



GLC
Laminar Akışlı
Tavan Sistemi



GLC

Laminar Akışlı Tavan Sistemi

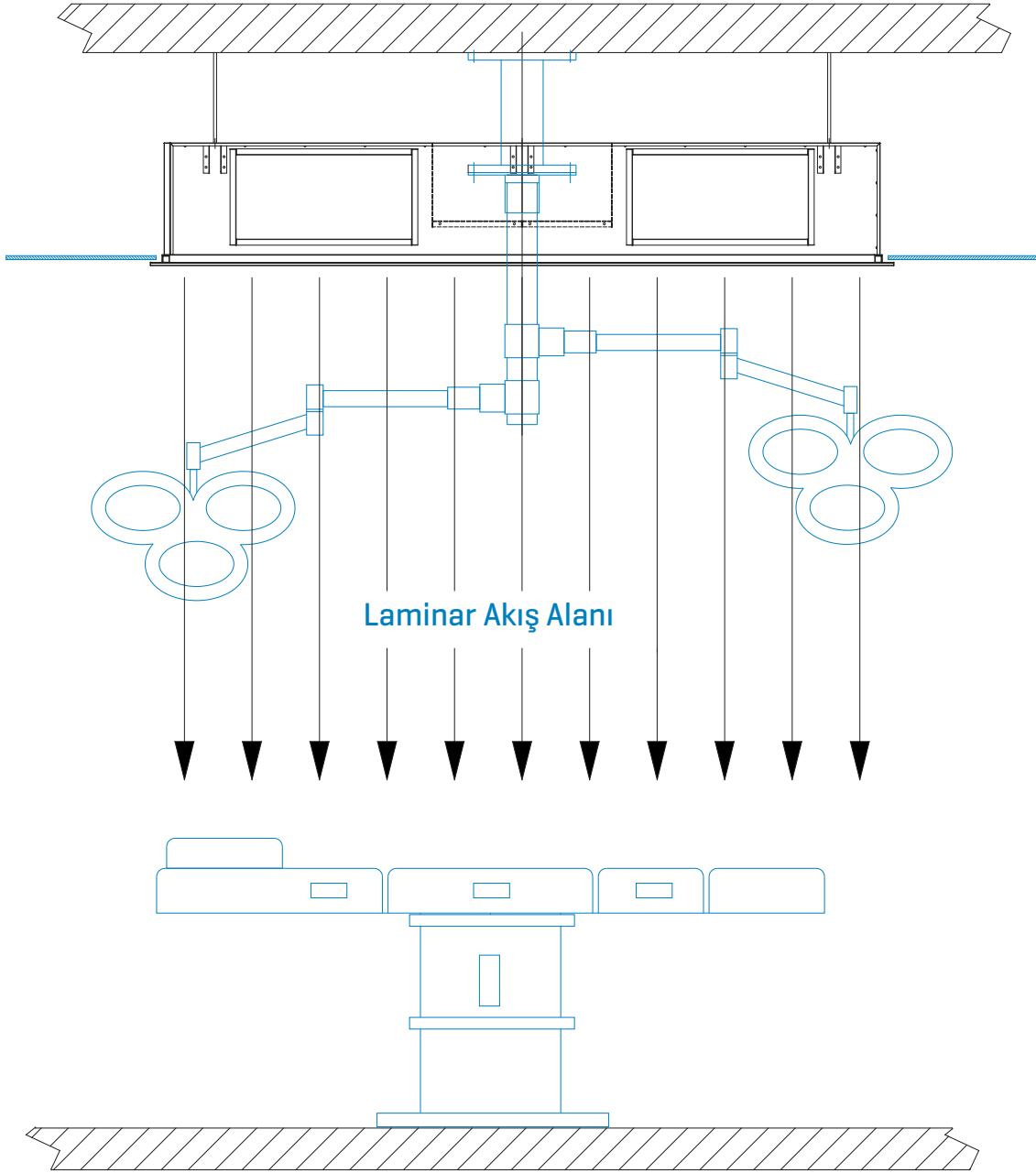


- Doğu İklimlendirme Ekipmanları tarafından DIN 1946/4'e ve DIN 25414 test edilerek "**%100 Sızdırmazlık Garantisi**" ile sunulur.
- Sabit ve Laminar hava akışına ihtiyaç duyulan ameliyathaneler ve temiz oda standartlarında üretim yapan endüstriyel kuruluşlarda kullanılır.
- Sızdırmaz filtre yapısı ile ameliyat masasını ve ameliyathaneyi zararlı partiküllerden korur.

