

Meksis



Sanayileşen Türkiye' de

25 yıl

Tecrübesi ile Sanayimizin
ve halkımızın hizmetinde



YOĞUŞMALI (KONDENZASYONLU)

KALORİFER KAZANLARI

Türkiye'de
İLK ve TEK Yerli
İmalat

ISITMADA
BÜYÜK
TASARRUF...

EKONOMİ
EKONOMİ
EKONOMİ
EKONOMİ

EKONOMİ

EKONOMİ

EKONOMİ

EKONOMİ...

DAHA AZ YAK
ÖDE
KIRLET

Daha Ekonomik Bir Isınma İçin,

**ENERJİNİZİ SONUNA KADAR
KULLANIN...**

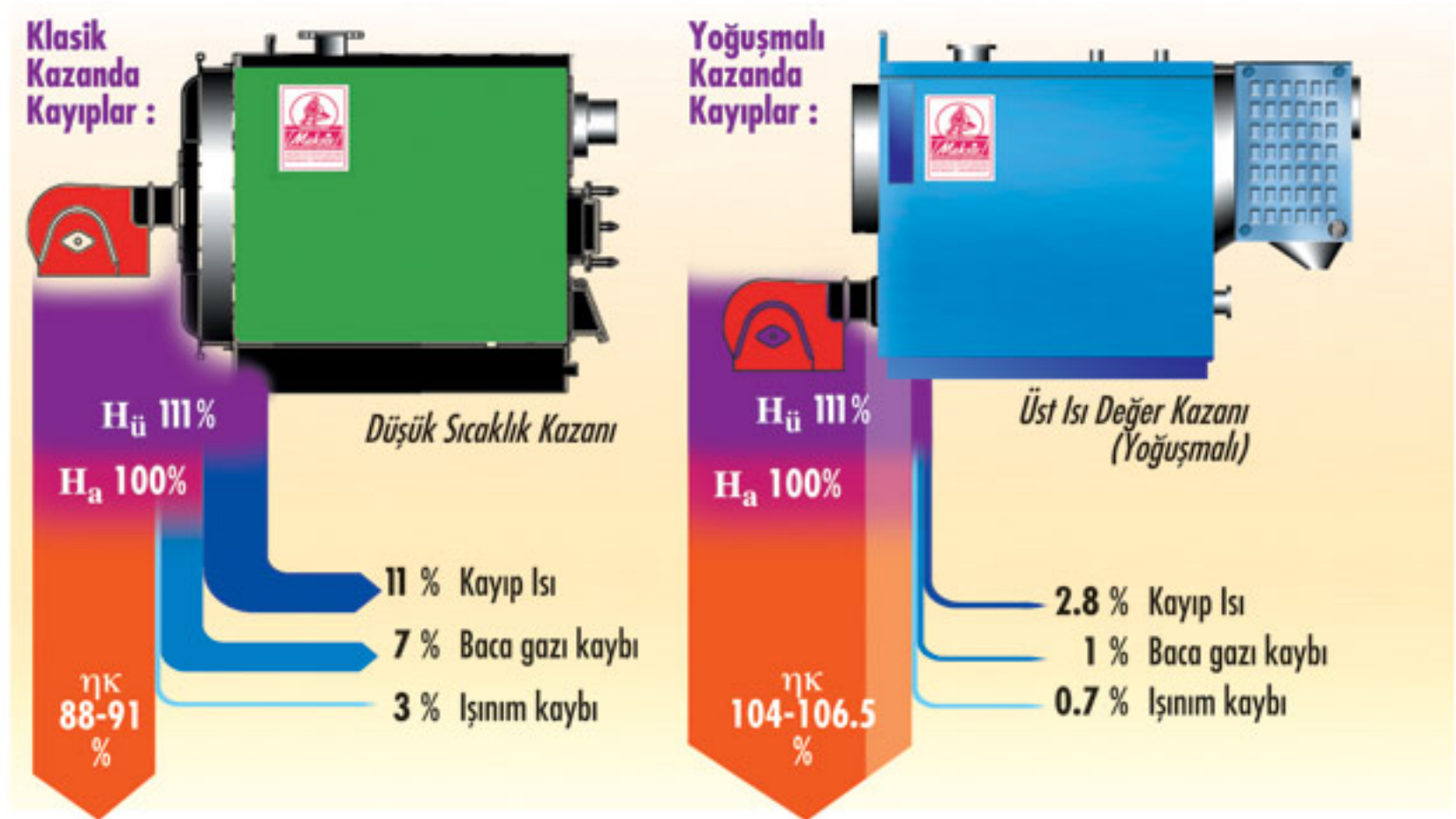


YOĞUŞMALI - KONDENZASYONLU KAZAN NEDİR?

