



## DOMITECH D KOMBİLER

- 24 kW ve 32 kW'lık iki farklı kapasite seçeneği
- Ferroli patentli eşanjör
- Yüksek verim
- Kompakt ölçüler
- 13 farklı emniyet sistemi



ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE



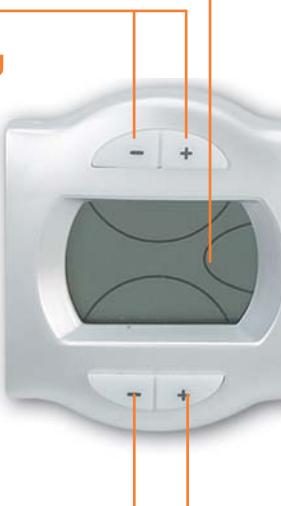
# KONTROL PANELİ



## 2 SICAK KULLANIM SUYU AYAR TUŞLARI

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

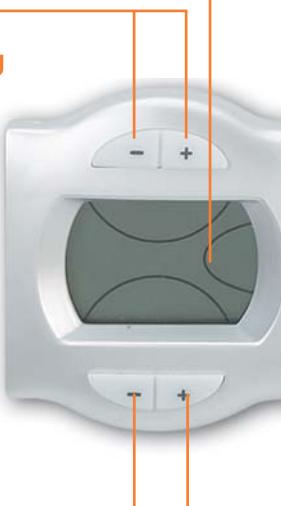
2



## 6 KALORİFER SUYU AYAR TUŞLARI

- 30°C ile 80°C arasında kalorifer suyu sıcaklığını ayarlar.

6



## ÇOK FONKSİYONLU LCD EKRAN

- Kullanım suyu çıkış sıcaklığını gösterir.
- Kalorifer suyu çıkış sıcaklığını gösterir.
- Kullanım suyu aktif iken ekranda musluk sembolü görülür.
- Kalorifer suyu aktif iken ekranda ısıtma sembolü görülür.
- Yaz/kış konumu seçimi görülür.
- Eco/comfort modu seçimi görülür.
- Brülör aktif iken alev işaretü görürlür.
- Oluşan 25 farklı hatayı kodlayarak ekranda gösterir.

1

## 3 AÇMA/KAPAMA TUŞU ECO/COMFORT SEÇİMİ TUŞU

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

3



4

## 4 MANOMETRE

- Kalorifer devresinde oluşan su basıncını gösterir.