Hızlı Seçim

Ürün Kodu	Ebatlar (mm)			v=0,23 m/s yüzey hızında Hepa Filtre ve Laminizatör ile			
	En	Boy	Yük.	Hava Debisi [m ³ /h]	Ortalama Ses Seviyesi [dB]	Başlangıç Basınç Kaybı [Pa]	Final Basınç Kaybı [Pa]
GLC - 1200x2400	1200	2400	450	2400	35	120	600
GLC - 1400x2400	1400	2400	450	2800	35	150	600
GLC - 1600x2400	1600	2400	450	3200	30	110	600
GLC - 1800x2400	1800	2400	450	3600	30	130	600
GLC - 2000x2400	2000	2400	450	4000	35	120	600
GLC - 2200x2400	2200	2400	450	4400	35	130	600
GLC - 2400x2400	2400	2400	450	4800	35	150	600
GLC - 2400x3000	2400	3000	450	6000	35	120	600
GLC - 2800x3000	2800	3000	450	7000	40	160	600
GLC - 3000x3000	3000	3000	450	7500	40	170	600

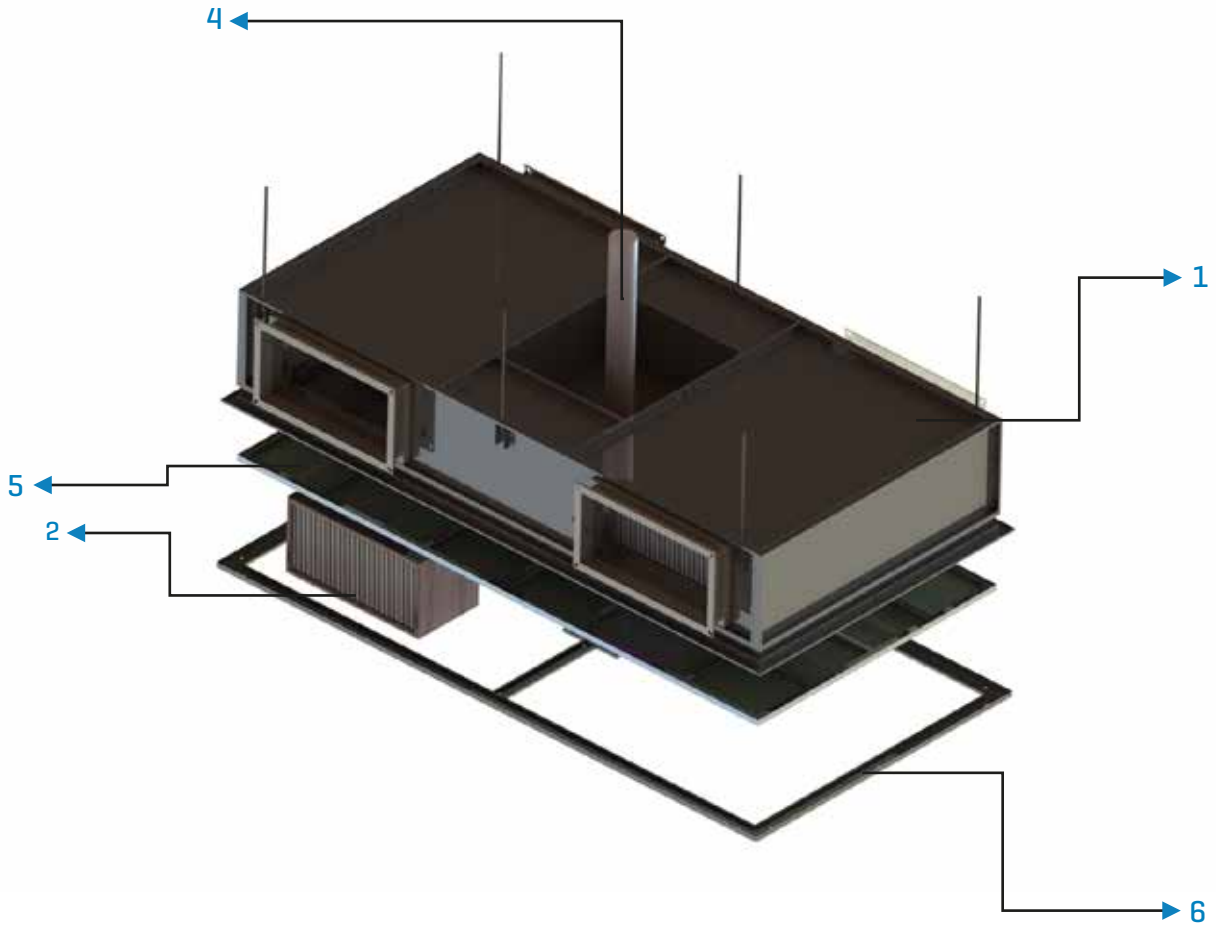
Çalışması



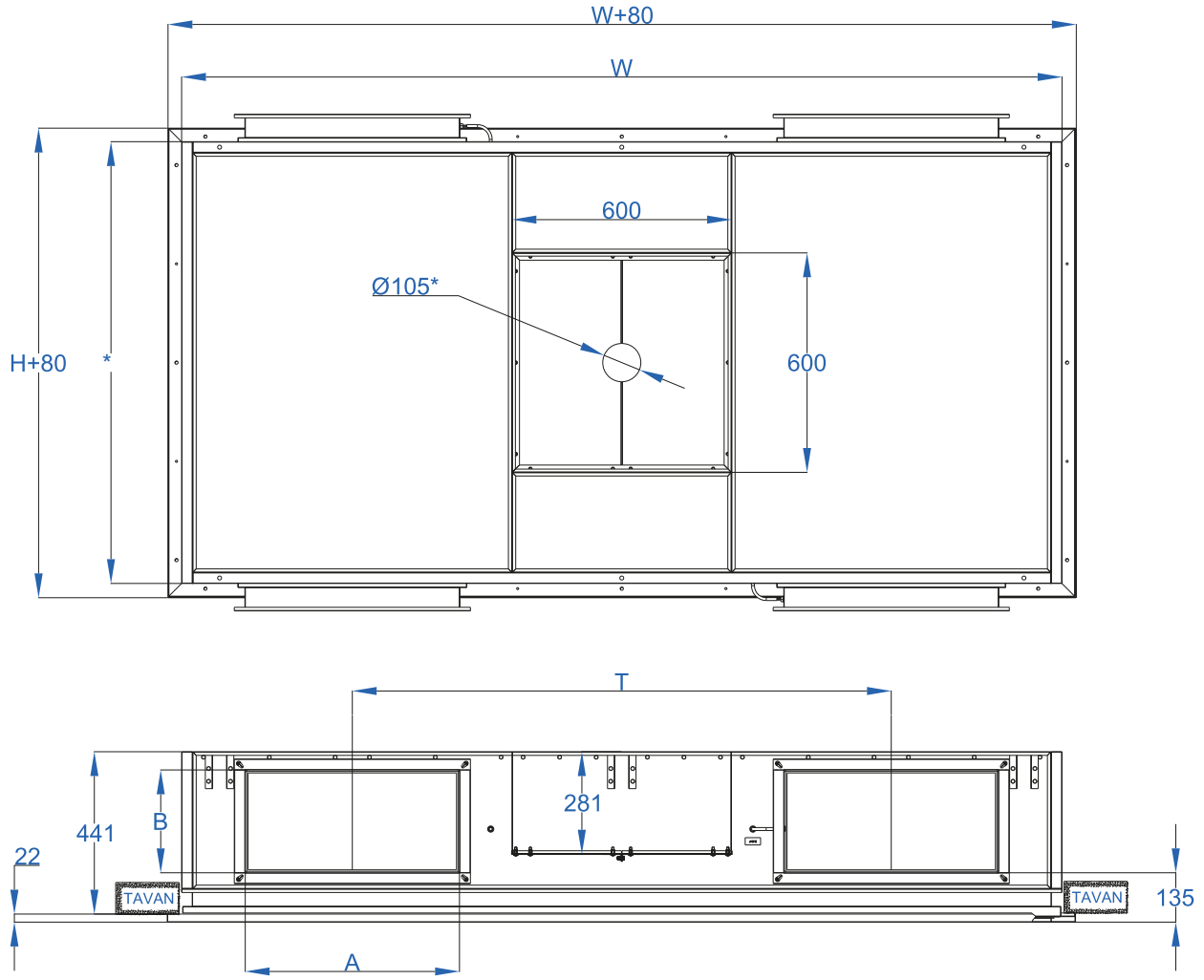
GLC Laminar Akışlı Tavan Sistemleri, Sabit ve Laminar hava akışına ihtiyaç duyulan ameliyathaneler ve temiz oda standartlarında üretim yapan endüstriyel kuruluşlarda kullanılır. İnsan vücudu 0,18-0,40 m/s den daha yüksek sabit hızlı hava akışlarından olumsuz yönde etkilenir. Hiç şüphesiz yatan hasta yüksek hızdan rahatsız olacaktır bununla beraber ameliyatı yapan tıbbi ekibin de rahat çalışabilmeleri gerekmektedir. Saatler süren ameliyatlarda uzun süreli çalışma ancak tek yönlü ve düşük hızlı bir hava akışı gerektirir. Bu hava akışının tanımı Laminar Akıştır.

