



F E D E R I C A
B U G A T T I

Isıtma Sistemleri 2024 Ürün Kataloğu



Varmecom Endüstriyel Sanayi ve Ticaret Anonim
Şirketi 75. Yıl OSB Mahallesi 104. Cadde
No:12, 26250 Odunpazarı/Eskişehir/Türkiye
+90 850 221 58 59
federicabugatti.com.tr
info@varmecom.com



F E D E R I C A
B U G A T T I

Kombiler

Varme Black tek devreli yoğuşmalı kombiler 24B • 32B	3
Varme tek/çift devreli hermetik kazanlar 24B • 32B • 12 • 18 • 24 • 28 • 32	5
Varme tek/çift devreli hermetik kazanlar 25B • 35B • 42B • 25 • 35	7
Varme tek devreli yoğuşmalı kombiler 50B • 65B	9
Varme tek devreli yoğuşmalı kombiler 99B • 120B	11
Varme tek devreli yoğuşmalı kombiler 96B • 120B • 150B PRO	13
Varme tek devreli yoğuşmalı kombiler 84B • 96B • 120B • 145B • 180B PRO MAX	15
Varme tek devreli yoğuşmalı kombiler 25 ECO	17

Harici bileşenler

FB 1100 akım regülatörü	19
FB 500 akım regülatörü	20
Wi-Fi modülü	21
FB-KT-4 oda termostadı	22
FB GSM 1 oda termostadı	23

Boyerler

KBS-B Tek serpantinli boyler	24
KBD-B Çift serpantinli boyler	25

Kollektörler

Polimer alaşım kollektörler	26
-----------------------------	----

Tesisat boruları

Polietilen borular	28
--------------------	----

Baca sistemleri

Panel radyatörler	30
-------------------	----

Sertifikalar

	32
--	----

**TOTAL
BLACK**

Varme

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kombiler

Varme serisinin duvar tipi tek devreli konvansiyonel kazanları modern, zarif ve güvenilir ürünlerdir. Kompakt yapıları sayesinde boyutları, herhangi bir odaya monte edilebilirler (mutfak, garaj, kiler gibi). 10 güvenlik kademesi sorunsuz çalışma ve dayanıklılık sağlar. LCD ekranın kullanımı kolaylaştırır ve kazanın mevcut durumunu, ayarlanan parametreleri gösterir.



33,3 kW

Maksimum
Isı Gücü



16,9

Dakikada 16,9 litreye
kadar sıcak su
üretebilme kapasitesi



Isıtma
için uygun nitelikte



128 W / 148 W
Düşük Enerji Tüketimi



Kapalı
Yanma Odacıklı



5
years

5 yıl garanti
süresi



İnternet ya da mobil
uygulama üzerinden
kullanımı sağlayan
dahili Wi-Fi kiti



39 db(A)
Düşük ses seviyesi



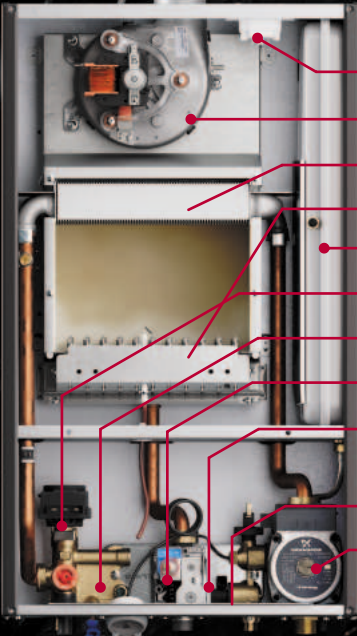
Dış mekan kullanımı
için entegre hava durum sensörü
(dışarıdan satın alınabilir)

Hidroblok

- Hidroblok materyali: pirinç
- Isı eşanjörü: bakır
- İki adet NTC yüzey ısıtma devresi sensörü
- 8 litreye kadar genişleme tankı
- 0,5 bar düşük su basıncı sensörü
- 3 bar pressure relief valve
- Otomatik hava purjörü
- 3 yollu vana motoru bloke koruması

Elektrik Devresi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzlü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Donmaya karşı koruma sistemi
- Aşırı ısınmaya karşı koruma sistemi
- Atık gaz güvenlik sistemi



-  Prosestatı (Switzerland)
-  Fan (İtalya ve Polonya)
-  Ana ısı eşanjörü (İtalya)
-  Brülör (İtalya)
-  Genleşme tankı (Türkiye)
-  Üç yollu vana motoru
-  Hidroblok (Türkiye)
-  Gaz Valfi (İtalya)
-  Plaka eşanjörü (İtalya)
-  Kontrol paneli (Türkiye)
-  Sirkülasyon pompası (Denmark)

Bağlantı	Boyut
Hava tahliye / giriş	mm 60 / 100
Isıtma devresi çıkışı ve dönüş hattı	Ø 3/4"
Kullanım suyu çıkışı ve girişi	Ø 1/2"
Gaz girişi	Ø 3/4"
Yatay boru uzunluğu, max	m 2

24B • 32B 1

Tek devreli modeller

Model		Varme 24B	Varme 32B
Parametreler			
Anma ısı gücü, min / max	kW	9,4 / 24,3	13 / 33,3
Isıl gücü, min / max	kW	8,2 / 23,1	11,4 / 29,9
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	92	92
NOX sınıfı		3	3
Atık gaz sıcaklığı	°C	138	158
G20 gaz debisi, min / max	m ³ /h	0,9 / 2,76	1,2 / 3,7
G30 gas debisi, min / max	kg/h	0,5 / 1,5	0,6 / 2,1
Enerji verimliliği sınıfı		B	B
Genel özellikler			
Net / brüt ağırlık	kg	28,5 / 30	33,2 / 34,7
Ürün ölçüleri (Y × G × D)	mm	708 × 412 × 260	708 × 412 × 351
Ambalaj ölçüleri (Y × G × D)	mm	781 × 466 × 314	783 × 468 × 401
Isıtma devresi			
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,5 / 3	0,5 / 3
Genleşme tankı hacmi	l	8	8
Genleşme tankı ön doldurma basıncı	bar	1	1
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 80	35 / 80
Elektrik özellikleri			
Voltaj / frekans	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	128	148
Güvenlik sınıfı		IP42	IP42
Gaz basıncı			
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	13 / 20	13 / 20
G30 / G31 sıvılaştırılmış gaz (giriş basıncı), min / max	mbar		30 / 37



Varme

Kapalı Yanma Odasına Sahip Hermetik Kombiler

Varme serisi duvar tipi konvansiyonel kombiler modern, şık ve güvenilir ürünlerdir. Kompakt boyutları sayesinde istenilen her odaya (mutfak, garaj, kiler) montajı yapılabilir. 10 kademeli güvenliği ile kesintisiz çalışma ve dayanıklılık sağlar. LCD ekranın kullanımı kolaydır ve ayrıca kombinin mevcut durumunu ve ayarlanan parametreleri gösterir.

