

2026

BİOSAN
LABORATUVAR CİHAZLARI

QUALİTEC ÇEKER OCAK

ÇEKER OCAK
KATALOĞU



www.biosankimya.com
biosan@biosankimya.com

Qualitec

1993 Yılında Konya'da kurulan Biosan Kimya, başta üniversitelere, sanayi laboratuvarlarına ve devlet kurumlarına laboratuvar alanında çözümler sunmaktadır.

Biyokimya endüstrisi, ilaç endüstrisi, ameliyathaneler ve araştırma laboratuvarları gibi hassas uygulama alanları olan sektörlerde, belirtilen koşullara uygun laboratuvarların ve cihazların temini konusunda duyarlı ve aktif bir çalışma politikasına sahip olan firma, yaygın olarak kullanılan bazı cihazların seri üretimini de yapmaktadır.

Laboratuvar tezgah mobilya sistemleri, biyogüvenlik kabinleri, laminar akışlı kabinler, çeker ocaklar, PCR kabinleri, kimyasal saklama dolapları, temiz odalar ve temiz oda bileşenleri gibi ürünlerle hizmet sunan Biosan Kimya, çıkar çatışmasından uzak, yasal düzenlemelerin getirmiş olduğu standartlarda, çevreye duyarlı olarak hizmet vermektedir.

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışan firmamız, müşteriden gelen her türlü talebi değerlendirerek ARGE departmanının çalışmalarına yön vermektedir.

Hizmet merkezi Konya'da istikrarlı bir şekilde çalışmalarına devam eden Biosan, hizmet alanını Türkiye genelinde genişletmek için bayilik çalışmalarına yönelmiştir. Öncelikli hedefini koşulsuz müşteri memnuniyeti olarak belirleyen firma, uygun fiyat politikası, ürün danışma sistemi ve teknik destek hizmetleriyle çalışmalarını devam ettirmektedir.

VİZYONUMUZ

- Üretim sektörünün kalitesi için kaliteli laboratuvarlar kurmak.
- Kaliteli laboratuvarlar için kaliteli cihazlar üretmek.

MİSYONUMUZ

- Müşterilerimizin beklentilerini istikrarlı kalite anlayışı ile karşılayarak değer üretmeyi esas alan firmamız müşteri odaklı çalışma stratejimiz ve rekabetçi büyüme potansiyelimiz ile sektörde "en iyi" ve "daima iyi" olmanın kriterlerini yönetmek,
- Laboratuvar sektöründe ithal gelen ürünlerin muadilini yaparak ülke ekonomisine katkı sağlamak.

KALİTE POLİTİKAMIZ

- Firmamızla birlikte laboratuvar sektörünün kalitesinin yükselmesine çalışmayı,
- Tüm süreçlerde, müşterinin ihtiyaç ve beklentilerini tam olarak karşılayan bir anlayış içinde güvenilir ve aranan firma olmayı,
- Sektöre ait, teknolojik gelişmeleri yakından takip etmeyi ve uygulamayı,
- Kalite sistemleri çerçevesinde tüm çalışanların daha yetkin ve yeteneklerini en üst seviyede kullanabilen kişiler haline gelmeleri için ekip çalışmasına önem vererek kalite düzeyini sürekli yükseltmeyi,
- Tüm çalışanlarda kalite, çevre ve iş güvenliği bilincini tesis etmeyi,
- İçinde bulunduğumuz topluma ve çevreye saygılı, örnek bir kuruluş olmayı, kalite politikası olarak belirlemiştir.

NEDEN BİOSAN

- 30 yıllık tecrübe
- Dünya çapındaki operasyonlarda kanıtlanmış sistemler
- Tek iletişim noktası
- Satış sonrası destek
- Müşteri memnuniyeti

STANDART ÇEKER OCAK

- İmal edilen çeker ocaklar uluslararası geçerliliği olan EN 14175 standardına göre üretilip test edilmektedir. ISO 9001 üretim standartlarına göre imalatı yapılmaktadır.
- Çeker ocaklar standart olarak 1-1,2 mm galvaniz sac üzeri epoxy bazlı fırın boya ile boyanmış çelik sacdan imal edilmiştir. Çelik sac epoxy boya ile boyandıktan sonra 200 C fırınlarda ısıtılma işlemi tabii tutularak paslanmaya karşı güçlendirilir.
- Elektrik tesisatı ve donanımları ile mekanik tesisat ve donanımları birbirinden ayrılmış şekilde üretilmiştir. Çeker ocaklar üst bölüm ve alt bölüm şeklinde iki parçalı yapıdadır. Bu sayede taşınması ve yerinde kurulumu kolaydır.
- Su, gaz, elektrik sistemi, fan emiş sistemi, çalışma tablası, aydınlatma ve ön emniyet camı yapısal olarak kendi üzerindedir. Çeker ocaklar genel yapısı ile suya ve neme karşı dayanıklıdır. Çeker ocak çalışma yüzeyi kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- LED Aydınlatma sistemi çalışma alanını dışarısından rahat bir şekilde görünmesini sağlar. Çeker ocaklarda bulunan su ve gaz muslukları DIN EN 12920 standartlarındadır.
- Rijit yapıdaki cihaz gövdesi dengeli sarsıntısız çalışma sağlar. Opsiyonel alt kimyasal dolap ile çeker ocakta sık kullanılan kimyasallar güvenli saklanabilir.

