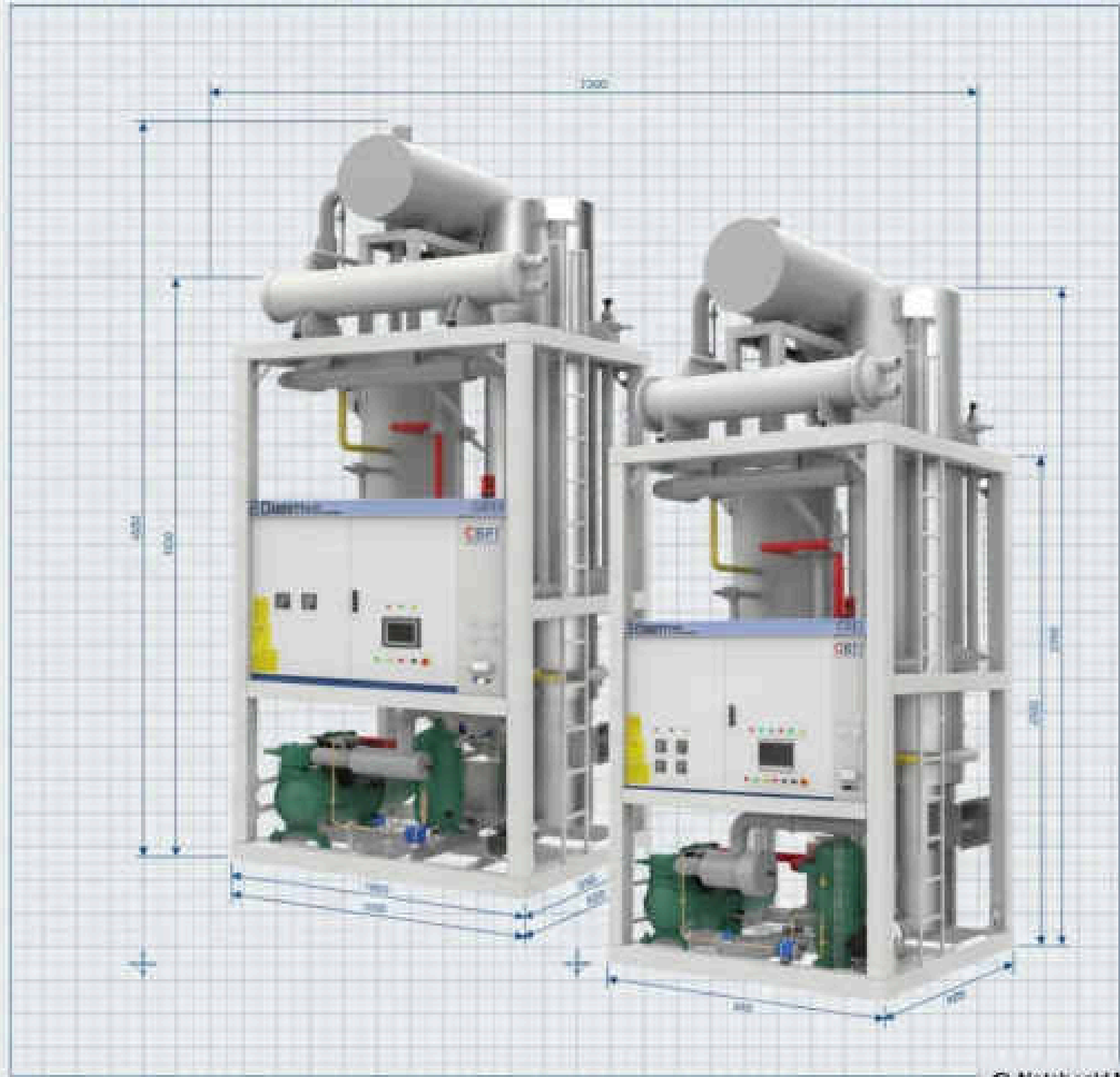


CBFI TV Serisi: Endüstriyel Tüp Buz Makineleri

Kapasite, Kurulum ve
Mühendislik Seçim Kılavuzu

2024

Teknik Doküman Rev: 2.0
Kapsam: TV30 - TV300 Modelleri



Ölçeklenebilir Kristal Buz Üretimi

Yüksek verimli kompresörler ve patentli hidrolik genleşme teknolojisi ile donatılan TV Serisi, gıda sınıfı standartlarında (SB/T 10017-2008), erime hızı standart buza göre %40 daha yavaş, katı ve şeffaf tüp buz üretmek üzere tasarlanmıştır.

