

### ✓ Kombi Kaskat Panosu (AX5200SQ)

Bu pano vasıtasıyla 5 adet ECONCEPT 50 A veya 2 adet ECONCEPT 100 cihaza kadar olan sistemlerde kaskat çalışma imkanı sağlanmıştır.

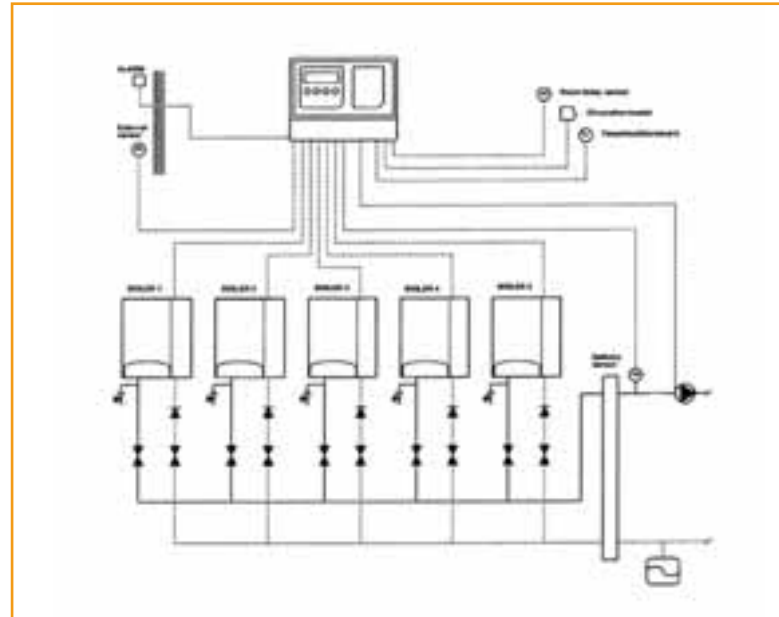
Cihaza dış hava hissedicisi ve tesisat suyu hissedicisi bağlanabilmektedir. İstendiğinde ilave olarak alınacak bir oda sensörü veya bir programlanabilir oda termostatını da cihaza bağlamak mümkündür. Ayrıca yine ilave olarak alınacak bir alarm cihazı panoya bağlanabilmektedir.



▲ ECONCEPT 100 iç görünüşü

### ☒ Kaskat Pano Teknik Özellikleri

- ☞ Cihazın tam modülasyonlu çalışması sayesinde üç yollu vanaya ihtiyaç kalmadan iç ve dış hava sıcaklığına bağlı olarak tam otomatik çalışma ile extra konfor
- ☞ Sıra kontrolü ile cihaz çalışma sürelerinin eşitlenmesi
- ☞ İstendiğinde programlanabilir oda termostatı bağlama imkanı
- ☞ Isıtma devresi için zaman programları (haftalık ve tatil günleri) yapabileme özelliği
- ☞ Otomatik yaz-kış çalışma şartı seçimi
- ☞ Donma koruması
- ☞ İstendiğinde boiler ilavesi ile sıcak kullanım suyu temini
- ☞ Isı eğrileri ile çalışabilme özelliği (Kompanzasyon paneli)
- ☞ Anormallik fonksiyonları ile arıza teşhis imkanı
- ☞ Minimum ve maksimum kazan suyu sıcaklığı ayarı imkanı
- ☞ Uzaktan kontrol imkanı



