

dicom Nedir?

- **dicom**, "Digitally Controlled Combustion" kelimelerinin kısaltmasıdır. Yanma prosesinin dijital olarak kontrol edilmesi anlamına gelmektedir.
- **dicom**, konvansiyonel (yoğuşmasız) kombiler için geliştirilmiş yeni bir elektronik kontrol sistemidir.
- **dicom**, gaz valfi ve brülör basıncının tamamen elektronik kart tarafından kontrol edilmesi mümkün olmaktadır.

dicom Sisteminin Üstünlükleri ve Sağladığı Faydalar Nelerdir?

- **Çok Daha Sessiz ve Ekonomik İlk Yanma:** Brülörde ilk yanma klasik sistemli konvansiyonel kombilere göre daha düşük alev boyu ile gerçekleşmektedir. Böylelikle ilk yanma çok daha sessiz ve ekonomik gerçekleşmektedir.
- **Otomatik Kalibrasyon:** Bu özellik ile kombi tüm çalışma ömrü boyunca her zaman fabrika ayar değerlerinde çalışacaktır.
- **Gaz Valfinden Manuel Ayara Gerek Kalmayacaktır:** Bu özellikten dolayı servis ve bakım hizmeti daha kolay hale gelecek ve daha kısa sürede gerçekleştirilecektir.



17 ÜSTÜN EMNİYET SİSTEMİ

1. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası basınç artışına karşı koruyan **Yüksek Su Basıncı Emniyeti (3 bar)**
2. Cihazın düşük su basıncında çalışmasını engelleyen **Düşük Su Basıncı Emniyeti (0.8 bar)**
3. By-pass sistemi ve "pump over-run" özelliğiyle tesisattaki sıvalı yığılmaları engelleyen **Sıcak Su Yoğulma Emniyeti**
4. Kalorifer devresinde dolaşan sıcak suyun genişlemesini karşılayan **Genleşme Tankı (8 lt.)**
5. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyetini sağlayan **EMC Filtre**
6. Brülörde alev oluşup oluşmadığını denetleyen **İyonizasyon Elektrotu**
7. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı koruyan **Pompa Blokaj Koruması**
8. **3 yollu Valf Blokaj Koruması**
9. Kalorifer ve kullanım suyu sıcaklık sensöründen algılanan su sıcaklık değerlerine göre otomatik devreye giren **Donma Koruması** (Donma korumasının aktif olması için cihazın stand-by konumunda olması zorunludur.)
10. Pompa üzerinde bulunan **Otomatik Hava Purjörü** ve genişleme tankı üzerinde bulunan **Manuel Hava Purjörü**
11. Atık gaz tahliye emniyeti için **Diferansiyel Basıncı Şalteri**
12. Kullanım suyu aşırı ısınma emniyeti **(75°C)**
13. Sirkülasyon pompası **Kuru Çalışmama Emniyeti (0,6 bar)**
14. **Yüksek Voltaj Koruma Emniyeti (260 V AC)**
15. **Düşük Voltaj Koruma Emniyeti (160 V AC)**
16. Eşanjörden çıkan kalorifer devresi su sıcaklığını sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran **Kalorifer Devresi Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (95°C)**
17. Eşanjörden çıkan su sıcaklığını 105°C ile sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran **Limit Termostat**

TEKNİK ve TASARIM ÖZELLİKLERİ

- 23.4 ve 28 kW'lık monotermitik 2 farklı kapasite seçeneği
- Hermetik ve Doğalgazlı kullanım olanağı
- Çift elektrotlu ateşleme sistemi
- %35-100 arası güç modülasyonu (8.3 - 23.4 kW ve 9.7 - 28 kW aralığında kapasite ayarlama olanağı)
- Kullanım suyunda feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı
- Kullanım suyu temininde tüketici alışkanlıklarını öğrenen konfor özelliği
- Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi, düşük atık gaz emisyonu
- 17 farklı emniyet sistemi
- LCD ekran (çift dijital) + 4 LED'li gösterge paneli ile konforlu ve kolay kullanım olanağı
- 3 kademeli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Sıcak kullanım suyu önceliğini iptal olanağı
- On/Off çalışan oda termostatlarına ilave olarak kombiye modülasyon yaptırma özelliğine sahip **Modülasyonlu Oda Termostatı** ile çalışma olanağı
- Dış hava sıcaklık sensörü bağlama olanağı (Dış hava sensörü bağlı iken aktif konuma geçer)
- Opsiyonel aksesuar olarak sunulan tesisat montaj kiti ile sıva üstü kolay montaj olanağı
- Metalik gri renk ve yuvarlak hatlı tasarımıyla zarif görünüm
- 750 x 454 x 340 mm. (Y x G x D) boyutlarıyla montaj ve kullanım alanında tasarruf
- Tüm modeller için geçerli olmak üzere; TSE ve CE belgeleri
- 3 yıl garanti

