



Teknik Özellikler	Birim	W 70	W 80	W 125
Gaz Tipi		G20-G31	G20-G31	G20-G31
Cihaz Kategorisi		C Tipi ve B23	C Tipi ve B23	C Tipi ve B23
<b>Güç</b>				
Primaks, Maks. Isıtma Gücü(80/60°C)	kW	64.6	73.5	113.7
Pmin, Min. Isıtma Gücü (80/60°C)	kW	16.7	16.7	24.6
Pmaks, Maks. Isıtma Gücü (50/30°C)	kW	69.9	79.5	123
Pmin, Min. Isıtma Gücü (50/30°C)	kW	18.3	18.3	26.9
Qmaks, Maks. Isı Yük	kW	65.9	75	116
Qmin, Min. Isı Yük	kW	17	17	25
<b>Kalorifer Devresi</b>				
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	20-90	20-90	20-90
İşletme Basıncı - Min.	bar	0.8	0.8	0.8
İşletme Basıncı - Maks.	bar	6	6	6
Verim (50/30°C - %30 Kısmı Yük)	%	109	109	109
Verim (50/30°C - Maks. Yükte)	%	106	106	106
Verim (50/30°C - Min. Yükte)	%	107.5	107.5	107.5
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>				
Sıcaklık Ayar Aralığı (Harici Boyler ile) °C		10-65	10-65	10-65
<b>Gaz Giriş Basıncı</b>				
Doğalgaz (G20)	mbar	20	20	20
LPG (G31)	mbar	37	37	37
<b>Yakıt Tüketimi</b>				
Doğalgaz - Maks. Yükte	m³/h	6.97	7.94	12.38
Doğalgaz - Min. Yükte	m³/h	1.8	1.8	2.65
LPG - Maks. Yükte	kg/h	5.16	5.87	9.16
LPG - Min. Yükte	kg/h	1.33	1.33	1.96
<b>Elektriksel Özellikler</b>				
Elektrik Beslemesi (Voltaj/Frekans)	VAC/Hz	230/50	230/50	230/50
Koruma Sınıfı		IP X 5D	IP X 5D	IP X 5D
Elektrik Tüketimi	Watt	95	95	200
Kullanılacak Sigorta	Amper	3	6	6
<b>Tesisat Bağlantı Özellikleri</b>				
Gaz Bağlantısı	inch	1	1	1
Kalorifer Devresi Gidiş/Dönüş	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2
<b>Genel Özellikleri</b>				
Ebatlar (G x D x Y)	mm	445x430x900	445x430x900	445x430x900
Ağırlık (Ambalajsız)	kg	46	46	51
Baca Çapı yuvarlak işaret (Egzos Hava)	mm	80/125, 80/80	80/125, 80/80	80/125, 80/80
NOx Sınıfı		5	5	5
<b>Diğer Özellikler</b>				
Standart Kontrol Paneli	Var	Var	Var	
Ateşleme Sistemi	Elektronik	Elektronik	Elektronik	
Arıza Tespit ve Uyarı Sistemi	Var	Var	Var	
Hermetik Kullanıma Uygunluk	Uygun	Uygun	Uygun	
Kontrol Panelinin Kaskad ve Zon Kontrol Özelliği	Var	Var	Var	
Dış Hava Sensörü Takılabilir mi?	Uygun	Uygun	Uygun	

Bayi Kaşesi

444 40 01

**bestherm**

BESTHERM İKLİMLENDİRME SAN. VE TİC. A.Ş.  
 İşıklıtepe OSB Mah. 75. Yıl Bulvarı  
 2. Sokak No. 4 Nilüfer, BURSA  
 T: +90 224 411 08 26 F: +90 224 411 08 24  
[www.ferroli.com.tr](http://www.ferroli.com.tr)



1955'den beri biz hep buradayız...



