



HYDROBOX®

Isıtma & Soğutma Hidroliğinde Mükemmel Denge



ÜRETİCİ FIRMA

İRDEM

İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İvoğsan Sanayi Sitesi 1469 Cadde No: 53
 Tel: 0312 395 18 27 • Yenimahalle / ANKARA
 www.irdem.com.tr • info@irdem.com.tr

BAYİİ



HYDROBOX NEDİR ?

Kazan, chiller, ısı pompası gibi ısı üreteçlerinden gelen toplam su debisinin zonlara dağıtımını gerçekleştiren, tasarımı patentli, denge kabı, gidiş kollektörü, dönüş kollektörü, hava ayırıcı, tortu tutucu gibi ekipmanları da üzerinde bulunduran paket hidrolik yapının adıdır.

HYDROBOX AVANTAJLARI NELERDİR ?

- ✓ Klasik kollektörler üzerinde çalışan pompalar birbirlerinden olumsuz etkilendikleri için elektrik tüketimleri artmaktadır.
- ✓ Değişik debi ve basınçtaki zon pompaları gerek tam, gerekse kısmi yüklerde birbirlerinden etkilemeksizin çalışabilmektedir.
- ✓ Zonlarda balans vanası kullanımı pahalı ve ayarlanması çok zor olmaktadır.
- ✓ Zonlarda balans problemleri yaşanmamaktadır.
- ✓ Denge kabı, kollektör, kazan gibi ekipmanlar birbirlerine uzak olmasından dolayı fazla dirsek ve borulama kullanılmaktadır.
- ✓ Hydrobox sayesinde daha az boru, daha az dirsek kullanılmaktadır. Bu durum pompa basınç kayıplarına olumlu etki yapmaktadır.
- ✓ Denge kabı, kollektör, kazan, chiller gibi ekipmanlar birbirlerine uzak olmasından dolayı fazla borulama işçilikleri artmaktadır.
- ✓ Kompakt yapı sayesinde saha işçilikleri büyük oranda azalmaktadır.
- ✓ Yaygın tesisat çözümlerinden dolayı çok fazla mekanik alan kullanmak zorunluluğu vardır.
- ✓ Hydrobox sayesinde çok büyük oranda mekanik alan kazancı olmaktadır.
- ✓ Sahada imalat yapım şartlarının zorluğu yüzünden imalat kalitesi istenen seviyede olamamaktadır.
- ✓ İmalatın fabrika ortamında cnc tezgahlar kullanılarak yapıldığı için daha kaliteli imalat elde edilmektedir. Sistemin bütününde iyileştirilmiş bir sirkülasyon yapısı elektrik verimliliğine büyük oranda katkı sağlamaktadır.
- ✓ Fabrikada imal edilen Hydrobox sayesinde sahadaki pompa, vana, çekvalf gibi ekipmanların topluca kısa zamanda montajları yapılabilmektedir. Bu durum hakediş gecikmelerini de önlemektedir.

