



Vaka Çalışması: DigiPlex Fetsund, Oslo
DigiPlex Veri Merkezinin soğutulması

Munters Oasis™ Indirekt Evaporatif Soğutmanın DigiPlex'e kazandırdıkları :

- İdeal şartlandırma
- Veri Merkezinin Dış havadan ayrıştırılması
- Yatırım ve İşletme maliyetlerinde iyileştirme
- PUE 1.12
- Soğutma pPUE 1.06
- Klasik soğutma metodlarına göre %65 enerji tasarrufu
- Yağmur suyu kullanma seçeneği

Oasis™ Indirekt Evaporatif Soğutma 10MW'lık DigiPlex Veri Merkezini şartlandırmaktadır

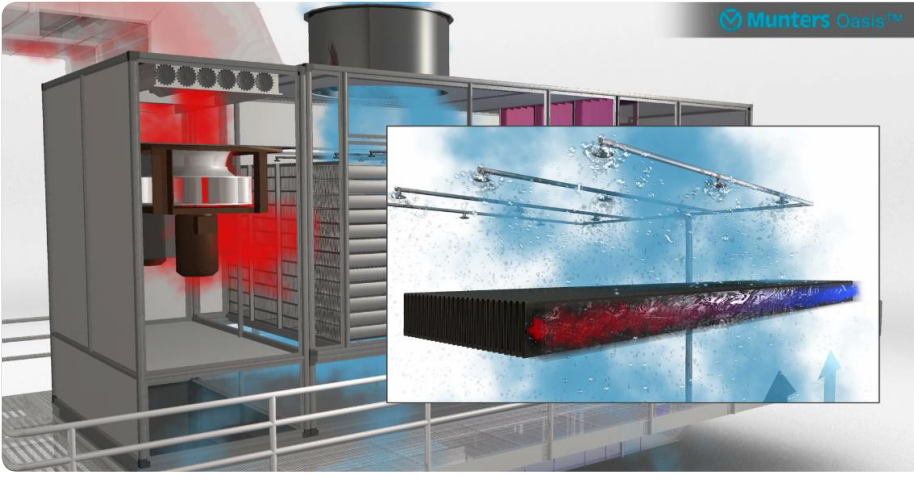
DigiPlex'in güvenilir, enerji tasarruflu veri depolama sunma konusundaki başarısı, Munters Oasis™ IEC indirekt evaporatif soğutma (IEC) teknolojisinin yardımıyla Fetsund Oslo'daki yeni 60 milyon € değerindeki veri merkezi oluşumlarında daha da büyüyecektir. Munters yenilikçi Oasis™ IEC 200, 1.1'lik ultra düşük bir PUE sağlamak üzere tasarlanmış olan DigiPlex'in Fetsund Havadan Havaya (A2A)

soğutma sisteminin kalbinde yer alır. DigiPlex ve Munters ödüllü yaklaşımı, önemli çevresel yararlar sunmak için doğal serbest soğutma kullanır ve enerji tüketimini azaltarak daha güvenli bir veri odası iklimi sağlamak için 52 Oasis™ IEC 200 kullanacaktır.

Yeni tesis, büyük Norveç Telekom şirketi Evry de dahil olmak üzere, müşteriler için 10 MW'tan

fazla BTU soğutma kapasitesine sahip olacaktır. DigiPlex Fetsund veri merkezi çalışır hale geldikten sonra Avrupa'daki en büyük indirekt evaporatif soğutmalı veri merkezi olmak üzere ayarlanmıştır.

DigiPlex Fetsund veri merkezi modern, yüksek güçlü veri merkezi hizmetleri sunan 25,000 sunucuyu çalıştırma kapasitesine sahip olacaktır.



Veri odaları 4200 metrekare boş teknik alana uzanarak müşterinin gereksinimlerine uyacak ayrı modüller yaratır. DigiPlex Havadan Havaya (A2A) modüler veri merkezinin kalbinde, doğal sürdürülebilir 'serbest soğutma' ve geleneksel soğutma teknolojisiyle karşılaştırıldığında ekonomik yararlar sunmak üzere Kuzey Avrupa'nın daha serin iklimlerinden faydalanan Munters Oasis™ IEC 200 yer alır.

Oasis™ IEC 200, bilgisayarları ve sunucuları 24°C'lik ideal bir çalışma sıcaklığında tutmak için kullanılan enerji miktarını yarıya indirerek DigiPlex müşterileri için güç maliyetini azaltır.

DigiPlex A2A sistemi AHU iki ayrı hava akışı kullanır, bir hava akışı dışarıdaki temiz havayı Munters Oasis™ IEC 200'un içine çeker ve Munters patentli indirekt evaporatif soğutmalı polimer boru ısı dönüştürücüsüne aktarır. Eliptik boru ısı dönüştürücüsünün dışı, ısı atımı için yüzey alanını en yükseğe çıkarmak üzere nemlendirilmiştir ve etkili indirekt evaporatif soğutma sağlar. Isı dönüştürücüsünün ıslak dış boru yüzeylerini geçtikten sonra, atmosfere atılır.