33,3 kW

Maksimum
Isı Gücü

16,9

Dakikada 16,9 litreye
kadar sıcak su
üretebilme kapasitesi



Şunlar için
kullanılabilir ısıtma ve DHW



128 W / 148 W
Düşük Enerji Tüketimi



39 db(A)
Düşük ses seviyesi



5 yıl garanti
süresi



Dış mekan kullanımı
için entegre hava durum sensörü
(dışarıdan satın alınabilir)



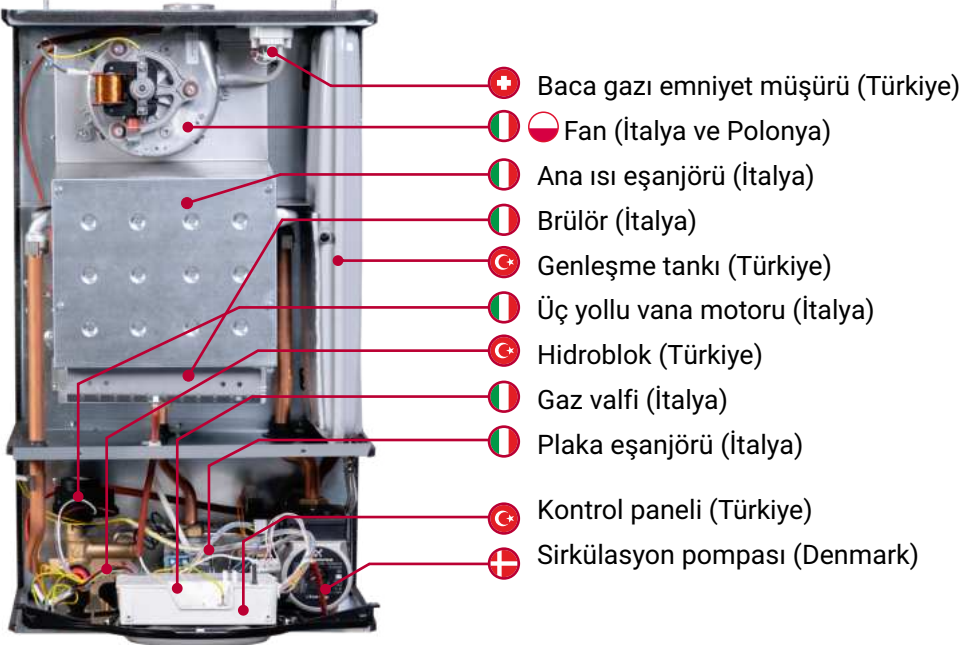
Kapalı
Yanma Odacıklı

Hidroblok

- Hidroblok materyali: pirinç
- Isı eşanjörü malzemesi: DHW - paslanmaz çelik, ısıtma devresi - bakır
- Entegre DHW sensörü
- Çift NTC yüzey ısıtma devresi sensörü
- Genişleme kabı 8 litreye kadar
- 0.5 bar düşük su basıncı sensörü
- 3 bar emniyet ventili
- Otomatik hava purjörü
- 3 yollu vana motoru bloke koruması

Elektrik Devresi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Antifriz sistemi
- Aşırı ısınma önleyici sistem
- Atık gaz güvenlik sistemi
- Otomatik arıza teşhis işlemi



Bağlantı	Boyut
① ② Hava tahliye / giriş	m 60 / 100
① ② Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø 3/4"
① Kullanım suyu çıkışı ve girişi	Ø 1/2"
② DHW çıkış	Ø 1/2"
② DCW girişi	Ø 1/2"
① ② Gaz girişi	Ø 3/4"
① ② Yatay boru uzunluğu, max	m 2

24B • 32B ①

Tek Devreli Modeller

12 • 18 • 24 • 28 • 32 ②

Çift Devreli Modeller

Model		Varme 24B	Varme 32B	Varme 12	Varme 18	Varme 24	Varme 28	Varme 32
Parametreler								
Anma ısı gücü, min / max	kW	9,4 / 24,3	13 / 33,3	9,4 / 14,1	9,4 / 20,3	9,4 / 24,3	11 / 29,8	13 / 33,3
Isıl gücü, min / max	kW	8,2 / 23,1	11,4 / 29,9	8,2 / 13	8,2 / 18,5	8,2 / 23,1	10,2 / 27,1	11,4 / 29,9
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	92	92	92	92	92	92	92
NOX sınıfı		3	3	3	3	3	3	3
Atık gaz sıcaklığı	°C	138	158	138	138	138	145	158
G20 gaz debisi, min / max	m³/h	0,9 / 2,76	1,2 / 3,7	0,9 / 1,6	0,9 / 2,3	0,9 / 2,76	1,0 / 3,4	1,2 / 3,7
G30 gas debisi, min / max	kg/h	0,5 / 1,5	0,6 / 2,1	0,5 / 0,8	0,5 / 1,2	0,5 / 1,5	0,5 / 1,8	0,6 / 2,1
Enerji verimliliği sınıfı		B	B	B	B	B	B	B
Genel özellikler								
Net / brüt ağırlık	kg	28,5 / 30	33,2 / 34,7	29,2 / 30,9	29,2 / 30,9	29,2 / 30,9	34,3 / 36,3	34,3 / 36,3
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	708 x 412 x 260	708 x 412 x 351		708 x 412 x 260		708 x 412 x 351	
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	786 x 468 x 312	783 x 468 x 401		786 x 468 x 312		783 x 468 x 401	
DHW devresi								
Sıcak su sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Sıcak su akışı ΔT=30 °C	l/min			10,8	10,8	10,8	13	14,1
Sıcak su akışı, min	l/min			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Su basıncı, min / max	bar			0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10
Isıtma devresi								
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3
Genleşme tankı hacmi	l	8	8	8	8	8	8	8
Genleşme tankı ön doldurma basıncı	bar	1	1	1	1	1	1	1
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80
Elektrik özellikleri								
Voltaj / frekans	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	128	148	128	128	128	148	148
Güvenlik sınıfı		IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Gaz basıncı								
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	13 / 20	13 / 20	13 / 20	13 / 20	13 / 20	13 / 20	13 / 20
G30 / G31 sıvılaştırılmış gaz (giriş basıncı), min / max		30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kombiler

