

DEMİRDÖKÜM MAXICONDENSE HK 50 M KAZAN İÇİ SİLİNDİRİK ANA EŞANJÖR VE EŞANJÖR CONTALARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu ve Kapsam

Bu şartname, kurumumuz 1911 nolu lojman bünyesindeki kaskad sistemde faal olarak bulunan **DemirDöküm Maxicondense HK 50 M** model yoğuşmalı kazanlarda kullanılmak üzere, ısı transferini ve yoğuşma verimini sağlayan, kazan içinde dikey formda yer alan **1 adet orijinal / birebir uyumlu silindirik paslanmaz çelik ana eşanjör ile ORW 42 eşanjör contası ve ARE A4 A eşanjör contası** malzemelerinin teminine ilişkin teknik özellikleri ve kabul koşullarını kapsar.

2.1 Teknik Özellikler ve Malzeme Kalitesi

Uyumlu Olacağı Cihaz Bilgileri

- **Cihaz Marka / Model:** DemirDöküm Maxicondense HK 50 M
- **Nominal Isıl Kapasite (Q_max):** 45 kW
- **Max. Çalışma Basıncı (PMS):** 6 bar
- **Kabul Edilen Max. Sıcaklık:** 90 °C
- **Tip:** Tam yoğuşmalı, premiks sistem silindirik tip yanma hücresi / ana eşanjör.
- **Yapı ve Tasarım:** Eşanjörler silindirik formda, yüksek verimli yoğuşma teknolojisine uygun radyal/spiral su borulu veya kanatçıklı tasarıma sahip olacaktır. Kazan gövdesine ve mevcut brülör flanşlarına tam uyumlu olacaktır.
- **Malzeme Cinsi:** Asidik yoğuşma sularına ve yüksek sıcaklığa mukavim, yüksek kaliteli paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- **İzolasyon:** Üzerinde yüksek ısıya dayanıklı, siyah renkli form verilmiş fiberglas veya yanmaz yalıtım malzemesinden mamul dış izolasyon kılıfı/gövdesi ile birlikte verilecektir.
- **Basınç Dayanımı:** En az 6 bar işletme basıncına dayanıklı olacak ve fabrikasyon sızdırmazlık testinden geçirilmiş olarak teslim edilecektir.


