



DEMK Serisi



Diko Elektrikli Cihazlar San. ve Tic. A.Ş.

İMES Sanayi Sitesi B Blok. 206 Sok. No:6 P.K:37775

Dudullu - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel:+90216 3142626

Fax:+90 4204901

www.diko.com.tr

info@diko.com.tr



DEMK SERİSİ



ELEKTRİKLİ SICAK SULU ISITMA VE PROSES KAZANLARI

- STANDART ÖZELLİKLER**
- OPSİYONEL EKİPMAN VE TALEP SEÇENEKLERİ**
- ÜRÜN TANIMI**
- KULLANIM ALANLARI**
- ÖLÇÜ TABLOSU**
- TESİSAT ŞEMASI**



DEMK Serisi Elektrikli Isıtma Kazanları

STANDART ÖZELLİKLER

- 72 kW – 1200 kW arası güç kapasitesi seçme imkanı
- 110 – 208 – 380 – 400 – 440 - 600 V Gerilim seçenekleri (3 faz)
- [PLC kontrol paneli \(Smart Relay\)](#)
- 3 seviyeli şifre korumalı PLC menü sistemi
- [Isıtmada kademeli güç kontrolü](#)
- [Su sıcaklığını \(0-90\) °C arasında ayarlayabilme imkanı](#)
- Şifre korumalı sıcaklık girişi
- Elektrik güç ve kumanda panosu ile monoblok
- Kompakt ana şalter (Termik Manyetik Şalter)
- [Faz koruma rölesi](#)
- Elektrik kumanda panosu emniyet şalteri
- [Can güvenliği koruması](#)
- [Aşırı sıcaklık emniyet termostatı \(resetlenebilir\)](#)
- [Kumanda devresi çalışma gerilimi 24VAC](#)
- [Aşırı sıcaklık halinde ışıklı ve sesli ikaz sistemi](#)
- [Susuz çalışmaya karşı koruma sistemi](#)
- [Sıvı seviye alarmı, ışıklı ve sesli ikaz sistemi](#)
- [Membranlı genişleme tankı](#)
- Sirkülasyon pompası on/off kumanda devresi
- Düşük W/cm² 5.8-6.8 aralığında Rezistans
- Uzak konsoldan on/off kumanda imkanı
- Uzak konsoldan sıcaklık ve arıza okuma imkanı
- Acil stop butonu
- Poliüretan contalı etanş pano kapağı
- Taş yünü yalıtım
- Tüm gövde galvaniz üzeri elektrostatik toz boya kaplamalı
- Kazan emniyet ventili
- Doldurma - boşaltma vanası
- Manometre
- Rezistans özel sökme – takma aparatı
- Estetik ve şık görünüm
- 3 yıl ürün garantisi
- 10 yıl yedek parça temin garantisi



[▲ yukarı](#)



OPSİYONEL EKİPMAN ve TALEP SEÇENEKLERİ

- PLC kontrol paneli üzerinden sistem fonksiyon takibi
- [Kızgın yağ, kızgın buhar, kızgın su gibi termal akışkanlı plakalı eşanjör uygulamaları](#)
- Paslanmaz iç kazan
- Paslanmaz dış kazan ve kumanda panosu
- [Vakum emniyet ventili](#)
- Sirkülasyon pompası
- Akış Hissedicisi
- Tesisat aksesuarları
- Günlük programlanabilir zaman saati
- Farklı proses uygulamalarında çözüm önerileri
- [Pano kliması](#) (bölgeye göre klima veya fan)



[▲ yukarı](#)





STANDART ÖZELLİKLER

PLC kontrol Sistemi

Programlanabilir lojik kontrol paneli sayesinde kullanıcıya ısıtma sisteminin fonksiyonlarını kolayca takip edebilme imkânı sunulur. Dijital termostat-termometreli kontrol paneli üzerinden sistemin genel fonksiyonları ve arıza durumları rahatlıkla takip edilebilmektedir. Veri girişi şifre korumalıdır.