Kontrol Paneli ve Teknik Özellikler Tablosu



• ON/OFF Açma Kapama Dügmesi

• Kalerifer Suyu Sıcaklık Ayar Dügmesi:

- Kalerifer suyu sıcaklığı 40 - 80°C arasında ayarlanır.
- Yaz/kış işletim konumu seçimi yapılır.
- Cihaz servis konumu pozisyonuna alınabilir. (Sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir.)

• Sıcak Kullanım Suyu Ayar Dügmesi:

- Kullanım suyu sıcaklığı 35 - 60 °C arasında ayarlanır.
- Kullanım suyu konfor özelliği aktif veya pasif duruma getirilir.
- Sıcak kullanım suyu önceliği iptal olanağı

• Kapalı Devre Basınç Gösterme Dügmesi

- Kapalı devredeki su basıncını görmek için kullanılır. Basınç değeri LCD ekranda 10 sn. süreyle görülür.

• Reset Dügmesi / Brülör LED'i: 2 fonksiyonu vardır:

- Reset fonksiyonu; düğmeye basılarak sistemi kilitleyen artzalanma resetlenmesi için kullanılır.
- Brülör LED'i fonksiyonu; brülörde yanmanın olması durumunda mavimsi, arızalı olması durumunda kırmızımsı yanar.

• LCD Ekran ve 4 Adet Sarı LED'den Oluşan Gösterge Paneli

- Kalerifer gidiş suyu sıcaklığını gösterir.
- Kalerifer devresi suyu ayar sıcaklığını gösterir.
- Kullanım suyu ayar sıcaklığını gösterir.
- 24 farklı hatayı kodlayarak gösterir.
- Kalerifer devresi su basıncı değerini gösterir.
- Kullanım suyu gidiş sıcaklığını gösterir.

• Kontrol Paneli Kapağı

TEKNİK ÖZELLİKLER

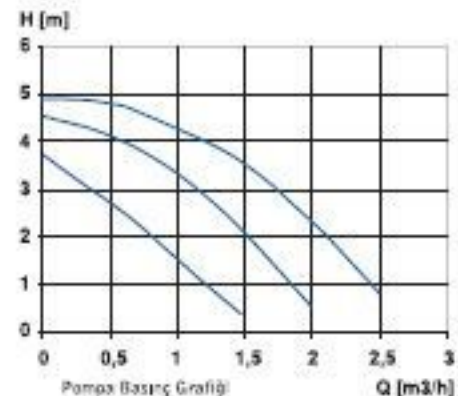
Ürün Tipi	Birim	Fortius Plus 24 HM Hermetik Monotermik	Fortius Plus 28 HM Hermetik Monotermik
Kategori		1 ZH	1 ZH
Tip		C 12x, C 12x	C 12x, C 12x
Gaz Tipi		G20 Doğalgaz	G20 Doğalgaz
Güç			
P _{min.} , Minimum İşletme Gücü	kW	8.3	9.7
P _{max.} , Maksimum İşletme Gücü	kW	23.4	28
Q _{min.} , Minimum İşl. Yük	kW	9.2	10.7
Q _{max.} , Maksimum İşl. Yük	kW	25.4	30.6
Gaz Tüketimi *			
Doğalgaz (max.güçte)	m ³ /h	2.65	3.19
Doğalgaz (min.güçte)	m ³ /h	0.96	1.12
Gaz Giriş Basıncı			
Doğalgaz G20	mbar	20	20
Kullanım Suyu Devresi			
Minimum Debi	l/dak	3	3
Maksimum Debi	l/dak	10 (Δt=33.5)	12 (Δt=33.5)
Minimum Su Basıncı	bar	0.3	0.3
Maksimum Su Basıncı	bar	10	10
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-60	35-60
Kalerifer Devresi			
Minimum Su Basıncı	bar	0.8	0.8
Maksimum Su Basıncı	bar	3	3
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40-80	40-80
Genel			
Elektrik Beslemesi	V AC-Hz	230V AC- 50Hz	230V AC- 50Hz
Elektrik Tüketimi	watt	123	123
Genleşme Tankı	l	8	8
Boyutlar (YxGxD)	mm	750x454x340	750x454x340
Ağırlık (ambalajlı)	kg	40.8	41.3
Nox Sınıfı		2	2

* Gaz Tüketimi hesabında : Doğalgaz için Hu = 9,59 kWh/m³

Sirkülasyon Pompası

3 hız kademesiyle tesisatınızın ihtiyacına göre ayarlanabilir ve elektrik tasarrufu sağlar.