5

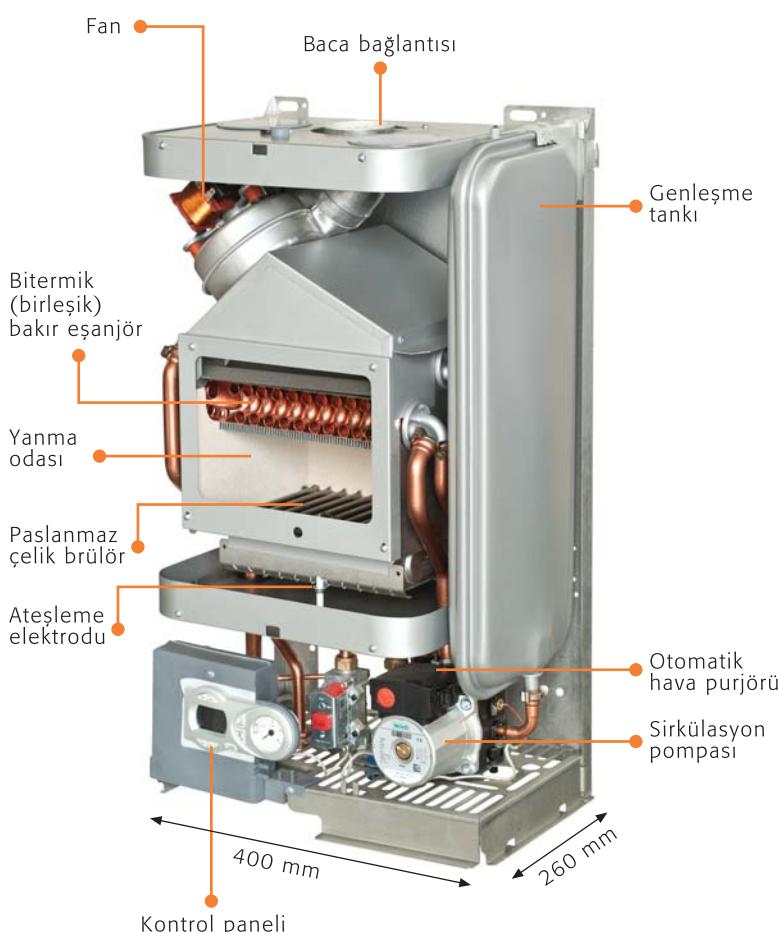
## RESET TUŞU YAZ/KİŞ İŞLETİM TUŞU

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



## ÖZELLİKLER

- Kalorifer devresi ve kullanım suyu için 24 ve 32 kW'lık iki farklı hermetik model seçeneği,
- Doğalgaz veya LPG ile kullanım ve dönüşüm olanağı,
- 13 farklı ileri emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standartları,
- Özel olarak tasarlanmış yeni ergonomik LCD ekranlı kontrol paneli ile kolay ve rahat kullanım (kullanıcı dostu),
- Güneş kollektörü ile entegre çalışma özelliği ve yakından tasarruf,
- Geniş modülasyon aralığına sahip kombine gaz valfi ile, %30 - %100 arasında modülasyon aralığı (7,2 kW - 24 kW),
- Kalorifer devresi ve sıcak kullanım suyunu hazırlayan **Ferroli patentli** bitemrik (birleşik) bakır eşanjör,
- Paslanmaz çelik brülör 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 pompaşı,
- Kullanım suyunda, eco/comfort özelliği ile, ekonomik veya çok daha hızlı ve konforlu kullanım suyu elde edebilme imkanı,
- Ferroli patentli bitemrik eşanjör ile 92/42 EEC direktifine göre üç yıldızlı enerji verimlilik sınıfı,
- Talep edilen sıcaklıkta ve sabit debide kullanım suyu temini,
- Kombinin işletim sürecinde, sessiz çalışma özelliği,
- Modülasyonlu, uzaktan kumandalı ve on-off oda termostatlarına bağlanabilme olanağı (opentherm protokolünü desteklemektedir),
- Kompakt ölçülerini sayesinde, kolay montaj ve kullanım alanından tasarruf.



# DOMITECH D'NİN TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜKLERİ



## Ferroli Patentli Bitemik (Birleşik) Bakır Eşanjör

Ferroli patentli bakır eşanjör, iç içe geçmiş üç adet serpantinden ve yüzeyleri artırılmış kanatçıklardan oluşmaktadır. Ferroli patentli eşanjör, brülör alevi ile doğrudan temas halinde olup, alevin ısısından maksimum düzeyde yararlanmakta ve daha yüksek verim elde edilmektedir.



## Kullanıcı Dostu Çok Fonksiyonlu LCD Ekran

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



## Güneş Enerji Sistemleri ile Entegre Çalışma İmkanı ve Yakıt Tasarrufu

Domitech D kombiler, güneş enerji sistemlerine çok kolay bağlanabilecek ve çalıştırılabilen şekilde tasarlanmıştır. Domitech D kombilerin güneş enerji sistemleri ile çalışma özelliği sayesinde, entegre sistem çözümleri elde edilmekte, böylelikle enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

## Kullanım Suyunda Eco/Comfort Özelliği

Cihaz "Comfort" modunda iken, kullanım suyu 45°C'de eşanjör içinde hazır olarak bekletilir. Böylelikle tüketici kullanım suyunu çok kısa bir süre içinde temin edebilmektedir.

Cihaz "Eco" modunda iken, sadece tüketicinin kullanım suyunu talep etmesi durumunda, istenilen sıcaklıkta kullanım suyu hazırlanmaktadır. Bu da yakıt tasarrufu sağlamaktadır.

## EMNİYET SİSTEMLERİ

**1. 3 Bar 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 oluşan ve tesisat içinde olması istenmeyen havayı, sistemden otomatik olarak uzaklaştırarak sistemin zarar görmesini engeller.

**3. Baca Emniyet Sistemi:** Atık gaz tahliyesinde herhangi bir problemin oluşması durumunda cihaz otomatik olarak durur ve devre dışı kalır.

**4. Genleşme Tankı:** Kalorifer devresinde sirküle edilen sıcak suda oluşan genleşmeye absorbé eden ekipmandır. 24 kW'lık modellerde 7 lt., 32 kW'lık modellerde 10 lt.'lik genleşme tankı kullanılmıştır.

