

>>> ECONCEPT / TEKNİK ÖZELLİKLER	25 C/A	35 C/A	50 A	100
GENEL				
TİP	YOĞUŞMALI/HERMETİK	YOĞUŞMALI/HERMETİK	YOĞUŞMALI/HERMETİK	YOĞUŞMALI/BACALI
ATEŞLEME ŞEKLİ	ELEKTRONİK	ELEKTRONİK	ELEKTRONİK	ELEKTRONİK
YAKIT	DG/LPG	DG/LPG	DG/LPG	DG/LPG
ARIZA UYARI SİSTEMİ	√	√	√	√
ODA TERMOSTADI VE PROGRAM SAATI İLE KULLANMA	√	√	√	√
DONMA EMNİYETİ	√	√	√	√
YERDEN ISITMA SİSTEMLERİNE UYGUNLUK	√	√	√	√
DIŞ HAVA DUYAR ELEMANI TAKABİLME İMKANI	√	√	√	√
ISITMA DEVRESİ				
ISIL GÜÇ (80°C-60°C) (kcal/h) (Min-Max)	6.270-21.240	8.770-29.750	11.690-38.870	11.690-77.740
ISIL GÜÇ (50°C-30°C) (kcal/h) (Min-Max)	6.880-22.700	9.540-31.300	12.380-41.620	12.380-83.240
VERİM (%) (30°C-36°C)	109	109	109	109
İŞLETME BASINCI (bar) (Min-Max)	0.8-3	0.8-3	0.8-6	0.8-6
ISITMA DEVRESİ SICAKLIK AYARI (°C) (Min-Max)	20-90	20-90	30-90	30-90
KULLANIM SUYU DEVRESİ				
KULLANIM SUYU DEVRESİ GÜCÜ (kcal/h)	21,242	29,756	41,620	83,240
KULLANIM SUYU ÜRETİMİ (lt/dk) (Δt=25°C)	14.4	19.8	BOYLER KİTİ İLE	HARİCİ
KULLANIM SUYU DEVRESİ SICAKLIK AYARI (°C) (Min-Max)	40-65	40-65	BOYLER KİTİ İLE	HARİCİ
KULLANIM SUYU MIN. İŞLETME BASINCI (bar)	0.25-10	0.25-10	BOYLER KİTİ İLE	HARİCİ
GAZ DEVRESİ				
DOĞALGAZ GİRİŞ BASINCI (mbar) (G20)	20	20	20	20
LPG GİRİŞ BASINCI (mbar) (G31) (Propan)	37	37	37	37
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
ÇEKİLEN MAX ELEKTRİK GÜCÜ (Watt)	150	150	190	300
ELEKTRİK BESLEMESİ (V/Hz)	220/50	220/50	220/50	220/50
KULLANILACAK SİGORTA (A)	3	3	3	6
BOYUT VE AĞIRLIK				
BRÜT AĞIRLIK (kg)	57	58.5	51	165
BOYUTLAR (G x E x Y) (mm)	480x367x780	480x367x780	630x280x720	700x400x1650
BACA ÇAPI	60/100	60/100	80/125	15.1
BAĞLANTILAR				
GAZ BAĞLANTISI (inch)	1/2"	1/2"	3/4"	DN 50
KALORİFER GİDİŞ-DÖNÜŞ (inch)	3/4"	3/4"	1"	DN 80
KULLANIM SUYU GİRİŞ-ÇIKIŞ (inch)	1/2"	1/2"	BOYLER KİTİ İLE 1"	HARİCİ

Not: 25A, 35A ve 50A kombilerde boyler kiti ve boyler bağlantısı ile kullanım suyu elde edilebilmektedir.