Pompanın üzerinde, genişleme tankı, termomanometre bağlantı yerleri ile otomatik hava alma purjörü vardır.



Kullanım Suyu Konfor Özelliği, Baca Gazı Tahliye Sistemleri, Kombi Aksesuarları

Kullanım Suyu Akışkanlığını Öğrenen Akıllı Kombi!..

KONFOR ÖZELLİĞİ

Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü;
E.C.A. Fortius Plus Kombilerin DFO 24 HM ve
DFO 28 HM modellerinde bulunmaktadır.

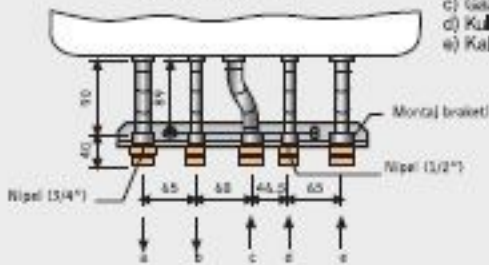
OPSİYONEL KOMBİ AKSESUARLARI



ÇALIŞMA PRENSİBİ

Son 24 saat içindeki sıcak kullanım suyu taleplerinizi izler ve kaydeder. Kaydettiği bilgilere göre sonraki 24 saat içinde oluşabilecek kullanım suyu taleplerinizi tahmin ederek, sıcak kullanım suyunuzu plakalı kullanım suyu eşanjörü içinde hazır bekletir. Böylelikle daha kısa sürede sıcak kullanım suyu temin edilebilir. (Bu özellik istemesi durumunda tüketici tarafından iptal edilebilir.)

Tesisat Montaj Kiti



Haftalık Programlanabilir Dijital Oda Termostatı



On/Off Dijital Oda Termostatı



Kablosuz Haftalık Programlanabilir Oda Termostatı



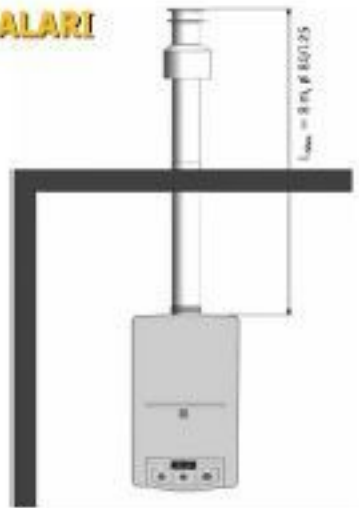
Modüsyonlu Programlanabilir Oda Termostatı



YATAY ve DİKEY BACA UYGULAMALARI



Yatay Hermetik Baca Uygulaması
(Tek Dirsizde L_{mes} Mesafesi : 3 m, φ 60/100)



Dikey Hermetik Baca Uygulaması
(Dirseksiz L_{mes} Mesafesi : 8 m, φ 80/125)



Üretici firmamız, haber vermedikçe ürün fotoğraflarında değişiklik yapma hakkı saklıdır.
Düzen ELSTER-Kombiçinler Grubuna ait bir markadır.

07.2012/Şahin Ofset



YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER • DOĞALGAZ SAYAÇLARI • TERMOFONLAR • ŞOFBENLER • KLİMALAR • POMPALAR

GENEL DAĞITIM: EMAS Makina Sanayi A.Ş., Tel: (0216) 378 34 00 Merkez Satış Pazarlama (Marmara Bölge Temsilcisi): İSTANBUL Tel: (0216) 442 34 41

ANKARA Tel: (0312) 491 90 64 • 65 • 75 BURSA Tel: (0224) 452 62 69 DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 GAZİANTEP Tel: (0342) 215 42 36 • 37 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 • 469 32 59 • 469 32 69

KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 237 62 15 - 237 66 92 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 TRABZON Tel: (0462) 229 24 76

www.emas.com.tr www.eca.com.tr

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0216) 458 45 00 Servis Bölge Temsilcileri: İSTANBUL Tel: (0216) 458 45 00

ANKARA Tel: (0312) 492 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 05 51 www.emarservis.com



DANIŞMAN HATLI 444 0 322



EMAS
2004 Avrupa Birliği
Kalite Gövdesi sertifikası

