

Vulcan

Elektronik kireç önleme sistemi Restoranlar ve Mutfaklar İçin



Tuz içermez
Kimyasal içermez
Manyetizma İçermez



ALMAN

MALI

10
YIL

ULUSLARARASI
GARANTİ



Vulcan – Su yumuşatıcılarına alternatif

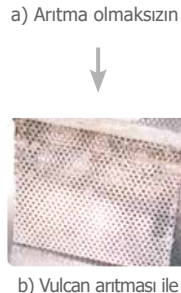
Restoranlar ve mutfaklar, içme suyu ve mutfakta yemek hazırlama gibi günlük olarak büyük miktarda su tüketir.

Vulcan, suyla temas eden tüm cihazların maksimum kullanım ömrüne ulaşmasını ve bakım gereksinimlerini önemli ölçüde azaltmasını sağlar.

Vulcan, sert su sorunlarınız için mükemmel bir tuz gerektirmeyen, çevre dostu ve maliyet tasarrufu sağlayan bir çözümdür.



- ▶ Tüm boru sistemindeki kireç tortularının azaltılması
- ▶ Su bazlı cihazların daha uzun ömrü ve iyileştirilmiş performansı
- ▶ Temizlemeye daha az zaman ve çaba harcanır
- ▶ Temizlik maddelerinden önemli ölçüde tasarruf
- ▶ Yiyecek ve içecekler doğal lezzetlerini korur
- ▶ Genel işletim maliyetlerini ve bakım giderlerini en aza indirme
- ▶ Su ısıtıcıları, bulaşık makineleri, kahve makineleri vb. için daha az bakım ziyareti gerekir.



Restoran mutfaklarında genellikle kireç birikintileri, bakteri büyümesi veya hoş olmayan kokularla ilgili sorunlar vardır. Birkaç çalışma, Vulcan'ın bu makineleri, yağ tutucuları ve mutfak ekipmanları gibi uygulamalardaki faydalarını ortaya koymaktadır.

a/b resimleri, arıtmadan önce ve sonra bir gres tutucudaki sonuçları göstermektedir. Vulcan kimyasal ve tuz kullanmadan çalıştığı için suyun doğal tadı korunur. Vulcan, kireç tortularının miktarını azaltır. Devam edegelen maliyetler, onarımlar veya değişimler olmadan size kalıcı bir çözüm sunar.

Çevre dostu su arıtması

Vulcan - İmpuls - Teknolojisi, kireç parçacıklarının yapışma gücünü ortadan kaldıran özel elektronik impulslarla suyu arıtır. Bu, % 100 çevre dostudur ve herhangi bir kimyasal madde veya tuz olmadan çalışır. Kireç bileşenleri ince bir toz halinde suyla kolayca yıkanır. Vulcan, halihazırda mevcut tortuları dikkatlice çözer. Ek olarak, Vulcan paslanma ve çukurlaşma korozyonunu önleyen koruyucu bir tabaka oluşturur.





Kireç ve Pasa Karşı Koruma

- ✓ Boru sistemindeki mevcut kirecin azaltılması
- ✓ Boruyu kesmeden kurulum
- ✓ 1/2" den 40"e kadar boru çapı
- ✓ Tüm boru malzemelerinde çalışır – demir, bakır, plastik, paslanmaz çelik, PVC, bileşik borular, PE-X vb.
- ✓ % 100 bakım gerektirmez
- ✓ Tuz veya kimyasal madde içermeyen çevre dostu çözüm
- ✓ Makine ve ekipmanların servis ömrünü uzatır
- ✓ Önemli mineraller suda kalır
- ✓ Uzun servis ömrü – tamamen akrilik döküm
- ✓ 10 yıllık uluslararası garanti

Vulcan su arıtmasının gözle görülür sonuçları – önce ve sonra



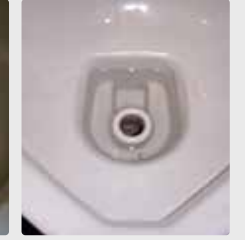
Boru sistemi



Bir restoranda ızgara tabağı



Klozet



Buz makineleri daha verimli çalışır ve buz küpü oluşumu artar.



Bulaşık makinesinde kireç önemli ölçüde azaldı ve bulaşıklar artık lekesiz.



Gres tutucuları daha az kokulu ve daha tutarlı, daha az dağınık grese sahip.