Varme Cond serisi yoğuşmalı tek/ çift devreli kombiler %102 yüksek verimliliğe sahip cihazlardır. Maksimum seviyede konforuyla ve kolay kullanımıyla ön plana çıkarlar. Yoğuşmalı kombiler, hermetik kombilerle karşılaştırıldığında %35 oranında enerji tasarrufu sağlar. İlave olarak, düşük ses seviyesine sahiptir. Hermetik kombilere nazaran %70 oranında daha çok çevre dostudur. Düşük atık gaz sıcaklığı sayesinde, maliyeti çok daha düşük ve kurulumu daha kolay olan plastik bacaların kullanım imkanını sunar. Avrupa menşeli bileşenlere sahip olan Federica Bugatti yoğuşmalı kombilerin garanti süresi 5 yıldır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresi



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Isıtma için uygun nitelikte



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan dahili Wi-Fi kiti

Hidroblok

- Hidroblok materyali: 25B, 35B, 42B modellerinde pirinç; 25, 35 modellerinde kompozit kullanılmaktadır.
- Paslanmaz çelikten ana ısı eşanjörü (tüm modellerde)
- Paslanmaz çelikten plaka eşanjörü (25,35 modellerinde)
- Çift NTC yüzey ısıtma devresi sensörü
- Dahili 8lt genleşme tankı
- Dahili su akış türbini
- 0.5 bar düşük su basıncı sensörü
- Dakikada 2,5 litreye kadar sıcak kullanım suyu temini önceliği (25, 35 modellerinde)
- 3 bar emniyet ventili
- Otomatik hava purjörü
- 3 yollu vana motoru bloke koruması

Elektrik Devresi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzlü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Donmaya önleyici sistem
- Aşırı ısınma önleyici sistem
- Atık gaz güvenlik sistemi
- Elektriksel koruma sistemi
- Otomatik arıza teşhis işlevi

Gaz Aksamı

- Alev iyonizasyon kontrolü
- Otomatik kontrol ve güvenlik bileşenleri
- Gaz ve havanın doğru bir şekilde karıştırılmasını sağlayan mikser



Bağlantı		Boyut	
① ②	Hava tahliye / giriş	mm	60 / 100
① ②	Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø	3/4
①	Kullanım suyu çıkışı ve girişi	Ø	1/2
②	DHW çıkış	Ø	1/2
②	DCW giriş	Ø	1/2
① ②	Gaz girişi	Ø	3/4
① ②	Yatay boru uzunluğu, max	m	5
① ②	Yoğuşma tahliyesi	mm	22

25B • 35B • 42B ①

Tek devreli modeller

25 • 35 ②

Çift devreli modeller

Model		Cond 25B	Cond 35B	Cond 42B	Cond 25	Cond 35
Parametreler						
Anma ısı gücü, min / max	kW	3,5 / 25,1	3,5 / 35,4	3,5 / 42,3	3,5 / 25,1	3,5 / 35,4
Isıl gücü, min / max	kW	3,7 / 23,4	3,7 / 34,5	3,7 / 41,1	3,7 / 23,4	3,7 / 34,5
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	102	102	102	102	102
NOX sınıfı		6	6	6	6	6
Atık gaz sıcaklığı	°C	55	55	55	55	55
G20 gaz debisi, min / max	m ³ / s	0,37 / 2,15	0,4 / 3,6	0,6 / 4,0	0,37 / 2,15	0,4 / 3,6
Enerji verimliliği sınıfı		A	A	A	A	A
Genel özellikler						
Net / brüt ağırlık	kg	28 / 30,5	29,5 / 32	31 / 33,5	28 / 30,5	29,5 / 32
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	653 x 412 x 287	653 x 412 x 287	653 x 412 x 287	653 x 412 x 287	653 x 412 x 287
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	723 x 463 x 343	723 x 463 x 343	723 x 463 x 368	723 x 463 x 343	723 x 463 x 343
DHW devresi						
Sıcak su sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Sıcak su akışı ΔT=30 °C	lt / dk				10,3	14,8
Sıcak su akışı, min	lt / dk				2,5	2,5
Su basıncı, min / max	bar				0,5/10	0,5/10
Isıtma devresi						
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3
Genleşme tankı hacmi	lt	8	8	8	8	8
Genleşme tankı ön doldurma basıncı	bar	1	1	1	1	1
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	35/ 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35/ 80
Elektrik özellikleri						
Voltaj / frekans	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	170	170	170	170	170
Güvenlik sınıfı		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Gaz basıncı						
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	6 / 20	6 / 20	6 / 20	6 / 20	6 / 20
G30 / G31 sıvılaştırılmış gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kazanlar

Varme Cond serisi yoğuşmalı kazanlar çok yönlülükleriyle ön plana çıkar. Elektrik kesintilerini ve dalgalanmalarını rahat bir şekilde tolere eder. Çevre dostu olmasına ve yüksek konforuna ek olarak, yakıt tüketimini %35'e varan oranlarda azaltır. Kazanların üretiminde bakım maliyetlerini azaltmaya ve kullanım ömrünü uzatmaya yarayan dayanıklı ve aşınmaya dirençli bileşenler kullanılır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresi



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Isıtma için uygun nitelikte



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan dahili Wi-Fi kiti

Hidrolik grup

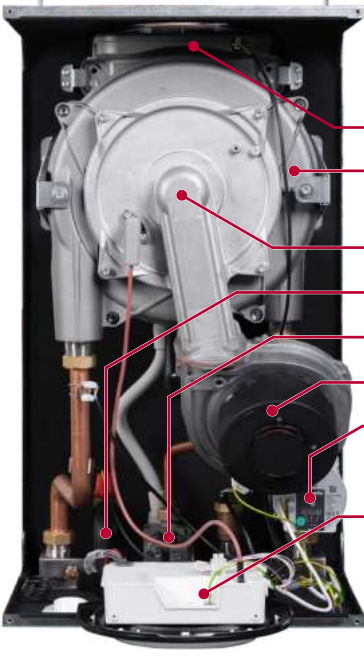
- Hidroblok materyali: paslanmaz çelik
- Isı eşanjörü: paslanmaz çelik
- Çift NTC yüzey ısıtma devresi sensörü
- 0,5 bar düşük su basıncı sensörü
- 3 bar emniyet valfi
- Otomatik hava purjörü









