



Trusted above all.



Ticari ve Endüstriyel Uygulamalar için Su Sisi Sistemleri

İnsanları, varlıkları ve çevreyi koruyan
verimli düşük basınç teknolojisi





Viking'in düşük basınçlı su sisi teknolojisi, sprinkler ile korunumun faydalarını, düşük basınçlı su sisi sistemlerinin su ve yerden tasarruf sağlayan yönleriyle bir araya getirir.

Düşük basınçlı su sisi sistemleri, geleneksel bir sprinkler sistemine göre çok daha küçük su damlacıkları üretir. Bu daha küçük damlacıklar yangını soğutabilir ve büyümesini kontrol etmekte etkilidir. Düşük basınçlı su sisi, bina sahiplerine ve yangından korunma konusunda karar vericilere finansal, çevresel ve operasyonel faydalar sağlayabilir.

Su sisi teknolojisi, suyun fiziksel özelliklerini klasik sulu yangın söndürme sistemlerinden daha verimli bir şekilde kullanır. Su, artan çalışma basınçları altında özel nozullar ve sprinkler aracılığıyla çok ince bir spreysel şekilde yayılır. Sonuçta daha büyük bir toplam su yüzeyi elde edilerek ısıyı emmesi ve daha hızlı buharlaşması sağlanır. Soğutma ve boğma etkisi, minimum miktarda su kullanarak özellikle etkili yangın söndürmeye izin verir.

Viking iki tür düşük basınçlı su sisi sistemi sunmaktadır: Ticari binalar için EconAqua ve endüstriyel riskler için ProCon.

EconAqua serisi, ofis binaları, oteller, yeraltı otoparkları ve benzer yangın tehlikesi sınıfına giren binalarda çok verimli bir yangınla mücadele yöntemi sunmak için yenilikçi düşük basınçlı su sisi teknolojisini kullanır. İnsanlar, varlıklar ve çevre 7/24 korunmaktadır.

ProCon serisi de düşük basınç teknolojisini esas almaktadır. Bu sistemler, bantlı konveyörler, dizel acil durum güç jeneratörleri, makine alanları, buhar türbinleri ve jeneratörleri gibi kapalı olmayan ekipmanlar, kablo kanalları, kanallar ve kablo dağıtım odaları da dahil olmak üzere birçok ciddi yangın riskinin üstesinden gelebilecek kadar esneklerdir.

