Veri merkezi çözümleri

Koridor kapama, entegre mikro veri merkezleri, soğutma ve kesintisiz güç.



Kapalı sunucu koridoru



Entegre mikro veri merkezi

İçindekiler

Soğuk koridor kapama	Kurulu kabinetler, kapama ve erişim	02
Ortak kullanım ve kabinet yerleşimi	İki ve dört bölmeli kabinetler	03
Mikro veri merkezleri	Kapakları açık ve kapalı kabinetler	04
Mikro veri merkezi yerleşimi	Referans ölçüleri ve servis erişimi	05
Hassas soğutma	Sıra içi ve yükseltilmiş döşeme sistemleri	06
Modüler UPS	Güç modülleri ve akü süresi	07
KVM ve ortam izleme	Sunucu erişimi ve ortam sensörleri	08

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Veri merkezi çözümleri

Soğuk koridor kapama

İki sıra sunucu kabineti, aralarında kalan soğuk hava besleme koridorunu çevreler.



Sürgülü koridor kapıları ve delikli kabinet kapaklarıyla kurulu sistem.

Kabinet ve koridor özellikleri

Tasarım öğesi	Yapılandırma
Sunucu kabineti genişliği	600 veya 780 mm
Sunucu kabineti derinliği	1000, 1100 veya 1200 mm
Kabinet yapısı	Delikli ön ve arka kapak, yan yana birleştirme ve zemine sabitleme
Koridor çatısı	Polikarbonat, akrilik veya temperli cam
Koridor kapısından giriş	Kart, anahtar veya parmak iziyle açılabilen otomatik sürgülü kapılar



Kurulu kabinet sırasında delikli kapaklar.



Kabinet içindeki montaj dikmeleri ve kablo güzergâhı.

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Veri merkezi çözümleri

Ortak kullanım ve kabinet yerleşimi

Ayrı kabinet bölmelerini, kabinet sayısını ve koridorun kaplayacağı alanı belirleyin.

Bölme seçenekleri



İki bölmeli



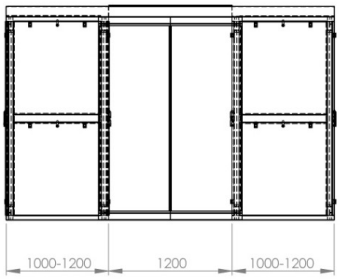
Dört bölmeli

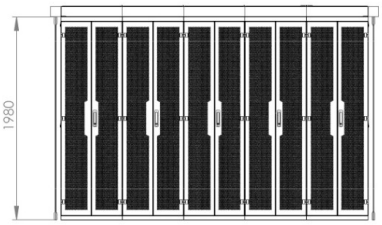


Kurulu kabinet alanını çevreleyen tel örgü bölme.

Ortak kabinetler iki veya dört bölmeye ayrılabilir. Kabinet sayısını, koridor genişliğini ve kapı açılma boşluğunu yerleşim planında gösterin. Kablo kanalları kabinet üstündeki bağlantı noktalarına sabitlenir.

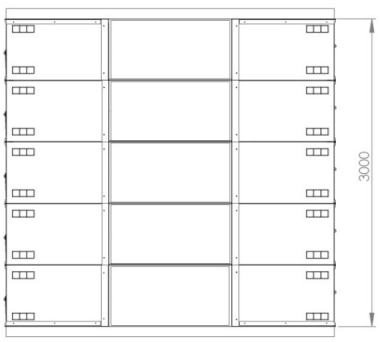
Koridor yerleşim çizimi

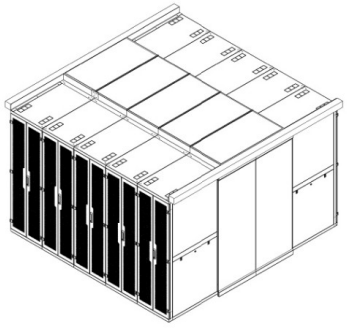






Koridor çatısı ve uç kapı grubu.







Alternatif kabinet ve koridor yerleşimi.

Referans yerleşimin ön, yan, üst ve izometrik görünüşleri.

Veri merkezi çözümleri

Mikro veri merkezleri

BT kabineti ve yanındaki soğutma ünitesi, güç beslemesini, izlemeyi ve korumayı tek sistemde birleştirir.



Koyu renk kabinet, ön kapak kapalı ve açık.