- Standart motorize 6mm temperli darbelere ve sıcaklığa dayanıklı ön cam
- Ağır kimyasal buharları için Air Foil ve Sash Foil ile çalışma yüzeyi süpürme
- Baypas hava girişi
- Kimyasallara dayanıklı kompakt laminant çalışma yüzeyi
- Kimyasallara dayanıklı karma akışlı polipropilen fan
- Rijit yapıda taşıyıcı profil şase**



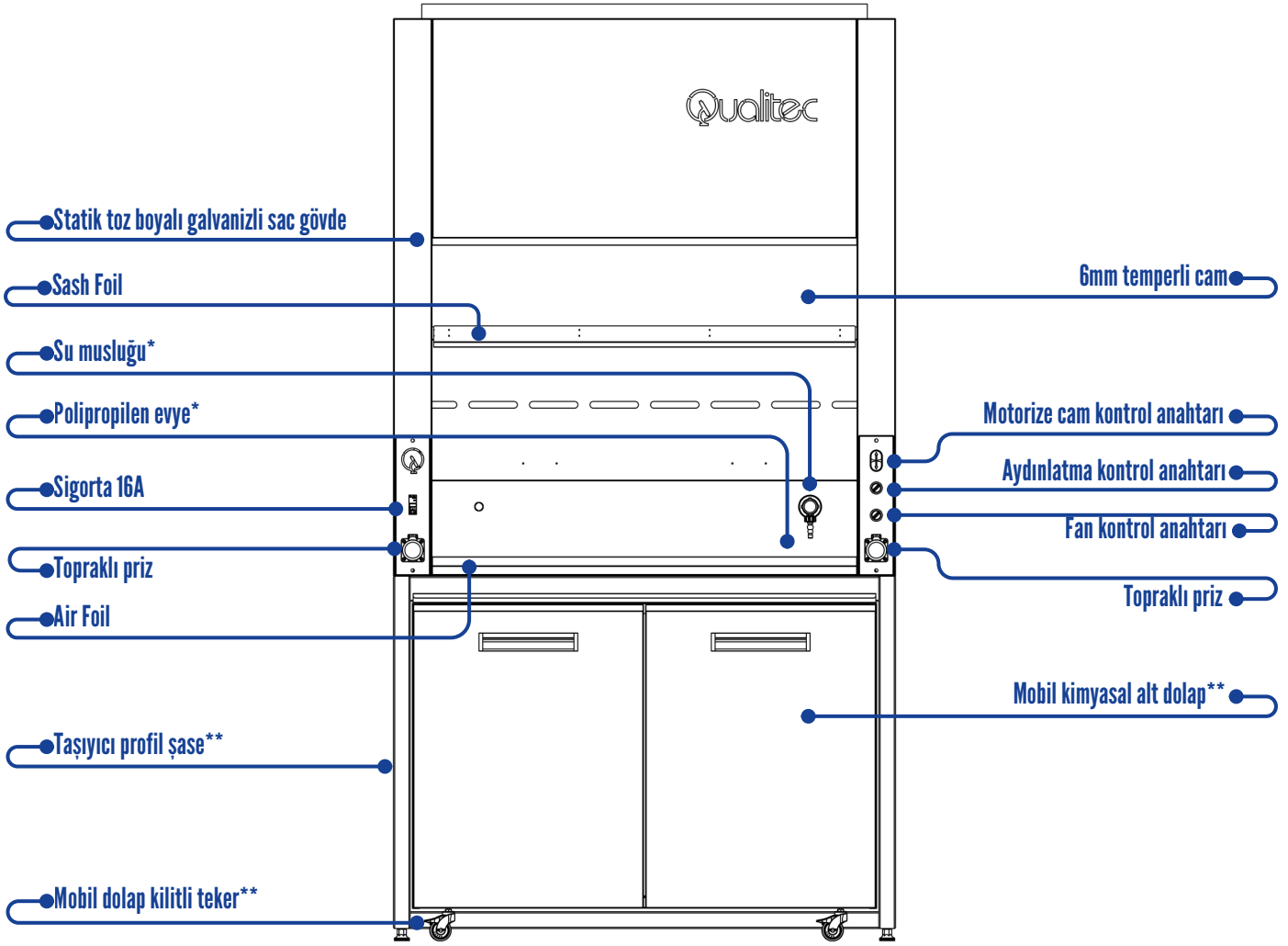
- Özelleştirilebilir çalışma yüzeyi*
- Polipropilen iç yüzey kaplama*
- DIN EN 12920 standartlarında su ve gaz muslukları*
- Aktif karbon filtre*
- Kimyasallara dayanıklı ATEX sertifikalı salyangoz polipropilen fan*
- Mobil kimyasal alt dolap**
- Yangına dayanıklı kimyasal alt dolap*