[▲ yukarı](#)

Isıtmada Kademeli Güç Kontrolü

Pano kapağı üzerindeki switchler ile toplam güç genelde 3 grup olarak eşit güçlere bölünür. Tüm switchler devreye alınırsa kazan maksimum güç ile ısınır. Yaz aylarında bu kadar güce gerek olmadığından bazı grupların switchleri devre dışı yapılarak ısıtma gücü kontrol edilir.

[▲ yukarı](#)

(0–90) °C Sıcaklık Ayar Termostadı

Isıtılacak suyun istenilen sıcaklık derecesine ayarlanmasına imkan veren ve sıcaklık ayarı yapılabilen ayar termostatıdır.

[▲ yukarı](#)

Aşırı Sıcaklık Emniyet Termostadı

Kazan su sıcaklığı maksimum çalışma sıcaklığının üzerine çıktığında ısıtıcıların elektrik devresini keserek kazan emniyetini sağlar. Fabrikada ayarlanarak mühürlenir. Bu ayar değiştirilemez.

[▲ yukarı](#)

Kaçak ve Hata Akımı Rölesi (can güvenliği koruması)

Zamanla ısıtıcılar mili amper seviyesinde akım sızdırırlar. Bu sızıntılar nötürden geçmediklerinden, oluşabilecek kısa devrelere ve ayrıca faz hatlarına insan temasından meydana gelecek tehlikelere karşı sistemi ve can güvenliğini sağlayan bir cihazdır.

[▲ yukarı](#)

Aşırı Sıcaklık Işıklı ve Sesli İkaz Sistemi

Kazan su sıcaklığının limit üzerine çıkması durumunda emniyet termostadı devreyi keser, ısıtma durur. Bu durum alarm devresi ile sesli ve ışıklı olarak kullanıcıya bildirilir.

[▲ yukarı](#)

Kumanda Devresi Çalışma Gerilimi 24V AC

Kumanda kablolarının kesitleri ve izolasyon değerleri enerji kablolarına nazaran daha düşüktür. Bu nedenle şebeke gerilimi yerine düşük gerilimli cihazlar kullanılarak bu sakınca ortadan kaldırılır.

[▲ yukarı](#)

Susuz Çalışmaya Karşı Koruma Sistemi

Kazan suyu eksik veya yoksa ısıtıcıların arıza yapmasını önlemek üzere bu sistem kumanda gerilimini keserek sistemin çalışmasını durdurur.

[▲ yukarı](#)



Sıvı Seviye Alarmı, Sesli ve Işıklı İkaz Sistemi

Kazan faal iken su eksilmeleri olduğunda koruma sistemi devreyi keser, bu operasyon sesli ve ışıklı olarak kullanıcıya bildirilir.

[▲ yukarı](#)

Faz koruma Rölesi

Gerilim yükselmesi veya Gerilim düşmesine karşı devreyi açarak koruma sağlar.

[▲ yukarı](#)

Genleşme Tankı

Sistemde ısınmadan dolayı genişleyen suyu absorbe eden, sistem emniyetini sağlayan tesisat elemanıdır.

[▲ yukarı](#)

OPSİYONEL EKİPMAN ve TALEP SEÇENEKLERİ

Kızgın Yağ, Kızgın Su, Buhar Termal Akışkanlı Eşanjör Devresi



[▲ yukarı](#)

Vakum Emniyet Ventili

Sistemi ve sisteme bağlı tesisat borularını negatif basınçtan (iç vakum) koruyan, mekanik emniyet ventildir.

[▲ yukarı](#)

Pano İçi Soğutma Sistemi



Pano içi fan soğutma sistemi sayesinde pano içerisinde bulunan elektrikli ekipmanların fazla ısınma & sıcaklık nedeniyle arızalanmaları, zarar görmeleri engellenmekte ve bu sayede çalışma ömrü ve verim maksimum seviyeye ulaştırılmaktadır.