ECONCEPT 25-35-50-100

YOĞUŞMALI
BİREYSEL VE MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ



ferroli

Econcept
25 C/A
35 C/A



ÖZELLİKLER

- Yoğuşma teknolojisi ile %109 verim
- Doğalgaz veya LPG'li çalışma
- Hermetik modeller
- Elektronik ateşleme
- Özel alaşımli döküm alüminyum yoğuşma eşanjörü
- Premix (ön karışımli), seramik brülör
- Çevre dostu, düşük NOx ve CO emisyonu
- Değişken devirli sirkülasyon pompası (35 C modelinde)
- Kullanım suyu ünitesi (C modellerinde)

EMNİYET EKİPMANLARI

- Baca sıcaklık sensörü
- Sıcak su emniyet termostadı
- Emniyet ventili
- Su basınç sensörü (elektronik)
- İyonizasyon elektrodu
- Donma koruması
- Δt kontrolü
- Legionella koruması

BOYLER KULLANIMI

Yüksek miktardaki kullanım sıcak suyu ihtiyacı ve konfor için bir boyler ve boyler kiti yardımıyla istenilen kapasitede sıcak su temin edilmektedir.

ÖZELLİKLER

- Kaskat sistemine tam uyumlu
- Yoğuşma teknolojisi ile %109 verim
- Doğalgaz veya LPG'li çalışma
- Elektronik ateşleme
- Özel alaşımli döküm alüminyum yoğuşma eşanjörü
- Premix (ön karışımli) seramik brülör
- Çevre dostu, düşük NOx ve CO emisyonu
- Değişken devirli sirkülasyon pompası

EMNİYET EKİPMANLARI

- Baca sıcaklık sensörü
- Aşırı ısınma emniyet termostadı
- Emniyet ventili
- Su basınç sensörü
- İyonizasyon elektrodu
- Donma koruması



Econcept
50A

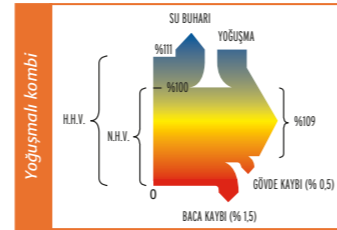
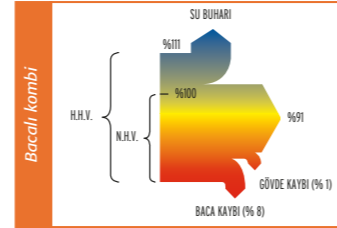
FERROLI'DEN 100 KW KAPASİTEDE PREMIX (ön karışımli) VE YOĞUŞMALI ECONCEPT SERİSİ...



ECONCEPT serisi yoğuşmalı kombiler ve kazanlar; doğalgaz ya da LPG ile çalışan, yüksek ısı verimlilik ve son derece düşük emisyon sağlayan, çevreci, premix (ön karışımli) cihazlardır. Yoğuşmalı sistemler hem enerji ekonomisi hem de düşük emisyon değerleri açısından rakipsiz cihazlardır. Özellikle gelişmiş ülkeler petrol krizi ardından yenilenebilir enerji kaynakları ve enerjinin etkin kullanımına doğru bir atak yapmışlar ve ısıtma sistemlerinde yoğuşmalı cihazları ön plana çıkarmışlardır. Enerji tasarrufu açısından yoğuşmalı cihazların kullanımının yakın bir gelecekte zorunlu hale gelmesi beklenmektedir.

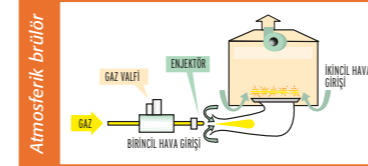
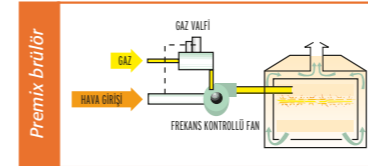
YOĞUŞMA TEKNOLOJİSİ NEDİR?

Doğalgaz yakan cihazlarda baca gazı içerisinde yüksek miktarlarda su buharı bulunmaktadır. Bu su buharının içerisinde buharlaşma gizli ısı deneni bir ısı mevcuttur. Bu ısıdan yararlanmak için baca gazı soğuk eşanjör yüzeyleri ile temas ettirilmekte ve içindeki su buharının yoğuşması sağlanmaktadır. Bu teknolojiye yoğuşma teknolojisi adı verilmektedir. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi yoğuşmalı kombilerde baca gazındaki su buharından %11 civarında kazanım elde edilerek verim %109'a yükseltilmektedir.