Malzeme ve Kaplama

GLC – Laminar Akışlı Tavan Sistemleri 6 ana parçadan oluşmaktadır. Bu parçalar Kasa, H13 Hepa Filtre, İç Aydınlatma, Pendant Kutusu, Laminizatör ve Montaj Çerçevesidir. Kasa [1] AISI 304 kalite paslanmaz sacdan imal edilmektedir. Kasanın iç yüzeyinde girinti çıkıntı bulundurmaz, kolay temizlenebilir ve sızdırmazdır. Hepa Filtreler [2] H13 sınıfıdır. Yüksek kapasiteye ve düşük başlangıç basınç kaybına sahiptir. Müşteri talebi doğrultusunda H14 sınıfı hepa filtre ile de üretilebilmektedir. Filtre kasası bakteri üretmeyen bir malzeme olan eloksallı alüminyum profildir. GLC ile standart olarak iç aydınlatma da beraberinde sunulur. İç aydınlatma ameliyat lambasına ek olarak çalıştırılır. Operasyon sırasında ameliyathanenin düzenli aydınlatılmasını sağlar. Pendant kutusu GLC'nin merkezinde yer alır. Bu kutu ameliyat lambasının flanşını gizlemek ve gerektiğinde müdahale etmek için kullanılır. Laminizatör [5] paslanmaz profilden üretilir. Üzeri Laminar akışı sağlayan ipek bez ile kaplanır. Paslanmaz civatalar ile kasaya tutturulur. Montaj Çerçevesi [6] Laminizatör ile kasa arasındaki boşluğu kapatarak GLC'ye estetik bir görüntü kazandırır.



- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Kasa | 4. Pendant Kutusu |
| 2. H13/H14 Hepa Filtre | 5. Laminizatör |
| 3. İç Aydınlatma | 6. Montaj Çerçevesi |