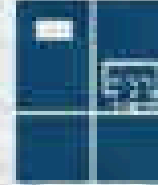
Üretim Kapasitesi:
3 Tondan 30 Tona
kadar (24 saatte)

Kontrol: Tek tuşla tam
otomatik, akıllı
operasyon

Malzeme: Paslanmaz
çelik tek parça
kesim dişlileri

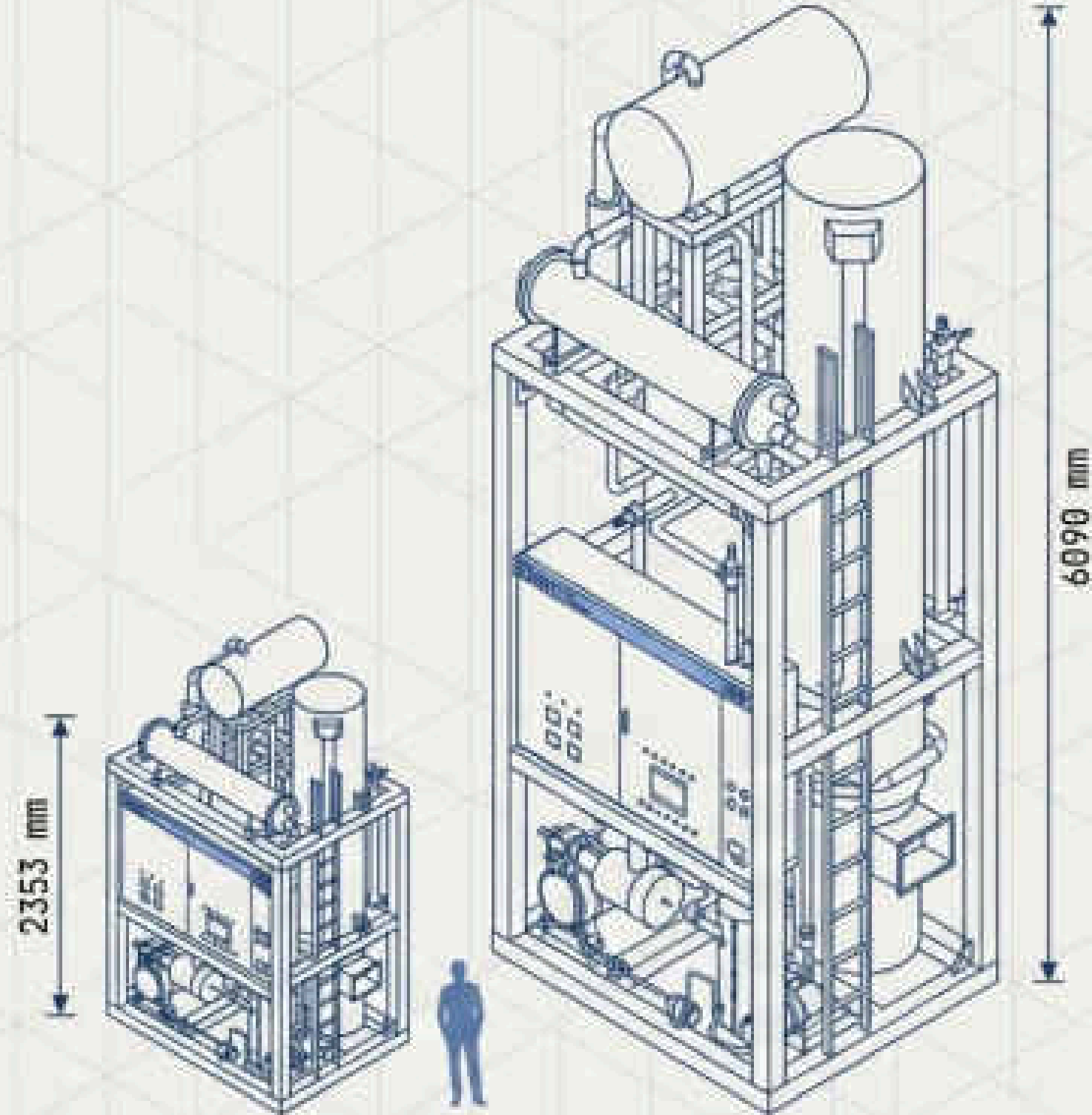
Verimlilik: Patentli
enerji depolama ile
%80 azaltılmış buz çözme
süresi