Kalitesi – Alman malı

- ▶ Almanya'da Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) tarafından üretilmiştir
- ▶ Fiziksel su arıtma alanında 40 yılı aşkın deneyim
- ▶ Dünya çapında 70'den fazla ülkede başarılı
- ▶ Uluslararası 10 yıllık ürün garantisi



Vulcan hakkında daha fazla bilgiyi çevrimiçi olarak www.cwt-vulcan.com adresinde bulabilirsiniz.



McDonald's Ukraine Ltd.

Kiev

www.mcdonalds.ua

Sayın Bay Christiani,

"McDonald's Ukraine Ltd."e verdiğiniz hizmet için çok teşekkür ederiz.

Bizim açımızdan, son 10 yıl boyunca süregelen işbirliğiniz ve desteğiniz için minnettarız.

Şirketimiz 1987 yılında Ukrayna'da faaliyet göstermeye başladı. O zamandan beri 57 McDonald's restoranı açtık.

Bu restoranların hepsinde, her bir tesis genelinde tutarlı sonuçlar veren CWT International'ın Vulcan Kireç Çözücüsünü kurduk.

Vulcan serisi, kolayca kurulur ve şirketimize çok faydalı bir katkı olmuştur.

Burada, McDonald's Ukrayna'da CWT International'ın desteğinin bizim için çok önemli olduğunu da eklemek isterim.

Saygılarımla,

Eugene Molodid

Ekipman Koordinatörü
McDonald's Ukraine Ltd



Mövenpick Restaurant
Potsdam



Christiani Wassertechnik GmbH

Referans Mektubu

Sayın Bay,

Mövenpick Restoranımız Ocak 2000'de açıldı. Kısa bir süre sonra, dondurma makinelerinde yüksek seviyede kireç oluştuğunu fark ettik. Bu kireçlenmeler, zaman alıcı bir süreçte ancak parça parça temizlenebilir. Potansiyel kayıpları önlemek için kısa vadeli çözüm olarak bir kireç filtresi kuruldu. Ancak bu filtrenin çalışma süresi sınırlı ve bu nedenle de yüksek maliyetlere neden olur.

Bir ticaret fuarı ziyaretinde, diğer olasılıklar hakkında Christiani Wassertechnik GmbH şirketine danıştık. Kireçtaşı dönüştürücüsü Vulcan 5000'i kurduk ve sonrasında dondurma makineleri 10 aydır sorunsuz çalışıyor.

Özellikle kırma buz makinelerinde biriken kireç artık ince taneli yapılara dönüştürüldüğü için kolaylıkla çıkarılabilmektedir.

Christiani firmasına mükemmel ürünleriyle başarılar dileriz.

Saygılarımla,

Marcel Charrier
Direktör

Mövenpick Zur Historischen Mühle Sanssouci
Zur Historischen Mühle
14469 Potsdam
Tel.: 0331 / 78 14 93
Fax 0331 / 281 49 50



Vulcan 5000



Vulcan, buz makinesini korur



Vulcan, dondurma makinelerini korur



Yumuşak haldeki kireç artık kolayca çıkarılabilir

Mövenpick Restaurant, Potsdam

www.moevenpick.com | Mövenpick Restaurants Deutschland GmbH



The O₂

İlgili kişinin dikkatine,

O₂ London Arena'da 300 kişilik çok işlek bir restoranız ve geçmişte cam ve ana yıkama makinelerimiz, evyelerimiz, yiyecek ısıtıcılarımız ve tuvaletlerimizdeki kireçle ilgili büyük sorunlar yaşadık. Geçmişte bu kireci çok az başarıyla kaldırmak için çeşitli ürünler kurduk, bu da daha yüksek bakım ve değiştirme maliyetlerinin yanı sıra temizlik ekipmanı harcamalarının artmasına neden oldu.

CWT Partners Ltd, tesislerimize Vulcan S25'i kurduğundan bu yana, son 3 ayda önemli ve sürekli bir gelişme olduğunu fark ettik. Yiyecek ısıtıcılarımız, buharlı fırınlarımız, mutfak lavabolarımız ve tuvaletlerimiz, daha temiz tabak ve çatal bıçak takımları ile birlikte kireçten arındırılmış halde. Bu, bize Vulcan S25'i kurma maliyetinden daha fazla tasarruf sağlayan deterjan ve temizlik ekipmanı ve ürünlerini azaltmaya yardımcı oldu. Restoran artık müşterilerin çok daha az şikayeti ile kireçten ve bulaşıkların yeniden yıkanmasından kaçınarak daha yüksek bir seviyede çalışabiliyor.