PREMIX TEKNOLOJİSİ NEDİR?

Klasik kombi cihazlarının yanma esnasında kullanacakları hava miktarı, tam yükte çalışma şartına göre belirlenmektedir. Oysa yoğuşmalı kombilerde kısmi yükteki çalışma şartlarında bu hava miktarı cihaza fazla gelmektedir. Araştırmalara göre kısmi yüklerde kombilerde fazla hava nedeniyle %10-12 arasında verim düşmesi olmaktadır. Yanma havasının da gaz debisinde olduğu gibi ihtiyaca göre ayarlanması gerekmektedir. Aksi takdirde gereksiz yere hava ısıtılmış olmaktadır. Yoğuşmalı Premix kombilerde hava miktarı yakıt miktarına göre frekans kontrollü bir fan aracılığıyla otomatik olarak ayarlanmaktadır. Dolayısıyla; Premix teknolojisi olmadan yoğuşma teknolojisi bir işe yaramamaktadır.



YOĞUŞMA EŞANJÖRÜ

FERROLI patenti ile özel alaşımli döküm alüminyum olarak imal edilmiştir. 3 değişik ısı seviyesi ve 11 geçişten oluşan eşanjör, hem yoğuşturucu hem de ısı değiştirici olarak dizayn edilmiştir.



PREMIX BRÜLÖR

Avrupa normlarının altında emisyon üreten, frekans kontrollü fanı ile hava debisini otomatik ayarlayabilen, seramik yüzeyli, mikro alevli, elektronik ateşlemeli, iyonizasyon elektrodulu özel brülör.

ÖZELLİKLER

- Tek gövde içinde 2x50 kW bağımsız cihaz
- 700x400x1650 mm
- Yoğuşma teknolojisi ile %109 verim
- 96.8 KW* kapasite (83,200 kcal/h*) "50 °C - 30 °C çalışma koşullarında"
- Ortalama 100 - 120 m² alana sahip 5 - 6 daireyi ısıtma imkanı
- Denge tankı gerektirmeyen sistem
- Doğalgaz veya LPG'li çalışma
- Elektronik ateşleme
- Özel alaşımli döküm alüminyum yoğuşma eşanjörü
- Premix (ön karışımli) seramik brülör sayesinde yanma havasının ayarlanması ile ortalama %15 ilave tasarruf imkanı
- Microprosesör kontrollü, dijital ekranlı, gerektiğinde dış hava kompanzasyon paneli görevi de yapabilen kumanda paneli
- Komple paslanmaz krom - çelik dış gövde
- Çevre dostu, düşük NOx ve CO emisyonu
- Değişken devirli çift sirkülasyon pompası
- 5 adete kadar kaskat çalışma sistemlerine uygunluk (416,000 kcal/h*)
- 3 yıl garanti

Econcept
100



ROMEO UZAKTAN KUMANDALI HAFTALIK PROGRAMLAMA ÜNİTESİ (Opsiyonel)

Aynı zamanda oda termostatu olan bu ünite ile haftanın her günü ve saati için bağımsız ısıtma programı yapılabilmektedir. Bu cihaz ile kombin yanına gitmenize gerek kalmaz. Kombi ekranındaki verileri ve kontrolleri bu cihazın ekranından izlemek ve ayarlamak mümkündür.

Romeo



KASKAT ÇALIŞMA SİSTEMLERİNE UYGUNLUK

ECONCEPT serisi cihazlar, kaskat çalışma sistemlerine uygun olarak dizayn edilmişlerdir. AX5200SQ kontrol panosu ile kaskat olarak bağlanabilmekte ve full modülasyonlu sıralı kontrollü olarak çalışabilmektedir.