*Opsiyonel

**Mobil kimyasal dolap / Sabit kimyasal dolap / Yangına dayanıklı kimyasal dolap

STANDART ÇEKER OCAK

ÖZELLİKLER



Standart Çeker Ocak

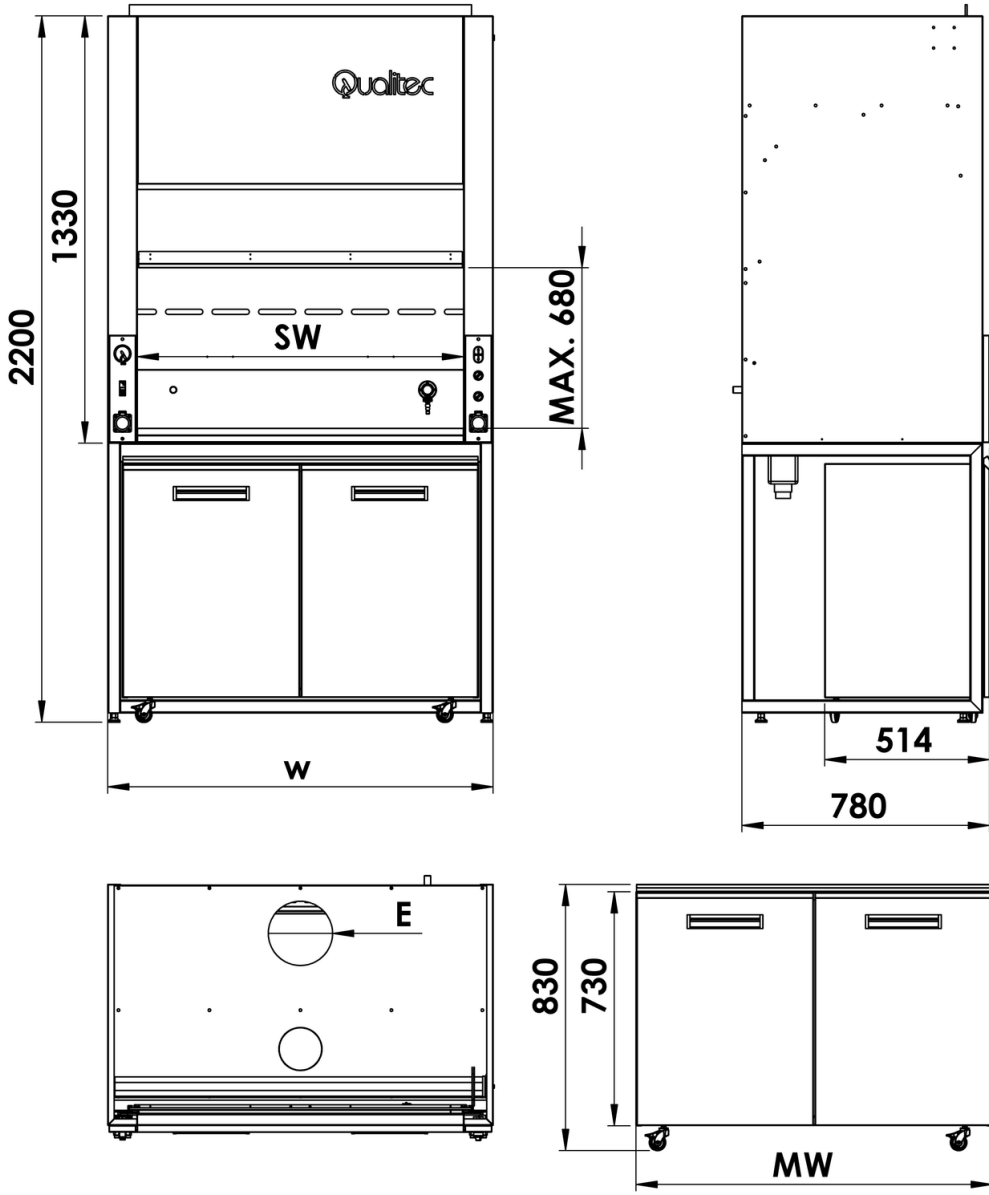
Hava hızı (50cm'de)	0,50 m/s			
Maksimum cam açıklığı	680mm			
Çalışma yüzeyi	Aside dayanıklı kompakt			
Malzeme	Galvanize çelik üzeri statik toz boya			
Gürültü	<65 dB (A)			
Elektrik bağlantısı	AC 220V 50Hz 12A			
Elektrik sarfiyatı	90	120	150	180
Fan watt	62	120	190	340
Yıllık maliyet	14\$	25\$	40\$	72\$

*Opsiyonel

**Mobil kimyasal dolap / Sabit kimyasal dolap / Yangına dayanıklı kimyasal dolap

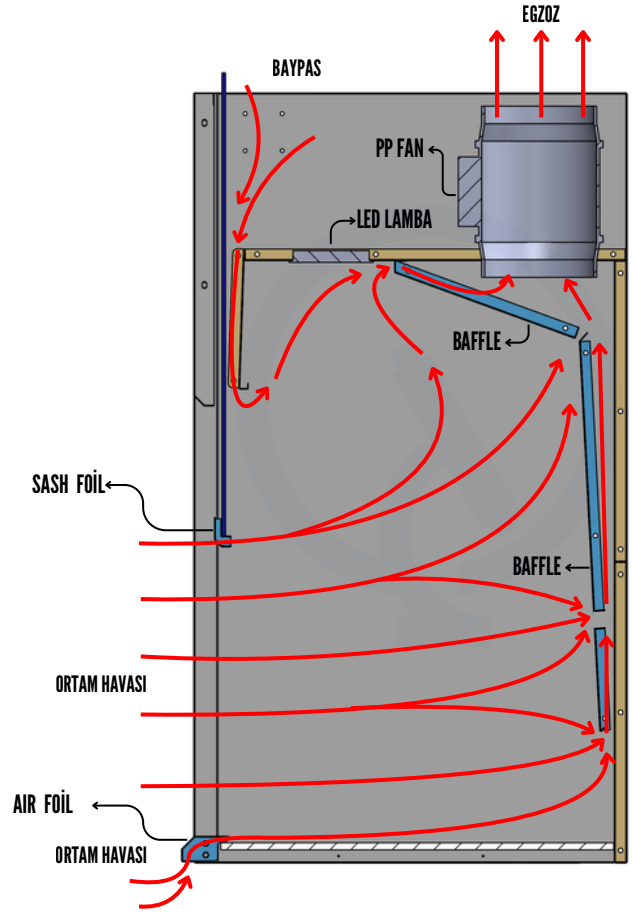
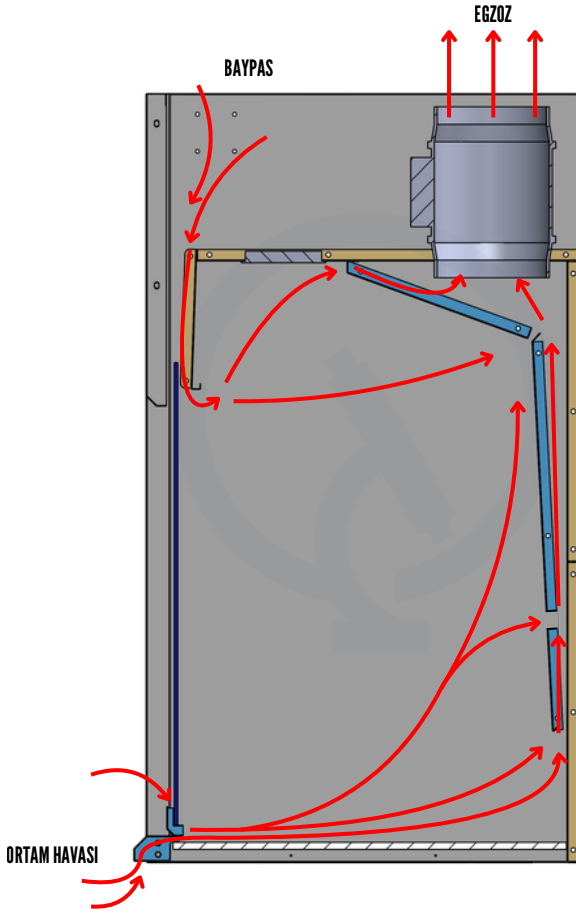
STANDART ÇEKER OCAK