Yoğuşmalı kazanlarda esas, baca gazı sıcaklıklarının çok düşürülerek baca gazı içerisindeki su buharının yoğuşması ile baca gazlarında bulunan gizli ısının geri kazanılmasıdır.

Normal klasik kazanlarda bu ısı değerlendirilmemekte, atık gazlar içerisinde bulunan su buharı bacadan dışarı atılmaktadır. Yakıtın üst ısıl değerinin 11%'ine tekabül eden bu ısı kullanılmadan heba edilmektedir.

Normal bir kazan ile yoğuşmalı kazandaki kayıplar aşağıdaki şekillerde grafiksel olarak gösterilmiştir;



Yoğuşmalı kazanların verimi kullanılan yakıtın cinsine ve tesisatta kullanılan suyun sıcaklığına bağlı olarak değişir.

- Eğer kullanılan yakıtta "Hidrojen (H₂)" yüksek oranda ise, yoğuşacak su miktarı o oranda artacağından, buharının yoğuşması ile kazanılacak enerji de o oranda yüksek olacaktır. Yakıtlara göre 1m³ (veya lt) yakıtın yanması ile yoğuşabilecek teorik su miktarları yanda verilmiştir.
- Tesisatta kullandığımız su sıcaklığı ne kadar düşük ise yoğuşturma ünitesinde yoğuşabilecek su buharı o miktarlarda artacağından, kazan verimi de buna bağlı olarak yükselecektir.

Yakıtın cinsi	Yoğuşan su miktarı
Hava gazı	0.89 kg/m ³
Doğalgaz	1.53-1.64 kg/m ³
Propan	3.37 kg/m ³
Bütan	4.29 kg/m ³
Fuel oil	0.88 kg/m ³

YOĞUŞMALI KAZANLARDA NELERE DİKKAT EDİLMELİDİR.

- Kazanın yoğuşma anitesi, yoğuşmadan dolayı oluşabilecek korozyona dayanıklı özel malzemedен "Paslanmaz sacın" olmalıdır.
- Tesisat ısıtılmasında kullanılan akışkan (Kalorifer suyu) mümkün olduğunca düşük ısılarda seçilmelidir.
- Bacaların yoğuşmadan etkilenmemesi için mutlaka izoleli paslanmaz bacalar kullanılmalıdır.