Vulcan S25 kireç çözme ünitesinden çok memnun olduğumuzu size bildirmekten mutluluk duyuyoruz. Ek olarak, kireç sorunu ile ilgilenen CWT ekibinin profesyonelliğini vurgulamak ve tüm yardımları için kendilerine teşekkür etmek istiyoruz. Vulcan su arıtmasını şiddetle tavsiye ediyoruz ve diğer müşterileri bunu kurmaya davet ediyoruz.

Saygılarımla,



Chin Lam

CEO



Novari (at the O₂) LIMITED

Registered office: 23 Entertainment Avenue, The O₂, Greenwich, London,
SE10 0DY

INTERCONTINENTAL®
HOTELS & RESORTS

Kurulum ayrıntıları

- Konum:** InterContinental Kunming ★★★★★
www.ihg.com/intercontinental
- Model:** Vulcan S10
- Alan:** Mutfağın su şebekesi
- Amacı:** Tüm mutfak su sisteminin kireçlendirme sorunlarını yumuşak bir şekilde çözmek: azaltılmış su hacmi, artan su basıncı, bulaşık makinesi çıkışının tıkanması, buharlı pişiricinin kireçlenmesi, düşük ısıtma verimliliği, artan bakım ve azaltılmış genel verimlilik.



İşlem görmemiş buharlı pişirici



Kireç pullar halindeydi ve buharlı pişiricinin tahliye deliğinden boşaltılamıyordu. Vulcan sisteminin etkinliğini test etmek için, Vulcan S10 kurulmadan önce hiçbir temizlik işlemi yapılmadı.

Vulcan S10'u 2 ay süreyle kullandıktan sonra buharlı pişirici




Kireç tamamen toz haline getirildi, bu nedenle temizlik için onu açmaya gerek kalmadı, sadece normal drenaj fonksiyonunu çalıştırarak sıcak su tankını temiz ve kirecsiz tutabilir. Alınan iyi sonuçlar nedeniyle, işbirliği otelin sıcak su tedarik sistemi ve merkezi klima sisteminde de sürdürülecektir..

HYATT



Hyatt Regency Xi'an, Qujiang South Lake (Güney Gölü) kıyısında yer alan beş yıldızlı bir oteldir. Göl manzaralı olup, konforu ve sessizliği ile şehrin tam ortasında yer almaktadır. Odaların çoğu ayrı bir balkona ve göl manzarasına sahiptir.

Kurulum ayrıntıları

Konum: Hyatt Regency Xi'an
Model:  S10
Alan: Çin mutfağının su şebekesi

Kurulum amacı

Çin mutfağındaki iki buharlı pişirici kötü bir şekilde kireçlenmişti, 2 yıl içinde aşınmış ve hasar görmüştü. Müşteri ayda bir kez asitle temizlik yapıyordu, ancak buharla pişirilen yiyeceklerde sitrik asit tadı vardı ve asit ekipmana bile zarar verebilirdi. Bu nedenle, müşteri temizlikten sonra kireci kötü koku olmadan çıkarmanın etkili bir yolunu arıyordu.



Vulcan S10, Çin mutfağının ana su hattına kuruldu.

Sonuçlar

Vulcan S10'un kurulmasından bir ay sonra Çin mutfağının kanalizasyon çıkışı açtık ve kireç kırıntısının çıktığını gördük. Aynı zamanda batı mutfağının kanalizasyon çıkışı Vulcan olmadan karşılaştırdık, çıkan hiç kireç yoktu. Otel müdürü sonuçlardan çok memnun kaldı ve yeni bir satın alma işlemi yapıyor.



Kireç kırıntısı, Çin mutfağındaki buharlı pişiriciden dışarı atıldı.





Yağ Tutucuları için Vulcan

3 Aylık Test Raporu

Kanagawa, Japonya'daki bir pasta/kek fabrikasında

Vulcan, sorunsuz bir tasarıma ve kolay kurulumuna sahiptir. LED ışık, işleme koşullarını gösterdiğinden her zaman güvenilir şekilde yanıp söner.

Vulcan'ı kurmadan önce ve sonra gres tutucunun durumunu karşılaştırdım. Kurulmadan önce deliği açarken güçlü kokular geldiğini fark ettim. Kurulmadan bir ay sonra ise deliği açtığımda böyle bir koku yoktu.