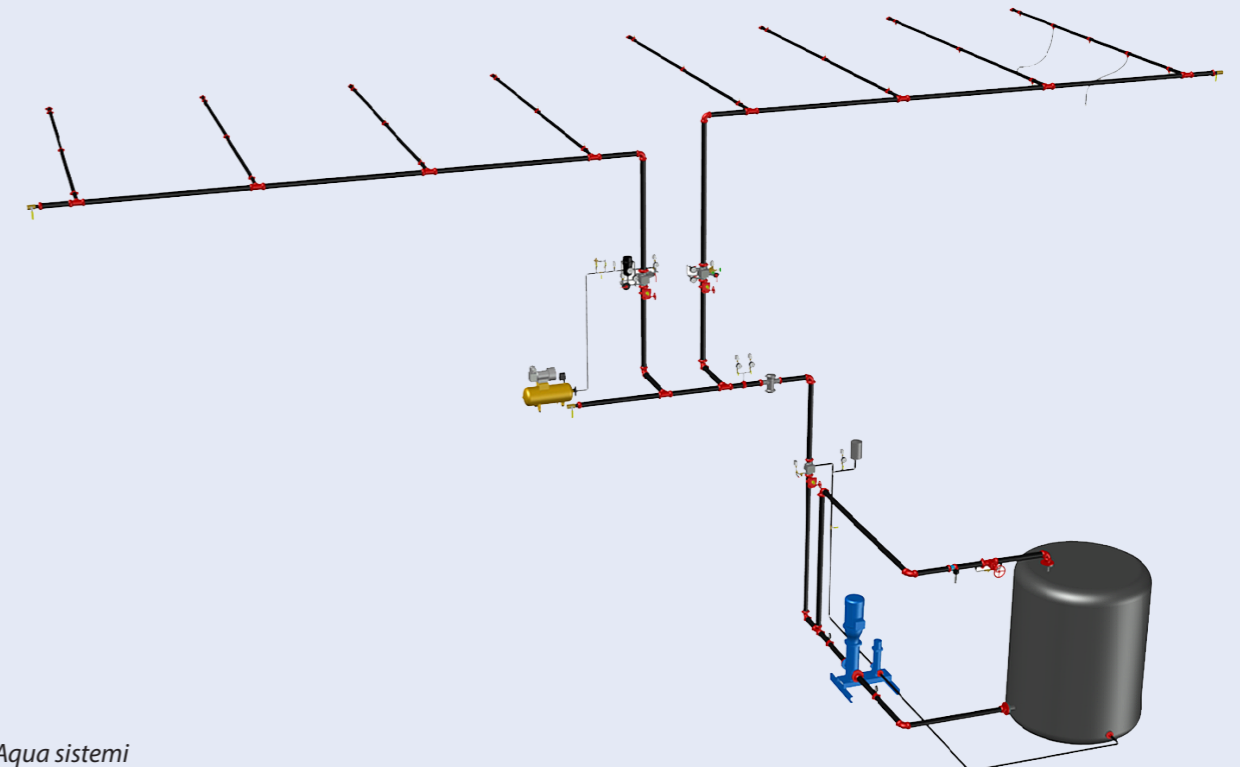
Test edildi ve onaylandı

EconAqua ve ProCon'un olağanüstü uygunluğu, kapsamlı yangın testleri ve araştırmalarıyla belgelenmiştir.

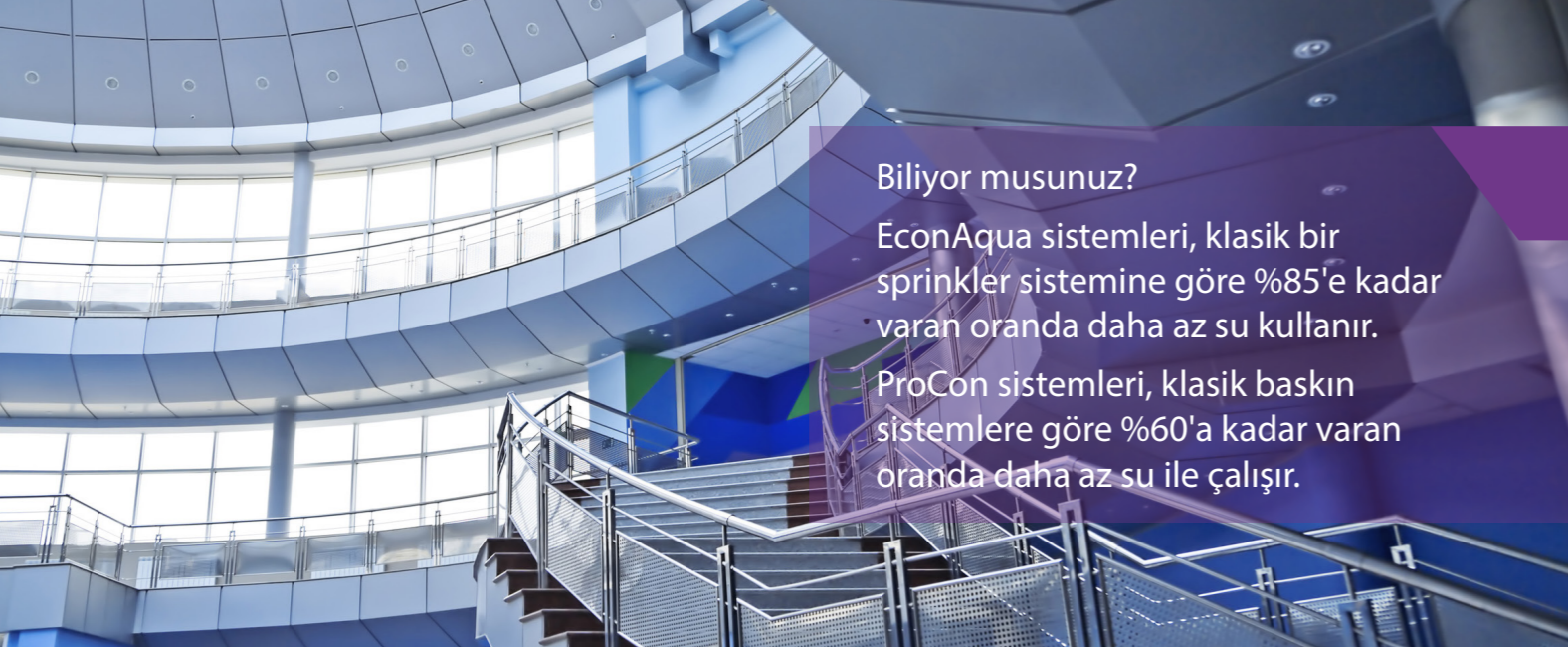
Ticari ve endüstriyel riskler için, uluslararası kabul görmüş standartlar ve şartnamelere uygun olarak 3. taraf bağımsız laboratuvarlar aracılığıyla onaylar alınmaktadır. Örneğin, VdS. EconAqua, EN 14972'ye göre test edilmiştir ve VdS Sistem Onayına sahiptir.