HYDROBOX REFERANSLAR

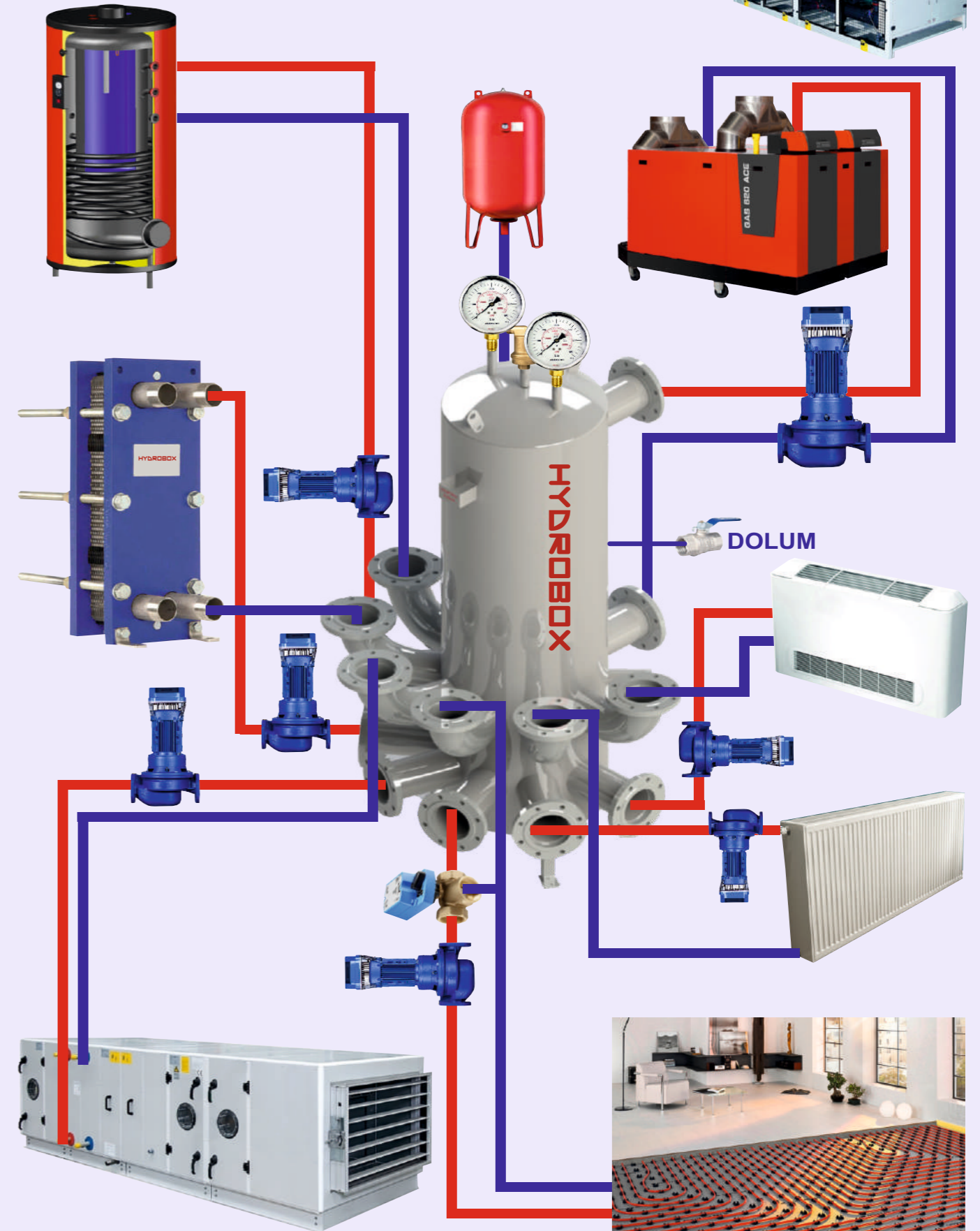
POINT OTEL ÇUKURAMBAR/ANKARA	SOĞUTMA 1000 KW/H
POINT OTEL ÇUKURAMBAR/ANKARA	ISITMA 800 KW/H
ASTOR ENERJİ FABRİKA TEMELLİ/ANKARA	ISITMA 1200 KW/H
ASTOR ENERJİ FABRİKA TEMELLİ/ANKARA	SOĞUTMA 450 KW/H
SO YAPI ÇAYYOLU ÇAYYOLU/ANKARA	ISITMA 1250 KW/H
KENTPARK SİTE BATIKENT/ANKARA	ISITMA 700 KW/H
BİLKENT VİLLA BİLKENT/ANKARA	ISITMA 150 KW/H
ALAÇATLI VİLLA ALAÇATLI/ANKARA	SOĞUTMA 150 KW/H
DOLUNAY MEKANİK VİLLA/ İSTANBUL	ISITMA 150 KW/H 2ADET
SERA REKLAM FABRİKA AKYURT/ANKARA	ISITMA 450 KW/H
BATIKENT GÜNEYCE 2 SİTESİ/ANKARA	ISITMA 850 KW/H
KEÇİÖREN KONUT /GONCA APARTMANI/ANKARA	ISITMA 100 KW/H
ANKAPARK YETİŞKİN OYUN ÇADIRI/ANKARA	ISITMA 1100 KW/H
ANKAPARK YETİŞKİN OYUN ÇADIRI/ANKARA	SOĞUTMA 1000 KW/H
SAMSUN BİLİM MERKEZİ / SAMSUN	ISITMA 800 KW/H
SAMSUN BİLİM MERKEZİ / SAMSUN	SOĞUTMA 1000 KW/H