[▲ yukarı](#)



ÜRÜN TANITIMI

DEMK Serisi elektrikli sıcak sulu ısıtma kazanları özel taleplere cevap verebilecek proje bazlı ısıtma veya proses uygulamaları için dizayn edilmiş endüstriyel tip ürünlerdir. Paket ünite mekanik ve elektrik bölümlerinin tek bir kabin içerisinde toplandığı monoblok yapıdadır. Tesisat giriş-çıkış ve ana besleme enerji kablosunun bağlanması ile son derece kolay devreye alınabilen kullanışlı ve ergonomik yapıdadır.



Kabin panel üzerinde nihai kullanıcıyı ilgilendiren ve sistemin tam performansı ile çalışmasına olanak veren güç ve kumanda elemanları mevcuttur. Sıcaklık ayar termostatu, termometre, güç devresi on/off anahtarı(ları), pompa kumanda devresi on/off anahtarı, aşırı sıcaklık veya susuz kalma halinde ışıklı ve sesli ikaz uyarı sistemi, manometre, mevcut sistemin işletme fonksiyonlarının takibine olanak verir.

Sistemin kalbinde ise birinci sınıf ana devre elemanlarının kullanıldığı, can güvenliği korumasının sağlandığı, 24V.AC kumanda gerilimi ile ikinci bir güvenliğin sağlandığı kabin sistem içerisinde ayrı bir bölümde dizayn edilen elektrik kumanda panosudur.

DEMK Serisi kabin sistem elektrikli sıcak sulu ısıtma kazanları ile prosese uygun proje bazlı ürün olarak da dizayn ve imalat gerçekleştirilmektedir. Yağ fabrikalarında yağ tankerlerinin yıkanmasında, çimento fabrikalarında çimentonun donmaması için sabit debide ve belirli sıcaklıkta sıcak su temininde, villalarda, çiftlik evlerinde hem sıcak suyun hem ısınmanın sağlanabildiği 3 yollu motorlu vana veya termostatik mix vana ile otomasyonun sağlandığı uygulamalarında, süt çiftliklerinde, elektrik santrallerinde ağır yağ ısıtması uygulamalarında, solar panel ve güneş enerjisi sistem uygulamalarında, zone bölgeden ısı alarak soğutma ve sıcak su elde etme proseslerinde, fuel-oil veya motorinin inceltmesi uygulamalarında, havuz ısıtması uygulamalarında DEMK Serisi, çözüm ortağınızdır.

[▲ yukarı](#)

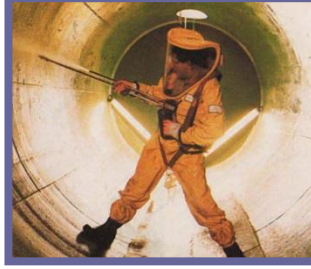


Kırklareli Santrali / Türkiye



KULLANIM ALANLARI

- Şantiyeler
- Gıda Üretim ve İşleme Prosesleri
- Oteller
- Toplu Konutlar
- Yağ Fabrikaları
- Çimento Fabrikaları
- Kimya Endüstrisi
- Plakalı Eşanjör Uygulamaları
- Serpantinli Boyler Uygulamaları
- Havuz Isıtması Uygulamaları
- Tekstil Endüstrisi
- Elektrik Santralleri
- Süt Çiftlikleri
- Solar Panel Uygulamaları
- Güneş Enerji Sistemleri



[▲ yukarı](#)



DEMK SERİSİ ELEKTRİKLİ ISITMA KAZANLARI ÖLÇÜ TABLOSU

MODEL	KAZAN GÜCÜ	YÜKSEKLİK	GENİŞLİK	DERİNLİK
DEMK-72	72 KW	1900 mm	720 mm	1500 mm
DEMK-90	90 KW	1930 mm	740 mm	1520 mm
DEMK-120	120 KW	1960 mm	795 mm	1535 mm
DEMK-160	160 KW	1990 mm	850 mm	1550 mm
DEMK-180	180 KW	2020 mm	905 mm	1565 mm
DEMK-200	200 KW	2050 mm	960 mm	1580 mm
DEMK-240	240 KW	2350 mm	1400 mm	1700 mm
DEMK-260	260 KW	2350 mm	1400 mm	1700 mm
DEMK-300	300 KW	2350 mm	1400 mm	1700 mm
DEMK-360	360 KW	2350 mm	1400 mm	1700 mm
DEMK-400	400KW	2350 mm	1400 mm	1700 mm
DEMK-500	500 KW	2550 mm	1785 mm	1845 mm
DEMK-600	600 KW	2675 mm	2060 mm	1920 mm
DEMK-720	720 KW	2800 mm	2335 mm	1925 mm
DEMK-920	920 KW	2925 mm	2610 mm	2000 mm
DEMK-1200	1200 KW	3000 mm	2800 mm	2650 mm