Diğer hava akışı, veri merkezi boş alan sıcak koridordan havayı çekerek ısı dönüştürücüsü borularının içinden geçirir, burada dış nemlendirilmiş yüzeylerden indirekt evaporatif soğutma ile veri merkezi sıcak koridor havasını soğutur ve yeniden veri merkezi soğuk koridorlarının boş alt katına iletir. Bu, sürekli ve istikrarlı bir çalışma sağlayarak yılın tamamı için mekanik soğutmasız sabit bir sıcaklığı garanti eder. Veri odası havası yeniden dolaştırıldığı ve indirekt evaporatif soğutma ile soğutulduğu için,

Oasis™ IEC tarafından veri merkezinin içine dış mekan havası sokulmaz. indirekt evaporatif soğutma, geleneksel soğutucu sistemlerin su akış hızının üçte birini gerekli kılar.

Munters Oasis™ IEC 200, hava akışlarını tamamen ayırarak veri odası kirlenmesi riskini ortadan kaldırır, sonucu korozyonuna yol açabilecek olan nem sorunlarını giderir ve düşük maliyetli bir sistemdir.

Oasis™ IEC, birikmiş yağmur suyu kullanabilir ve DigiPlex, çevre dostu bir seçenek olarak Fetsund'da bu yaklaşımı dikkate almaktadır. Ayrıca, DigiPlex ve Munters bu yenilikçi Havadan Havaya soğutma sistemi için 2012 yılında bir Avrupa DCD Yenilik Ödülü ile ödüllendirilmiştir.



DigiPlex Uygulayıcı Genel Müdürü Greg McCulloch şu şekilde yorumlamaktadır:

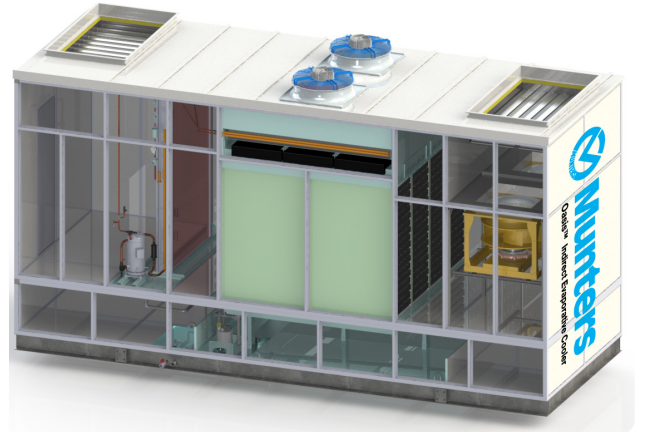
"A2A sistemini geliştirmek için Munters ile yakın çalışmak, veri merkezlerimizi gerçekten ayrı tutan bir soğutma sistemi geliştirmemize yardımcı oldu.

Bizim sektörümüzde enerji verimliliğini öne çıkarmak bizim için esas odak noktasıdır ve bu sistem, sunucularımızın ideal bir sıcaklıkta çalışmasını sürdürmek için kullanılan enerji miktarını yarıya indirir.

Bu, müşterilerimizin enerji maliyetlerinde binlerce sterlin tutarında tasarruf etmelerine yardımcı olmakla kalmayıp, aynı zamanda sektördeki en sürdürülebilir tesisler arasında yer almamızı sağladı."

Munters özel veri merkezi ekibi, modüler A2A soğutma sistemlerini geliştirmek üzere DigiPlex ile yakın çalışma yürüttü ve Oasis™ IEC 200, yaygın yüksek verimli serbest soğutma çözümleriyle karşılaştırıldığında % 40 oranında yıllık maliyet tasarrufu ve % 65'lik toplam enerji tüketimi azalması sağlanmasına yardımcı olacaktır.

100+MW'nin üzerinde birleşik kapasiteye sahip Munters Oasis™ indirekt evaporatif soğutma sistemleri dünya genelindeki veri merkezlerine kurulmuştur.



Oasis™ IEC hakkında daha fazla bilgi için www.munters.com/datacentresTR www.munters.com/digiplexTR

Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au Austria Phone +43 1 6164298-0, Luftenfeuchtung@munters.at Belgium Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be Brazil Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br Canada Phone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com China Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn Czech Republic Phone +420 544 211 434, info@munters-odvlhcovani.cz Denmark Phone +45 4495 3355, info@munters.dk Finland Phone +358 20 776 8230, laite-myyniti@munters.fi France Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr Germany Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de India Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in Italy Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it Japan Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp Korea +82 2761 8701, munters@munters.co.kr Mexico Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx Netherlands Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl Poland Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl Singapore Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg South Africa Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za Spain Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es Sweden Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se Switzerland Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch Thailand Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th Turkey Phone +90 262 751 3750, info@munters-form.com UAE +971 4 8809295, middle.east@munters.com United Kingdom Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.co.uk USA Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com Vietnam Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Caddesi No:103 Gebze
Kocaeli-Turkey
İstanbul
Turkey
Tel: +90.262 7513750
Fax: +90.262 7513990
E-mail: info@muntersform.com
Web: <http://www.munters.com.tr>