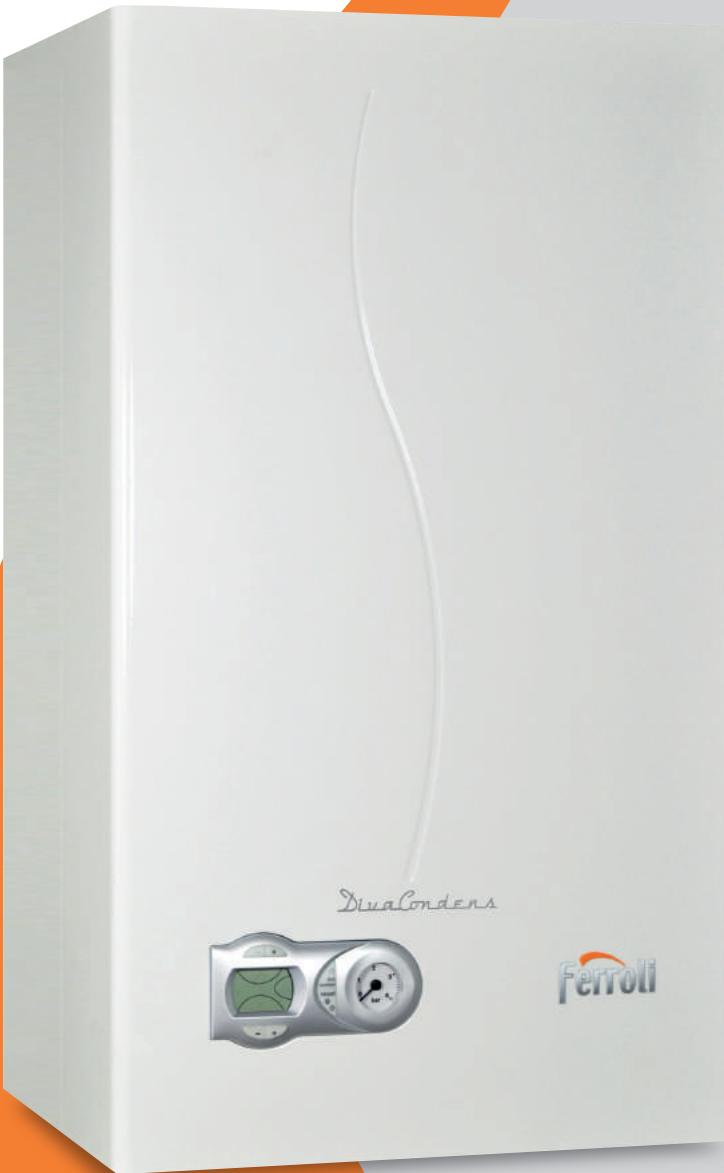




1955'den beri biz hep buradayız...



## DIVACONDENS YOĞUŞMALI KOMBİLER

- Youşma Teknolojisi İle %103,5 Verim\*
- ErP-Eco Design Kriterlerine Uygun
- 25,9 ve 29 kW'lık İki Farklı Kapasite Seçeneği\*
- Çift Eşanjörlü (Monotermik)
- 15 Farklı Emniyet Sistemi