Elektrik sistemi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma sınıfı
- OPENTHERM arayüzü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Donmaya karşın koruma sistemi
- Aşırı ısınmaya karşın koruma sistemi
- Atık gaz güvenlik sistemi
- Elektriksel koruma sistemi

Gaz aksamı

- Alev iyonizasyon kontrolü
- Otomatik kontrol ve güvenlik bileşenleri
- Gaz ve havanın doğru bir şekilde önceden



-  Baca gazı emniyet müşürü (Türkiye)
-  Isı eşanjörü (Turkey)
-  Brülör (İtalya)
-  Hidroblok (Türkiye)
-  Gaz valfi (İtalya)
-  Fan (İtalya ve Polonya)
-  Entegre elektronik hız kontrollü sirkülasyon pompası (Almanya)
-  Elektronik kart (Türkiye)

Bağlantı		Boyutlar
Hava tahliyesi / girişi	mm	80 / 125
Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø	1 1/4
Gaz girişi	Ø	1
Yoğuşma tahliyesi	mm	22

50B • 65B

Tek devreli modeller

Model		Cond 50B	Cond 65B
Parametreler			
Anma ısıtma gücü, min / max	kW	12/50,4	12/63,5
Isıtma gücü, min / max	kW	11,9/49,3	11,9/64,7
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	102	102
NOX sınıfı		6	6
Atık gaz sıcaklığı	°C	56	57
G20 gaz debisi, min / max	m³ / s	0,8 / 5,4	0,8 / 5,4
Enerji verimliliği sınıfı		A	A
Genel özellikler			
Net / brüt ağırlık	kg	48,5 / 52	48,5 / 52
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	708 x 412 x 488	708 x 412 x 488
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	786 x 468 x 565	786 x 468 x 565
DHW devresi			
Sıcak su sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 60	35 / 60
Isıtma devresi			
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,8 / 6	0,8 / 6
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 80	35 / 80
Elektrik özellikleri			
Voltaj / frekans	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	190	190
Güvenlik sınıfı		IPX4D	IPX4D
Gaz basıncı			
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	6 / 20	6 / 20
G30 / G31 sıvılaştırılmış gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	30 / 37	30 / 37



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kazanlar

Varme Cond serisi yoğuşmalı kazanları diğer kazanlardan ayıran en temel özellikleri kullanımı basit ve çok yönlü olmalarıdır. Elektrik kesintilerini ve dalgalanmalarını rahat bir şekilde tolere eder. Çevre dostu olmasına ve yüksek konforuna ek olarak, yakıt tüketimini %35'e varan oranlarda azaltır. Kazanların üretiminde bakım maliyetlerini azaltmaya ve kullanım ömrünü uzatmaya yarayan dayanıklı ve aşınmaya dirençli bileşenler kullanılır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresi



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Isıtma için uygun nitelikte



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)



Paslanmaz çelikten ısı eşanjörü

Hidrolik grup

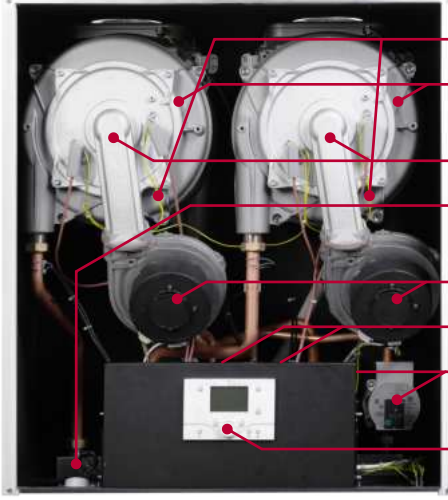
- Hidroblok materyali: paslanmaz çelik
- Isıtma devresi materyali: paslanmaz çelikten iki adet ısı eşanjörü
- İki adet NTC yüzey ısıtma devresi sensörü
- 0,5 bar düşük su basıncı sensörü
- 3 bar emniyet ventili
- Otomatik hava purjörü









Elektrik sistemi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma sınıfı
- OPENTHERM arayüzü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Donmaya karşı koruma sistemi
- Aşırı ısınmaya karşı koruma sistemi
- Atık gaz güvenlik sistemi

Gaz aksamı

- Alev iyonizasyon kontrolü
- Otomatik kontrol ve güvenlik bileşenleri
- Gaz ve havanın doğru bir şekilde önceden karıştırılmasını sağlayan mikser



-  İki adet baca gazı emniyet müşürü (Türkiye)
-  İki adet ısı eşanjörü (Türkiye)
-  İki adet brülör (İtalya)
-  Paslanmaz çelik manifoldlu hidroblok (Türkiye)
-  İki adet fan (İtalya ve Polonya)
-  İki adet gaz valfi (İtalya)
-  İki adet entegre elektronik hız kontrollü sirkülasyon pompası (Almanya)
-  Elektronik kart ünitesi (Almanya)

Bağlantı	Boyutlar
Hava tahliye / giriş	mm 80 /125
Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø 1 1/4
Gaz girişi	Ø 1
Yoğuşma tahliyesi	mm 22

99B • 120B

Tek devreli modeller

Model		Cond 99B	Cond 120B
Parametreler			
Anma ısı gücü, min / max	kW	9,8 / 99,6	9,8 / 120,3
Isıl gücü, min / max	kW	9,6/ 97	9,6 / 119,2
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	101,9	101,9
NOX sınıfı		6	6
Atık gaz sıcaklığı	°C	58,6	60,8
G20 gaz debisi, min / max	m ³ / s	0,8 / 10,8	0,8 / 10,8
Enerji verimliliği sınıfı		A	A
Genel özellikler			
Net / brüt ağırlık	kg	110 / 130	110/130
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	800 x 730 x 485	800 x 730 x 485
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	815 x 915 x 575	815 x 915 x 575
DHW devresi			
Sıcak su sıcaklık aralığı , min / max	°C	40 / 65	40 / 65
Isıtma devresi			
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,5 / 3	0,5 / 3
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	30 / 80	30 / 80
Elektrik özellikleri			
Voltaj / frekans	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	340	340
Güvenlik sınıfı		IPX4D	IPX4D
Gaz basıncı			
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	20	20
G30 / G31 sıvılaştırılmış gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	30 / 37	30 / 37