▲ AX5200SQ ile devre şeması

# ferroli

>>> ECONCEPT / TEKNİK ÖZELLİKLER	50 A	100
<b>GENEL</b>		
TİP	YOĞUŞMALI/HERMETİK	YOĞUŞMALI/BACALI
ATEŞLEME ŞEKLİ	ELEKTRONİK	ELEKTRONİK
YAKIT	DG/LPG	DG/LPG
ARIZA UYARI SİSTEMİ	✓	✓
ODA TERMOSTADI VE PROGRAM SAATI İLE KULLANMA	✓	✓
DONMA EMNİYETİ	✓	✓
DISPLAY KONTROL PANELİ	✓	✓
YERDEN ISITMA SİSTEMLERİNE UYGUNLUK	✓	✓
DIŞ HAVA DUYAR ELEMANI TAKABİLME İMKANI	✓	✓
<b>ISITMA DEVRESİ</b>		
ISIL GÜÇ (80°C-60°C) (kcal/h) (Min-Max)	11.690-38.870	11.690-77.740
ISIL GÜÇ (50°C-30°C) (kcal/h) (Min-Max)	12.380-41.620	12.380-83.240
ISIL YÜK (H) (kcal/h) (Min-Max)	11.860-39.560	11.860-79.120
VERİM (%) (30°C-36°C)	109	109
MAX. ISITMA İŞLETME BASINCI (bar)	0.8-3	0.8-6
ISITMA DEVRESİ SICAKLIK AYARI (°C) (Min-Max)	30-90	30-90
<b>GAZ DEVRESİ</b>		
DOĞALGAZ (G20) TÜKETİMİ (nm <sup>3</sup> /h) (Min-Max)	1.46-4.86	1.46-9.72
LPG (G31) TÜKETİMİ (kg/h) (Min-Max)	1.8-3.6	1.8-7.2
GAZ GİRİŞ BASINCI (mbar) (G20)	20	20
GAZ GİRİŞ BASINCI (mbar) (LPG G31)	37	37
<b>ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER</b>		
ÇEKİLEN MAX ELEKTRİK GÜCÜ (Watt)	190	300
ELEKTRİK BESLEMESİ (V/Hz)	220/50	220/50
KORUMA SINIFI (IP)	IP X4D	IP X5D
KULLANILACAK SİGORTA (A)	3	6
<b>BOYUT VE AĞIRLIK</b>		
BRÜT AĞIRLIK (kg)	51	165
BOYUTLAR (G x E x Y) (mm)	630x280x720	700x400x1650

# ferroli

TSEK

TSE

ISO 9001

QUALITY ASSURANCE

CE

Ferrolli Genel Müdürlük → Organize sanayi bölgesi → 1. cadde → No:28  
Yukarı Dudullu → 34775 → Ümraniye-İstanbul  
tel. 0216.5278380 → fax. 0216.5278683  
www.ferroli.com.tr

# ferroli

1955-2005  
50  
FERROLI 50. YIL

## ECONCEPT 50-100

yoğuşmalı duvar/yer tipi kat kaloriferleri



### 3 YIL GARANTİ



>>> KONUT TİPİ  
MERKEZİ ISITMA  
SİSTEMLERİ <<<<

CE

## Yoğuşma teknolojisi sayesinde yüksek ısı verim isteyenlere... ECONCEPT SERİSİ YOĞUŞMALI KAT KALORİFERLERİ

ECONCEPT serisi cihazlar ısıtma teknolojileri içinde en üst seviyeyi temsil eden yoğuşma ve premix (ön karışım) teknolojilerine sahip ısıtıcılardır.



### Özellikler

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

### Emniyet Ekipmanları:

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



ECONCEPT 50A iç görünüş



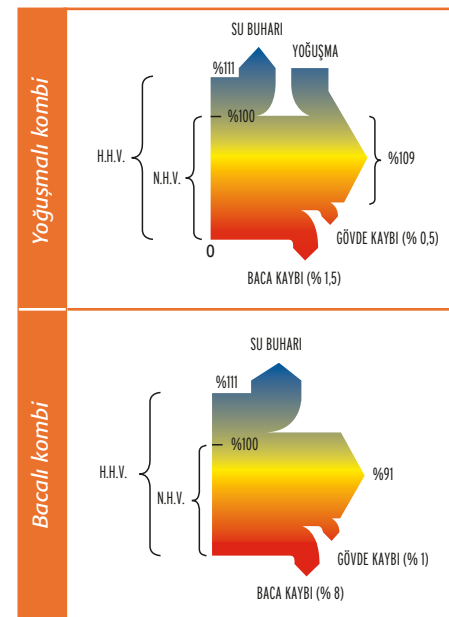
ECONCEPT 100 iç görünüş

ECONCEPT serisi cihazlar doğalgaz ya da LPG ile çalışan, çok yüksek ısı verim ve son derece düşük emisyon sağlayan, çevreci, ön karışımli, yoğuşmalı ısıtıcılardır.

Bu cihazlar yüksek verimleri ve düşük emisyon değerleri ile dikkat çekmektedir.