KULLANICI DOSTU  
KOLAY KULLANIMLI  
KONTROL PANELİ



GÜNEŞ ENERJİ  
SİSTEMLERİ İLE  
ENTEGRÉ ÇALIŞMA  
İMKANI VE YAKIT  
TASARRUFU



KULLANIM  
SUYUNDA  
ECO/COMFORT  
ÖZELLİĞİ

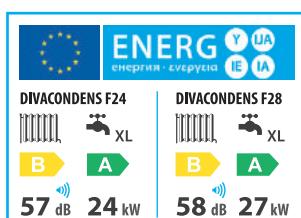
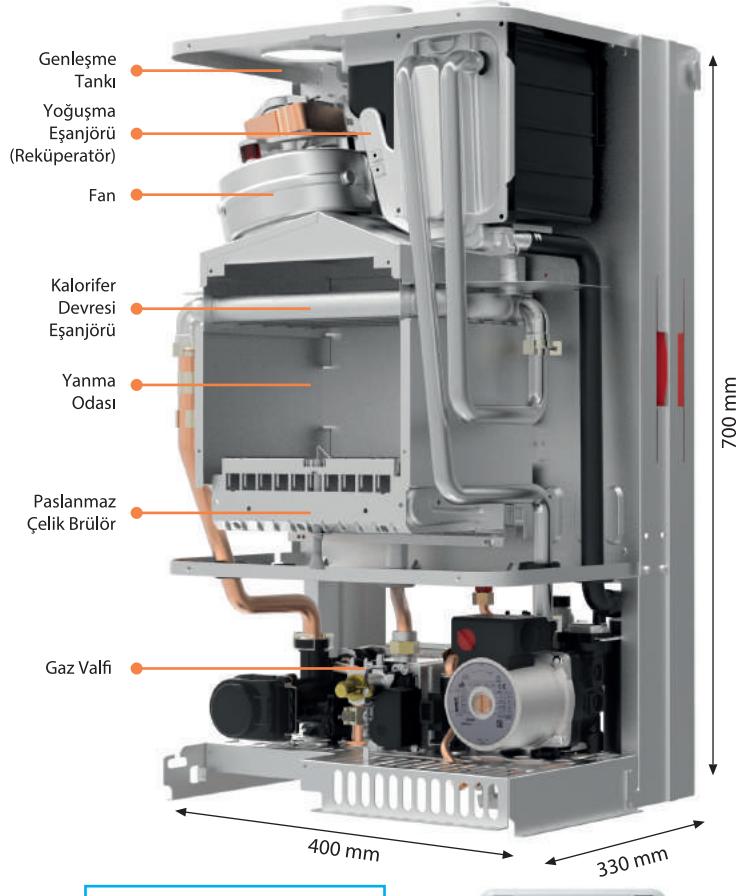


ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE



Ferroli Müşteri  
Hizmetleri Hattı

Ferroli, ürünlerin garanti sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.  
\* TS EN 15502 standartına göre 50 °C - 30°C çalışma Şartlarında %30 kısmı yükteki verim değeridir.



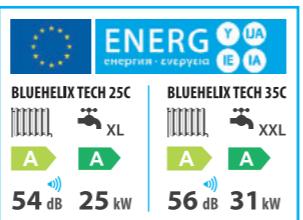
OPSİYONEL  
ODA TERMOSTATLARI

Teknik Özellikler	Birim	Diva Condens F24	Diva Condens F28
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
Isıtma Gücü (80/60 °C) -maks-min	kW	24,1 - 9,2	27 - 9,2
Isıtma Gücü (50/30 °C) -maks-min	kW	25,9 - 9,6	29 - 9,6
Kalorifer Devresi Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	30-90	30-90
Verim (50/30 °C- Kısmı Yük)	%	103,5	103,5
Kullanım suyu Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40 - 55	40 - 55
Kullanım Suyu Üretimi ( $\Delta T=25$ °C)	lt/dak.	14	15,7
Verimlilik seviyesi (EEC 92/42'e göre)		★★★★★	★★★★★
Kalorifer Devresinde Max.Elektrik Tüketimi	Watt	130	135
Ebatlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	mm.	400 x 330 x 700	400 x 330 x 700
Ağırlık (Boş)	kg	32	35



## ÖZELLİKLER

- 25,9 ve 29 kW'lık iki farklı kapasite seçeneği (50-30°C tesisat modelinde),
- Her iki kapasitede de hermetik model seçeneği,
- Alüminyum malzemeden imal edilmiş yoğunlaşma eşanjörü (reküperatör) ile %103,5'lük yüksek verim,
- 2009/142 EEC gaz yakan cihazlar direktifine uygun,
- Doğalgaz veya LPG ile kullanım ve dönüşüm imkanı,
- 15 farklı emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standartı,
- Geniş modülasyon aralığına sahip kombi gaz valfi,
- Kalorifer devresi suyunu hazırlayan bakır ana eşanjör, kullanım devresi suyunu hazırlayan paslanmaz çelik plakalı eşanjör,
- Yoğuşma teknolojisi ile yüksek yanma verimi ve düşük gaz emisyon değerleri (düşük NOx ve CO emisyon oranları),
- Elektronik ateşleme sistemi, akıllı arıza teşhis ve uyarı sistemi,
- Tesisat 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,
- Yoğuşma teknolojisi ile 92/42 EEC direktifine göre, dört yıldızlı enerji verimlilik sınıfı,
- Sessiz çalışma özelliği,
- Modülasyonlu, uzaktan kumandalı ve on-off oda termostatları ile çalışma ve dış hava sensörene bağlanabilme olanağı (opentherm protokolünü desteklemektedir),
- Kombinin çalışma fonksiyonlarının izlenebildiği, LCD kontrol paneli,
- Kompakt ölçüler ile, kolay montaj ve alandan tasarruf.