ÇEKER OCAK ÖLÇÜLERİ

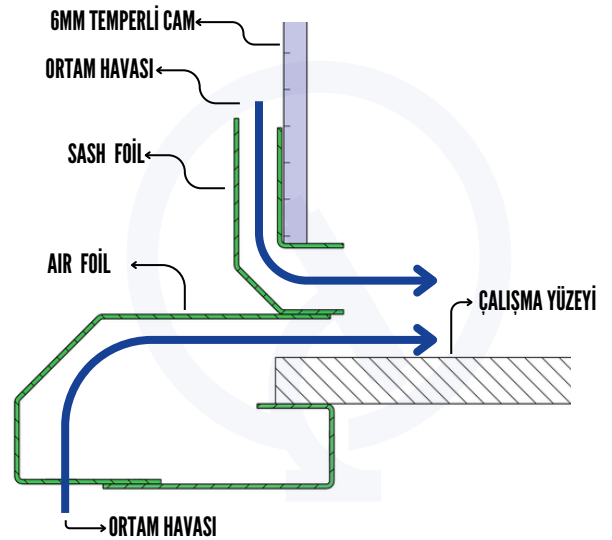


Standart Çeker Ocak	90	120	150	180
W (genişlik)	900	1200	1500	1800
SW (cam genişlik)	716	1016	1316	1616
E (fan çapı)	150	200	250	315
MW (dolap genişlik)	810	1110	1410	1710
Çalışma Yüzeyi	680x900	680x1200	680x1500	680x1800
Çalışma alanı yükseklik	1005	1005	1005	1005
Ağırlık set üstü kg	88	106	128	148
Ağırlık toplam kg	144	174	206	240

Tüm ölçüler milimetredir



- Geliştirilmiş aerodinamik tasarımı türbülanssız hava akışı, düşük gürültü seviyesi, kullanıcı güvenliği ve enerji tasarrufu sağlar
- Sash Foil ve Air Foil sayesinde çalışma yüzeyini ağır kimyasal buharlarından süpürerek güvenli tutar.
- Baypas bölgesi ve özel Baffle tasarımı yardımıyla 68cm cam açıklığına kadar güvenli çalışma ortamı sağlar



Standart Çeker Ocak	90	120	150	180
Statik basınç Pa	23	24	26	26
Gerekli debi m ³ /h (50cm'de)	644	914	1184	1454

PREMIUM ÇEKER OCAK

- İmal edilen çeker ocaklar uluslararası geçerliliği olan EN 14175 standardına göre üretilip test edilmektedir. ISO 9001 üretim standartlarına göre imalatı yapılmaktadır.
- Çeker ocaklar standart olarak 1-1,2 mm galvanizli sac üzeri epoksi bazlı fırın boya ile boyanmış çelik sacdan imal edilmiştir. Rijit yapıdaki cihaz gövdesi dengeli sarsıntısız çalışma sağlar. Opsiyonel alt kimyasal dolap ile kimyasallar güvenli saklanabilir.
- Elektrik tesisatı ve donanımları ile mekanik tesisat ve donanımları birbirinden ayrılmış şekilde üretilmiştir. Çeker ocaklar üst bölüm ve alt bölüm şeklinde iki parçalı yapıdadır. Bu sayede taşınması ve yerinde kurulumu kolaydır.
- Su, gaz, elektrik sistemi, fan emiş sistemi, çalışma tablası, aydınlatma ve ön emniyet camı yapısal olarak kendi üzerindedir. Çeker ocaklar genel yapısı ile suya ve neme karşı dayanıklıdır. Çeker ocak çalışma yüzeyi kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- LED Aydınlatma sistemi çalışma alanını dışarısından rahat bir şekilde görünmesini sağlar. Çeker ocaklarda bulunan su ve gaz muslukları DIN EN 12920 standartlarındadır.
- Özelleştirilebilir servis kapakları sayesinde ihtiyacınıza göre topraklı priz, musluklar, kontrol butonları gibi donanımlar eklenebilir. Çift cidarlı gövde yapısının getirdiği dış kapaklar sayesinde eklenecek olan donanımlara kolay montaj imkanı sunar.

- Dokunmatik ekran**
- Cam pozisyonuna göre otomatik ayarlanan hava hızı**
- Dokunmatik ekrandan zaman ayarlanabilen topraklı prizler**
- Hava hızı modları**
- Hava hızı alarmı**
- Filtre doluluk alarmı**
- Sash pozisyon alarmı**
- Egzoz hava hızı sensörü**
- Cam pozisyon sensörü**
- Özelleştirilebilir servis kapakları
- Rijit yapıda taşıyıcı profil şase*
- Çift cidarlı gövde yapısı
- Standart motorize 6mm temperli ön cam



- Ergonomik eğimli tasarım
- Ağır kimyasal buharları için Air Foil ve Sash Foil ile çalışma yüzeyi süpürme
- Özelleştirilebilir çalışma yüzeyi*
- Polipropilen iç yüzey kaplama*
- Vanaları dışarıda olan DIN EN 12920 standartlarında su ve gaz muslukları*
- Aktif karbon filtre*
- Laminar hava akışı için özel Baffle tasarımı
- Kimyasallara dayanıklı polipropilen fan
- Kimyasallara dayanıklı ATEX sertifikalı salyangoz polipropilen fan*
- Yangına dayanıklı kimyasal alt dolap*

