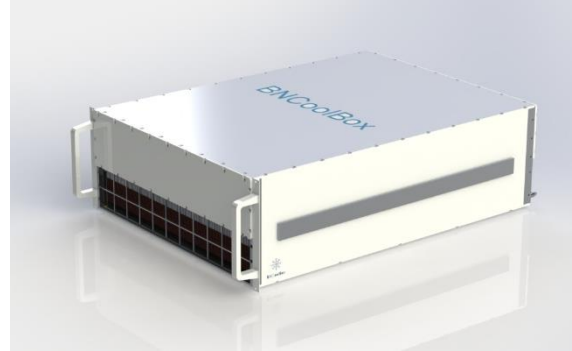


BCB-1901 BNCoolBox

Isı Borusu Soğutmalı 19" Birim Şasesi

Özellikler

- Isı borulu soğutma mimarisi ile kolay 19" birim mekaniği,
- Yüksek güç tüketimli, zor ve karmaşık birimler için minimum ısı, mekanik tasarım eforu,
- KiloWattlar seviyesinde güç harcayan modüller için kolay kutulama,
- 3U'dan 10U'ya kadar modüller, ölçeklenebilir birimler (kullanıcıya ayrılmış 1U-8U bölge, soğutmaya ayrılmış 2U bölge),
- 40/50/60 cm birim derinlik seçenekleri (isteğe bağlı özel ölçüler)
- İç tasarımda kolay ve ek maliyetsiz (ya da düşük maliyetli) özelleştirmeler/özel tasarımlar,
- MIL-STD-810x ve MIL-STD-461 gereklilerini destekleyen tasarım yaklaşımları ve detayları,
- RFI/EMI yalıtım,
- Sessiz fanlar (tipik 1,5 KW yük için 5 adet fan (66dBA her biri))

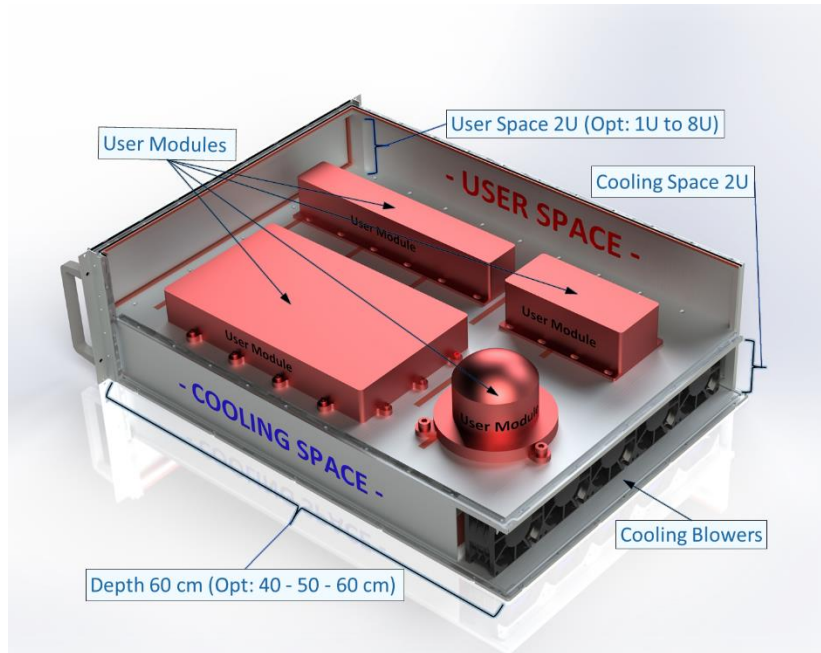


Ürün Tanımı

Eğer yüksek ısı yükü olan elektronik birim tasarım projeniz var ise (örneğin RF/Mikrodalga güç yükselteçleri, güç kaynakları, invertörler, şarjörler, vb.) BNCoolBox ideal bir entegre soğutma ve kutulama çözümdür. BNCoolBox minimum tasarım eforu ile birim paketlemesinde karşılaşıcağınız soğutma problemlerini çözmenizi sağlar.

BNCoolBox Isı borusu mimarisine dayalı kendinden soğutmalı bir 19" birim şasesidir. Yüksek ısı yükü/akısı olan modülleri kutulamak için 19" standardına uygun ve ölçeklenebilir bir yapıda tasarlanmıştır. BNCoolBox'ın kullanıcıya ayrılmış bölmesinin tabanı komple düz bir soğuk plakadır ve bu plakaya gömülen ısı boruları sayısı ve şekilleri uygulamaya özel olarak şekillendirilir.

BNCoolBox MIL-STD-810x ve MIL-STD-461 gereklilerini sağlayacak altyapıda tasarlanmıştır (Not: Birim içerisine konulan modüllerin özellikleri ve montaj detayları standardın gereklilerinin sağlanmasında doğrudan etkilidir. BNCoolBox bu gereklilerin sağlanması için gerekli altyapıyı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.).