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kombiler

Varme Cond serisi yoğuşmalı kazanlar çok yönlülüğü ve kullanım kolaylığıyla öne çıkıyor. Elektrik kesintilerini ve dalgalanmaları kolaylıkla tolere ederler. Çevre dostu ve son derece konforlu olmasının yanı sıra %35 oranında daha az yakıt tüketiyor. Bakım maliyetlerini azaltmak ve hizmet ömrünü uzatmak için kazanların imalatında dayanıklı ve aşınmaya dayanıklı bileşenler kullanılır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresii



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Şunlar için kullanılabilir: ısıtma ve DHW



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan dahili Wi-Fi kiti

Gaz aksamı

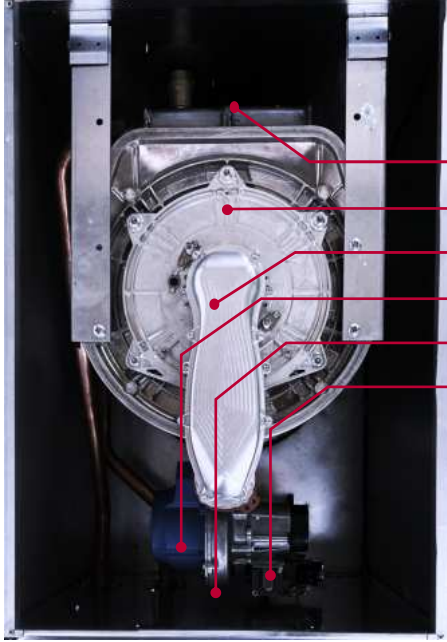
- Alev iyonizasyon kontrolü
- Otomatik kontrol ve güvenlik bileşenleri







Elektrik sistemi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzlü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Antifriz sistemi
- Aşırı ısınma önleyici sistem
- Elektriksel koruma sistemi
- Otomatik arıza teşhis işlevi

Hidrolik grup

- Hidroblok materyali: paslanmaz çelik
- 1 bar düşük su basıncı sensörü
- 6 bar basınç tahliye valfi
- Otomatik hava purjörü



-  Baca gazı emniyet müşürü (Türkiye)
-  Isı eşanjörü (İtalya)
-  Brülör (İtalya)
-  Fan (İtalya)
-  Elektronik kart (Türkiye)
-  Gaz valfi (İtalya)

Bağlantı	Boyutlar
Hava tahliye / giriş	mm 80 /125
Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø 1 1/4
Gaz girişi	Ø 1
Yoğuşma tahliyesi	Ø 22

96B • 120B • 150B PRO

Tek devreli modeller

Model		Cond 96B
Parametreler		
Anma ısı gücü, min / max	kW	14,4 / 96
Isıl gücü, min / max	kW	13,8 / 95,2
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	97
NOX sınıfı		6
Atık gaz sıcaklığı	°C	70
G20 gaz debisi, min / max	m ³ /h	1,6 / 9,7
Enerji verimliliği sınıfı		A
Genel özellikler		
Net / brüt ağırlık	kg	95 /
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	750 x 545 x 600
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	850 x 635 x 790
DHW devresi		
Sıcak su sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 60
Isıtma devresi		
Çalışma basıncı, min / max	bar	1 / 6
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	30 / 80
Elektrik özellikleri		
Voltaj / frekans	V/Hz	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	350
Güvenlik sınıfı		IPX4D
Gaz basıncı		
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	8 / 20



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kombiler

Varme Cond serisi yoğuşmalı kazanlar çok yönlülüğü ve kullanım kolaylığıyla öne çıkıyor. Elektrik kesintilerini ve dalgalanmaları kolaylıkla tolere ederler. Çevre dostu ve son derece konforlu olmasının yanı sıra %35 oranında daha az yakıt tüketiyor. Bakım maliyetlerini azaltmak ve hizmet ömrünü uzatmak için kazanların imalatında dayanıklı ve aşınmaya dayanıklı bileşenler kullanılır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresii



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Şunlar için kullanılabilir ısıtma ve DHW



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir) d externally)



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan dahili Wi-Fi kiti

Gaz Aksamı

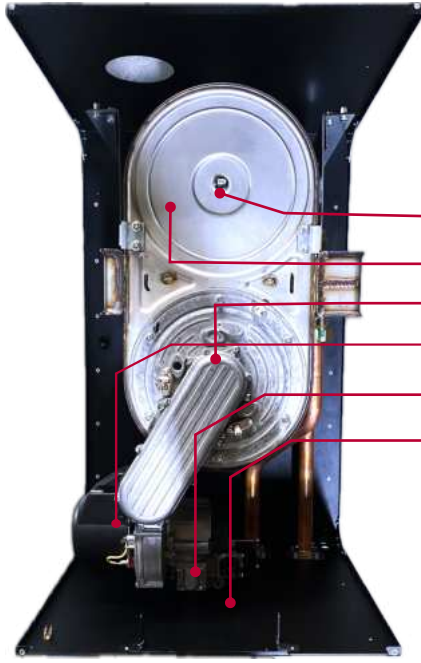
- Flame ionization control
- Automatic control and safety components







Elektrik Devresi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzlü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Antifriz sistemi
- Aşırı ısınma önleyici sistem
- Atık gaz güvenlik sistemi
- Otomatik arıza teşhis işlevi

Hidroblok

- Hidroblok materyali: modellerinde piringç
- 1 bar düşük su basıncı sensörü
- 6 basınç tahliye valfi
- Otomatik hava purjörü



-  Baca gazı emniyet müşürü (Türkiye)
-  Ana ısı eşanjörü (Fransa)
-  Brülör (İtalya)
-  Fan (İtalya)
-  Gaz valfi (İtalya)
-  Elektronik kart (Türkiye)

Bağlantı		Boyut
Hava tahliye / giriş	Ø	100/160
Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø	1 1/4
Gaz girişi	Ø	3/4
Yoğuşma tahliyesi	mm	22

84B • 96 B • 120B • 145B • 180B PRO MAX

Tek Devreli Modeller

Model		Cond 120
Parametreler		
Anma ısı gücü, min / max	kW	32,3 / 120,2
Isıl gücü, min / max	kW	31,4 / 119,6
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	97
NOX sınıfı		6
Atık gaz sıcaklığı	°C	70
G20 gaz debisi, min / max	m³/h	2,4 / 11,6
Enerji verimliliği sınıfı		A
Genel özellikler		
Net / brüt ağırlık	kg	85 /
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	800 x 490 x 510
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	1000 x 790 x 710
DHW devresi		
Sıcak su sıcaklık aralığı , min / max	°C	35 / 60
Isıtma devresi		
Çalışma basıncı, min / max	bar	1 / 6
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	30 / 80
Elektrik özellikleri		
Voltaj / frekans	V/Hz	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	350
Güvenlik sınıfı		IPX4D
Gaz basıncı		
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	8 / 20