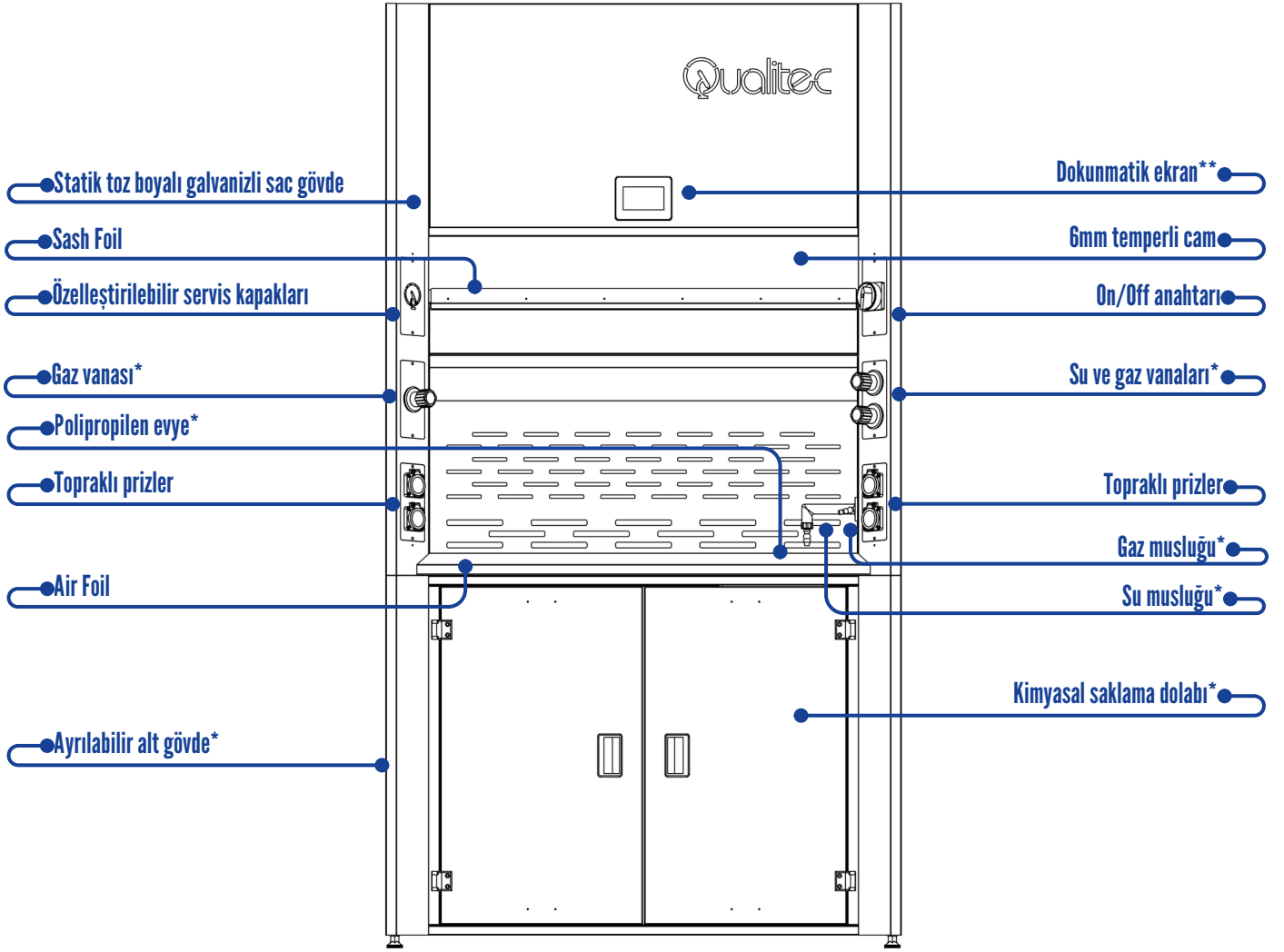
*Opsiyonel

**Yalnızca PREMIUM VAV modelinde

PREMIUM ÇEKER OCAK

ÖZELLİKLER

Qualitec

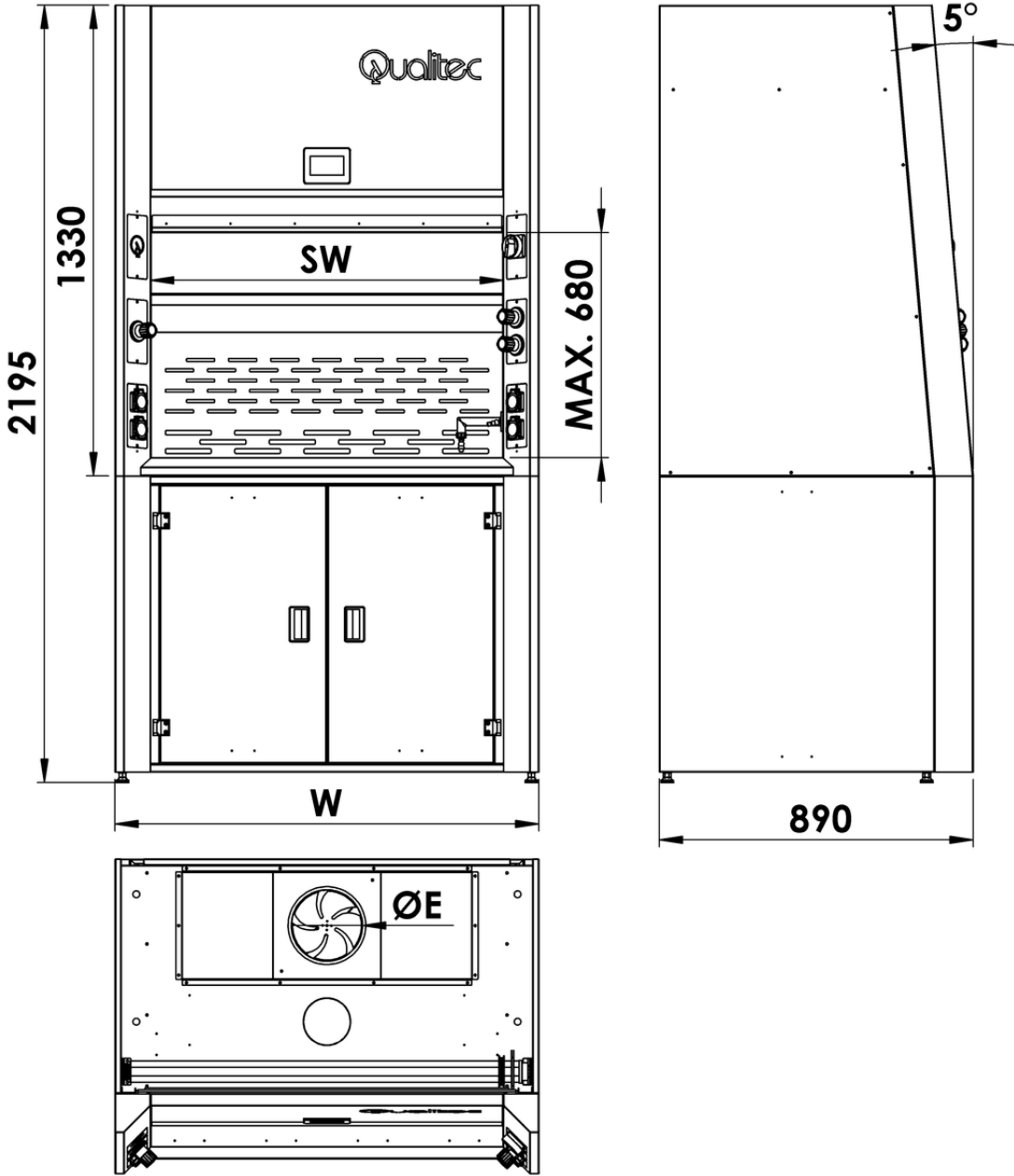


Premium Çeker Ocak

Hava hızı (50cm'de)	0,50 m/s			
Hava hızı (tüm açıklıklarda)**	Ayarlanabilir**			
Maksimum cam açıklığı	680mm			