ERP

Ferroli bu broşürde basık ya da yazdır hatlarından dolayı meydana gelebilecek problemlerde hiçbir sorumluluk kabul etmez, ürünlerin özniteliklerini önceden bildirmeksiz değerlendirme hakkı saklı tutar.



## ENERGY TOP W HERMETİK DUVAR TİPİ PREMIX YOĞUŞMALI KAZAN

- 69,9 kW, 80 kW ve 123 kW'lık Üç Farklı Kapasite Seçeneği
- ErP-Eco Design Kriterlerine Uygun
- Premix Yoğuşma Teknolojisi ile %109'luk Yüksek Yanma Verimi\*
- Metal Fiber Paslamaz Çelik Brülör Kanatçıklı Spiral Döküm Alüminyum Eşanjör
- Kaskad Kullanım İmkanı

CE 444 40 01

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.

**bestherm**

## ENERGY TOP W TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜKLERİ



### Premix Metal Fiber Paslanmaz Çelik Brülör

Avrupa normlarının altında emisyon üreten (sınıf 5), frekans kontrollü fan ile hava debisinin otomatik ayarlanabilen, paslanmaz çelik yüzeyli, mikro alevli, elektronik ateşlemeli, ionizasyon elektroodu özel brülördür. Paslanmaz çelik brülör, spiral alüminyum eşanjör blok içine monte edilmiş olup, ısı kayıpları minimize edilmiştir. Brülör EN 297/A5 direktifine göre, sınıf 5 emisyon değerlerine sahip olup, çevreye yaydığı NOx ve CO emisyon oranları, standartlarının belirllediği en düşük seviyedelerdir.



### Yoğunlaşma Eşanjörü

Yoğunlaşma eşanjörü, yüksek performans, uzun kullanım ömrü ve yüksek emniyet kriterleri dikkate alınarak, dizayn edilmiş ve üretilmiştir. Yoğunlaşma eşanjörü, özel alaşımı kanatçıklı döküm alüminyum malzemeden üretilmiştir. Spiral yapıdan oluşmaktadır. Bu dizayn sayesinde cihaz kompaktır. Premix yoğunlaşma teknolojisi ve spiral kanatçıklı alüminyum eşanjörden dolayı, %109'luk yüksek verim değerlerine ulaşmaktadır.