**5. Donma Koruması:** Cihaz içinde bulunan sensörlerden alınan değerlere göre, otomatik olarak devreye girerek, tesisatın donarak zarar görmesini önleyen sistemdir (bu sistemin aktif olabilmesi için; cihazın 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 olmadığını 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 amacıyla tesisata su ilave etmek için kullanılır.

**10. Kalorifer Devresi Sıcak Su Emniyet Sistemi:** Kalorifer devresi su sıcaklığı 95°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 sisteme 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.

**13. Otomatik By-pass:** Sistemde meydana gelebilecek akış problemlerinde devreye girer ve kombinin zarar görmesini engeller. Ayrıca, termostatik vana kullanılan radyatör tesisatlarında, extra by-pass yapılmasına gerek kalmamaktadır.

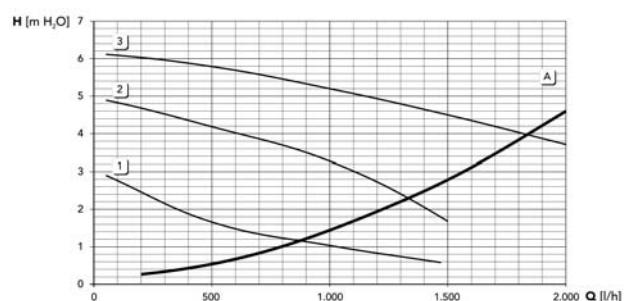
## SİRKÜLASYON POMPASI

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

Domitech F24 D



Domitech F32 D



A Kombi yük kayıpları  
1-2-3 Sirkülatör hızı

# 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
- Arıza ve hataları bildirme özelliği
- Uzaktan reset özelliği
- Dış hava sıcaklığını gösterme özelliği (dış hava sensörü takılı ise)
- Hafıza korumalı
- Ferrolı'nın ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilmektedir

## ROMEO

Pilsiz, Haftalık Programlı Uzaktan Kumandalı Oda Termostatı



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

## OSCAR W

Haftalık Programlanabilen Oda Termostatı



- 7 gün 24 saat program yapma imkanı
- Hafta sonu programı
- Donma koruması
- Pilli çalışma özelliği
- Ekstra ıslı konfor ve rahatlık
- Ferrolı'nın ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilmektedir

## T 6360

Oda Termostatı



- 10 - 30°C arasında sıcaklık ayar imkanı
- Kolay montaj
- Ferrolı'nın ürün gamında bulunan tüm kombilerle kullanılabilmektedir

## DİJİTAL ODA TERMOSTADI



- Oda sıcaklığını ve ayar değerini görme imkanı
- 5 - 35°C aralığında 0,5°C'lik adımlarla sıcaklık ayar imkanı
- Aşağı ve yukarı tuşlarıyla sıcaklık ayarlama
- Donma korumasıyla birlikte manuel kapamaya olanak sağlayan off/stand-by tuşu
- 2xAA (LR6) alkalin pil ile çalışır
- Pil ömrü 4 yıldır olabilir (en az 2 yıl)
- ve pil azaldığında ekranda uyarı verir
- Ferrolı'nın ürün gamında bulunan tüm kombilerde kullanılabilmektedir

## MODÜLASYONLU ODA TERMOSTADI



- Bağlı bulunduğu cihazı gerçek modülasyon aralığında çalışma özelliğle ile yükten 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 simbolü
- Pilsiz kullanım

## DIŞ HAVA SENSÖRÜ



- Dış hava sıcaklığını ölçer
- Kombinin, kalorifer giriş suyu sıcaklığını dış hava sıcaklığına göre ayarlamasını sağlar
- Yakit tasarrufu yapılması sağlar

# STANDART AKSESUARLAR

### Hermetik Baca Seti

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

L = 80 cm

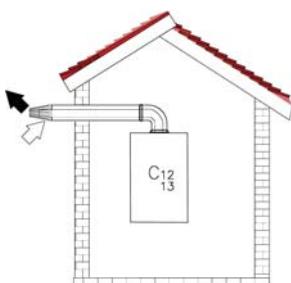
Ø = 60/100 mm

### Alt Bağlantı Seti

Sıcak - soğuk kullanım suyu ve kalorifer devresi gidiş - dönüşünde kullanılan bağlantı elemanları, plastik malzemeden imal edilmiştir.