Çalışma yüzeyi	Özelleştirilebilir			
Malzeme	Galvanize çelik üzeri statik toz boya			
Gürültü	<65 dB (A)			
Elektrik bağlantısı	AC 220V 50Hz 12A			
Elektrik sarfiyatı	90	120	150	180
Fan watt	62	120	190	340
Yıllık maliyet	14\$	25\$	40\$	72\$

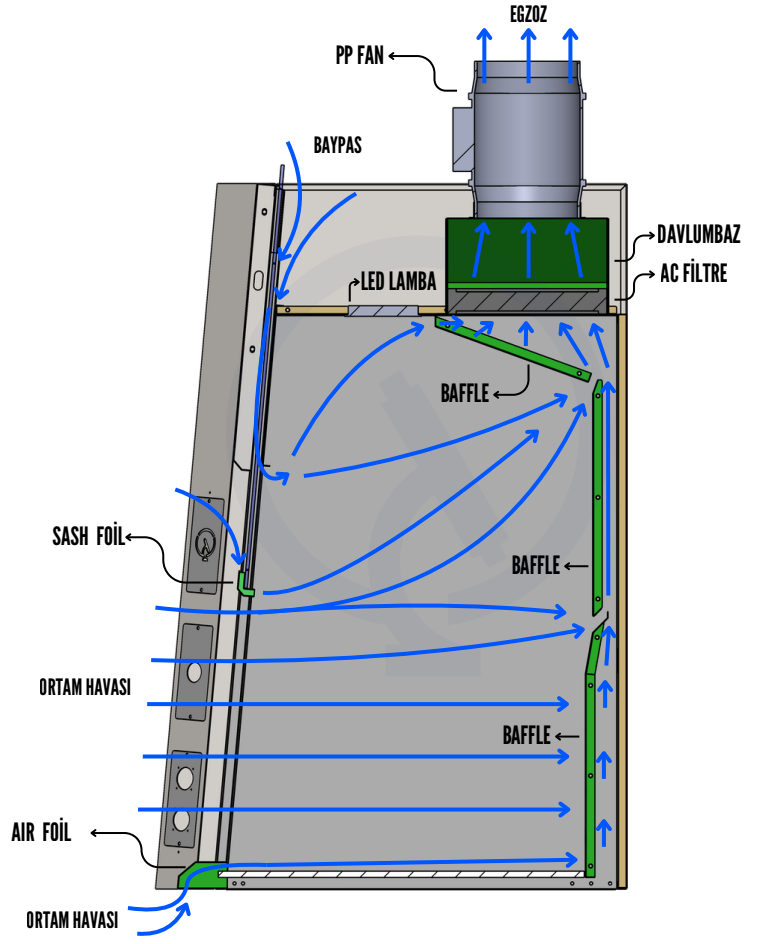
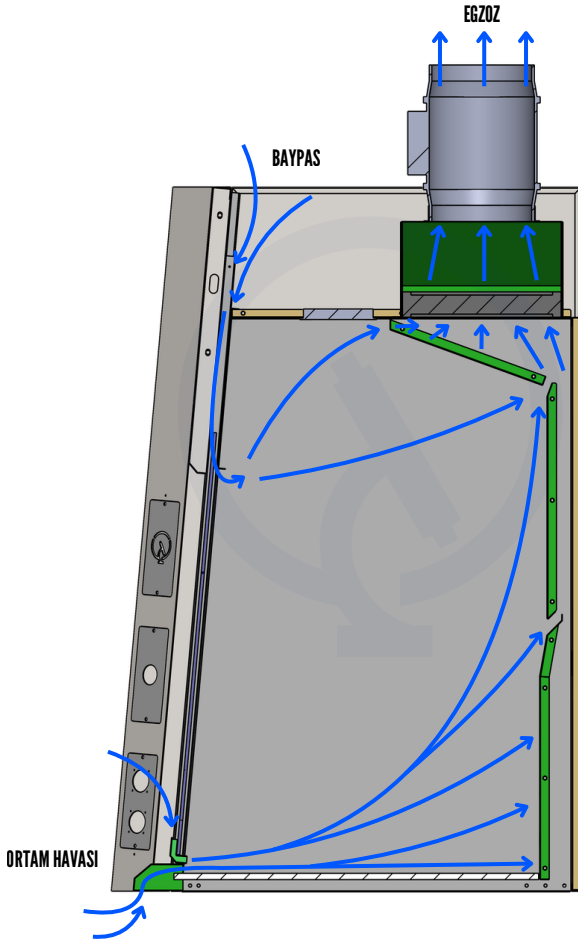
*Opsiyonel