Varme Cond

Kapalı Yanma Odasına Sahip Yoğuşmalı Kombiler

Varme Cond serisi yoğuşmalı tek/ çift devreli kombiler %102 yüksek verimliliğe sahip cihazlardır. Maksimum seviyede konforuyla ve kolay kullanımıyla ön plana çıkarlar. Yoğuşmalı kombiler, hermetik kombilerle karşılaştırıldığında %35 oranında enerji tasarrufu sağlar. İlaveten, düşük ses seviyesine sahiptir. Hermetik kombilere nazaran %70 oranında daha çok çevre dostudur. Düşük atık gaz sıcaklığı sayesinde, maliyeti çok daha düşük ve kurulumu daha kolay olan plastik bacaların kullanım imkanını sunar. Avrupa menşei bileşenlere sahip olan Federica Bugatti yoğuşmalı kombilerin garanti süresi 5 yıldır.



Uzun kullanım ömrü



35% oranında yakıt tasarrufu



Verimlilik 102%



Avrupa bileşenlerine sahip



5 yıl garanti süresi dostu



Çevre dostu



Düşük maliyetli kurulum



Düşük ses seviyesi



Şunlar için kullanılabilir: ısıtma ve DHW



Hava koşullarına entegre otomatik bileşen (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir) d externally)



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan dahili Wi-Fi kiti

Hydraulic Group

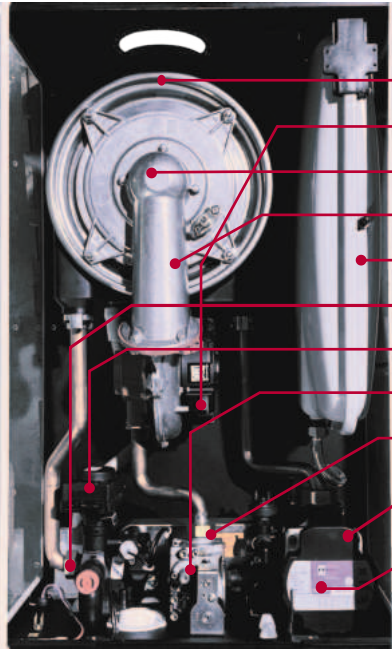
- Hidroblok materyali: 25B, 35B, 42B modellerinde pirinç; 25, 35 modellerinde kompozit kullanılmaktadır.
- Paslanmaz çelikten ana ısı eşanjörü (tüm modellerde)
- Paslanmaz çelikten plaka eşanjörü (25,35 modellerinde)
- Çift NTC yüzey ısıtma devresi sensörü • Dahili 8lt genleşme tankı
- Dahili su akış türbini
- 0.5 bar düşük su basıncı sensörü • Dakikada 2,5 litreye kadar sıcak kullanım suyu temini önceliği (25, 35 modellerinde)
- 3 bar emniyet ventili • Otomatik hava purjörü
- 3 yollu vana motoru bloke koruması

Elektrik Devresi

- C EN 298 uyumlu güvenlik sistemi
- IPX4D elektriksel koruma
- OPENTHERM arayüzlü ile Wi-Fi desteği
- Hava koşullarına entegre otomatik bileşenler (dış hava sensörü harici olarak temin edilebilir)
- Donmaya önleyici sistem
- Aşırı ısınma önleyici sistem
- Atık gaz güvenlik sistemi
- Elektriksel koruma sistemi
- Otomatik arıza teşhis işlevi

Gaz Aksamı

- Alev iyonizasyon kontrolü
- Otomatik kontrol ve güvenlik bileşenleri
- Gaz ve havanın doğru bir şekilde karıştırılmasını sağlayan mikser



-  Baca gazı emniyet müşürü (Türkiye)
-  Fan (İtalya)
-  Ana ısı eşanjörü (İtalya)
-  Brülör (İtalya)
-  Genleşme tankı (Türkiye)
-  Hidroblok (Türkiye)
-  Üç yollu vana motoru (İtalya)
-  Gaz valfi (İtalya)
-  Plaka eşanjörü (İtalya)
-  Sirkülasyon pompası (Türkiye)
-  Elektronik kart (Türkiye)

Bağlantı		Boyut
② Hava tahliye / giriş	mm	60 / 100
② Isıtma devresi çıkış ve dönüş hattı	Ø	3/4
② DHW çıkış	Ø	1/2
② DCW giriş	Ø	1/2
② Gaz girişi	Ø	3/4
② Yatay boru uzunluğu, max	m	5
② Yoğuşma tahliyesi	mm	22

25 ECO 2

Çift Devreli Modeller

Model		Eco 25
Parametreler		
Anma ısı gücü, min / max	kW	4 / 20,9
Isıl gücü, min / max	kW	3,5 / 20,2
Verimlilik (60 / 80 °C)	%	96,9
NOX sınıfı		6
Atık gaz sıcaklığı	°C	60
G20 gaz debisi, min / max	m ³ /h	0,35/2,1
Enerji verimliliği sınıfı		A
Genel özellikler		
Net / brüt ağırlık	kg	28 / 30,5
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	653 x 412 x 310
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	736 x 465 x 362
DHW devresi		
Sıcak su sıcaklık aralığı, min / max	°C	35 / 60
Sıcak su akışı ΔT=30 °C	l/min	10,3
Sıcak su akışı, min	l/min	2,0 / 14,5
Su basıncı, min / max	bar	0,5/10
Isıtma devresi		
Çalışma basıncı, min / max	bar	0,8 / 3
Genleşme tankı hacmi	l	8
Genleşme tankı ön doldurma basıncı	bar	1
Isıtma devresi sıcaklık aralığı, min / max	°C	30 / 80
Elektrik özellikleri		
Voltaj / frekans	V/Hz	230 / 50
Güç tüketimi, max	W	120
Güvenlik sınıfı		IPX4D
Gaz basıncı		
G20 doğal gaz (giriş basıncı), min / max	mbar	6 / 20

