



DOMICONDENS YOĞUŞMALI KOMBİ

- Yoğuşma teknolojisi ile %103,6 verim*
- 24,1 ve 27 kW'lık iki farklı kapasite seçeneği (50-30°C'de 25,9 ve 29 kW)
- 12 farklı emniyet sistemi
- SEDBUK B verimlilik bandı



Ferrolli



* EN 677 standardına göre 50°C - 30°C çalışma şartlarında maksimum yükteki verim değeridir.

** Ferrolli, ürünlerin garanti sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

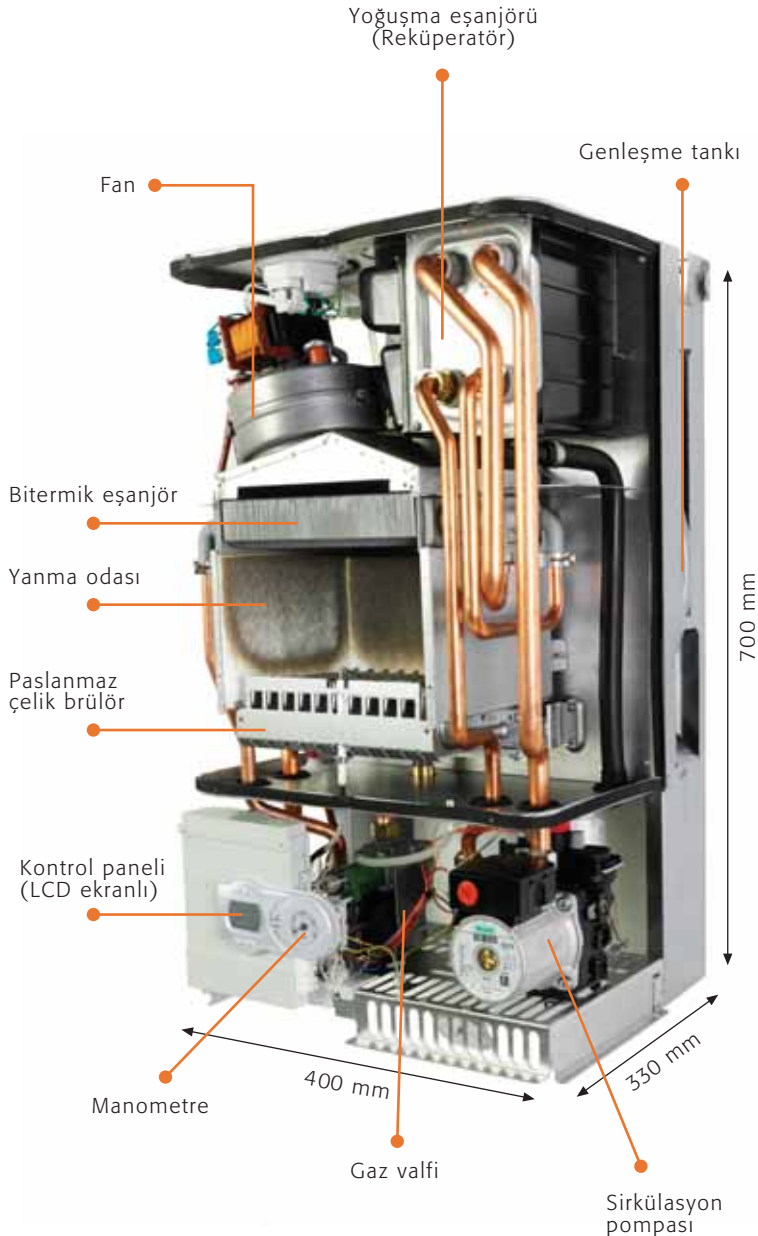


YOĞUŞMA TEKNOLOJİSİ NEDİR?

Yanma sürecinin sonucunda ortaya baca gazı çıkar. Çıkan baca gazının içinde yüksek miktarda su buharı, su buharının içinde ise ısı enerjisi bulunmaktadır. Kalorifer devresinde kullanılmış ve üstündeki ısı enerjisini ortama aktarmış olan kalorifer devresi dönüş suyu ve kullanım suyu, özel olarak tasarlanmış yoğuşma eşanjörü içinde baca gazı ile karşılaşır. Baca gazı içindeki ısı enerjisini kalorifer devresi dönüş suyu veya kullanım suyuna aktarır. Böylelikle yakıt enerjisinden maksimum düzeyde yararlanılarak, verim artırılır ve çevreye yayılan NOx ve CO oranları azaltılır.