Temizlik aralıklarına gelince, artık aylık temizlik gerekli olmayabilir. Vulcan'ın etkisi ve temizleme aralıkları, yıllık bir gözlem gerektirecek, ancak temizlik miktarının önemli ölçüde azalacağına inanıyorum.



Vulcan 5000 fabrika mutfağında kuruldu

16 Şubat - Vulcan kurulmadan önceki başlangıç durumu



Yağ Tutucu



50 mm kalınlığındaki yağ tabakası



Temizlenmiş Yağ Tutucu

22 Mart - Vulcan ile 1 ay

30-40 mm kalınlığındaki yağ tabakası



1nci tank

Üçüncü tank

Dördüncü tank

18 Mayıs - Vulcan arıtması ile 3 ay

2nci tank - 10 mm kalınlığındaki yağ tabakası



1nci tank



Mutfakta Yağ Tutucu

3 Aylık Test

Binanın beşinci katında bulunan mutfaktaki tezgah lavabosunun altındaki yağ tutucudaki yağ toplarından dolayı sepetten dışarı drenaj taşmasını azaltmak için. Ayrıca yılda birkaç kez yapılan periyodik temizlik işlemlerini azaltarak idari ve bakım giderlerinden tasarruf etmek için.

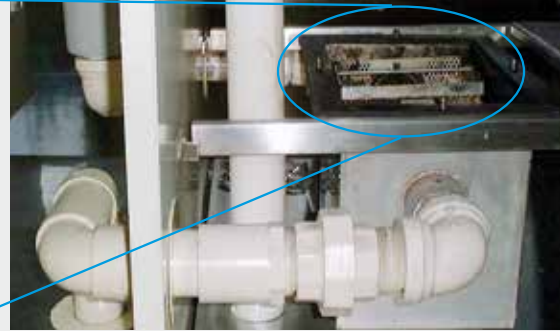
Boru Boyutu: 50 mm | Vulcan Modeli: Vulcan 5000



13 Haziran | Vulcan kurulumundan önce



Durgun suyun normal seviyesi



Tezgahın altındaki yağ tutucu

17 Haziran | Vulcan kurulumu

Beşinci kattaki mutfaktaki suyu arıtmak için Vulcan, en yakındaki ana su borusunun açıkta olduğu depodaki dikey borular üzerine kuruldu. Vulcan'ın etkililiği, bu borularla sağlanan beşinci kattaki tüm servis suyunda ortaya çıktı.

Etkililiğin doğrulanması

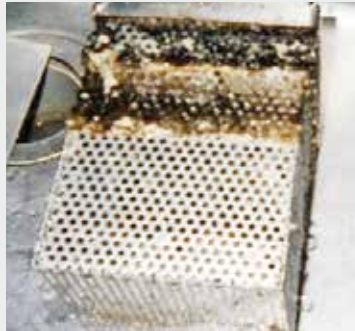
Vulcan'ın kurulması üzerine gres tutucunun durumu onaylandı ve durumlardaki değişiklikler, operasyonun başlamasından itibaren yaklaşık beş ay boyunca gözlemlendi. Neredeyse tüm durumlarda, etkililik yaklaşık 3 aylık gözlem yoluyla doğrulanabilir.

12 Eylül



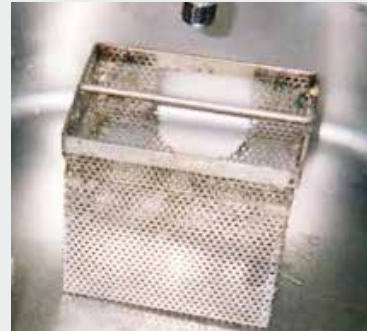
Sepet hortumla yıkandıktan sonra. Genellikle arıtma suyu ile temas eden kısımlar, musluktan gelen su akışı ile kolaylıkla temizlenir.

20 Eylül - Temizlemeden önce



Haziran ayındaki kurulumdan itibaren temizlik yapılmadan kullanıldıktan sonraki durumu (genellikle su ile temas eden kısımlarda yapışmış malzeme görülüyor).

20 Eylül - Temizlikten sonra



Lavabo altından su akışı ile yağ tutucu temizlendi.

