

Tedarikçinin adı veya markası <i>Supplier's name or trademark</i>	BRÖTJE HEIZUNG & BAYMAK	
Tedarikçinin model tanımı <i>Supplier's model identifier</i>	STAR BRIDGE EXTRA 24 Fi	
Mahal ısıtması için orta sıcaklık uygulaması <i>Space heating: medium temperature application</i>	1	
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfı <i>Space heating energy efficiency class</i>	B	
Su ısıtması için beyan edilen yük profili <i>Water heating: declared load profile</i>	XL	
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı <i>Water heating energy efficiency class</i>	A	
Nominal ısı gücü, herhangi bir ek ısıtıcının nominal ısı gücü dahil edilmiş olarak <i>Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater</i>	24	kW
Mahal ısıtması için yıllık enerji tüketimi <i>Space heating annual energy consumption</i>	81	GJ
Su ısıtma için yıllık elektrik enerjisi kullanımı <i>Water heating annual electricity consumption</i>	34	kWh
Su ısıtma için yıllık yakıt tüketimi <i>Water heating annual fuel consumption</i>	18	GJ
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği <i>Space heating energy efficiency</i>	87	%
Su ısıtma enerji verimliliği <i>Water heating energy efficiency</i>	81	%
Ses gücü seviyesi, iç ortam <i>Sound power level, indoors</i>	50	dB(A)
Kombine ısıtıcı sadece yoğun kullanım dışı zamanlarda çalışabiliyor mu <i>Combination heater is able to work only during off-peak hours</i>	hayır no	

Montajdan veya bakımdan önce, mutlaka montaj ve kullanma kılavuzunu okuyunuz ve talimatlara uyunuz.

Before any assembly, installation or maintenance, the user and installation manual has to be read attentively and has to be followed

Kombine ısıtıcılar için teknik parametreler

Technical parameters for boiler combination heaters

Model Model	STAR BRIDGE EXTRA 24 Fi		
Yoğuşmalı kazan Condensing boiler	evet yes		
Düşük sıcaklık(**) kazanı Low temperature(**) boiler	hayır no		
B11 kazan B11 boiler	hayır no		
Kojenerasyon mahal ısıtıcısı Cogeneration space heater	hayır no	Eğer evet ise, ek ısıtıcısı var mı If yes, equipped with a supplementary heater	
Kombine ısıtıcı Combination heater	evet yes		

Madde Item	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Nominal ısı güç Rated heat output	Prated	24	kW
Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı For boiler space heaters and boiler combination heaters; Useful heat output			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*) At rated heat output and high temperature regime (*)	P ₄	24,3	kW
Maksimum kapasitenin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmada(**) At 30 % of rated heat output and low temperature regime (**)	P ₁	7,7	kW

Madde Item	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği Seasonal space heating energy efficiency	η_s	87	%
Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı For boiler space heaters and boiler combination heaters; Useful heat output			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*) At rated heat output and high temperature regime (*)	η_4	86,9	%
Maksimum kapasitenin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmada(**) At 30 % of rated heat output and low temperature regime (**)	η_1	91,8	%
Ek ısıtıcı Supplementary heater			
Nominal ısı güç Rated heat output	P _{sup}	0	kW
Giren enerji tipi Type of energy input			

Yardımcı elektrik tüketimi Auxiliary electricity consumption	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Tam yükte At full load	elmax	0,046	kW
Kısmi yükte At part load	elmin	0,046	kW
Hazır bekleme durumunda In stand by mode	P _{sb}	0,001	kW

Diğer kalemler Other items	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Hazır bekleme sırasında ısı kaybı Stand by heat loss	P _{stby}	0,1	kW
Ateşleme brülörü enerji tüketimi Ignition burner power consumption	P _{ign}	0	kW
Yıllık enerji tüketimi Annual energy consumption	Q _{HE}	81	GJ
Ses gücü seviyesi, iç ortam Sound power level, indoors	L _{WA}	50	dB(A)

Kombine ısıtıcılar için

For combination heaters

Beyan edilen yük profili Declared load profile	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Günlük elektrik tüketimi Daily electricity consumption	Q _{elec}	0,153	kWh
Yıllık elektrik tüketimi Annual electricity consumption	AEC	34	kWh

Su ısıtma enerji verimliliği Water heating energy efficiency	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Günlük yakıt tüketimi Daily fuel consumption	Q _{fuel}	24,516	kWh
Yıllık yakıt tüketimi Annual fuel consumption	AFC	18	GJ

Azot oksit emisyonları Emissions of nitrogen oxides	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
	NO _x	135	mg/kWh

(*) Yüksek sıcaklık çalışması: ısıtıcı girişinde 60°C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80°C besleme suyu sıcaklığı olmasıdır.

(**) Düşük sıcaklık çalışması: yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklık kazanları için 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C dönüş suyu (ısıtıcı girişinde) sıcaklığı olmasıdır.