ÖZELLİKLER

- 24,1 ve 27 kW'lık iki farklı kapasite seçeneği, (50-30°C tesisat modelinde, 25,9 kW ve 29 kW kapasite elde edilmektedir.)
- Her iki kapasitede de hermetik model seçeneği,
- Alüminyum malzemeden imal edilmiş yoğuşma eşanjörü (reküperatör) ile %103,6'lık yüksek verim (EN 677'ye göre),
- Doğalgaz veya LPG ile kullanım ve dönüşüm imkanı,
- 12 farklı emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standardı,
- Geniş modülasyon aralığına sahip kombine gaz valfi,
- Kalorifer devresi ve sıcak kullanım suyunu hazırlayan, bitermik (birleşik) bakır eşanjör,
- Yoğuşma teknolojisi ile yüksek yanma verimi ve düşük gaz emisyon değerleri ile doğa dostu (düşük NOx ve CO emisyon oranları),
- Elektronik ateşleme sistemi, akıllı arıza teşhis ve uyarı sistemi,
- Tesisatın ihtiyacına göre ayarlanabilen, üç hız kademesine sahip sirkülasyon pompası,
- Kullanım suyunda eco/comfort özelliği ile, ekonomik veya çok daha kısa sürede, konforlu kullanım suyu elde edebilme imkanı,
- Yoğuşma teknolojisi ile 92/42 EEC direktifine göre, dört yıldızlı enerji verimlilik sınıfı,
- Sessiz çalışma özelliği,
- Modülasyonlu, uzaktan kumandalı ve on-off oda termostatlarına bağlanabilme olanağı,
- Kombin çalışma fonksiyonlarının izlenebildiği, LCD kontrol paneli,
- Kompakt ölçüleri sayesinde, kolay montaj ve kullanım alanından tasarruf (400 x 330 x 700).



DOMICONDENS'İN TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜKLERİ



Yoğuşma Eşanjörü

Alüminyum malzemeden imal edilmiş yoğuşma eşanjörü kullanılmıştır. Kalorifer devresi suyu ve kullanım suyu bu eşanjör içinden geçirilerek, yoğuşma teknolojisinden yararlanılmakta, böylelikle enerji tasarrufu sağlanmaktadır.



Kullanıcı Dostu Çok Fonksiyonlu LCD Ekran

Cihazın kontrol paneli, tüm çalışma fonksiyonlarını tanımlayan LCD ekran ile donatılmıştır. Kullanımı çok kolaydır ve kullanıcı dostudur.



Kullanma Suyunda Eco/Comfort Özelliği

Cihaz 'comfort' modunda iken, kullanım suyu 35°C'de eşanjör içinde hazır olarak bekletilir. Böylelikle tüketici kullanma suyunu çok kısa bir sürede temin edebilmektedir. Cihaz 'eco' modunda iken, sadece tüketicinin kullanım suyu talep etmesi durumunda, istenilen sıcaklıkta kullanım suyu hazırlamaktadır. Bu da yakıt tasarrufu sağlamaktadır.

EMNİYET SİSTEMLERİ

1. Üçbar Emniyet Ventili: Kalorifer devresinde ve cihazda oluşabilecek herhangi bir basınç artışına karşı, cihazı koruma altına alan sistemdir.

2. Otomatik Hava Atma Purjörü: Sirkülasyon pompası üzerinde bulunur. Kalorifer tesisatında genişmeden dolayı oluşan ve tesisat içinde olması arzu edilmeyen havayı, sistemden otomatik olarak uzaklaştıran ve sistemin zarar görmesini engelleyen sistemdir.

3. Diferansiyel Basınç Şalteri: Atık gaz tahliye emniyet sistemidir.

4. Genleşme Tankı: Kalorifer devresinde sirküle edilen sıcak suda oluşan genişmeyi absorbe eden ekipmandır. Her iki kapasitede 8 lt.'lik genleşme tankı kullanılmıştır.

5. Donma Koruması: Kombi içinde bulunan sensörlerden alınan değerlere göre, otomatik olarak devreye girerek, kombinin donarak zarar görmesini önleyen sistemdir (Bu sistemin aktif olabilmesi için; kombinin elektrik ve gaz hattının açık olması gerekmektedir).

6. Pompa Blokaj Koruması: Pompanın uzun süre kullanılmaması durumunda, oluşabilecek olası blokaja karşı, koruyan sistemdir.