HYDROBOX UYGULAMA ÖRNEKLERİ

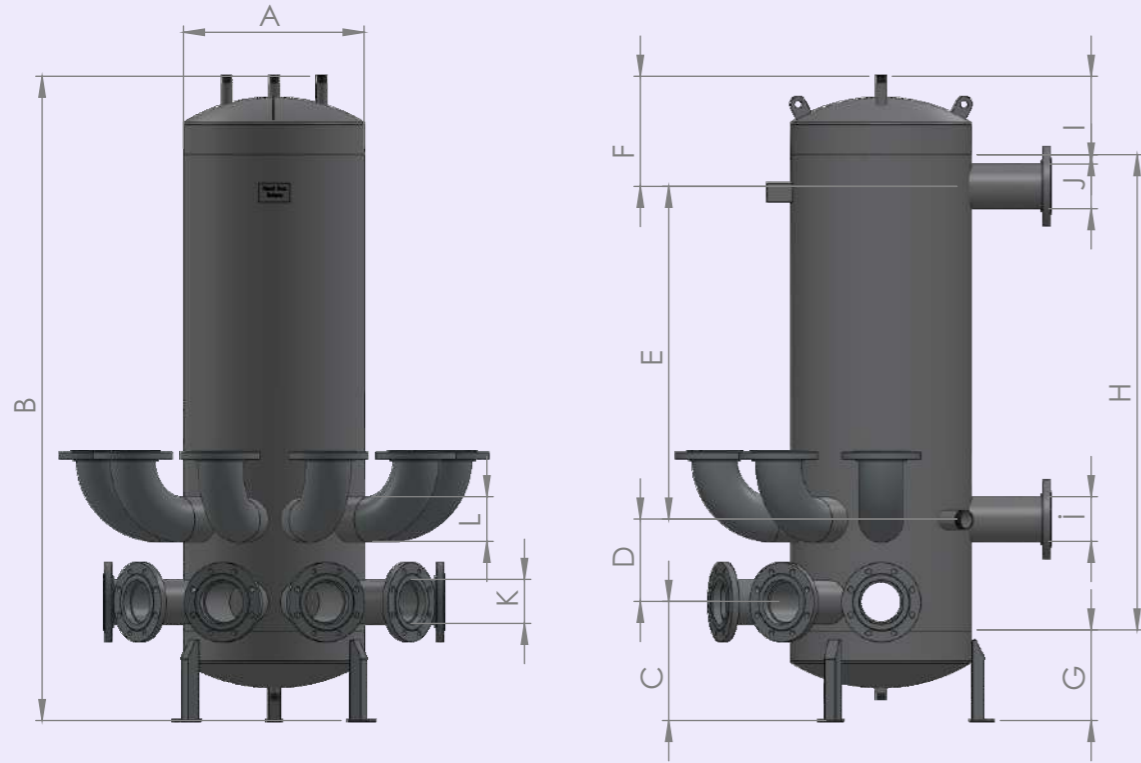


HYDROBOX AKIŞ ŞEMASI



HYDROBOX STANDART ÜRETİM TEKNİK TABLOLARI

	Kapasite	Basınç	Ana Giriş	Ana Dönüş	Gidiş Zonları	Manometre	Termometre	Bıçaltma	Doldurma	Genleşme
HB120	120Kw	10 Bar	DN50	DN50	DN50	1/2"	1/2"	1"	1/2"	1"
HB180	180Kw	10 Bar	DN60	DN60	DN60	1/2"	1/2"	1"	1/2"	1"
HB350	350Kw	10 Bar	DN80	DN80	DN80	1/2"	1/2"	1"	1/2"	1 1/2"
HB600	600Kw	10 Bar	DN100	DN100	DN100	1/2"	1/2"	1"	1/2"	2"
HB900	900Kw	10 Bar	DN125	DN125	DN125	1/2"	1/2"	1"	1/2"	2"