TEKNİK ÖZELLİKLER	Birim	Bluehelix Tech 25C	Bluehelix Tech 35C
Gaz Tipi		G20	G20
Cihaz Kategorisi		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33	C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33
<b>Kalorifer Devresi - Güç</b>			
Maksimum Isıtma Gücü-Pmax. (80/60°C)	kW	24,5	31,4
Minimum Isıtma Gücü-Pmin. (80/60°C)	kW	5,7	6,6
Maksimum Isıtma Gücü-Pmax. (50/30°C)	kW	26,5	34,0
Minimum Isıtma Gücü-Pmin. (50/30°C)	kW	6,2	7,2
Maksimum Isıt Yük-Qmax.	kW	25,0	32,0
Minimum Isıt Yük-Qmin.	kW	5,8	6,7
<b>Kullanım Suyu Devresi - Güç</b>			
Maksimum Isıtma Gücü-Pmax. (80/60°C)	kW	27,0	34,1
Minimum Isıtma Gücü-Pmin. (80/60°C)	kW	5,7	6,6
Maksimum Isıt Yük-Qmax.	kW	27,5	34,8
Minimum Isıt Yük-Qmin.	kW	5,8	6,7
<b>Verimler</b>			
Verim (80/60°C-minimum yükte)	%	97,8	97,8
Verim (80/60°C-maksimum yükte)	%	98	98
Verim (50/30°C-minimum yükte)	%	107,5	107,5
Verim (50/30°C-maksimum yükte)	%	106,1	106,1
Verim (50/30°C-%30 kısmi yükte)	%	108,8	108,8
Verimlilik seviyesi (92/42 EEC ye göre)		★★★★★	★★★★★
<b>Kalorifer Devresi</b>			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	20 - 90	20 - 90
İşletme Basıncı-Minimum	bar	0,8	0,8
İşletme Basıncı-Maksimum	bar	3	3
Nox Sınıfı		5	5
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40 - 70	40 - 70
Kullanım Suyu Üretimi ( $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ )	lt/dak.	15,5	19,5
Minimum Çalışma Basıncı	bar	0,3	0,3
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	9	9
<b>Gaz Giriş Basıncı</b>			
Doğalgaz (G20)	mbar	20	20
<b>Yakıt Tüketimi</b>			
Doğalgaz-Maksimum Yükle	$\text{m}^3/\text{h}$	2,91	3,68
Doğalgaz-Minimum Yükle	$\text{m}^3/\text{h}$	0,61	0,71
<b>Elektriksel Özellikler</b>			
Koruma Sırfı	IP	IP X 5D	IP X 5D
Kullanılacak Sigorta	Amper	3	3
Elektrik Beslemesi (Voltaj/Frekans)	VAC/Hz	230 / 50	230 / 50
Kalorifer Devresinde Max. Elektrik Tüketimi	Watt	100	120
<b>Tesisat Bağlantıları</b>			
Gaz Bağlantısı	inch	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Kalorifer Devresi Gidiş/Dönüş	inch	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Kullanım Suyu Giriş/Çıkış	inch	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
<b>Genel Özellikler</b>			
Ebatlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	mm	400 x 320 x 600	400 x 320 x 600
Ağırlık (Ambalajsız)	kg	29	31,5
Genleşme Tankı Kapasitesi	lt.	8	10
Baca Çapı ( $\varnothing$ )	mm	60/100 veya 80/125	60/100 veya 80/125
<b>Diğer Özellikler</b>			
Ateşleme Sistemi	✓	Elektronik	Elektronik
Akıllı Anza Tespit, Uyarı ve Giderme Sistemi	✓	Var	Var
Modulasyonlu/On Off Oda Termostatları ile Çalışmaya Uygun mu?	✓	Uygun	Uygun
Kablolu/Kablosuz Uzaktan Kumandalı Oda Termostatları ile Çalışmaya Uygun mu?	✓	Uygun	Uygun
Dış Hava Sensörü ile Çalışmaya Uygun mu?	✓	Uygun	Uygun