Master Spesifikasyon Matrisi

Parametre	 TV30	 TV50	 TV100	 TV150	 TV200	 TV300
Günlük Üretim (Ton/24s)	3	5	10	15	20	30
Toplam Güç (KW, 220V)	13.69	25.47	48.3	71.1	100.35	131.4
Buz Yapım Su Hacmi (Ton/Gün)	3.15	5.25	10.5	15.75	21.0	31.5
Soğutma Su Hacmi (Ton/Gün)	2.4	4.8	7.92	12.75	15.84	19.92
Ağırlık (KG)	1200	1800	4200	4800	6200	9000
Ebatlar (U x G x Y, mm)	1700x1600x2353	1800x1650x2348	2030x1720x4200	2170x1950x4515	2240x2080x5437	2500x2250x6090

Tesis İzi ve Boyutsal Ölçeklendirme

ARCHITECTURAL SCALE COMPARISON



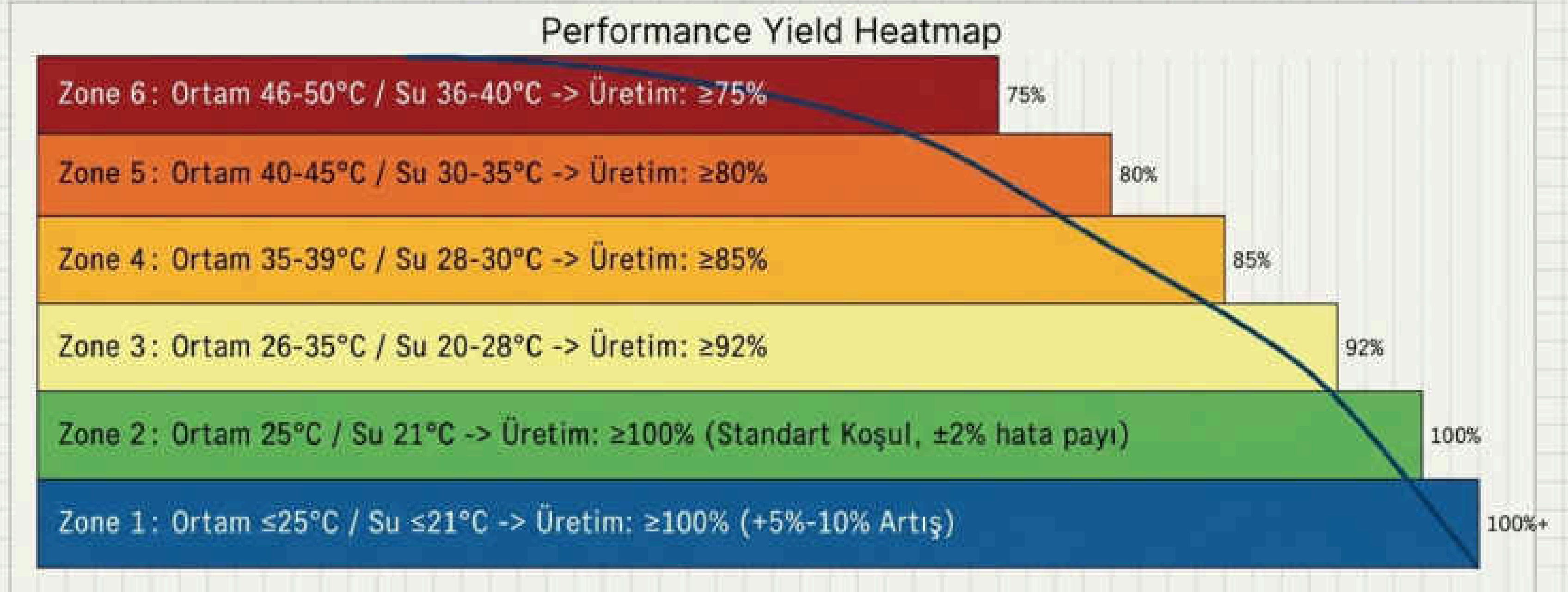
ANALYTICAL CALLOUTS

Analitik Not 1 - Yükseklik Sınırları: TV100 modelinden itibaren sistem tasarımı dikey mimariye geçer. TV300 modeli için tesis tavan yüksekliğinin en az 6.5 metre (6090 mm makine yüksekliği) olması gereklidir.

Analitik Not 2 - Ağırlık Dağılımı: 3 tondan 30 tona geçişte üretim kapasitesi 10 kat artarken, makine ağırlığı yalnızca 7.5 kat artar (1200 kg'dan 9000 kg'a). Zemin taşıma kapasitesi buna göre statik olarak hesaplanmalıdır.