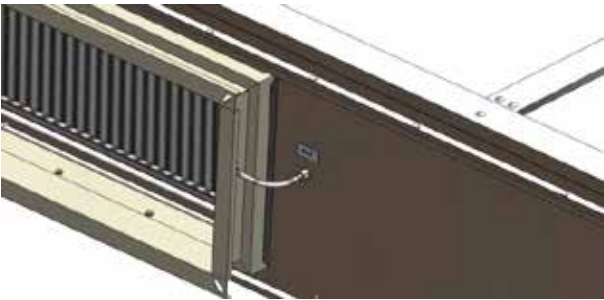
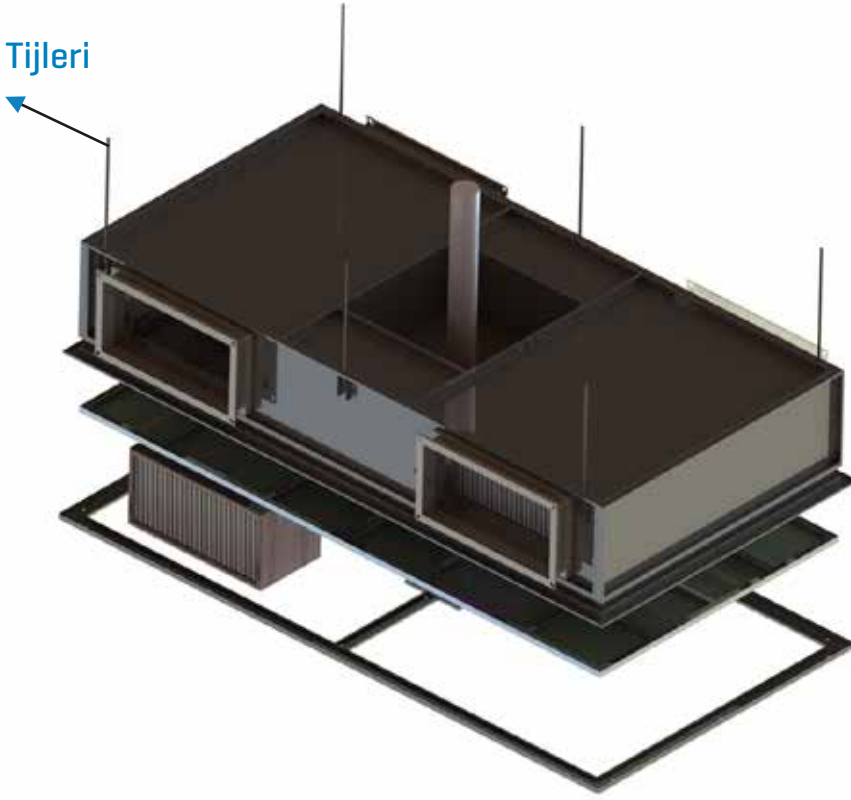
- GLC bir takım filtre ile beraber sevk edilir.
- Kullanılması gereken Filtre Ölçüleri: 305x610x292 mm dir. "Yüksek Kapasiteli[]" tiptir.
- Filtre Contası EPDM ya da Jelli tip olmalıdır.
- Ø105mm ölçüsündeki Pendant Kolu Çap Ölçüsü müşteri talebine göre değişebilir.

No	Ölçüler (mm)					Filtre Adeti	Aydınlatma 2X18 Watt IP65 Etanj Armatür
	W	H	Kanal Genişliği "A"	Kanal Yükselkiği "B"	Filtre Ekseni "T"		
1	2400	1200	586	281	1474	2	2 ad - 3600 Lümen
2	2400	1400	586	281	1474	2	2 ad - 3600 Lümen
3	2400	1600	586	281	1474	4	4 ad - 7200 Lümen
4	2400	1800	586	281	1474	4	4 ad - 7200 Lümen
5	2400	2000	586	281	1474	4	4 ad - 7200 Lümen
6	2400	2200	586	281	1474	4	4 ad - 7200 Lümen
7	2400	2400	586	281	1474	4	6 ad - 10800 Lümen
8	3000	2400	586	281	2074	4	6 ad - 10800 Lümen
9	3000	2800	586	281	2074	4	6 ad - 10800 Lümen
10	3000	3000	586	281	2074	4	6 ad - 10800 Lümen

Montaj

GLC Laminar Akış Tavan Sisteminin montajı titizlikle yapılmalıdır. Montaj ile ilgili kılavuz ürün beraberinde sunulmaktadır. GLC nin montajı öncelikle kasa parçası askı kulaklarından tij ile tavana sabitlenir. Pendant kutusunun kapağı açılır ve aydınlatma flansı takılır. Eğer filtre kirliliği otomasyon üzerinden takip edilecekse "Filtre Kirlilik Fark Basınç" manometre uçlarına fark basınç anahtarı bağlanmalıdır. Ameliyathane temizliği yapıldıktan sonra GLC dezenfekte edici solüsyon ile temizlenir ve Hepa Filtreler yuvalarına takılır. DIN 1946/4 e göre sıklık testi yapılması önerilir. Eğer DOP testi yapılacaksa Laminizatör test sonrasında takılmalıdır. Laminizatör parçaları yerlerine takılır. Son olarak Montaj Çerçevesi, civatalar ile yerine sabitlenir.