Yalnızca **PREMIUM VAV modelinde

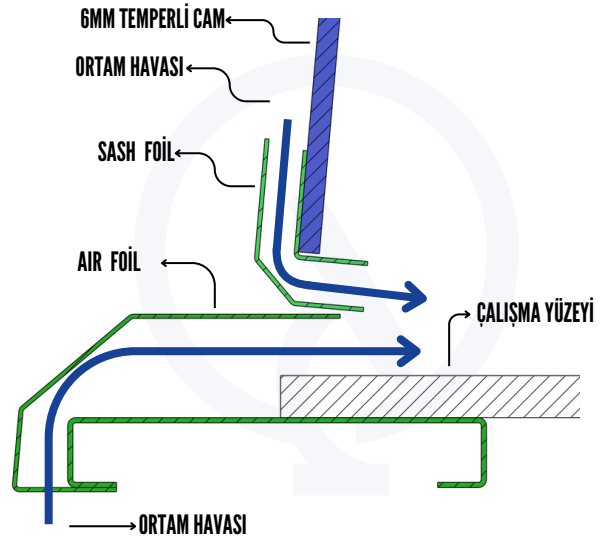


Premium Çeker Ocak	DFH-90	DFH-90	DFH-150	DFH-180
W (genişlik)	900	1200	1500	1800
SW (iç genişlik)	700	1000	1300	1600
E (fan çapı)	150	200	250	315
Çalışma Yüzeyi	700x700	700x1000	700x1300	700x1600
Çalışma alanı yükseklik	1050	1050	1050	1050
Ağırlık set üstü kg	118	134	152	172
Ağırlık toplam kg	188	218	250	282

Tüm ölçüler milimetredir



- 3 Parçalı Baffle tasarımı ve davlumbaz ile laminar hava akışı, düşük gürültü seviyesi, kullanıcı güvenliği ve enerji tasarrufu sağlar
- Sash Foil ve Air Foil sayesinde çalışma yüzeyini ağır kimyasal buharlarından süpürerek güvenli tutar.
- Aktif karbon filtre ile tehlikeli kimyasalları filtreleyerek çevreye atılmasını engeller.



Premium Çeker Ocak	90	120	150	180
Statik basınç Pa	24	25	27	29
Statik basınç Pa (AC filtre ile)	104	105	107	109
Gerekli debi m ³ /h (50cm'de)	630	900	1170	1440

PERFORMANS TABLOSU*	İÇERİK	SICAKLIK DİRENCİ	KİMYASAL DAYANIM	KİMYASAL ZAYIFLIK	MEKANİK ÖZELLİK
KİMYASALA DAYANIKLI KOMPAKT	Ağaç fiberleri, hidroksi benzen, aldehit reçine	180°C	Solventlere, oksidantlara ve bazlara yüksek dayanım	Hidroflorik asit	Kolay çizilir, kırılmaz, serttir
POLİPROPİLEN	Polipropilen, etilen	110°C	Bilinen birçok asit, baz ve oksidantlara yüksek dayanım. Hidroflorik asit.	-	Kolay çizilir, yumuşaktır, kolay eğilir
PASLANMAZ ÇELİK	304/316L	180°C	Solventlere, oksidantlara, bazlara ve organik asitlere yüksek dayanım	Mineral asitler (Hidroklorik, sülfürik, nitrik, fosforik, hidroflorik)	Kolay çizilir, kolay eğilir
SERAMİK	Doğal silikat	800°C	Bilinen birçok asit, baz ve oksidantlara yüksek dayanım.	Hidroflorik asit	Zor çizilir, zor kırılır serttir
EPOKSİ REÇİNE	Epoksi reçine, kuartz kum, katalizörler ve pigmentler	300°C	Solventlere, bazlara ve birçok oksidantlara yüksek dayanım	Sülfürik asit, nitrik asit, hidroflorik asit, potasyum permanganat	Kolay çizilir, kırılmaz, serttir
TEMPERLİ CAM	Silikat	200°C	Solventlere, oksidantlara ve birçok asit ve bazlara yüksek dayanım	Hidroflorik asit, fosforik asit, sodyum hidroksit	Kolay kırılır, çizilmez, serttir

*Bu tablodaki tüm veriler bilgi verme amaçlıdır. Gerçek veriler test raporlarına göre değişiklik gösterebilir.

KİMYASALA DAYANIKLI KOMPAKT

Kimyasala dayanıklı kompakt laminant malzeme fiyat performans olarak en uygun üründür. yüzeyindeki özel kaplaması sayesinde kimyasallara dayanımı oldukça iyidir. Yüzeyi hafif pürüzlü yapıdadır ve çizilmelere kısmen dayanıklıdır. Oldukça sağlam ve kırılmaz bir malzemedir.

POLİPROPİLEN

Bilinen bir çok aside karşı dayanıklıdır fakat yumuşak bir malzemedir. Kolay ve derin çizilebilir. Plastikimsi bir yapıdadır. Elektriksel direnci iyidir. Yüzeyi pürüzsüz bir yapıdadır.