EconAqua düşük basınçlı su sisinin faydaları

- Yüksek basınçlı alternatiflerden daha düşük maliyet
- Depolanan su için daha küçük tanklar, daha düşük alan maliyetleri anlamına gelir
- Sistem aktivasyonu sırasında daha düşük su debisi nedeniyle, daha küçük pompalar enerji performansını optimize eder
- Daha küçük boru çapları, daha az malzeme kullanımı anlamına gelir
- Bir yangın durumunda, su sisi sistemlerinin daha düşük su tüketimi, daha az su hasarı ve daha az arıza süresi anlamına gelir ve iş kesintisi riskini önemli ölçüde azaltır



EconAqua sistemi



Biliyor musunuz?

EconAqua sistemleri, klasik bir sprinkler sistemine göre %85'e kadar varan oranda daha az su kullanır.

ProCon sistemleri, klasik baskın sistemlere göre %60'a kadar varan oranda daha az su ile çalışır.

100 yıldan uzun süredir Viking adı yangından korunmada küresel liderliği temsil etmektedir. Tek işimiz yangın korunum olduğundan, kalite ve yenilikte sektöre öncülük ediyoruz ve tek odak noktamız bağımsız yangın sprinkler sistemi uygulayıcılarının çabalarını desteklemek ve geliştirmektir. İnsanları ve mülkleri yangından korumanın en temel hedef olduğuna inanıyoruz ve "müşterilerimizin başarılı olmak için neye ihtiyacı var?" sorusunu sormaktan asla vazgeçmiyoruz. Su sisi EconAqua ve ProCon serimiz işte bu şirket anlayışına dönük sistemlerdir.

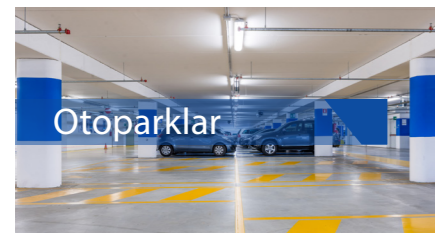
Düşük basınçlı su sisi sistemleri çeşitli uygulamalarda kullanılabilir ve birden fazla yangın tehlike sınıfını kapsamaktadır. Su beslemesinin yetersiz olması ya da son kullanıcının su kullanımının çevresel etkisi konusunda endişe duyduğu durumlar gibi sınırlı su mevcut olduğu durumlarda bu sistemler en çok faydayı sağlar. Düşük basınçlı su sisi sistemleri, kullanıcının hassas veya yüksek değerli alanlarda olası herhangi bir su hasarından endişe duyduğu alanlar için de tercih edilmektedir.