Gıda fabrikaları, restoranlar ve mutfaklardaki drenajlarda da benzer etkiler bildirilmiştir. Birçok Vulcan kurulumu, arıtılmış suyun, geleneksel olarak kullanılan deterjanların oldukça derecede azaltılmasına rağmen önemli bir temizleme etkisine sahip olduğunu göstermiştir. Deterjan kullanımının (katyonik deterjan gibi) ince bir kir tabakasının birikmesine neden olduğu bazı durumlar bile vardı. Katyonik deterjanlar kullanılmamalıdır. Arıtma suyu ile temas etmeyen kısımlarda bu etki beklenemez. Vulcan'ın drenajda katı cisimleri parçalama veya çözme etkisi yoktur. Vulcan'ın dezenfeksiyon etkisi olmamasına rağmen, kirin sepete yapışmasını engellemesi ve ağ, küfün besin kaynağının azalmasına katkıda bulunur.



KÜÇÜK SANDVIÇ UZMANLARI 1921'DEN BERİ



Kurulum ayrıntıları

- Konum:** White Castle #32
New York, ABD
www.whitecastle.com
- Model/Alan:** **Vulcan 3000**, karbon filtrelerden sonra buz makinesine kuruldu.
Vulcan 5000, ana giriş hattına kuruldu.
- Sonuç:** Kalsiyum (kireç) tek bir alandan tamamen ortadan kaldırdı ve normal ekipman temizleme programları uzatıldı.
30 plus White Castle'in kurulu üniteleri var. Yeni restoranların ana girişi üzerine bir Vulcan S10 kurulmuştur.
- Kurulumu yapan:** Salt-Free Water Systems LLC
www.vulcan-USA.com



Vulcan kurulumundan önce pişirme kazanında sert kireç ve yüzeyinde aşınma çizgisi mevcut.



Vulcan kurulumundan sonra – pişirme kazanı alanı artık tamamen kireçsiz. Su hattında tavada hafif bir girinti var.



Kurulum ayrıntıları

Model: Vulcan S25

Konum: Waffle House
(Gofret evi)
Tallahassee
Florida
www.wafflehouse.com

Alan: Su şebekesi

Kurulumu yapan: Ackruitlabs, Inc.





Moriarty Seyahat Merkezi



REFUEL



REPLENISH



REFRESH



REPAIR



RESCUE



REWARDS

Burada, Moriarty N.M.'de suyumuz aşırı derecede sert.

Kamyon durağımızda her zaman onun sonrasında temizlemek zorundayız. Duşlar ise özel bir sorun. Tıkalı duş başlıklarından, onları temiz tutmak için sürekli temizlemeye ve fırçalamaya kadar.

Ayrıca bu kazanlara ve su ısıtıcılarına zarar veriyor. Andy ve Vulcan Water Products ana hatta S100 ünitesini kurduktan sonra, çok geçmeden, duşların daha temiz hale geldiğini ve sudaki renk bozulmasının da gittiğini fark ettik!

Country Pride restoranımızda, buzlu çay ve kahvenin renginde ve berraklığında çarpıcı bir değişiklik ve daha temiz, lekesiz bardak ve tabakları fark ettiler ve buz makinesi artık temiz buz yapıyor! Sonuçlardan çok memnunuz. Teşekkürler Vulcan!

İmzalı.

John Hathaway GM
Jack Reneker AGM

TA Operating LLC
Moriarty, NM 87035



Vulcan S100 ana su hattı üzerinde kurulu





Bir Okul Mutfağındaki Vulcan

Sayın CWT Ekibi,

Buharlı konveksiyonlu fırın, Vulcan'ın kurulmasından bu yana büyük ölçüde geliştirildi. Su; ısıtma bobinlerinin merkezinde bulunan boru vasıtasıyla enjekte edilir ve bobinlerin içindeki bir fan, bobinlerinin içinden suyu üfleyerek buhar olarak dışarı çıkarır. Bu cihazın çalışma sıcaklığı 350F'dir (180°C). Bobinlerin üzerinde gördüğümüz beyaz malzeme, ıslak bir bezle kolayca çıkarılabilen toz bir kaplamadır. Konveksiyonlu fırını temizlemek için artık kimyasala gerek kalmadı.