Kırmızı kabinet, ön kapak kapalı ve açık.

Entegre sistemler

Tasarım öğesi	Yapılandırma
BT ekipman bölümü	600 veya 800 mm genişliğinde sunucu kabineti
Soğutma bölümü	BT kabineti yanında 300 mm genişliğinde sıra içi ünite
Güç beslemesi	UPS ve akıllı rack PDU
Saha izleme	Ortam izleme ve erişim kontrolü
Yangın koruması	Entegre yangın algılama ve söndürme
Genişletme	Yerleşime ek kabinetler dahil edilebilir

Proje boyutlandırması

Kullanılabilir kabinet alanını, ekipman derinliğini, BT yükünü ve aküden istenen besleme süresini belirtin. Soğutma gücü ve UPS kapasitesi proje yüküne göre belirlenir.

Referans ölçüleri ve genişletilmiş yerleşimler



Ekran ve kilit



Rack PDU

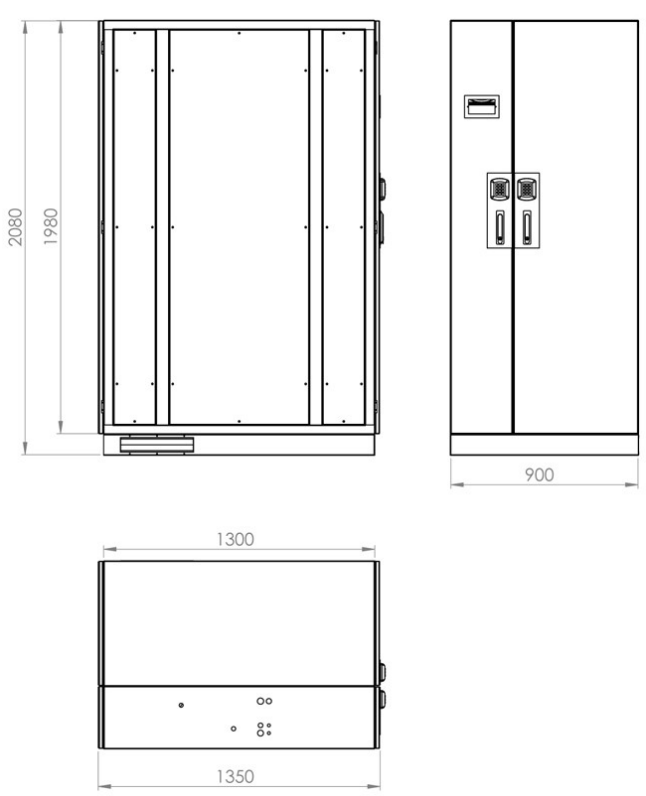
UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Veri merkezi çözümleri

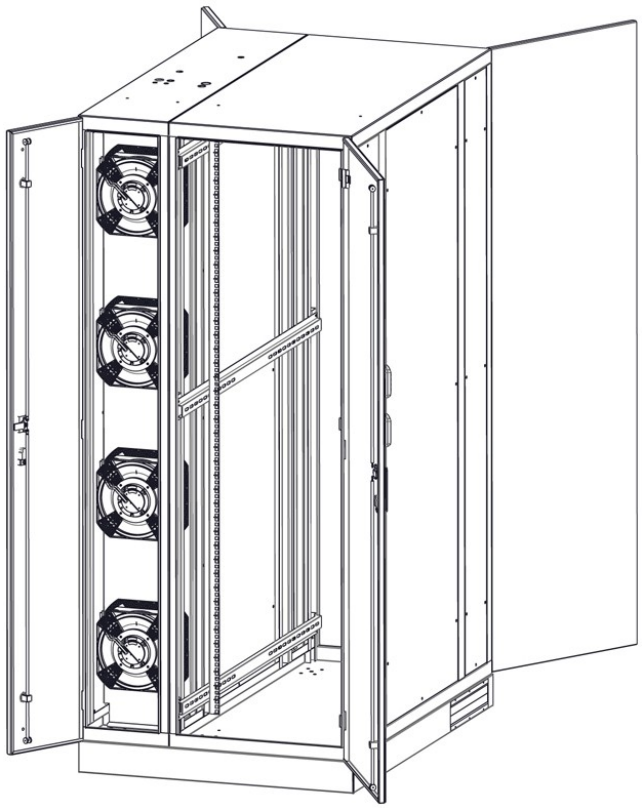
Mikro veri merkezi yerleşimi

Referans yerleşim üzerinden BT kabineti ile soğutma ünitesinin kapladığı alanı ve servis erişimini planlayın.

