDTX 355A	230	50	160	1	4	1450	1300	45	44	F
BDTX 355B	230	50	445	1,94	8	2450	2620	54	44	F

The values declared in the markings on the product or the documents provided together with the product are values obtained in laboratory environments according to related standards. These values can change according to product use and environment conditions.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 18

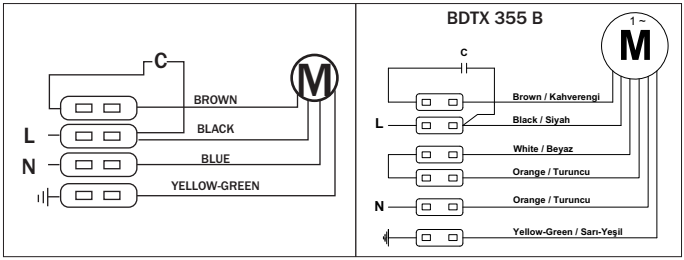
ASSEMBL



1- Wall mounting holes and the distance to the wall in accordance with feet pierced and insert the dowel.
2- Combine the product with the mounting legs.
3- Leg items available wall mounting.
4- As shown in connect the product to the ducts with the clamps.
5- Be sure to connect the power cord to the correct wiring diagram.
6- Make sure you have the appropriate air direction.
7- Trial the operation of the product, check for vibrationand error.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 19

CONNECTION / SINGLE-PHASE CONNECTION



- The products should only be assembled by authorized persons.
- Since products have sharp edges, wearing gloves is recommended.
- If entrance and exit of the products are going to stay open, they should be covered with a culvert to prevent foreign materials from entering.
- Before connecting electric cables, you must not forget to cut the power supply.
- When assembling the devices, be sure that all connections are correctly established and that the assembly elements are strong enough to carry the weight of the product.
- Even if the product is turned off, be sure that the main power supply is off while connecting the devices.
- Before assembly, check whether the electrical connection information on the product (tension, power, frequency, etc.) conform to the area where the product will be assembled.
- The terminal box cable inlet should be firmly plugged in. The lid should be closed correctly and should prevent water leakage.
- There shall not be any obstacles in the air flow route.
- For safety reasons, the earthing terminal on the electric terminal should absolutely be connected to the building earthing line.
- If the thermal opens circuit during in any problems (while the product is not working) it must be reset from the system
- Be sure that the motor thermic relay and overload relay are connected correctly.
- Cable connection of the product should be like the one in the electrical connection diagram.
- If the product will be used in a dusty and oily working environment, it must be used with a filter.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 20

USAGE

BDTX series inline duct fan sare the ideal fans for air ducting systems where high air flow rateandhighpressure is required. They can be mounted in airducts directly in every required position. They can be used in industrial or constructional applications, factories, kitchens, hospitals, fumehoods, offices, laboratories, shopping centers, restaurants, theatres, apartments, etc.

Users, duct fans and maintenance manua lcarefully before using this are obliged to read.

Expected life of the products is **10** years.

When using your product for the first time;

- Before connecting electric cables, you must not forget to cut the power supply. Be sure that electrical connections of the product are established correctly and safely.
- Be sure that safety equipment is connected correctly.
- Properly establish earthing connections.
- Be sure that the cable and electric connection box are closed correctly and do not admit water leakage.
- Air exit direction should be in the direction indicated with the label on the body. There shall not be any obstacles in the air flow route.
- The wings should rotate in the correct direction.
- While the product is operating, there shall not be any vibration or internal rubbing or hitting voice due to the rotation of the fan or the suction fan.
- Power supply, current and frequency values shall comply with the product label.
- If any electricity warning device turns on, electric connection should immediately be cut from the main power supply. Before starting the product, all the installation should be controlled again carefully.
- If any problem occurs, please consult authorized persons.

In case of any defect after you have started using the product continuously, the type of defect should be determined. In order to remove the defect, the **technical service must be contacted. You must not try to fix the problem yourself.**

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 21

DEFECTS AND HOW TO FIX THEM

ABNORMAL SITUATION	POSSIBLE CAUSE	HOW TO FIX
TOO MUCH SOUND (NOISE)	ROTOR IMBALANCE	CHANGE THE ROTOR
THE DEVICE IS NOT WORKING	MOTOR IS DAMAGED	CHANGE THE MOTOR
	CONDENSATOR IS NOT WORKING	CHANGE THE CONDENSATOR
	FAULTY SPEED ADJUSTMENT CONNECTION	CHECK THE INSTALLATION (ASSEMBLY)
THE DEVICE IS ROTATING SLOWLY	FAULTY CONNECTION	CHECK THE ELECTRICAL CONNECTION

CLEANING, MAINTENANCE and TRANSPORT

In order to protect your product from being damage during transport;

- The product has been packaged according to normal transport conditions. In order to avoid possible damage, it should always be carried in its original package.
- The product shall be kept in its own package in a vibration-free, dust-free environment away from abrasive or chemical material until it is delivered to its place of assembly. Do not accept the products which are not in their original package or which were opened before being delivered to you.
- The products should be stocked into the vehicle in a way to stay motionless in case of any turn over or fall down.
- While heavy products are being carried, use appropriate lifters to protect products or the people carrying the products.
- All necessary measures should be taken in order to prevent damages arising from sudden and careless lifting and putting down.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 22

- The products should be carried one by one carefully. They shall not be thrown or carried carelessly from hand to hand.