Ferrolı bu broşürde baskıya da yazın hatalarından dolayı meydana gelebilecek problemlerde hiçbir sorumluluk kabul etmez, ürünler ve ürünlerin özelliklerini önceden bildirmekszin değiştirme hakkını saklı tutar.



ERP



## BLUEHELIX TECH YOĞUŞMALI KOMBİLER

- ErP-Eco Design Kriterlerine Uygun
- Premix Yoğuşma Teknolojisi ile Yüksek Verim
- Ferrolı Patentli, Titanyum Alaşımı Paslanmaz Çelik Eşanjör
- Modülasyonlu Sirkülasyon Pompası
- Kompakt Ölçüler, Montaj Kolaylığı
- Mükemmel İzolasyon, Sessiz Çalışma



ISO  
9001  
40  
01

CE  
444  
01

Ferrolı Müşteri  
Hizmetleri Hattı

Bayi Kaşesi

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

Genel Müdürü: Tatlısu Mah. Erkaya Sk. No:1/15-16-17 Ümraniye / İstanbul  
T 0(216) 527 83 80 (pox) F 0(216) 527 86 83  
info@ferroli.com.tr

[www.ferroli.com.tr](http://www.ferroli.com.tr)

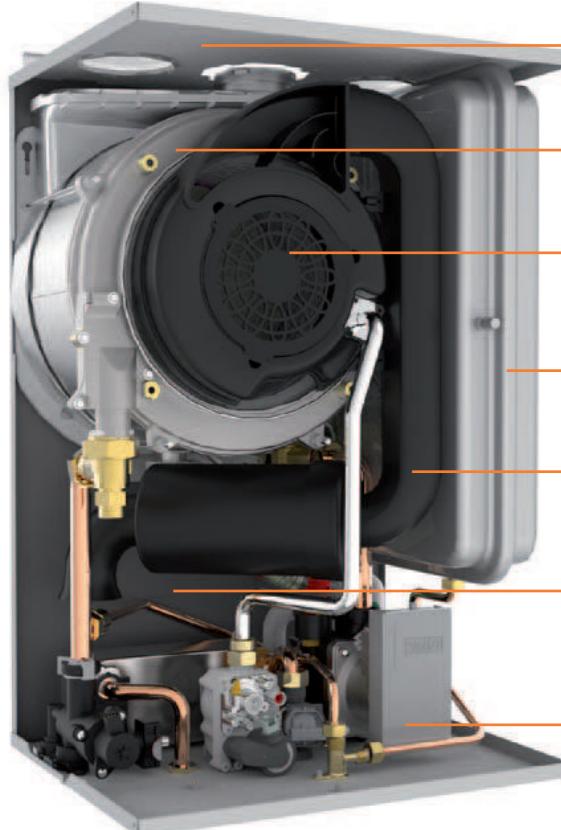


Ferrolı Müşteri  
Hizmetleri Hattı

Ferrolı, ürünlerin garanti sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## BLUEHELIX TECH GENEL ÖZELLİKLER

- Isıtma devresinde 26,5 kW ve 34 kW'lık iki kapasite seçeneği,
- 92/42 EEC direktifine göre dört yıldızlı enerji verimlilik sınıfı,
- 2009/142 EEC gaz yakan cihazlar direktifine uygun,
- Özel olarak tasarlanmış yeni, ergonomik LCD ekranlı kontrol paneli ile rahat kullanım,
- Doğalgaz ile kullanıma uygun,
- 14 farklı ileri emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standartları,
- Modülasyonlu, uzaktan kumandalı on-off oda termostatları ve dış hava sensörüne bağlanabilme olanağı,
- Kalarifer devresi suyunu hazırlayan titanyum alaşımı paslanmaz çelik yoğuşma eşanjörü,
- Güneş kollektörü ile entegre çalışma özelliği ve yakıttan tasarruf,
- Geniş modülasyon aralığı (%23-%100),
- Premix brülör grubu ile yüksek yanma verimi ve düşük emisyon değerleri,
- Akıllı arıza teşhis, uyarı ve otomatik giderme sistemi,
- Kompakt ölçüler ile dar mekanlarda montaj kolaylığı,
- Pompa ve 3 yolu vana blokaj koruma sistemi.