DAHA AZ YAK - DAHA AZ ÖDE - DAHA AZ KİRLET

MEKSİS YOĞUŞMALI KAZANIN ÜSTÜNLÜKLERİ

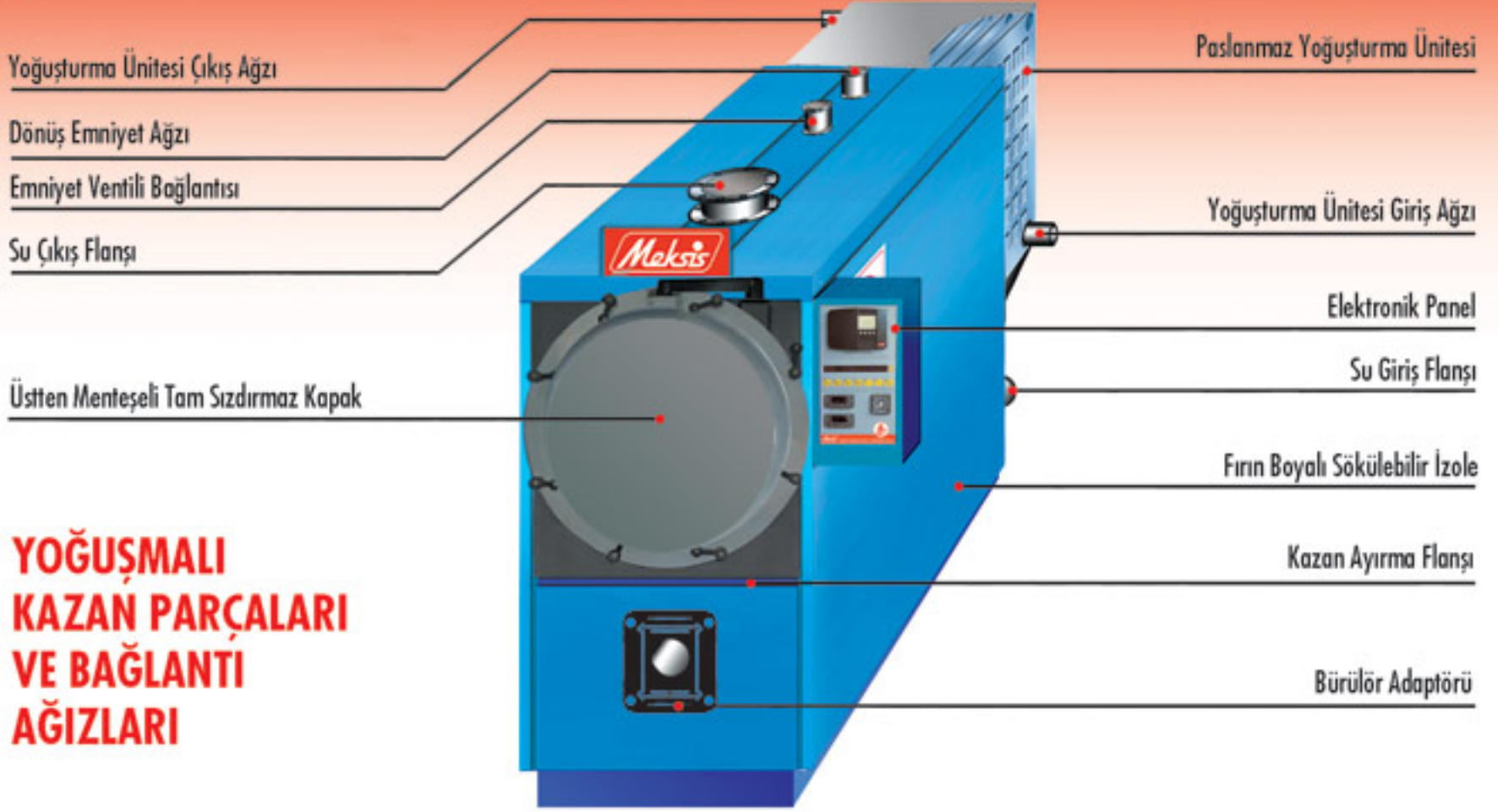
- Yoğuşma ünitesi komple **paslanmaz malzemeden** üretilmiştir. Her türlü korozyona dayanıklı **uzun ömürlüdür**.
- Kondenzasyon ünitesi kazan gövdesinden ayrıdır, müstakildir. Arzu edildiğinde **gövdeden ayrılabilir**, çıkarılabilir ve değiştirilebilir.
- Kondenzasyon ünitesi dizayn icabı, **büyütülüp küçültülebilir**, baca ve kazan konumuna göre iç direnci (Gaz tarafı) azaltılabilir.
- Kondenzasyon ünitesi her türlü yakıt ile rahatlıkla kullanılabilir. **Temizlenmesi kolay** olduğundan kirlilik yaratan yakıtlarla bile rahatlıkla kullanılabilir.
- Şant Pompası ile kullanıldığından kazan gövdesi her türlü **düşük baca gazı korozyonuna karşı korumalıdır**.
- Kazan gövdesi dar olduğundan ve kazan iki parçalı konstrüksiyona sahip olduğundan **en dar yerlerden rahatlıkla geçirilerek** monte edilebilir. **Taşınması ve montajı kolaydır**.
- **Termik verimleri çok yüksek** olduğundan (Üst ısıl değere göre %104-109, Alt ısıl değere göre %98-99) büyük yakıt tasarrufu sağlar.
- Yüksek termik veriminden dolayı minimum yakıtla maksimum ısıtmayı yaptığından çevreyi kirletmez. Tam bir "**Çevre Dostudur**".
- Kullanılan malzemelerden dolayı ve konstrüksiyonu icabı çok sağlam ve **çok uzun ömürlüdür**.
- Üç geçişli olup, iç direnci düşük olduğundan **her tip bürülör ile rahatlıkla kullanılabilir**. Uzun namlulu bürülör gerektirmez.
- Kazan konstrüksiyonu icabı temizlik için kazanın her yerine rahatlıkla ulaşılabilirdiğinden **tüm ısıtma yüzeyleri çok rahatlıkla temizlenebilir**.
- **Tüm parça ve donanımları** rahatlıkla değiştirilebilir niteliktedir. Gerektiğinde ve uzun kullanım süresinden sonra istenilen herhangi bir parçası **rahatlıkla değiştirilebilir**.
- Dışa bakan hiç bir yüzeyi direk alev görmediğinden diğer kazanlarla mukayese edildiğinde **radasyon kayıpları düşüktür**.
- Elektronik paneli sayesinde,
 - Yakıtı çok tasarruflu yakar.
 - Her türlü otomasyona adapte olabilir.
 - Her türlü **arıza ve tehlikeyi** dijital olarak yazar, kullanıcıyı **uyarır**.
 - Otomatik kontrol sistemleri, bir **tehlike anında** kullanıcıyı uyarmasının dışında sistemi kilitleyerek **tehlikenin büyümesini** ve oluşumunu **durdurur**.