Tek kabinetli referans yerleşim



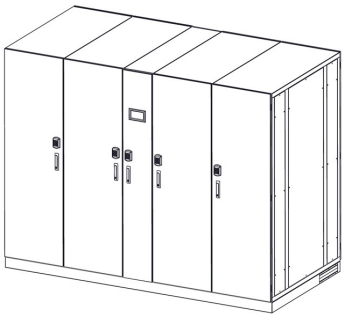
Ölçülendirilmiş yan, ön ve üst görünüşler.



Solda soğutma ünitesi, sağda 19 inç montaj dikmeleri.

900 × 1350 × 2080 mm

Gösterilen yerleşimin dış genişlik × derinlik × yüksekliği.



Çok kabinetli yerleşim

Ekipman kabineti ilavesi

Sistem büyüdükçe kabinet eklenebilir. Kabinet sırasını, soğutma gücünü ve servis boşluklarını proje çiziminde gösterin.

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Veri merkezi çözümleri

Hassas soğutma

Sunucu odası için hava besleme düzenini ve soğutma teknolojisini seçin.



Kapalı koridor zeminindeki hava üfleme menfezleri.



Geniş gövdeli hassas klima ünitesi.



Sıra içi kurulum için dar soğutma ünitesi.

Soğutma sistemi seçimi

Tasarım öğesi	Yapılandırma
Hava beslemesi	Sıra içi veya yükseltilmiş döşeme altından
Soğutma teknolojisi	Hava soğutmalı direkt genleşmeli (DX) veya soğutulmuş sulu (CW)
Ürün gamı	Hassas soğutma serisinin tamamında 20–150 kW

Tasarım koşulları

Üniteyi ısı yüküne ve tasarım sıcaklıklarına göre seçin. DX için dış ortam tasarım sıcaklığını, CW için soğutulmuş su gidiş ve dönüş sıcaklıklarını belirtin.

Veri merkezi çözümleri

Modüler UPS

Modüler kesintisiz güç kaynağı, şebeke kesintisinde korunan BT yükünü besler.



Güç modülleri ekranın altında yer alan örnek gövde.



Şalt donanımı modüllerin altında yer alan örnek gövde.

Güç ve aküden besleme süresi

Seçim ölçütü	Belirtilecek değer
Korunan yük	Planlanan büyüme dahil BT yükünü kW ve kVA olarak belirtin.
Aküden çalışma süresi	Belirtilen korunan yükte gereken süreyi dakika olarak verin.
Yedeklilik	Modül sayısını gereken yedek kapasiteye göre seçin.

Bir modül arızalandığında

Kalan modüller beslemeyi sürdürür. Bir modül arızalandığında tam yükün beslenebilmesi için kalan modüllerin toplam kullanılabilir kapasitesi korunan yükü karşılamalıdır.

Verim

Katalogda belirtilen verim %97’dir. UPS seçerken bu değeri önerilen yük ve çalışma modu için doğrulayın.

Veri merkezi çözümleri

KVM ve ortam izleme

Rack tipi sunuculara erişin ve tesis genelindeki ortam koşullarını izleyin.

Rack tipi KVM konsolu



Çekmecesi açık LCD konsol.

1U çekmece

LCD ekran, klavye, dokunmatik yüzey ve KVM anahtarı 1U yer kaplar. Sunucu sayısına göre 8 veya 16 portlu anahtar seçin.

IP destekli modeller uzaktan erişim de sağlar.

Ortam izleme

İzleme noktaları

Sıcaklık ve nem

Duman, su ve titreşim

Rack tipi kontrol ünitesi

İzlenecek konumlara göre sensör tiplerini ve adetlerini belirleyin. Ölçümler mobil uygulamadan uzaktan izlenebilir.

Sensör tipi	Kullanım alanı
Sıcaklık ve nem	Seçilen noktalarda oda veya kabinet içi koşulları izler.
Duman ve su	Belirlenen sensör konumlarında dumanı ve suyu algılar.
Titreşim	Gereken noktalarda titreşim algılaması sağlar.

Proje bilgileri

Sunucu erişimi için port sayısını ve yerel veya IP erişim tercihini belirtin. Ortam izleme için her kabinet veya oda bazında sensör tiplerini, adetlerini ve montaj konumlarını listeleyin.