Aftertaking the product out of its package;

- The delivered product should be checked.
- The product must be checked for damage during transport. If there is any lost or damaged part, it should immediately be informed to the transporter or our firm verbally or by writing.
- Do not hold the product on its connection box or electric cables. Abstain from applications which will damage the wings or the protective cage while carrying.

Periodic cleaning and maintenanceof the product;

- Before cleaning or maintenance, even if the product is turned off, be sure that electric connection has been cut from the main power supply.
- All electrical equipment should be regularly controlled, connections should be checked and damaged or worn-out cables and equipment should be replaced.
- Periodic maintenance should be carried out at least once every six months or more frequently, depending on its frequency of use. Maintenance and cleaning of the products should be carried out by qualified staff.
- Check the product regularly. In order to prevent dirt or accumulations in the wing, motor or grill, carry out the maintenance according to the operating conditions of the product. Otherwise, the expected life of your product can be substantially shortened or serious damage can occur.
- While cleaning the product, pay attention to protecting the balance on the wing and the turbine.
- Bolts which might become loose during maintenance should be checked.
- Inappropriate parts should be immediately replaced.
- The product should not be cleaned with inflammable or combustible cleaners; it should be cleaned with a wet cloth.
  The product should in no way be exposed to water or pressure water.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 23

WARRANTY and SERVICE

Dear customer,

We believe that providing good service is as important as providing good products for you. You can contact our Sales Representatives by calling us or obtain the most suitable service for you by contacting our Authorized Dealers.

We recommend you to follow the advices below.

1. When you buy a product, have your Authorized Dealer approve the Warranty Dee
2. Use your product according to the user's manual.

The warranty provided by BVN does not cover the damages arising out of using the product under conditions other than its normal conditions of use. The following conditions are also not included in the warranty:

1. Damages and defects arising out of faulty usage,
2. Damages and defects which occur while loading, unloading or carrying the product after ithas been delivered,
3. Damages and defects arising due to low or high voltage, faulty electrical installation and using the product at a different voltage than the one written on its label,
4. Damages and defects due to fire, eathquake, lightening strike, etc.
5. Damages occuring due to using the product under conditions not conforming to the issues stated in the user's manual.

The above-mentioned damages are fixed on payment. Assembly and transport of the product is not included in the product price.

The responsibility of approving the warranty deed and submitting it to the customer belongs to the seller, dealer, agency or representative from which the customer has purchased the product.

Since the invoice will be taken as reference if a misunderstanding occurs about the warranty period, the user must keep the invoice and a copy of it together with the Warranty Deed.

If the warranty deed is altered, the original serial number on the product is removed or altered; the warranty deed will become invalid.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 24

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

1-) The warranty period is 2(TWO) YEARS from the date of delivery .
2-) The product including all its components is under the warranty of our company.
3-) In case of defects within the warranty period ,the period spent in repairing is added to the warranty period.The repairing period is maximum 20 days. This period starts from the date of delivery of the product to the services centre or in case of absence of service centre to the seller, the agency the representative, the importer or the manufacturer of the product respectively. In case the defect is not repaired within 10 work-days, the importer or the manufacturer is entitled to supply another product with similar features until the repair is completed. The warranty period of the replaced product is limited with the warranty period of the product which is purchased.
4-) In case the product has material ,workmanship and manufacturing defects during warranty period ,the product will be repaired free of charge and expenses of any sort including labor ,the value of the parts replaced or any our charges.
5-) The consumer may request for replacement of product free of charge, refund of payment or price reductions in the rate of defects
- In case the product permanently dysfunctions due to repeating of the same defect for more than twice or more than twice or more than four different times within the warranty period
- In case the maximum period for repairing is exceeded
- In case it is determined by a written report that the defect cannot be removed by the seller ,agency, representative, importer or manufacturer of the product respectively in case of absence of service centres.
6-) The present warranty does not cover damages resulting from use of product against the instructions in the manual.
7-) General Administration of Protection of Consumer Rights and Competition in the Ministry of Industry and Commerce may be applied for problems regarding the warranty certificate.
8-) Inaccordance with issues of consumer complaints and objections on the application, consumers can appeal the consumer courts and arbitral committee.
9-) In case of the goods are found to be defective when consumers
a-) Sold by declaring that it is ready to give back there turn from the contract,
b-) Sold goods are held defective ratiod is count that request according to the sales price,
c-) Unless require an excessive charges including all costs borne by the seller that request a free repair of the goods which has been sold.
d-) If possible, ask for the replacement of free from defects instead of goods sold

Consumer can useone of the elective rights. Seller's preferred consumer is obliged to ful fill this demand.

BDTX_klavuz2020.qxp_Layout 1 10.09.2020 13:23 Page 1

www.bvnair.com

T. +90 212 771 48 48 F. +90 212 771 48 42
sales@bvnair.com / export@bvnair.com