Çevresel Toleranslar ve Verim Eğrisi



*Birden fazla testten elde edilen kapsamlı verilerdir; su kalitesi gibi faktörlerden ±%2 sapma gösterebilir.

Elektriksel Tolerans Göstergeleri



Voltaj Dalgalanması | Limit: $\pm 10\%$
(Nominal Voltaj Üzerinden)



Faz Voltaj Dengesizliği | Limit: $\pm 2.5\%$



Frekans Değişimi | Limit: $\pm 2\%$
(Nominal Frekans Üzerinden)

Nominal Güç Kaynağı: Trifaze AC380V, 50Hz (Müşteri talebine göre 3P-AC220V, 60Hz uyarlanabilir).



DİKKAT: Güç kaynağının bu koşulları sağladığından emin değilseniz, uygun bir koruyucu röle kullanılması zorunludur. Aksi takdirde kompresörde kalıcı hasar meydana gelebilir.

Tesis Hazırlığı ve Devreye Alma Protokolü



Zemin ve Drenaj |

Ünite, belirli bir yükseklikteki pürüzsüz ve düz bir kaide üzerine yerleştirilmelidir. Kaidenin etrafında kusursuz bir su drenaj sistemi bulunmalıdır.



Tesisata Enerji Verilmesi |

Uzun süreli duruşlardan sonra tekrar buz yapmadan önce, sisteme en az 8 saat boyunca kesintisiz enerji verilmelidir.