Ticari uygulamalar



Ofisler

Ofislerin bir yangın durumunu uygun şekilde kontrol altına alabilecek şekilde donatılmış olması gerekir. Yüksek binalar itfaiyeciler için benzersiz problemler oluşturmaktadır. EconAqua sistemleri, bina sakinlerinin çıkışına ve yangına katılan kurtarma hizmetlerinin güvenliğine yardımcı olmak için yangın büyümesini kontrol eder. EconAqua gizli tip nozullar, mimarlara daha geleneksel açıkta kalan su sisi nozullarına nazaran estetik açıdan daha hoş çözümler sunar. Daha küçük boru çapları, asma tavanlardaki boşluğun minimumda tutulmasını sağlar.



Otoparklar

Konaklama alanlarının altına giderek daha fazla otopark inşa ediliyor, en son otopark protokolüne göre test edilen bir EconAqua sistemi, bu yüksek riskli alanların korunmasını sağlamak için gereken en iyi güvenliği sunmaktadır. EconAqua kuru tip sistemleri sayesinde, ısıtılmayan alanlarda borunun donması gibi sorunlardan bahsedilemez.

Ticari uygulamalar

Endüstriyel uygulamalar

Uygulamalarla ilgili not: Projeye özel kullanım gereksinimleriniz için daima teknik belgelere ve onaylara bakınız.



Oteller

Otel sahipleri ve işletmecileri, konuklarının güvenliğinin her zaman en üst düzeyde olmasını sağlamalıdır. EconAqua yatay duvar tip nozulları otel odaları düşünülerek özel olarak tasarlanmıştır, konaklama alanlarına uygun koruma sağlar. Sarkık tip nozullar, bir yangın durumunda güvenli bir kaçış sağlamak için koridorların ve diğer ortak alanların korunmasını sağlar.



Veri Merkezleri

Verilerin işlenmesine duyulan bağlılığın artmasıyla birlikte güvenilirlik ve operasyonel süreklilik ön plana çıkmaktadır. Su sisi, risk azaltmanın önemli bir unsurudur. Viking EconAqua, istenmeyen bir şekilde sistemin devreye girmesini önlemek için ek güvenlik amacıyla bir ön tepkili (preaction) sistemi veya ön tepkili sprinkler başlığı olarak mevcuttur. Kuru boru tesisatı ve kapalı nozullar, yalnızca aktif nozulların yangının üzerinde boşalmasını sağlar.

Industrial applications



Konveyör sistemleri

Konveyör yangınları, herhangi bir üretim sürecinde büyük miktarda kesintiye neden olabilir. Kesinti süresi iş kaybına neden olur ve bunun sonucunda tedarik zincirinde her zaman bir darbe etkisi vardır. Alev dedektörleri ve baskın vanalar ile birlikte açık nozullarla konveyör koruması, yangının kontrolden çıkma riskini azaltır ve konveyör kaybı riskini sınırlar.




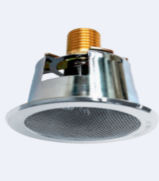

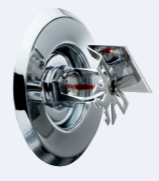




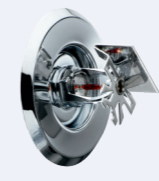






Kablo tavaları

Yavaş yanan, için için yanan yangınları geleneksel sistemlerle korumak zor olabilir. ProCon PC-C nozullar, kablo kanallarını ve elektrik odalarını korumak için mükemmel bir çözüm sunar.