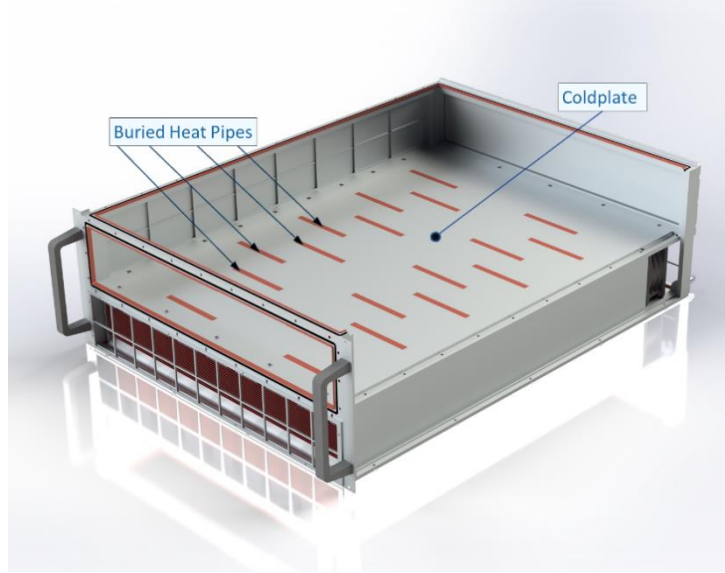


Sipariş Detayı

BNCoolBox 3U'dan 10U'ya kadar yükseklikte sipariş edilebilir. 2U bölge soğutma için kullanılırken kalan kısım kullanıcı modüllerinin yerleştirilmesi için ayrılmıştır. Dolayısıyla kullanıcı bölgesi 1U-8U aralığındadır (Toplam yükseklik 3U-10U). (Not: 1 Birim Yükseklik: 1U= 1,75" = 44,45 mm).

BNCoolBox 40-50-60 cm derinlik seçenekleri ile sipariş edilebilir. Gereklinime göre özel ölçüler de üretilebilmektedir.

Şekilde 4U bir birim görülmektedir: 2U kullanıcı bölgesi ve 2U soğutma bölgesi.



Kullanıcı bölümü tabanı, ısı boruları gömülmüş bir alüminyum soğuk plakadır. Bu soğuk plaka kullanıcı ve Soğutma bölmelerini birbirinden ayırır. Soğuk plakanın kullanıcı bölümü tarafı modüllerin yerleştirilebilmesi için tamamen düzdür. Diğer tarafında ise (Soğutma bölümü) arasından fanlarla hava üflenerek soğutulması için Finler bulunmaktadır.

Kullanıcı bölümüne üst kapak açılarak erişilebilmektedir. Ön ve arka kapaklar da açılabilir ve kullanıcı tarafından konektörler, anahtarlar, LED'ler vs. yerleştirilebilir. BNCoolBox'ın ön ve arka panelleri kullanıcının sağlayacağı teknik çizimler doğrultusunda tüm detaylar işlenilerek sabit yapıda da üretilebilmektedir. Zira sabit ön ve arka paneller (sıvı ve RFI/EMI yalıtım conta detayları gerektirmediğinden) bu panellere konulacak unsurlar için daha fazla alan yaratılmasını sağlar.

Kullanıcı bölümü hep üst kapağı hem de (sabit değilse) ön ve arka kapakları o-ring contalıdır. Örgü tel RFI/EMI conta detayı sağlanabilmektedir. Sıvı ve RFI/EMI yalıtım özellikleri isteğe bağlı olarak sağlanmaktadır.

Soğuk plakaya kullanıcı modülleri montajı için gerekli çakma somunlar vb. detaylar ek maliyet oluşturmadan kullanıcı teknik çizimlerine uygun şekilde özelleştirilebilmektedir.

Isı akıları ve dayanma sıcaklıkları sağlandığı takdirde ısı analizler de sağlanabilmektedir.

Aşağıdaki detaylar ve isteğe bağlı özellikler info@bncool.com.tr üzerinden iletişime geçilebilir:

1. Birim yüksekliği (3-10U arasında): (5U yükseklik: 3U kullanıcı ve 2U soğutma bölümü demektir)
2. Birim derinliği: 400/500/600 mm
3. Standart veya özelleştirilmiş ısı borusu deseni (S/C)
4. Standart veya özelleştirilmiş soğuk plaka çakma somunları (S/C)
5. O-ring'ler (EVET/HAYIR)
6. RFI/EMI örgü contalar (EVET/HAYIR)
7. Arka panel merkezleme pimleri (EVET/HAYIR)
8. Ön panel montaj kulakları ve çekme/taşıma kulpları (EVET/HAYIR)
9. Arka panel topraklama somunu (Solda/Sağda/İki tarafta/YOK)
10. Çekme Rayları (EVET/HAYIR)