7. İyonizasyon Elektrodu: Brülörde alevin oluşup oluşmadığını kontrol eder. Alev oluşmamış ise, yanma odasına gazın girişini engelleyerek sistemi koruma altına alır.

8. Düşük Su Basınç Şalteri: Cihazın düşük su basınçlarında çalışmasını engelleyen sistemdir.

9. Doldurma Musluğu: Tesisatta herhangi bir sebeple meydana gelen su eksilmelerinin, cihaza ve sisteme zarar vermemesi amacı ile, tesisata su ilave etmek için kullanılır.

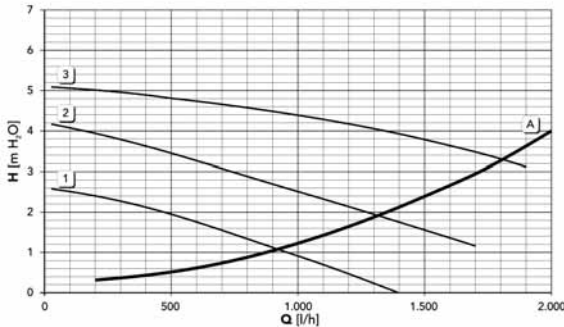
10. Kalorifer Devresi Sıcak Su Emniyet Sistemi: Kalorifer devresi su sıcaklığı 90°C'nin üstüne çıktığı anda, brülör yanmayı keser.

11. Kullanım Suyu Sıcaklık Sensörü: Kullanım suyu sıcaklığını 40 - 55°C aralığında, talep edilen konfor sıcaklığında olup olmadığını kontrol eder ve gerekli bilgiyi ana karta gönderir. Aşırı ısınma durumunda kombiyi bloke eder.

12. Sıcak Kullanım Suyu Akış Anahtarı: Akış anahtarı sistemde su akışı olup olmadığını kontrol eder. Su akışı var ise; kombiyi kullanım suyu için çalışma moduna geçirir. Akış yok ise; brülördeki yanmayı güvenli bir şekilde durdurur.

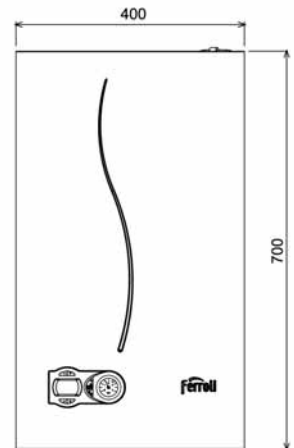
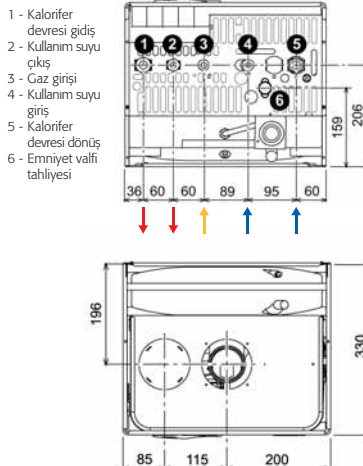
SİRKÜLASYON POMPASI

Kombinin değişik boyutlardaki tesisatlar ile uyumlu çalışmasını sağlar. Üç kademelidir.



A = Kombi yük kayıpları - 1, 2 ve 3 = Sirkülatör hızı

ÖLÇÜLER



OPSİYONEL AKSESUARLAR

ROMEO RF

Haftalık Programlı Uzaktan Kumandalı Oda Termostatı



- Kablosuz (RF) uzaktan kumanda ile kombi üzerindeki her türlü çalışma parametrelerini inceleme ve değiştirme imkanı
- Anıza ve hataları bildirme özelliği
- Uzaktan reset özelliği
- Dış hava sıcaklığını gösterme özelliği (dış hava sensörü takılı ise)
- Hafıza korumalı
- Ferroli'nin ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilir.

ROMEO

Pilsiz, Haftalık Programlı Uzaktan Kumandalı Oda Termostatı



- Kombiye kablo ile bağlantı yapılarak, kombi üzerindeki her türlü çalışma parametrelerini inceleme ve değiştirme imkanı
- Anıza ve hataları bildirme özelliği
- Uzaktan reset özelliği
- Dış hava sıcaklığını gösterme özelliği (dış hava sensörü takılı ise)
- Hafıza korumalı
- Ferroli'nin ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilir.