Lokal uygulamalar

Jeneratör ve türbin yangınları, besledikleri çevreye ve altyapıya büyük zararlar verebilir. Güç kaybı, üretim süreçlerini ve güç üretimini etkileyebilir. Lokal olarak veya bir makine mahalinde ProCon baskın su sisi sistemi ile koruma, riski azaltabilir.

Tehlike sınıfı Sistem Nozul tipi	Ticari Uygulamalar											Endüstriyel Uygulamalar			
	Düşük Tehlike (LH)					Orta Tehlike (OH1)					Orta Tehlike (OH2)		ProCon PC-C	ProCon PC-M	
	EconAqua					EconAqua					EconAqua		MXZD	MXID	MXID
	Sarkık	Gizli	Preaction	Yatay duvar	EC ⁵ Yatay duvar	Sarkık	Gizli	Preaction	Yatay duvar	EC ⁵ Yatay duvar	Dik	Kuru			
Görsel															
K-faktörü	14	14	14	40	57	14	14	14	40	57	14	14	20	6,0	9,0
Nozul basıncı (bar)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0/6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0/6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0
Maksimum çalışma basıncı (MWP) (bar)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Nozul koruma alanı (m ²)	16	12	12	15	21	16	12	12	15	21	16	16	-	-	-
Maksimum aralık (m)	4,6	4,0	4,0	5,0	6,5	4,6	4,0	4,0	5,0	6,5	4,6	4,0	2,5	1,6	1,6
Maksimum tavan yüksekliği (m)	5,0	5,0	5,0	2,8	2,8/4,1	5,0	5,0	5,0	2,8	2,8/4,1	2,7	2,7	5,0	-	-
Sistem tipi	Islak / Kuru / Preaction					Islak / Kuru / Preaction					Islak / Kuru / Preaction		Baskın		
Mevcut sisteme bağlanabilme	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Boru tesisatı	CPVC ^{1,2} / Fendium+ / Paslanmaz Çelik					CPVC ^{1,2} / Fendium+ / Paslanmaz Çelik					CPVC ^{1,2} / Fendium+ / Paslanmaz Çelik		Fendium+ / Paslanmaz Çelik		
Sistem onayı	VdS					VdS					VdS		VdS		
Konut binaları															
Arşivler (>50 m ² +30 dak FR ⁴)															
Bankalar															
Ofisler			3												
Kablo tavaları / kanalları															
Otopark alanları (kapalı)															
Kompresörler															
Bantlı konveyörler															
Bisiklet deposu (yer üstü ve yeraltı)															
Veri işleme ve veri merkezleri															
Sergi alanları															
Jeneratörler															
Hastane ve bakımevleri															
Otel ve ibadethaneler															
Kütüphaneler (okuma odası vb.)															
Kütüphaneler (depolama <50 m ²)															
Makineler															
Motor test alanları															
Çok katlı otoparklar															
Ceza ve tutuk evleri			3												
Presler															
Demiryolu istasyonları (atölyeler hariç)															
Restoranlar															
Okul/üniversiteler			3												
Damgalama makineleri															
Yapısal soğutma															
Asma tavanlar															
Teknik alanlar (<50 m ² + 30 dak FR ⁴)															
Trafoforlar															
Türbinler															
Yeraltı otoparklar															

Notlar: ¹ CPVC sadece ıslak sistem içindir; ² CPVC maks. işletme basıncı (MWP) 12 bar; ³ EN12845/CEA4001 kapsamında Düşük Tehlike (LH) gerekliliklerini karşılar; ⁴ FR = Yangına Dirençli; ⁵ EC = Geniş Koruma Alanlı. Açıklama: Galvanizli boruların kullanımı, pres fit sistemleri haricinde VdS & FM Global tarafından açıkça önerilmemektedir. Uygulamalarla ilgili not: Projeye özel kullanım gereksinimleriniz için daima teknik belgelere ve onaylara bakınız.