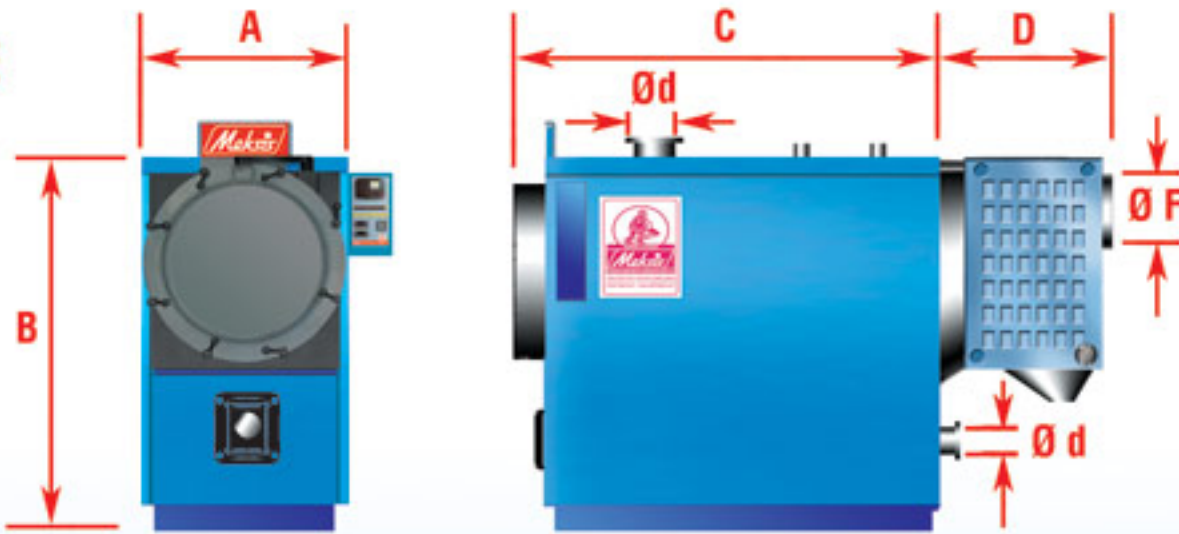
Meksis

MEKANİK SİSTEMLER İMALAT VE MÜHENDİSLİK SANAYİ A.Ş.
Sincan Sanayi Sitesi 3.Cadde No: 97 Sincan-ANKARA
Tel: (0.312) 271 77 26 - 271 43 05 - 06 Fax: (0.312) 271 43 04
E-mail: meksis@meksis.com.tr İnternet: meksis.com.tr



YOĞUŞMALI KAZAN PARÇALARI VE BAĞLANTI AĞIZLARI

KAPASİTE VE ÖLÇÜLER



* Her türlü ölçü
değiştirme
hakkımız
mahfuzdur.

** Kondenzasyon
Ünite ölçüleri
çalışma su
sıcaklığına göre
değişebilir.

TİP	KAPASİTE Kcal/h	EBATLAR						Karşı Basınç m bar	Su Hacmi m ³
		A	B	C	D	ØF	Ød		
YMSS 100	100.000	590	1360	1750	500	200	40	0.80	0.32
YMSS 150	150.000	660	1440	1930	500	200	50	0.80	0.35
YMSS 200	200.000	720	1560	2070	600	250	65	0.95	0.42
YMSS 250	250.000	750	1610	2400	700	250	80	1.00	0.49
YMSS 300	300.000	760	1680	2450	700	300	80	1.00	0.71
YMSS 350	350.000	780	1740	2600	800	350	80	1.05	0.81
YMSS 400	400.000	800	1740	2850	800	400	100	1.05	0.92
YMSS 500	500.000	830	1850	3100	800	450	100	1.10	0.97
YMSS 600	600.000	880	1950	3300	1000	500	125	1.10	1.13
YMSS 700	700.000	920	2030	3400	1000	500	125	1.20	1.36
YMSS 800	800.000	960	2110	3600	1000	550	125	1.20	1.59
YMSS 900	900.000	1000	2170	3900	1200	550	150	1.30	2.00
YMSS 1000	1.000.000	1020	2240	4050	1200	600	150	1.30	2.11
YMSS 1200	1.200.000	1080	2400	4250	1200	600	150	1.35	2.22