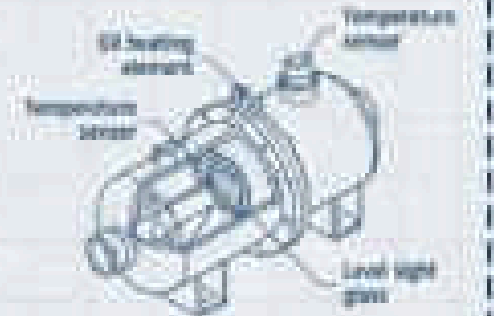
Yağ Isıtma Süreci |

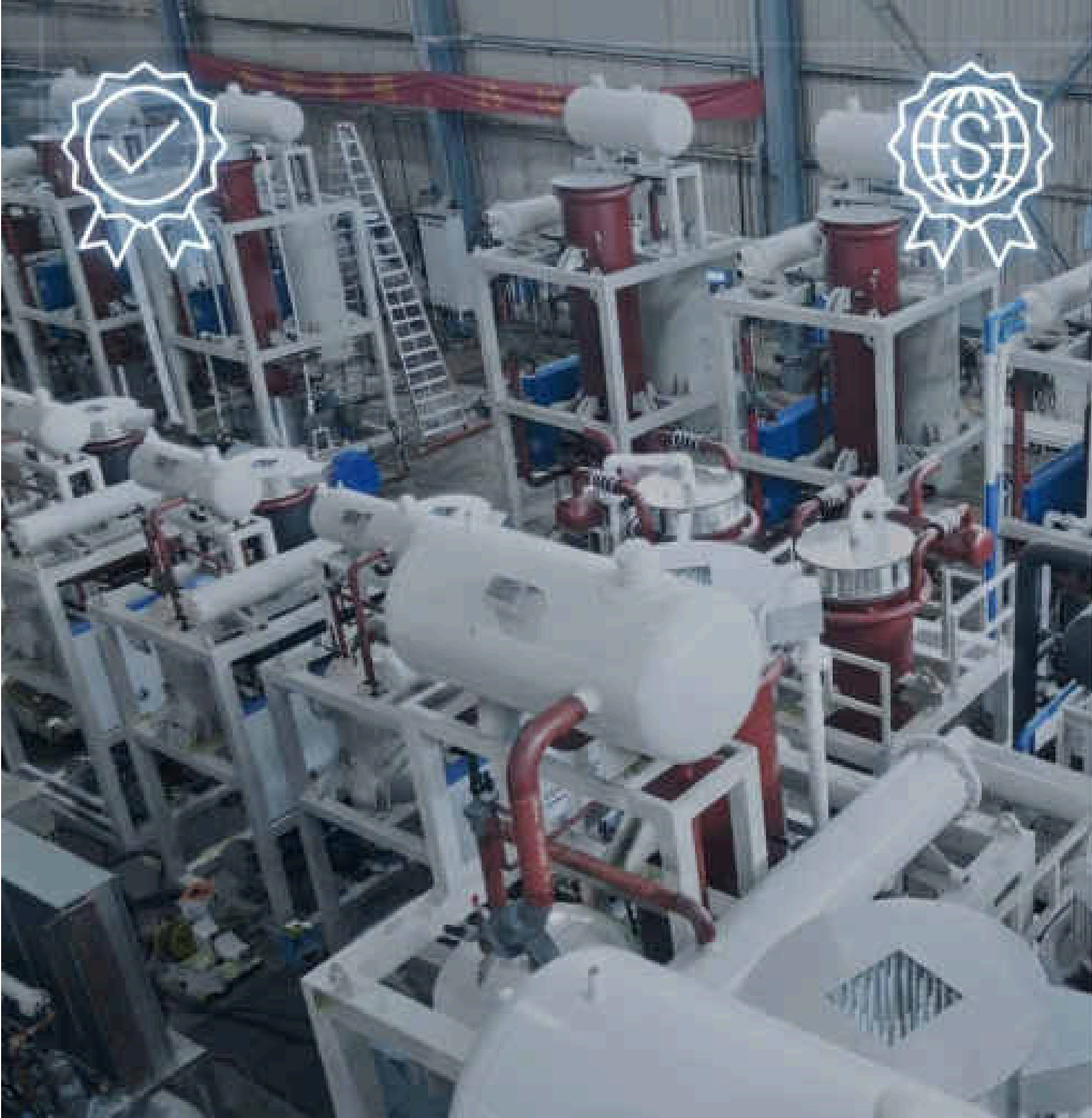
Yağ ısıtıcısı, kompresör yağını 45-50°C sıcaklığa kadar ısıtmalıdır. Kompresörün güvenli çalışması için gözetleme camından (sight glass) yağ seviyesi net olarak görülene kadar ısıtma devam etmelidir.



System Component Note

Santrifüjlü yağ ayırıcı; yağ ısıtma, yağ sıcaklık sensörü ve yağ seviye tespiti ile donatılmıştır.

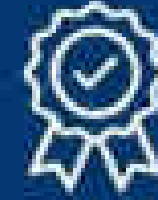




Üretim Sürekliliği İçin Küresel Altyapı



Endüstriyel Ölçek: 26,500 m² modern üretim üssü, 70'ten fazla ulusal patent.



Sertifikasyon: ISO9001 Kalite Yönetimi, AB Makine Direktifi (2006/42/EC) uyumlu CE sertifikasyonu.



Devreye Alma ve Destek: Tüm sistemler Bilimsel RSEPC yönetim modeli ile projelendirilir. Dünya genelinde 170'ten fazla ülkede yerinde kurulum ve 5 yıldızlı satış sonrası destek sunulmaktadır.