### Yoğuşma Teknolojisi Nedir?

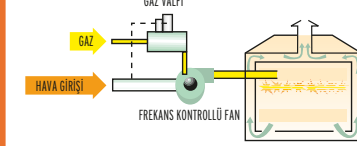
Doğalgaz yakan cihazlarda baca gazı içerisinde yüksek miktarlarda su buharı bulunmaktadır. Bu su buharının içerisinde buharlaşma gizli ısı denilen bir ısı mevcuttur. Bu ısıdan yararlanmak için baca gazı



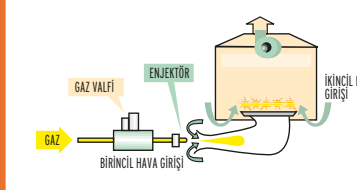
### Premix (ön karışım) Teknolojisi Nedir?

Klasik kombi cihazlarının yanma esnasında kullanılacak hava miktarı tam yükte çalışma şartına göre belirlenmektedir. Oysa yoğuşmalı kombilerde olduğu gibi düşük sıcaklıktaki çalışma şartlarında bu hava miktarı cihaza fazla gelmektedir. Araştırmalara göre kısmi yüklerde kombilerde fazla hava nedeniyle %10-12 arasında kayıp olmaktadır. Premix cihazlarda hava miktarı yakıt miktarına göre otomatik olarak ayarlanmaktadır. Dolayısıyla; Premix teknolojisi olmadan yoğuşma teknolojisi bir işe yararmamaktadır.

### Premix brülör



### Atmosferik brülör



Şekilde görüldüğü gibi baca gazı içindeki su buharının değerlendirilmesi ile verim %109'a yükselmekte ve baca kayıpları azaltılarak verim artışı sağlanmaktadır.

soğuk yüzeyler ile temas ettirilir ve içindeki su buharının yoğuşması sağlanır. Bu teknolojiye yoğuşma teknolojisi denmektedir.

### Kumanda Panosu:

Cihazınız ileri teknoloji ürünü olarak tasarlanmış ve kolay kullanılabilen bir kumanda paneline sahiptir. Bu panel aynı zamanda bir dış hava kompanzasyon paneli görevini görebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Bu fonksiyon bir oda termostadı ve aşağıda gördüğünüz dış hava duyar elemanı ilavesiyle sağlanmaktadır.

Kumanda panosu üzerinde cihaza veya tesisata bağlı olası çalışma arızaları görüntülenmekte ve mümkünse otomatik olarak giderilmektedir.



### Dış Hava Duyar Elemanı (Opsiyonel):

Bu sensör sayesinde cihaz ısıtma gücü iç - dış mekana göre kontrol sistemi tarafından otomatik olarak ayarlanmaktadır.



Opsiyonel

### Yoğuşma Eşanjörü:

FERROLI patenti ile özel alaşımli döküm alüminyum olarak imal edilmiştir. Eşanjör dış yüzeyi su bazlı alüminyum boya ile boyanmıştır. 3 değişik ısı seviyesi ve 11 geçitten oluşan eşanjör, hem yoğuşturucu hemde ısı değiştirici olarak dizayn edilmiştir.



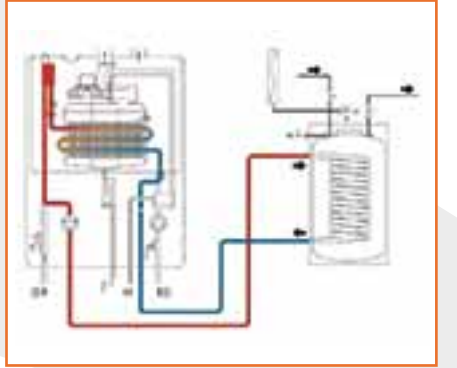
### Premix Brülör:

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



### Boyer Kullanımı:

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



### ROMEO Uzaktan Kumandalı Haftalık Programlama Ünitesi (Opsiyonel):

Aynı zamanda oda termostadı olan bu ünite ile haftanın her günü ve saati için bağımsız ısıtma programı yapılabilmekte ve cihazın çalışma verileri izlenebilmektedir.



Opsiyonel

### KASKAT Çalışma Sistemlerine Uygunluk:

ECONCEPT serisi cihazlar, kaskat çalışma sistemlerine uygun olarak dizayn edilmişlerdir. AX5200SQ kontrol panosu temini sayesinde bu cihazlar kaskat olarak bağlanabilmektedir.