(*) High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

İletişim bilgileri Contact details	Baymak Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No:8 Tepeören Mevkii Orhanlı/Tuzla 34959 İSTANBUL/TURKEY
---------------------------------------	---

Tedarikçinin adı veya markası <i>Supplier's name or trademark</i>	BRÖTJE HEIZUNG & BAYMAK	
Tedarikçinin model tanımı <i>Supplier's model identifier</i>	STAR BRIDGE EXTRA 31 Fi	
Mahal ısıtması için orta sıcaklık uygulaması <i>Space heating: medium temperature application</i>	1	
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfı <i>Space heating energy efficiency class</i>	B	
Su ısıtması için beyan edilen yük profili <i>Water heating: declared load profile</i>	XL	
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı <i>Water heating energy efficiency class</i>	A	
Nominal ısı gücü, herhangi bir ek ısıtıcının nominal ısı gücü dahil edilmiş olarak <i>Rated heat output, including the rated heat output of any supplementary heater</i>	29	kW
Mahal ısıtması için yıllık enerji tüketimi <i>Space heating annual energy consumption</i>	95	GJ
Su ısıtma için yıllık elektrik enerjisi kullanımı <i>Water heating annual electricity consumption</i>	30	kWh
Su ısıtma için yıllık yakıt tüketimi <i>Water heating annual fuel consumption</i>	18	GJ
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği <i>Space heating energy efficiency</i>	88	%
Su ısıtma enerji verimliliği <i>Water heating energy efficiency</i>	81	%
Ses gücü seviyesi, iç ortam <i>Sound power level, indoors</i>	49	dB(A)
Kombine ısıtıcı sadece yoğun kullanım dışı zamanlarda çalışabiliyor mu <i>Combination heater is able to work only during off-peak hours</i>	hayır no	

Montajdan veya bakımdan önce, mutlaka montaj ve kullanma kılavuzunu okuyunuz ve talimatlara uyunuz.

Before any assembly, installation or maintenance, the user and installation manual has to be read attentively and has to be followed

Kombine ısıtıcılar için teknik parametreler

Technical parameters for boiler combination heaters

Model Model	STAR BRIDGE EXTRA 31 Fi		
Yoğuşmalı kazan Condensing boiler	evet yes		
Düşük sıcaklık(**) kazanı Low temperature(**) boiler	hayır no		
B11 kazan B11 boiler	hayır no		
Kojenerasyon mahal ısıtıcısı Cogeneration space heater	hayır no	Eğer evet ise, ek ısıtıcısı var mı If yes, equipped with a supplementary heater	
Kombine ısıtıcı Combination heater	evet yes		

Madde Item	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Nominal ısı güç Rated heat output	P_{rated}	29	kW
Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı For boiler space heaters and boiler combination heaters; Useful heat output			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*) At rated heat output and high temperature regime (*)	P_4	29,2	kW
Maksimum kapasitenin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmada(**) At 30 % of rated heat output and low temperature regime (**)	P_1	9,3	kW

Madde Item	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği Seasonal space heating energy efficiency	η_s	88	%
Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı For boiler space heaters and boiler combination heaters; Useful heat output			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*) At rated heat output and high temperature regime (*)	η_4	87,7	%
Maksimum kapasitenin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmada(**) At 30 % of rated heat output and low temperature regime (**)	η_1	93,2	%
EK ısıtıcı Supplementary heater			
Nominal ısı güç Rated heat output	P_{sup}	0	kW
Giren enerji tipi Type of energy input			

Yardımcı elektrik tüketimi Auxiliary electricity consumption	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Tam yükte At full load	e_{max}	0,044	kW
Kısmi yükte At part load	e_{min}	0,044	kW
Hazır bekleme durumunda In stand by mode	P_{sb}	0,001	kW

Diğer kalemler Other items	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Hazır bekleme sırasında ısı kaybı Stand by heat loss	P_{stby}	0,1	kW
Ateşleme brülörü enerji tüketimi Ignition burner power consumption	P_{ign}	0	kW
Yıllık enerji tüketimi Annual energy consumption	Q_{HE}	95	GJ
Ses gücü seviyesi, iç ortam Sound power level, indoors	L_{WA}	49	dB(A)

Kombine ısıtıcılar için

For combination heaters

Beyan edilen yük profili Declared load profile	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Günlük elektrik tüketimi Daily electricity consumption	Q_{elec}	0,138	kWh
Yıllık elektrik tüketimi Annual electricity consumption	AEC	30	kWh

Su ısıtma enerji verimliliği Water heating energy efficiency	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
Günlük yakıt tüketimi Daily fuel consumption	Q_{fuel}	24,603	kWh
Yıllık yakıt tüketimi Annual fuel consumption	AFC	18	GJ

Azot oksit emisyonları Emissions of nitrogen oxides	Sembol Symbol	Değer Value	Birim Unit
	NO_x	134	mg/kWh

(*) Yüksek sıcaklık çalışması: ısıtıcı girişinde 60°C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80°C besleme suyu sıcaklığı olmasıdır.

(**) Düşük sıcaklık çalışması: yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklık kazanları için 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C dönüş suyu (ısıtıcı girişinde) sıcaklığı olmasıdır.

(*) High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

İletişim bilgileri Contact details	Baymak Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No:8 Tepeören Mevkii Orhanlı/Tuzla 34959 İSTANBUL/TURKEY
---------------------------------------	---