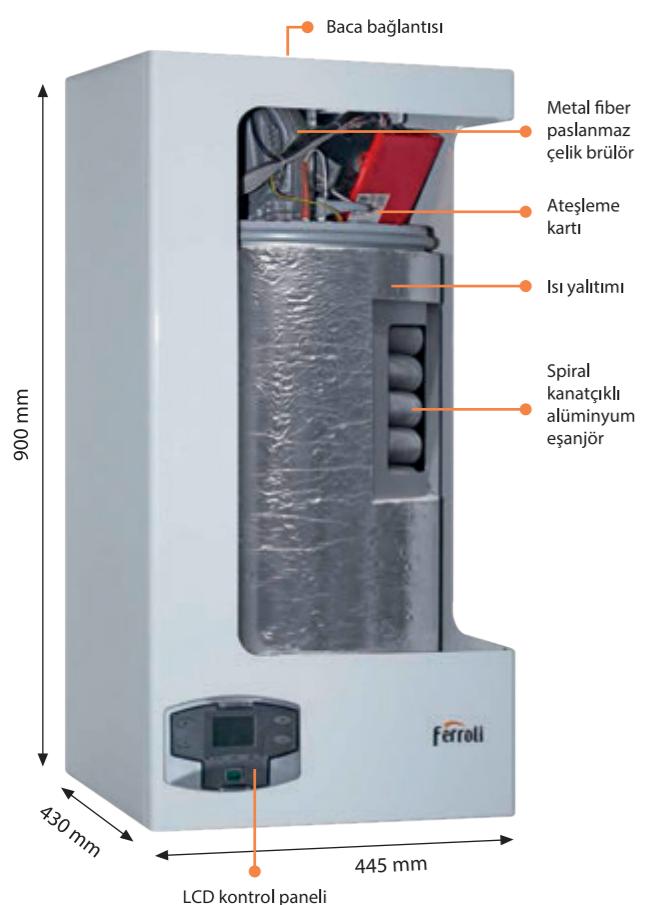


### Standart Kontrol Paneli= Kaskad + Zon Kontrol Paneli

Energy Top W duvar tipi yoğunşalı kazanların standart donanımında bulunan kontrol paneli, kazanın tüm çalışma fonksiyonlarının izlenebildiği LCD ekran ve butonlardan oluşmaktadır. Kullanılmakta olan panelinin en önemli özelliği, tek kazanı kontrol edebilen panel olmasının yanında, kaskad ve zon kontrol paneli olarak kullanılabilirliğidir. Bu üstün özelliği ile birçok projede ilave kaskad ve zon kontrolüne ihtiyaç duyulmamakta ve ilk yatırım maliyetleri düşürülmektedir. Standart kontrol paneline; 6 ad. kazan + 1 ad. dış hava sensörü + 2 ad. ısıtma zonu bağlanıp, kontrol edilmektedir. Kontrol edilebilen zon modelleri ise ; a) 2 ad. pompa kontrollü radyatör zonu (devresi), b) 1 ad. üç yollu vana ve 1 ad. pompa ile 1 ad. boyler + 1 ad. radyatör zonu (devresi) kontrollü c) 1 ad. pompa kontrollü radyatör zonu (devresi) ve 1 ad. pompa kontrollü boyler zonu (devresi)'dir. Kazan kontrol paneli tarafından kontrol edilen üç yolu vana karşıtıcı değil, dağıtıcı özelliğe sahiptir. Diğer sistem çözümleri taleplerinde, ürün gamımızda bulunan kaskad ve zon kontrol kitleri kullanılmaktadır.

### Hermetik Kullanıma Uygunluk

ENERGY TOP W 70 / W 80 / W 125 duvar tipi premix yoğunşalı kazanlar, Ferroli ürün gamında bulunan koaksiyal baca setleri ile hermetik olarak kullanılabilen gibi, ayrı baca setleri ile hermetik/yarı hermetik olarak da kullanılabilmektedir.



## EMNİYET SİSTEMLERİ

**1 Pompa Anti-Blokaj Koruması:** Kazanın uzun süreli kullanılmaması durumunda, olası blokaja karşı koruyan emniyet sistemi. Pompalar her 24 saatte bir 5 saniye çalışarak, olası blokaj önlenmektedir.

**2 Post-Sirkülyasyon Emniyeti:** Brülör off konumuna geçtikten sonra, sıcaklık sensörü, tesisat suyu sıcaklığını elektronik karta bildirir ve kontrol panelinin ekranında görülür. Eğer ayarlanan sıcaklık değeri ile sıcaklık sensörünün bildirdiği değer arasındaki fark 25°C'den fazla ise, sirkülyasyon başlar.

**3 Üç Yolu Vana Anti-Blokaj Koruması:** Sıcak kullanım suyu üretiminde kullanılacak boylerler hattında bulunan üç yolu vananın uzun süreli kullanılmaması durumunda, olası blokajı önleyen emniyet sistemi. Üç yolu vana, hiç aktif olmadığı durumlarda, 24 saatte bir pozisyon değiştirerek, blokaj önlenmektedir.

**4 Lejyonella Koruması:** Lejyonella insan sağlığını tehdit eden bir bakteridir. Kullanım suyu hazırlamada kullanılan boylerlerde oluşma ihtimali bulunmaktadır. Lejyonella bakterisi, su sıcaklığının 60°C'nin üstünde olduğu ortamlarda üreyemez. Sıcak kullanım suyu hazırlayan boylerde lejyonella bakterisinin oluşumunu engellemek için, boyler içindeki kullanım suyu sıcaklığı 65°C'ye çıkarılmaktadır. Bu işlem 1-7 gün aralığında seçilen gün süresince, kendini tekrar ederek yapılmaktadır.