- 1/2" küresel vana (1 adet)
- 3/4" küresel vana (1 adet)
- 1/2" filtre (1 adet),
- 3/4" filtre (1 adet),
- 1/2" raktırı bağlantı parçası (2 adet),
- 3/4" raktırı bağlantı parçası (2 adet),

# BACA UYGULAMALARI



### 1. Yatay Baca

F24; Ø60/100, Lmax.: 4 m (1 ad. 90°lik dirsek dahil)  
F32; Ø60/100, Lmax.: 3 m (1 ad. 90°lik dirsek dahil)  
F24-F32; Ø80/125, Lmax.: 9,5 m (1 ad. 90°lik dirsek dahil)



### 2. Dikey Baca

F24; Ø60/100, Lmax.: 5 m  
F32; Ø60/100, Lmax.: 4 m  
F24-F32; Ø80/125, Lmax.: 10 m



### 3. Ayrık Baca

F24; Ø80, Lmax:La+Lb: 60 m  
F32; Ø80, Lmax:La+Lb: 45 m

TEKNİK ÖZELLİKLER		Birim	Domitech F24 D Hermetik - Bitermik	Domitech F32 D Hermetik - Bitermik
Gaz Kategorisi			II 2H3+	II 2H3+
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
<b>Güç</b>				
Pmax, Maksimum Isıtma Gücü	kW		24	32
Pmin, Minimum Isıtma Gücü	kW		7.2	9.9
Qmax, Maksimum Isıl Yük	kW		25.8	34.4
Qmin, Minimum Isıl Yük	kW		8.3	11.5
<b>Kalorifer Devresi</b>				
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C		30 - 80	30 - 80
İşletme Basıncı - Minimum	bar		0.8	0.8
İşletme Basıncı - Maksimum	bar		3	3
Verim (Pmax, 80/60°C )	%		93	93.1
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>				
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C		40 - 55	40 - 55
Kullanım Suyu Üretimi ( $\Delta=25^{\circ}\text{C}$ )	lt/dak.		13.7	18.3
Minimum Çalışma Basıncı	bar		0.25	0.25
Maksimum Çalışma Basıncı	bar		9	9
Verimlilik Seviyesi (EEC 92/42'ye göre)			☆☆☆	☆☆☆
<b>Gaz Giriş Basıncı</b>				
Doğalgaz (G20)	mbar		20	20
LPG (G31)	mbar		37	37
<b>Yakıt Tüketimi</b>				
Doğalgaz - Maksimum Yükte	m³/h		2.73	3.64
Doğalgaz - Minimum Yükte	m³/h		0.88	1.22
LPG - Maksimum Yükte	kg/h		2	2.69
LPG - Minimum Yükte	kg/h		0.65	0.9
<b>Elektriksel Özellikler</b>				
Elektrik Beslemesi (Voltaj/Frekans)	VAC/Hz		230 / 50	230 / 50
Kalorifer Devresinde Maksimum Elektrik Tüketimi	watt		110	135
Kullanım Suyunda Maksimum Elektrik Tüketimi	watt		40	55
Koruma Sınıfı			IP X 5D	IP X 5D
Kullanılacak Sigorta	amper		3	3
<b>Tesisat Bağlantı Özellikleri</b>				
Gaz Bağlantısı	inch		1/2	1/2
Kalorifer Devresi Gidiş/Dönüş	inch		3/4	3/4
Kullanım Suyu Giriş/Cıkış	inch		1/2	1/2
<b>Genel Özellikler</b>				
Ebatlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	mm.		400 x 260 x 700	400 x 360 x 700
Ağırlık (Ambalajsız)	kg.		32	38
Genleşme Tankı Kapasitesi	lt.		7	10
Baca Çapı ( $\varnothing$ )	mm.		60/100 veya 80/125	60/100 veya 80/125
NOx Sınıfı			3	3
<b>Diğer Özellikler</b>				
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

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

Bayi Kaşesi

### FERROLİ ISITMA ve KLİMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. ve SERVİS A.Ş.

Genel Müdürlük ve İstanbul Bölge Müdürlüğü	Ferroli Düzce Fabrika	Ankara Bölge Müdürlüğü
Tel: (0216) 527 83 80 (pbx)	Tel: (0380) 552 64 74	Tel: (0312) 256 04 02
Ege Bölge Müdürlüğü	Konya ve Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü	Kayseri Bölge Müdürlüğü
Tel: (0232) 252 41 13 (pbx)	Tel: (0332) 325 00 16-17	Tel: (0352) 234 44 32