FB 1100

Kombiler için Tasarlanmış
Akım Regülatörü



Federica Bugatti FB 1100 model akım regülatörü, 1100 VA'ya kadar güç tüketimi olan kombiler için kaliteli güç beslemesini sağlaması amacıyla tasarlanmıştır. FB 1100, dahili III. sınıf aşırı gerilim sigortasına sahiptir ve elektrik şebekesindeki yüksek ve düşük voltajlara, voltaj dalgalanmalarına, darbeli yüksek gerilimlere karşı kombilerin emniyetini güvenilir bir şekilde sağlar. Akım regülatörü müstakil evlere, apartman dairelerine ve ofislere monte edilebilir. Akım regülatörü aşağıda belirtilen imkanlara olanak tanır:

- Cihaz devreye alındığında otomatik teşhis;
- Çıkış akımı aşırı yüklenmesine karşı otomatik koruma;
- Gerilim izin verilen değer aralığı sınırının dışına çıkarsa otomatik önleyici;
- LCD ekranda giriş/ çıkış gerilimi göstergesi;



III. sınıf aşırı
gerilim sigortası

LED

Giriş ve çıkış voltajlarının
göstergesi



Kullanım ömrü



Topraklama ve faz
kontrolü



3 yıl garanti
süresi



Otomatik sigorta



Şık tasarım



Rutin kontrol



"Sigorta" düğmesi

"Gösterge modu" düğmesi

III sınıf aşırı gerilim sigortası oldukça hassas bir bileşen olup, şebeke elektriğindeki kısa devreden kaynaklanan anlık gerilim dalgalanmalarına duyarlıdır. Bu tür cihazlar, tıbbi ekipmanlar da dahil olmak üzere hassasiyeti ve maliyeti yüksek elektronik cihazları korumak için elzemdir.

Model		FB 1100
Parametreler		
Elektrik güç yükü (bir saat içinde en fazla 15 dakika süreyle), max	W	1100
Elektrik güç yükü, anma	W	900
Değişim sınırları dahilinde şebeke voltaj/ frekansı	V / Hz	145-260 / 50
AC çıkış voltajı		
Giriş voltajı 165-260B	V	200-240
Giriş voltajı 145-165B	V	> 170
Standby güç tüketimi, max	W	3
Yük koruma işlevi devreye girdiğinde giriş voltajı	V	< 170 ya da >245
"GND" görüntülenirken "Toprak" ile "Sıfır" arasındaki voltaj	W	> 30±3
Anahtarlama süresi, max	ms	20
GOST-14254-2015 uyarınca güvenlik sınıfı		IP20
Net / brüt ağırlık	kg	2 / 2,2
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	170 x 80 x 200
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	180 x 90 x 240
Çalışma sıcaklığı aralığı, min / max	°C	-10 / +40
25 °C bağıl nem oranı, max	%	80

FB 500

Kombiler İçin Tasarlanmış
Akım Regülatörü



Akım regülatörü, sabit şebeke elektriğinin devamlılığına yardımcı olarak tüketilen elektriğin kalitesini artırır ve ekipmanınızı elektriksel sorunlara karşı korur. Birçok farklı amaca yönelik kuruluma imkan tanır: müstakil evlere, apartman dairelerine, ofislere, işletmelere vb.

Regülatörün sağladığı olanaklar:

- Cihaz devreye alındığında teşhis;
- "Toprak" üzerindeki potansiyel akımın kontrolü;
- Çıkış akımı aşırı yüklenmesine karşı otomatik koruma;
- Gerilim izin verilen değer aralığı sınırının dışına çıkarsa otomatik önleyici;
- LCD ekranda çıkış/ giriş voltajının görüntülenmesi;
- Çıkış akımı devre kesicisi etkin hale geldiğinde ekranda "FU" ibaresi görüntülenmesi
- "Toprak" üzerinde bir potansiyel varlığında ekranda "GND" ibaresi görüntülenmesi



III. sınıf aşırı
gerilim sigortası

LED

Giriş ve çıkış voltajlarının
göstergesi



Kullanım ömrü



Topraklama ve faz
kontrolü



2 yıl garanti
süresi



Otomatik sigorta



Şık tasarım



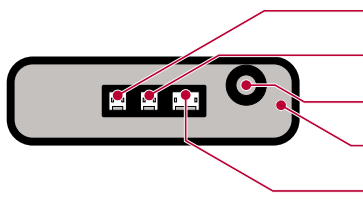
Rutin kontrol

Model		FB 500
Parametreler		
Elektrik güç yükü (bir saat içinde en fazla 15 dakika süreyle), max	W	600
Elektrik güç yükü, anma	W	500
Değişim sınırları dahilinde şebeke voltaj/ frekansı	V / Hz	145-260 / 50
AC çıkış voltajı		
Giriş voltajı 165-260B	V	200-240
Giriş voltajı 145-165B	V	> 170
Standby güç tüketimi, max	W	3
Yük koruma işlevi devreye girdiğinde giriş voltajı	V	< 170 ya da > 240
"GND" görüntülenirken "Toprak" ile "Sıfır" arasındaki voltaj	W	> 30±3
Anahtarlama süresi, max	ms	20
GOST-14254-2015 uyarınca güvenlik sınıfı		IP20
Net / brüt ağırlık	kg	2 / 2,2
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	200 x 170 x 80
Ambalaj ölçüleri (Y x G x D)	mm	240 x 180 x 90
Çalışma sıcaklığı aralığı, min / max	°C	-10 / +40
25 °C bağıl nem oranı, max	%	80



Wi-Fi Modülü

Wi-Fi modülü elektrikli ve gazlı kombileri uzaktan kontrol etmek için tasarlanmıştır. Parametrelere uygun olarak modül, ısıtma veya sıcak kullanım suyu modundaki kombinin sıcaklığını talep edilen sıcaklığa otomatik olarak ayarlar. Bileşen, kombinin teknik durumunu kontrol eder ve olası arıza durumunda kullanıcıya iletir.



- OPENTHERM
- Röle
- Adaptör beslemesi
- Gösterge
- Sıcaklık sensörü



SMS
bildirimi



Telefon ve tablet
üzerinden uzaktan kontrol



Basit arayüz

Sağladığı imkanlar:

- OPENTHERM arayüzü üzerinden bağlantı;
- Kombin mevcut durumunun gösterimi;
- Mevcut oda sıcaklığının gösterimi;
- Hava, ısıtma devresi, sıcak kullanım suyu sıcaklık gösterimi;
- Haftalık çizelgeye göre kombinin programlanması;
- Bileşenlerin teknik durumunun rutin kontrolü;

Kullanıcıya bildirim gönderir:

- Mevcut sıcaklık ayarlanan eşiği aştığında;
- Kombin hata ve arıza vermesi durumunda;
- Cihazla bağlantı kurulamaması durumunda;
- Kombin hata göstergelerini;



home.federicabugatti.com

Modül, Federica Bugatti online hizmeti ya da mobil uygulaması üzerinden kontrol edilebilir ve ayarlanabilir. Arıza durumlarının bildirim SMS ya da mobil uygulama üzerinden yapılır.