## BLUEHELIX TECH'İN TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜKLERİ



### FERROLİ PATENTLİ ANA EŞANJOR GRUBU

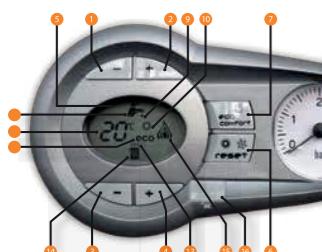
BLUEHELIX TECH kombilerde Ferrolı patentli, yüksek verimli, titanyum alaşımı, AISI 316 paslanmaz çelik ana eşanjör kullanılmıştır. Eşanjörde kaynaklı bölgeler bulunmamaktadır. Eşanjör baca gazi içinde bulunan sert yoğuşma sularına karşı son derece dayanıklıdır.



### PREMİX BRÜLÖR GRUBU

BLUEHELIX TECH kombilerde, yeni teknoloji birbirlerine entegre hava/gaz karıştırıcı, modülasyonlu fan ve geniş yanma yüzeyli mikro alevli paslanmaz çelik brülör kullanılmıştır.

### GELİŞMİŞ KONTROL PANELİ

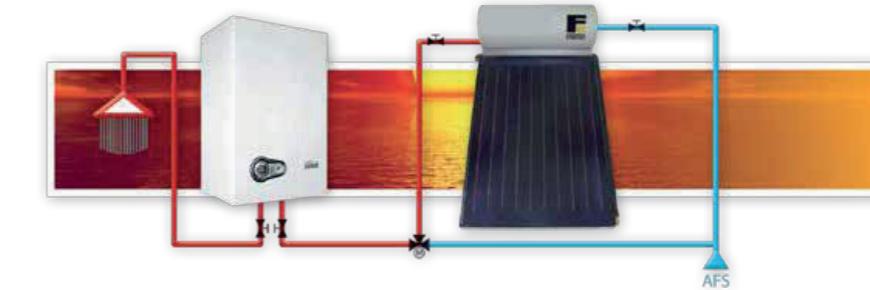


BLUEHELIX TECH kombi kontrol paneli geliştirilmiş yeni bir dijital ekrana ve yazılıma sahiptir. Ergonomik olup kullanım kolaylığı sağlanmaktadır. Kontrol paneli üzerinde bulunan çok fonksiyonlu soft butonları sayesinde sıcaklık ayarları ve servis parametreleri kolayca ayarlanabilmektedir. Kontrol paneli aynı zamanda dış hava sensörü takılarak eko-panel olarak da kullanılabilmektedir.

1-2 Kullanım suyu sıcaklık ayar tuşları 3-4 Kalorifer gidiş suyu sıcaklık ayar tuşları 5 Renkli LCD ekran 6 Reset/yaz-kış/kompanzasyon ekrası ayar tuşu  
7 Ekonomi - konfor / on - off tuşu 8 Kullanım suyu sembolü 9 Kullanım suyunda çalışma göstergesi 10 Yaz konumu sembolü 11 Çöklu - fonksiyon göstergesi 12 Ekonomi sembolü göstergesi 13 Kalorifer konumunda çalışma 14 Kalorifer sembolü 15 Brülör yanma ve alev modülasyon seviye göstergesi 16 Servis bağlantı noktası 17 Su basınç göstergesi

**Ferrolı**

## GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İLE ENTREGRE ÇALIŞMA



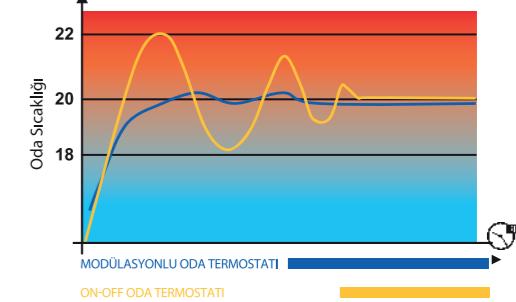
BLUEHELIX TECH kombiler, güneş enerji sistemlerine çok kolay bağlanabilecek ve çalıştırılabilen şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliği sayesinde entegre sistem çözümleri sunmaktadır. Bluehelix kombi, sadece güneş paneli ile kullanım suyu ısıtması yetersiz kaldığında devreye girmekte; böylece yüksek oranlarda yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.