PASLANMAZ ÇELİK

304 ve 316L olarak tezgah yüzeyi yapılabilir. Bir çok kimyasala karşı dirençlidir. Kolay çizilir. Elektrik iletir. Yüzeyi pürüzsüze yakındır. Grimsi bir renktedir.

SERAMİK

Tüm tezgah yüzeyleri içinde en yüksek performanslı olanıdır. Kimyasallara dayanımı çok yüksektir. Çizilme direnci mükemmeldir. Yüzeyi pürüzsüzdür. Sıcaklık dayanımı mükemmeldir.

EPOKSİ REÇİNE

Kenarları kendinden yükseltilebilir olarak kalıba dökerek üretilir. Kimyasal dayanımı oldukça yüksektir. Oldukça sağlam kırılmaz bir yapıdadır. Darbelere dayanımı oldukça iyidir.

TEMPERLİ CAM

6mm temperli cam kullanılır. Bu cam normal camlara kıyasla oldukça sağlam olmasına karşılık sert bir cisimle vurulduğunda binlerce küçük parçaya ayrılır. Buna karşın kimyasallara dayanımı oldukça iyidir. Yüzeyi pürüzsüz yapıdadır ve kolay temizlenebilir.

MODELLER	STANDART ÇEKER OCAK	PREMIUM ÇEKER OCAK	PREMIUM VAV ÇEKER OCAK
DOKUNMATİK EKRAN	×	×	✓
OTOMATİK HAVA HIZI AYARI	×	×	✓
SENSÖRLER VE ALARMLAR	×	×	✓
AKTİF KARBON FİLTRE*	×	✓	✓
ÇİFT CİDARLI GÖVDE YAPISI	×	✓	✓
ERGONOMİK ÇALIŞMA EĞİMİ	×	✓	✓
MOTORİZE CAM	✓	✓	✓
CAM AÇMA KAPAMA	Butonlu	Butonlu	Butonlu/Otomatik
AYDINLATMA	Butonlu	Butonlu	Dijital
FAN KONTROL	Butonlu	Butonlu	Otomatik
TOPRAKLI PRİZLER	2 adet	4 adet	6 adet (2 zaman ayarlı)*
SU VE GAZ MUSLUĞU	1 su 1 gaz*	1 su 3 gaz*	1 su 3 gaz*

*Opsiyonel



Biosan
LABORATUVAR CİHAZLARI

invent uk

ASHRAE 110-2016 SEFA 1-2010 Flow Containment & Instrumentation

CERTIFICATE OF TYPE TESTING IN
 ACCORDANCE WITH ASHRAE 110-2016

CERTIFICATE & REPORT No: INV/ASHRAE110/992
 DATE: 13th April 2022

Fume Hood Manufacturer:
 Borsan Kimya Elektronik Gida
 San. ve Tic. Ltd. Sti.
 Fevzi Çakmak Mh. 10735 Sk.
 No:13
 Karatay-Konya
TURKEY



Fume Hood Model/Type:
1800mm wide bench-type
Internal Dimensions:
 Height = 2200mm
 Width = 1800mm
 Depth = 900mm
Internal Dimensions:
 Height = 1810mm
 Width = 1580mm
 Depth = 740mm (wall asish)
 Depth = 900mm (baffle asish)

Test Opening:
 Width: 1580mm
Height: 500mm

Fume Hood Flow:
 Face velocity: 0.5m/s
Flow rate: 1520m³/hr

Test Opening:
 Width: 1580mm
Height: 500mm

Fume Hood Containment:
 At all test positions: -0.010ppm
 Test opening scenes: -0.100ppm
 Sash movement effect: -0.010ppm

This is to certify that the fume hood described above has been type-tested in accordance with ASHRAE 110-2016, as required by SEFA 1-2010, and resulted in performance characteristics given in the corresponding test report.

Tested and Certified by:
 Invent UK Ltd, 85 Southdown Road,
 Harpenden, Herts AL5 1PR
 t: +44 (0) 7785 24507
 email: bics@invent-uk.com

Dr A F Bicen



30
 YEARS
 OF
 SERVICE

YERLİ MALİ BELGESİ			
Belgenin Veriliş Tarihi	30/10/2014	Belge No:52	
Firma Ünvanı	BİOSAN KİMYA ELEKTRONİK VE GIDA SANAYİ VE TİCARİET LİMİTED ŞİRKETİ		
İlgili Adres	FEVZİ ÇAKMAK MAH. 10569 SOKAK NO:27 KARAYAT / KONYA		
Telefon:	332-3358819	Faks:	332-3425996 e-mail:-
Ticaret Sicil No	19453	Oda Sicil No:	21188
ÜRETİM ADI	ÇEKİR OCAK, LAMNAR FLOW KABİNE, KİMYASAL DOLABI, İTÜV, İKLİM KABİNE, TEST KABİNE, İKLİM ODASI, MANYETİK KARİSTİK, MEKANİK KARİSTİK, SİRKÜLATÖRLÜ SU BANYOSU, KAN DOLABI, SANTRAFUZ Makar ve birim yanlıları)		
Kapsamı Raporunun	Tarih: 22.07.2013	No: 308	Geçerlilik Süresi: 23.07.2016
Yapanı Sicil Belgenin	Tarih: 01.08.2013	No: 566919	Geçerlilik Süresi: 2 yıldı bir vize
Gıda Sicil Belgesi	Tarih: / /	No: / /	Geçerlilik Süresi: / /
Gıda Üretim Sertifikası	Tarih: / /	No: / /	Geçerlilik Süresi: / /
Diğer Belgeler (Konya esas belgenin-Müstahsil Makbuzu, Maden Ruhsatı- adı, tarih ve numarası, vb. açıklaması bilgilere)			



ÜRETİMLER

BİOSAN

LABORATUVAR CİHAZLARI



Qualitec