Bağlantı Tijleri



DOP Test Ucu



Filtre Kirlilik Fark Basınç Ucu

Teknik Özellikler

- Ameliyathanelerde tavana monte edilecek Laminar Akışlı Tavan Sistemi dezenfeksiyon, montaj bakım ve servis kolaylığı sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
- İmalatçı firma kalite yönetim sistemi tesis ettiği ve uygulamakta olduğunu DIN EN ISO 9001:2008'e göre gereklerin yerine getirdiğini belgesi ile kanıtlayacaktır.
- Hava dağıtım kutusu DIN 1.4301 standardına uygun V2A sınıfında paslanmaz çelik malzemeden imal edilecek ve sızdırmazlığın test edilmesi için test kanalı bulunacaktır. DIN 1946/4 ve göre imalatçı tarafından verilen test raporu ve garanti belgesi bulunacaktır.
- Üflemede hava dağılımını sağlayacak, püskürtme ve silme yoluyla dezenfekte edilebilir çürümeyen ve ateşe dayanıklı mikro ağlardan imal edilmiş özel ipek hava dağıtım elemanlarına [Laminizatör] haiz olacaktır.
- Laminar Akışlı Tavan Sistemi ön yüzeyleri, HEPA filtrelerin odadan kolaylıkla değiştirilebilmesi ve gövdenin dezenfeksiyonunun yapılabilmesi için kolayca sökülebilir yapıda olacaktır.
- HEPA filtrelerin çalışma şartlarının incelenebilmesi için filtrelerin kutusunda fark basınç manometresi bağlantı uçları yer alacaktır.
- Laminar Akışlı Tavan Sistemi, ameliyathane pendant lambası bağlantı detayına sahip olacaktır.
- Laminar Akışlı Tavan sisteminin içerisinde aydınlatma amaçlı titreşim yaratmayacak şekilde elektronik balastlı, IP65 sınıfı lambaları olacaktır.
- EN 1882 standartlarına göre filtre girişinde test aerosolu tatbik etmek üzere nozul bulunacaktır.
- Kullanılacak H13 sınıfı filtreler EN 1822 standartlarına göre en az % 99,95 verimde olacaktır. EN 1822 standartlarına göre test raporu bulunacaktır. Filtreler EUROVENT belgesine sahip olacaktır. Müşteri talebine göre H14 filtre ile de üretilebilecektir. Bu tip filtrelerde verim %99,995 olacaktır.
- Laminar Akışlı Tavan Sisteminin ve filtrelerinin montajları standartlara uygun olarak yapılacaktır. Montajlar yapıldıktan sonra filtrelerin sızdırmazlık testi ile parçacık sayım testleri 3.kişilere yaptırılmalıdır.

Cihaz Kodlaması

Laminar Akışlı Tavan Sistemi

GLC	W x L x H 0000.0000.0000	33	Paslanmaz	C4	4 Girişli	L	Tij İle	H3	H13 Hepa Filtreli	0003	Kaplamasız
		43	Galvaniz	C2	2 Girişli			H4	H14 Hepa Filtreli	0001	Paslanmaz
										0000	Boyalı
										XXXX	RAL XXXX

Örnek Kodlama

GLC.1800.2400.0450.C4.L.H3.0001

Fabrika

ITOB Organize Sanayi Bölgesi 10010 Sok.
No: 4 35473 Tekeli / Menderes / İZMİR
Tel: [0232] 799 02 40 Faks: [0232] 799 02 44

İstanbul Bölge

Barbaros Mah. Çiğdem Sok. No: 1 Ağaoğlu My Office
Kat: 4/18 Ataşehir/İstanbul.
Tel : [0216] 250 55 45 Faks: [0216] 250 55 46

Ankara Bölge

Cetin Emec Bulvarı 1065 Cad. [Eski 2.Cad] 1309 Sok.
No: 8/4 Öveçler / Çankaya / ANKARA
Tel: [0312] 472 11 45 Faks: [0312] 472 11 46

www.doguiklimlendirme.com