Avrupa, Orta Doğu & Afrika

BENELÜKS

Viking SupplyNet bv
Eekboerstraat 28b-3
NL-7575 AX Oldenzaal
Hollanda
Tel.: +31 (0)541 573233
vikingnetherlands@viking-emea.com

ORTA VE DOĞRU AVRUPA

Viking GmbH
Industriestr. 10/12
D-23840 Bad Oldesloe
Almanya
Tel.: +49 (0)4531 803 8087
vikinggermany@viking-emea.com

FRANSA

Sprinkler Viking France S.à r.l.
Centre d'Affaires CESCO
4, rue Marconi
BP 25180
F-57075 Metz Cedex 03
Fransa
Tel.: +33 (0)800 10 29 23
vikingfrance@viking-emea.com

IBÉRICA

Viking Sprinkler S.A.
Calle Picos de Europa 4A
San Fernando de Henares
E-28830 Madrid
İspanya
Tel.: +34 91 677 8352
vikingiberica@viking-emea.com

İTALYA

Viking Italia S.r.l.
Via Pavia, 76
I-27042 Bressana Bottarone (PV)
İtalya
Tel.: +39-(0)2- 30550778
vikingitaly@viking-emea.com

ORTA DOĞU

Viking Arabia FZE
LOB 19 Office #2007
Post Box No. 17531
Jebel Ali Free Zone, Dubai
Birleşik Arap Emirlikleri
Tel.: +971 (0)4 8895 561
vikingdubai@viking-emea.com

İSKANDİNAV

Viking Nordic AB
Staffans Väg 5
S-192 78 Sollentuna
İsveç
Tel.: +46 (0)8 594 415 90
vikingsweden@viking-emea.com

POLONYA

Viking SupplyNet Sp. z o.o.
ul. Żelazna 59
PL-00 848 Varşova
Polonya
Tel.: +48 22 103 30 54
vikingpoland@viking-emea.com

ROMANYA VE BULGARİSTAN

Viking Romania S.r.l.
Strada Vulturilor 18-18A, cam 3
The LOBBY
RO-030855 Bükreş
Romanya
Tel.: +40 21 311 51 48
vikingromania@viking-emea.com

TÜRKİYE

Viking Turkey Yangın Korunum Sistemleri Ticaret A.Ş.
Sahrayıcedit Mah. Halk Sokak
Golden Plaza C Blok No:29, Kat:4, Daire:8
Sahrayı Cedit, Kadıköy - 34734 İstanbul
Türkiye
Tel.: +90 (0)216 403 18 00
vikingturkey@viking-emea.com

BİRLEŞİK KRALLIK VE İRLANDA

Viking SupplyNet Ltd.
Unit 2 - Byram House, Newborn Court
Chapel Street
Epworth DN9 1HQ
Birleşik Krallık
Tel.: +44 (0)1427 871 000
vikinguk@viking-emea.com

Daha fazlası için,
ziyaret ediniz
www.viking-emea.com



veya
www.vikingwatermist.com



WaterMist@viking-emea.com

Daha fazla bilgi için lütfen yerel Viking satış ofisinizle iletişime geçin veya teknik belgelere bakın.
Bu yayının içeriği haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Fotoğraflar

Kapak: Fotolia © Roman Sigaev; MXT
Sayfa 2: MXT
Sayfa 4: Fotolia © Serp; Fotolia © Kuegi; Fotolia © Studio Gi
Sayfa 5: Fotolia © Fair Image; Fotolia © Eimantas Buzas; MXT; Shutterstock © Vietnam stock photos; © Siemens AG
Sayfa 6: MXT

Trusted above all.

Viking S.A. (ed.) | 21, Z.I. Haneboesch, L-4562 Differdange / Niederkorn, Luxembourg | Tel.: +352 58 37 37 - 1 | vikinglux@viking-emea.com

VIKING