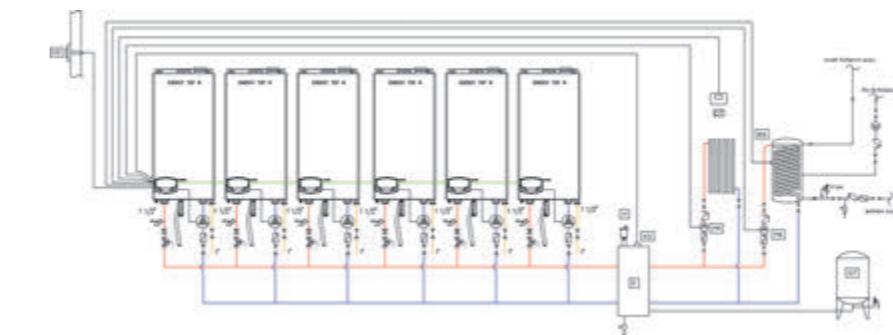
**5 Boyler Donma Emniyeti:** Kontrol panelinden ekonomi modu seçildiği zaman, kullanım suyu boyleri içindeki su sıcaklığı 10°C'ye ayarlanmakta ve donma riski ortadan kaldırılmaktadır.

**6 Kazan Donma Emniyeti:** Kazan içinde bulunan sensörlerden alınan değerler göre, otomatik olarak devreye girerek, tesisatın donarak zarar görmesini önlemeye sistemi. (bu sistemin aktif olabilmesi için, kazanın elektrik ve gaz hattının açık olması gerekmektedir).

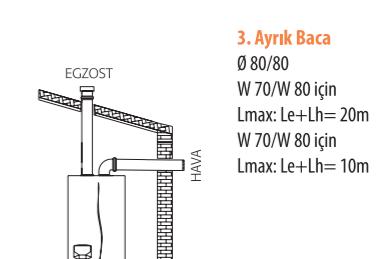
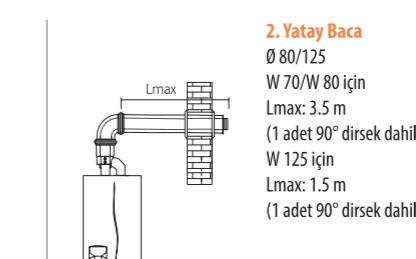
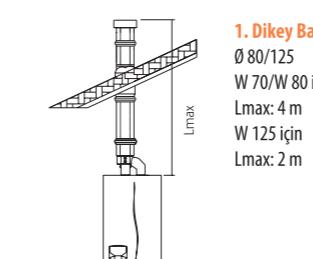
## KASKAD KULLANMA İMKANI

ENERGY TOP W duvar tipi yoğunşalı kazanlarda premix yoğunlaşma teknolojisi ile, hem tekli hem de kaskad kullanımlarda en üst verim değerleri elde edilmekte ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır. ENERGY TOP W kazanlara, baca ve kollektör çaplarının uygun seçilmesi ve gaz dağıtım firmalarının onayı ile istenilen adete kadar kaskad bağlanılabilmektedir. Maksimum çalışma basıncı 6 bar'dır. Cihazlarda sirkülyasyon pompası, genleşme tankı ve emniyet ventili bulunmamaktadır. Harici olarak temin edilip, kullanımı zorunludur.

### Örnek Tesisat Şemaları (Standart kontrol paneli ile)



## BACA UYGULAMALARI



## KONTROL PANELİ



## OPSİYONEL AKSESUAR



**HİDROLİK POMPA KİTİ**  
1 adet 3 devirli veya modülasyonlu pompa +  
1 adet 6 bar emniyet ventili + 1 işaret dönüş  
vanası + 1 işaret gidiş vanası (mekanik üç yolu)  
+ çekvalf + bağlantı contaları