OSCAR W

Haftalık Programlanabilen Oda Termostatı



- 7 gün 24 saat program yapma imkanı
- Hafta sonu programı
- Donma koruması
- Pili çalışma özelliği
- Ekstra ısı konfor ve rahatlık
- Ferroli'nin ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilir.

T 6360

Oda Termostatı



- 10 - 30°C arasında sıcaklık ayar imkanı
- Kolay montaj
- Ferroli'nin ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilir.

DİJİTAL

ODATERMOSTATI



- Oda sıcaklığını ve ayar değerini görme imkanı
- 5 - 35°C aralığında 0,5°C'lik adımlarla sıcaklık ayar imkanı
- Aşağı ve yukarı tuşlarıyla sıcaklık ayarlamaya olanak sağlayan off/stand-by tuşu
- 2xAA (LR6) alkalin pil ile çalışır.
- Pil ömrü 4 yıla kadar çıkabilir (en az 2 yıl) ve pil azaldığında ekranda uyarı verir.
- Ferroli'nin ürün gamında bulunan tüm kombilerde kullanılabilir.

MODÜLASYONLU

ODATERMOSTATI



- Bağlı bulunduğu cihazı gerçek modülasyon aralığında çalıştırma özelliği ile yakıtı tasarruf
- Oda sıcaklığını gösteren ekran
- 5 - 35°C aralığında 0,5°C'lik adımlarla sıcaklık ayar imkanı
- Hata gösterim ve kodlama sistemi
- Ekranda, brülörün devreye girdiğini gösteren alev sembolü
- Pilsiz kullanım.

STANDART AKSESUARLAR

Hermetik Baca Seti

1 adet 90°'lik flanşlı dirsek ve 80 cm'lik baca uzatmasından oluşan settir.

L = 80 cm

Ø = 60/100 mm

Alt Bağlantı Seti

Sıcak soğuk kullanım suyu ve kalorifer devresi gidiş dönüşünde kullanılan bağlantı elemanları bakır malzemeden imal edilmiş olup üstleri kromaj kaplıdır.

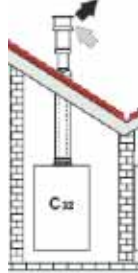
- 1/2"lik sıcak/soğuk kullanım suyu bağlantısı (2 adet),
- 3/4"lik kalorifer devresi gidiş dönüş bağlantısı (2 adet),

BACA UYGULAMALARI



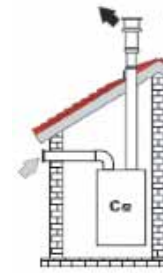
1. Yatay Baca

Ø 60 / 100, Lmax : 5 m. (1 adet 90° dirsek dahil)
Ø 80 / 125, Lmax : 11,5 m. (1 adet 90° dirsek dahil)



2. Dikey Baca

Ø 60 / 100, Lmax : 6 m.
Ø 80 / 125, Lmax : 12 m.



3. Ayrık Baca

Ø 80, Lmax : La+Lb : F24/F28=55m

KONTROL PANELİ

ÇOK FONKSİYONLU LCD EKLAN

- Kullanım suyu çıkış sıcaklığını gösterir.
- Kaldorifer suyu çıkış sıcaklığını gösterir.
- Kullanım suyu aktif iken ekranda musluk sembolü görülür.
- Kaldorifer suyu aktif iken ekranda ısıtma sembolü görülür.
- Yaz/kış konumu seçimi görülür.
- Eco/comfort modu seçimi görülür.
- Brülör aktif iken alev işareti görülür.
- Oluşan 20 farklı hatayı kodlayarak ekranda gösterir.

SICAK KULLANIM SUYU AYAR TUŞLARI

- 40°C ile 55°C arasında kullanım suyu sıcaklığını ayarlar.

AÇMA/KAPAMA TUŞU ECO/COMFORT SEÇİMİ TUŞU

- Cihazı açma/kapama bu tuşla yapılır.
- Kullanım suyunun ekonomik veya konfor modunda kullanımını sağlar.

4

MANOMETRE

- Kaldorifer devresinde oluşan su basıncını gösterir.

5

RESET TUŞU YAZ/KIŞ İŞLETİM TUŞU

- Yaz/kış konumu seçimi yapılır.
- Reset butonu ile sistemi kilitleyen anızaların düzeltilmesi/yok edilmesi için kullanılır.