## ODA TERMOSTATLARI VE UZAKTAN KUMANDA İLE BAĞLANTI



BLUEHELIX TECH kombiler, Ferrolı ürün gamında ve fiyat listesinde bulunan tüm oda termostatları ve uzaktan kumandalar ile uyumlu çalışmaktadır. Romeo ve Romeo RF gibi modülasyonlu oda termostatları kombiye opentherm yazılım protokolü üzerinden haberleşerek kombinin alev boyunu yeniden ayarlamasını sağlar; böylelikle oda sıcaklığının gereksiz yere artmasını engeller, daha fazla yakıt tasarrufu yapılmasını sağlar.

Grafikte modülasyonlu ve on-off oda termostatlarının tipik davranışları görülmektedir. Modülasyonlu oda termostatları cihaz ile sürekli olarak opentherm yazılım protokolü üzerinden haberleşerek kombinin alev boyunu yeniden ayarlamasını sağlar; böylelikle oda sıcaklığının gereksiz yere artmasını engeller, daha fazla yakıt tasarrufu yapılmasını sağlar.



## MODÜLASYONLU SİRKÜLASYON POMPASI ÖZELLİĞİ



Bluehelix Kombilerde devrini değiştirebilen Modülasyonlu Pompa Sistemi kullanılmıştır. Böylelikle kombinin küçük/büyük tüm tesisatlarla uyumlu çalışması garanti edilmiştir. Bu özellik sayesinde kalorifer Gidiş-Dönüş suyu  $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ ' de sabit tutulabilmekte ve yoğuşma veriminin artması sağlanmaktadır. Aynı zamanda elektrik tüketiminden de tasarruf yapılmaktadır.

## 3 YILDIZLI KULLANIM SUYU KONFOR SEVİYESİ



Bluehelix Kombiler Yeni Avrupa Standardı EN13203'e göre sıcak kullanım suyunda en yüksek konfor seviyesi olan 3 Yıldızlı kullanım suyu konfor kriterlerine uygun olup, bol miktarda ve çok hızlı sıcak su üretebilme özelliğine sahiptir.

## KULLANIM SUYUNDA EKONOMİ/KONFOR ÖZELLİĞİ



Bluehelix Kombi 'Comfort' modunda iken, kullanım suyunu ısıtarak  $35^{\circ}\text{C}$  de eşanjör içinde hazır olarak bekletir. Böylelikle tüketici kullanım suyunu çok kısa bir sürede temin edebilir. Musluktan sıcak su gelinceye kadar soğuk suyun akarak israf edilmesi önlenir. Kombi 'Eco' modunda iken, sadece tüketicinin kullanım suyu talep etmesi durumunda istenilen sıcaklıkta kullanım suyu hazırlar, yakıt tasarrufu sağlar.

## DIŞ HAVA SENSÖRÜ BAĞLANTISI İLE EKO PANEL ÖZELLİĞİ



Bluehelix Kombi opsionel olarak bağlanılabilen dış hava sensörü ve devre kartında bulunan yazılımı sayesinde kombi ekonomi paneline dönüştürmektedir. Bu sistem kullanıcı için maksimum ısıl konforu garanti ederken aynı zamanda sıcaklık dalgalanmalarını da önleyerek enerji tasarrufu sağlamaktadır.

## DONMA KORUMASI ÖZELLİĞİ



Bluehelix Kombi, tesisattaki su sıcaklığı  $5^{\circ}\text{C}$  ve altına düşüğünde öncelikle sirkülasyon pompasını çalıştırır daha sonra gerektiğinde brülörü deotomatik olarak yakarak donma nedeniyle oluşabilecek herhangi bir hasara karşı kombiyi ve tesisatı korur. Bu sistemin çalışabilmesi için kombinin elektrik ve gazının açık olması gerekmektedir.