Boyutlar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	i	j	L	K
HB120	323	1506	326	160	800	220	286	1000	220	60,3	60,3	60,3	60,3
HB180	323	1609	336	200	800	273	286	1100	224	73	73	73	73
HB350	406	1721	346	190	890	295	286	1200	235	88,9	88,9	88,9	88,9
HB600	470	1820	366	220	900	334	286	1300	234	114	114	114	114
HB900	570	2034	376	260	1050	348	286	1500	249	141	141	141	141

İRDEM İnşaat Ltd. Şti. haber vermeksizin ölçü ve boyutları değiştirme hakkını gizli tutar

HYDROBOX PROJE VE TASARIM HİZMETLERİ

Mekanik tesisat sektörü son yıllarda maliyetler ve nitelikli iş gücü temini konusunda ciddi zorluklar yaşamaktadır. Bu gelişmelerden yola çıkan firmamız sahada yapılan imalatların belli kısımlarını fabrika ortamında teknolojik makina ve ekipmanlar kullanılarak imal etmeyi ve müşterilerimizin hizmetine sunmayı amaç edinmiştir.

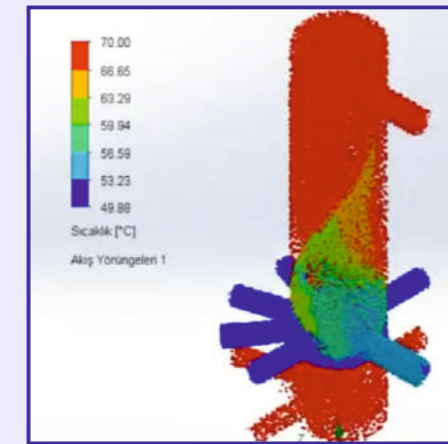
Bu sayede müşterilerimize sahada daha az işçilik, daha az malzeme, daha kısa zamanda iş bitirme imkanı sağlayarak ekonomik avantajlar getirmektedir.

Hydrobox bu aşamada bu sorunları bertaraf eden bir ürün olarak geliştirilmiş ve Patent başvuruları yapılmış olup Patentleri onaylanmıştır.

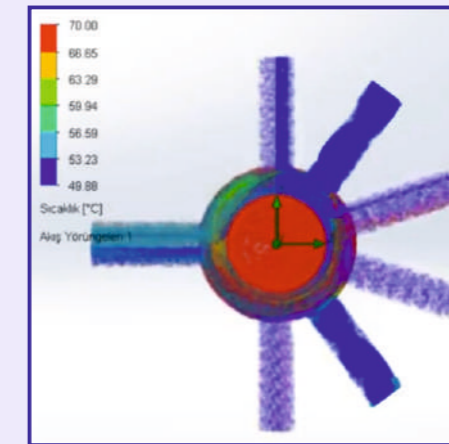
Hydrobox projelerini hazırlamak, akışları simüle etmek, keşif tablolarını hazırlamak gibi hizmetleri de vermekteyiz.

Tasarım çalışmaları tamamlanmış projelerin fabrika ortamında imal edilmesi sonrası sahaya sevk edilen Hydrobox'ların montajı esnasında tarafımızca sahada supervisor hizmetleri de vermekteyiz.

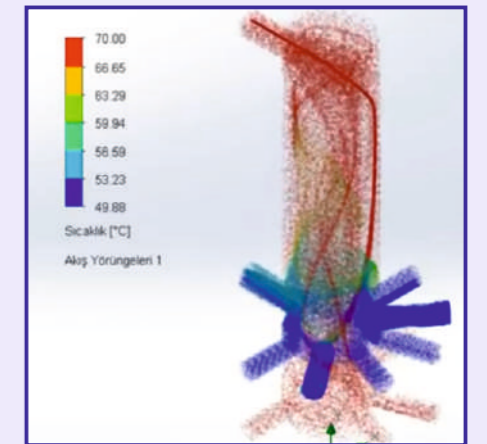
Hydrobox dışında kalan ve şantiyelerin ihtiyacı olan kollektör, konsol, makara gibi ürünlerin de imalatlarını yapmaktayız.



Kısmi Yüklerdeki akış simülasyonu



Tam Yüklerde akış simülasyonu



Kısmi Yüklerdeki akış simülasyonu



Örnek projenin HYDROBOX çözümüne dönüştürülmüş hali