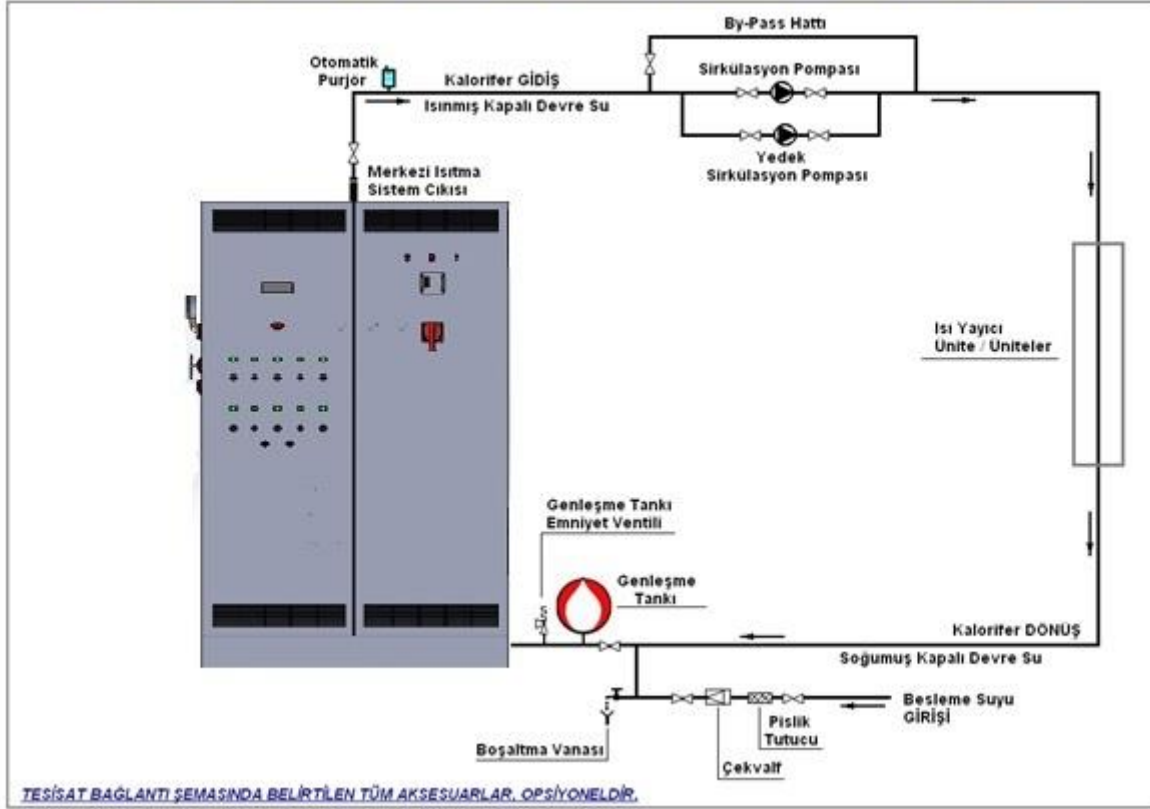
Farklı veya daha yüksek güç taleplerinizde veya özel proses uygulamalarınızda lütfen firmamızdan teknik bilgi ve destek talep ediniz.

Tabloda verilen ölçüler kesin değeri ifade etmeyip yaklaşık temsili değerlerdir.

[yukarı](#)



DEMK SERİSİ ELEKTRİKLİ KALORİFER KAZANLARININ TAVSİYE EDİLEN TESİSAT BAĞLANTI ŞEMASI



[▲ yukarı](#)