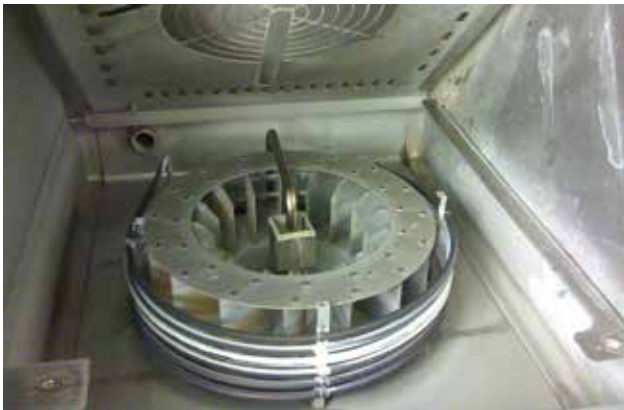
Bununla birlikte, daha önce geleneksel bir su yumuşatma sistemi kullanan okul mutfağında daha da büyük sonuçlar elde ettik. Ama her şeyi hesaba kattığımızda, Vulcan arıtmasının etkililiğini onaylayabiliriz, bu da bakım personeli için daha az iş demektir.

Tüm bina sistemi üzerine kurulu Vulcan ünitesi de son derece etkili oldu. Hafta sonları ve Noel tatilinden sonra artık paslı su yok. Bir sonraki Vulcan, 20-25 yıllık diğer okul binalarında kurulacak.

Son Vulcan ünitesi ana soğutma kulesine kuruldu – bu kurulumla ilgili olarak olumlu haberlerden başka bir şey almadık. Çok yakında bu müşteriden daha fazla siparişin geldiğini göreceğiz.

Saygılarımla
Arne Vestad

International Water Treatment NA LLC
Washington, ABD



SUPER U
Mamers**Kurulum ayrıntıları**

Konum: SUPER U Mamers Süpermarket
Mamers, Fransa
www.magasins-u.com

Alan: Su şebekesi

Boru boyutu: PE, 90mm

Model:  S25

- Amacı:**
- Mutfak ve banyolarda oluşan kireç problemlerini çözmek
 - Yeni kireç oluşmasını önlemek
 - Pişirme ve fırında pişirme alanlarında suyun kimyasallarla arıtılmasına izin verilmez, Vulcan "çevre dostudur" ve kriterleri karşılar.

Kurulumu yapan: CWT Preval France



Vulcan S25, tüm binanın arıtılması için su şebekesine kuruldu.





Esvel Kullanım

Vulcan Modeli	Maks. boru çapı	Maks. kapasite	Voltaj	Güç	İmpuls şeritler	Ölçümler	Frekans aralığı	Gerekli alan	Programlar
3000 	1½" (~ 38 mm)	3000 l/h	36 Volt	2,0 Watt	2 x 1 m 10 mm	125/80/30 mm	3-32 kHz	~ 250 mm	1
5000 	2" (~ 50 mm)	8000 l/h	36 Volt	2,0 Watt	2 x 2 m 10 mm	150/90/30 mm	3-32 kHz	~ 350 mm	1

Ticari İşletmeler

S10 	3" (~ 76 mm)	15 m³/h	36 Volt	2,25 Watt	2 x 3 m 20 mm	190/120/40 mm	3-32 kHz	~ 500 mm	3
S25 	4" (~ 100 mm)	30 m³/h	36 Volt	2,25 Watt	4 x 3 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 800 mm	5
S50 	5" (~ 125 mm)	70 m³/h	36 Volt	2,25 Watt	4 x 4 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 900 mm	5
S100 	6" (~ 150 mm)	120 m³/h	36 Volt	2,5 Watt	6 x 4 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1200 mm	10

Endüstriyel Tesisler

S150 	8" (~ 200 mm)	180 m³/h	36 Volt	2,5 Watt	6 x 8 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1800 mm	10
S250 	10" (~ 250 mm)	350 m³/h	36 Volt	2,75 Watt	8 x 10 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 2500 mm	10
S350 	14" (~ 350 mm)	500 m³/h	36 Volt	2,75 Watt	8 x 20 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 3400 mm	10
S500 	20" (~ 500 mm)	800 m³/h	36 Volt	3,25 Watt	10 x 30 m 20 mm	310/220/50 mm	3-32 kHz	~ 4500 mm	10

X-Pro Serisi

X-Pro 1 	30" (~ 750 mm)	maksimum kapasite olmadan çalışma	36 Volt	3,75 Watt	12 x 25 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 5600 mm	10
X-Pro 2 	40" (~ 1000 mm)	maksimum kapasite olmadan çalışma	36 Volt	3,75 Watt	12 x 50 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 8200 mm	10