Ahmet GÖKCÜK
Tekniker

DemirDöküm **CE**

YOĞUŞMALI KAZAN

Model: **MAXICONDENSE HK 50 M** Yıl: **2013**

Kod: **1020019155** PIN Kodu: **0085AQ0713**

Seri No.: **9102001915513100000053**

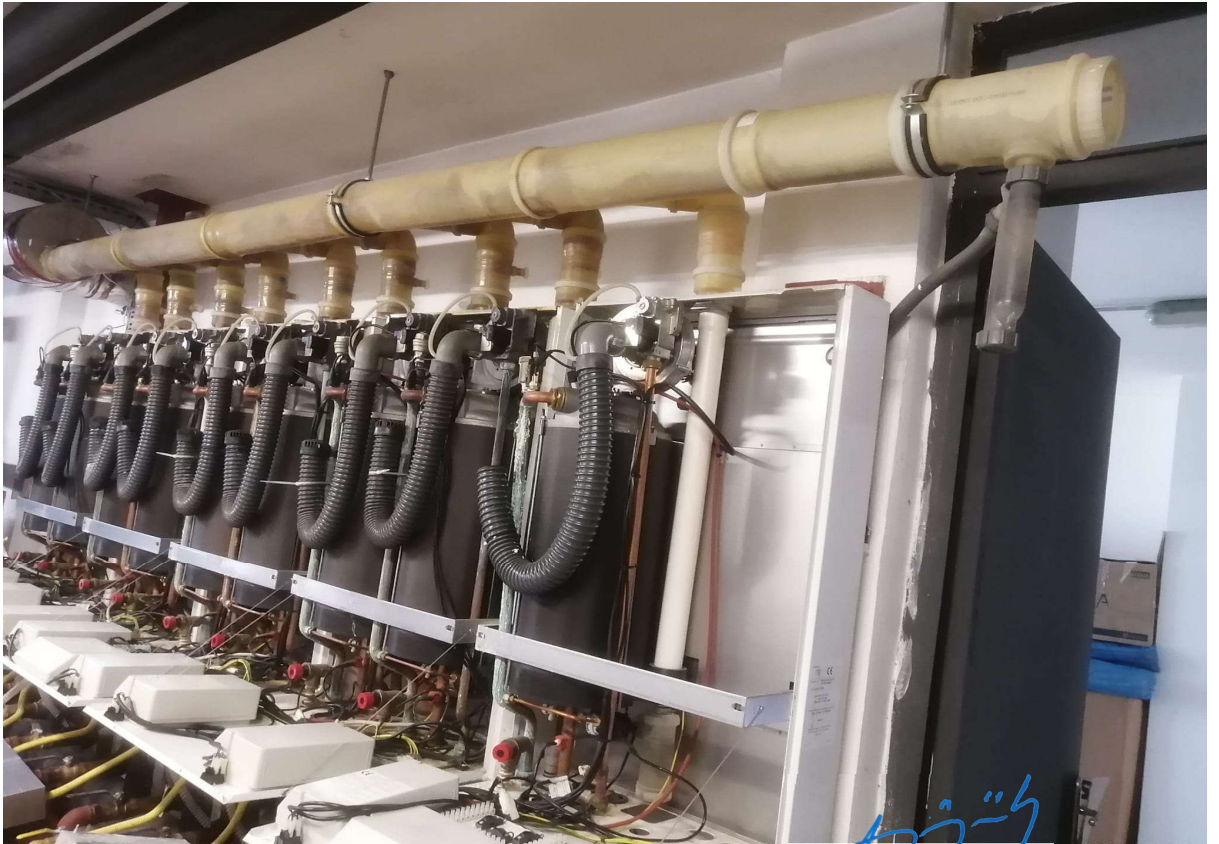
Tip: **B23,B53,C53(x),C63(x)**

Max Q termik kapasite (Hi)	45 kW	Min Q termik kapasite (Hi)	15 kW
Çalışma gücü Pmax 50°/30°	48,5 kW	Kabul edilen max. sıcaklık	90 °C
Çalışma gücü Pmax 80°/60°	44,2 kW	NOx Sınıfı	5
Maksimum çalışma basıncı (PMS)	6 bar	Koruma derecesi	X0D IP
Elektrik beslemesi	230 - 50 V-Hz	Emilen elektrik gücü	80 W

Zorunlu toprak bağlantısı
Kullanılan gaz: 2. AİLE G20 METAN **4,76** m³/h

Giriş basıncı	20 mbar	[15°-1013 mbar]	GAZ KAPASİTESİ
KATEGORİ	II 2H3+	GONDERİLDİĞİ ÖLKE	TR

CE 0085



Ahmet GÖKCÜK
Tekniker

2.2. Eşanjör Contaları (ORW 4 ve ARES A4 A)

ORW 4 Eşanjör Contası:

- Mevcut eşanjör plaka/bağlantı tipine birebir uyumlu, yüksek sıcaklık ve basınca dayanıklı kauçuk (EPDM / NBR nitril veya eşdeğer elastomer) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Akışkan sızdırmazlığını tam sağlayacak, deformasyona ve kimyasal korozyona karşı dirençli olacaktır.

ARES A4 A Eşanjör Contası

- ARES A4 A plaka/eşanjör tipine tam uyumlu, fabrikasyon kanallı/geçmeli veya yapıştırırmalı montaj yapısına uygun olacaktır.
- Isıl genleşmelere ve sistem işletme sıcaklıklarına dayanıklı, sızdırmazlık kalitesi yüksek malzemeden üretilmiş olacaktır.

2.3. Kazan Kontrol Beyni (Brülör Otomatı)

- **Marka / Model / Tip:** Siemens RMG88.62C2 / C-Series (LMO88.620C2RL) model orijinal kontrol beyni olacaktır. Mevcut üretim olmaması üst model üretimi kabul edilecektir.
- **Elektriksel Özellikler:** 220-240V, 50\ 60Hz çalışma gerilimine sahip olacak, emniyet zamanları (TSA) üretici standartlarına tam uygun olacaktır.
- **Kalite ve Uygunluk:** Üzerindeki barkod, model ve CE sertifika bilgileri (CE-0085BN0297) mevcut sistemle tam uyumlu, hiç kullanılmamış sıfır ambalajında olacaktır.



Ahmet GÖKCÜK
Tekniker

2.4. Siemens RWF50.2 Dijital Isı Kontrol Cihazı

- **Marka / Model:** Siemens RWF50.2 dijital sıcaklık / limit kontrol cihazı.
- **Özellikler:** Kazan suyu sıcaklığının hassas kontrolü ve dijital gösterge takibi için Oem/orijinal tipte olacaktır. Net LED ekranı, parametre ayar tuşları (ESC, ok tuşları, Enter) ve emniyetli otomasyon altyapısına tam uyumlu klemens bağlantılarına sahip olacaktır.



4. Teslimat Kapsamı

- Silindirik ana eşanjör, Montaj ve sızdırmazlık için gerekli olan sızdırmazlık contaları, o-ringler ve bağlantı kelepçeleri (varsa) malzemeye dahil olacaktır. 1 adet
- ORW 4 eşanjör conta 100 adet
- ARES A4 A Eşanjör Contaları 100 adet
- Siemens RMG88.62C2 (LMO88.620C2RL) Kazan Kontrol Beyni 1adet
- Siemens RWF50.2 Dijital Isı Kontrol Cihazı 1adet

5. Garanti ve Kalite Güvencesi

- Malzemeler, üretim ve işçilik hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** süreyle yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
- Ürünler ilgili uluslararası standartlara ve CE normlarına uygun olacaktır.

6. Teslim Süresi

Malzemelerin Teslim süresi 10 takvim günüdür.


Ahmet GÖKCÜK
Tekniker