6

KALORİFER SUYU AYAR TUŞLARI

- 30°C ile 85°C arasında kaldorifer suyu sıcaklığını ayarlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER	Birim	F 24	F 28
Gaz Tipi		G20 - G31	G20 - G31
Cihaz Kategorisi		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C72-C82-B22	C12-C22-C32-C42-C52-C62-C72-C82-B22
Güç			
Pmaks, Maksimum Isıtma Gücü (80/60°C)	kW	24.1	27
Pmin, Minimum Isıtma Gücü (80/60°C)	kW	9.2	9.2
Pmaks, Maksimum Isıtma Gücü (50/30°C)	kW	25.9	29
Pmin, Minimum Isıtma Gücü (50/30°C)	kW	9.6	9.6
Qmaks, Maksimum Isıl Yük	kW	25	28
Qmin, Minimum Isıl Yük	kW	10	10
Kalorifer Devresi			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	30 - 85	30 - 85
İşletme Basıncı - Minimum	bar	0.8	0.8
İşletme Basıncı - Maksimum	bar	3	3
Verim (50/30°C - maksimum yükte)	%	103.6	103.6
Verimlilik Seviyesi (EEC 92/42'e göre)		****	****
Kullanım Suyu Devresi			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40 - 55	40 - 55
Kullanım Suyu Üretimi (ΔT=25°C)	lt/dak.	14	15.7
Minimum Çalışma Basıncı	bar	0.25	0.25
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	9	9
Gaz Giriş Basıncı			
Doğalgaz (G20)	mbar	20	20
LPG (G31)	mbar	37	37
Yakıt Tüketimi			
Doğalgaz - Maksimum Yükte	m ³ /h	2.64	2.96
Doğalgaz - Minimum Yükte	m ³ /h	1.06	1.06
LPG - Maksimum Yükte	kg/h	1.96	2.19
LPG - Minimum Yükte	kg/h	0.78	0.78
Elektriksel Özellikler			
Elektrik Beslemesi (Voltaj/Frekans)	VAC/Hz	230 / 50	230 / 50
Kalorifer Devresinde Maks. Elektrik Tüketimi	watt	135	135
Kullanım Suyu Devresinde Maks. Elektrik Tüketimi	watt	135	135
Koruma Sınıfı		X 5D	X 5D
Kullanılacak Sigorta	amper	3	3
Tesisat Bağlantı Özellikleri			
Gaz Bağlantısı	inch	1/2	1/2
Kalorifer Devresi Gidiş/Dönüş	inch	3/4	3/4
Kullanım Suyu Giriş/Çıkış	inch	1/2	1/2
Genel Özellikleri			
Ebatlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	mm.	400 x 330 x 700	400 x 330 x 700
Ağırlık (Ambalajlı)	kg.	36	36.4
Baca Çapı (Ø)	mm.	60/100 veya 80/125	60/100 veya 80/125
NOx Sınıfı		3	3
Genleşme Tankı	lt.	8	8
Diğer Özellikler			
Kontrol Paneli		Var	Var
Ateşleme Sistemi		Elektronik	Elektronik
Arıza Tespit ve Uyarı Sistemi		Var	Var
Modülasyonlu Oda Termostatları ile Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun
Kablolu Uzaktan Kumanda ile Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun
Kablosuz Uzaktan Kumanda ile Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun
Dış Hava Sensörü Takılabilir mi?		Uygun Değil	Uygun Değil

YOĞUŞMALI KOMBİ • KOMBİ • YOĞUŞMALI KAZAN (YER/DUVAR TİPİ) • DÖKÜM KAT KALORİFERİ • MERKEZİ KAZAN (ÇELİK/DÖKÜM) • BRÜLÖR • BOYLER • ÇELİK PANEL RADYATÖR • HAVLU KURUTUCU • TERMOSİFON • TERMOBOYLER • KLİMA • SU SOĞUTMA GRUBU • FAN COIL • ELEKTRİKLİ KAZAN/KOMBİ

Bayi Kaşesi

FERROLI ISITMA ve KLİMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. ve SERVİS A.Ş.

Genel Müdürlük ve
İstanbul Bölge Müdürlüğü
Tel: (0216) 527 83 80 (pbx)

Ferrolı
Düzce Fabrika
Tel: (0380) 552 64 74

Ankara
Bölge Müdürlüğü
Tel: (0312) 256 04 02

Ege
Bölge Müdürlüğü
Tel: (0232) 252 41 13 (pbx)

Konya ve Güneydoğu Anadolu
Bölge Müdürlüğü
Tel: (0332) 325 00 16-17

Kayseri
Bölge Müdürlüğü
Tel: (0352) 234 44 32