Model	FB Wi-Fi	
Parametreler		
Adaptör voltajı	V	230
Mevcut amper , max	mA	500
Dijital veri yolu türü		OpenTherm
Kuru kontak çıkışı (kapalı/açık)		1
Entegre edilebilir kablolu sıcaklık sensörlerinin tipi		ML-771, ML-772, DS18S20, DS18B20
Röle kontaklarından geçen maksimum akım	A	1
Entegre arayüz (adaptör ihtiyacı yoktur)		OpenTherm
Çalışma sıcaklığı aralığı, min / max	°C	30 / 55
Veri aktarım kanalı		Wi-Fi, 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
Dahili kalıcı ayar belleği		mevcut
Yedek güç bataryası		mevcut değil
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	117 x 79 x 24
Ağırlık	gr	180
Kaplama materyali		plastik
Sunucudan gelen doğrulama süresi	dk	5



FB-KT-4

Oda Termostatı

FB-KT 4 serisi oda termostatı kombilerin, sirkülasyon pompalarının, zon vanalarının, yerden ısıtma devresi ya da fan kontrolünün otomatik bir şekilde sağlanması için tasarlanmıştır.

Terminaller

Terminal boyutu, 2 taneye kadar 1,0 mm² ile 2,5 mm² kesitli tek veya çok telli kablunun bağlanmasına olanak tanır. Her terminalde elektrik bağlantılarını güvenli bir şekilde sabitlemek amacıyla oluklu ve yıldız tornavidalar için uygun bir klips bulunur.

Çalışma prensibi

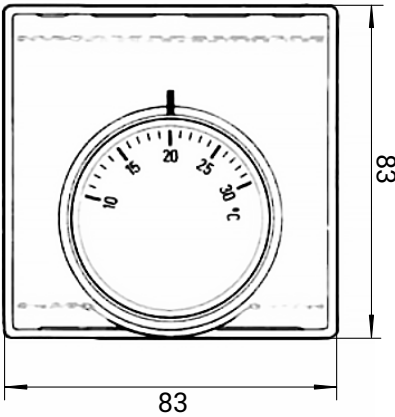
Termostatın sensörü, oda sıcaklığındaki küçük oynamalara yanıt olarak basıncı büyük ölçüde değişen az miktarda sıvılaştırılmış gazla (0,125 g) dolu bir boşluğa sahip, kenarlarından birbirine kaynaklanmış iki yuvarlak esnek metal plakadan oluşur. Aslında bu çift diyafram, sıcaklık değişimlerine yanıt olarak genişleyen/sıkışan bir körük oluşturur, dolayısıyla bu eylem ısıtma veya soğutma devresinin kontrol edilmesi için tasarlanmış anlık bir anahtar etkinleştirmeye yarar.

Parametreler

Sensör bağlıken saatte 3 °C'lik kademeli ısıtma değişimi ile 20 °C'de maksimum 1,0 °C fark ortaya çıkar. Tipik diferansiyel ise 0,5 °C'dir.

Anahtar ömrü

Ana anahtar için 100.000'den fazla anahtarlama işlemi öngörülmüştür (tüm yükler hesaplanmıştır). Yardımcı açma/kapama veya ısıtma/soğutma şalterleri içinse öngörülen sayı 10.000 anahtarlama işlemidir.



Basit ve güvenli
kurulum



Hassas sıcaklık
ayarı



Modern
tasarım



Güvenilir
elektrik bağlantıları



Çift katman
yalıtım

Model	FB-KT-4	
Parametreler		
Kumanda türü	kuru kontak ısıtma	
Voltaj	V	230
Frekans, min / max	Hz	50 / 60
Amper	A	3
Sıcaklık ayarı eşiği, min / max	°C	10 / 30



FB GSM 1

Oda Termostatu

Akıllı oda termostatu, kombinin kontrolünün uzaktan sağlanması amacıyla tasarlanmıştır. Kombinin çalışma modunu otomatik olarak ayarlar ve bu sayede oda sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerine getirir. Kombinin teknik durumunu izler ve olası bir hata, arıza veya voltaj sorunu durumunda alarm verir. Akıllı oda termostatının kurulumu ve ayarı, güvenlik şartlarına uygun olarak, kombi üreticisinin özel olarak eğitilmiş uzmanları tarafından gerçekleştirilmelidir.



24/7 dünyanın her yerinden kombiyi kontrol etme imkanı



Sıcaklık ayarı



Emniyet sensörleri (GSM-bildirimli)



Kombi arıza kontrolü



İnternet ya da mobil uygulama üzerinden kullanımı sağlayan Wi-Fi kiti



Oda sıcaklığının gösterimi



Güvenilir elektrik bağlantıları



Hata bildirim



iOS ve Android mobil uygulaması

Teslimat içeriği



GSM-anteni



Adaptör
12B / 1A



Batarya



Akıllı oda termostatu



Kablolu sıcaklık sensörü



Vidalı terminaller



SIM kart



Kullanıcı kartı

Model	FB GSM 1	
Parametreler		
Voltaj, min / max	V	10 / 28
Tüketim akımı, max	mA	150
Röle çıkışı «Kuru kontak»	adet	1
Dijital giriş (OpenTherm arayüz)		Opsiyonel adaptör 763
Sıcaklık sensörlerinin tipi		DS 18S20
Telsiz termometrelerinin tipi		opsiyonel ML-703 (711)
Sıcaklık sensörlerinin ve telsiz termometrelerinin sayısı, max	adet	10
Sıcaklık sensörlerinin döngü uzunluğu	m	100
Röle çıkışı akımı, max	A	1
Röle çıkışlı anahtarlanmış bağlantıların voltajı, max	V	~ 120 / 24
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-30 / +55
Dahili bellek		mevcut
Batarya (Li-ion)	mA/s	1020
Ürün ölçüleri (Y x G x D)	mm	77 x 86 x 33
Sabitlenme olanakları		Herhangi bir yüzeye
Net ağırlık	g	200
Gövde materyali		Plastik

KBS-B

Tek Serpantinli Boyler

İçten yüksek kaliteli cam emaye ile kaplı (DIN 4753-3 standartları uyarınca) S235JR siyah çelikten imal edilmiş serpantinli boyler, sıcak kullanım suyu temini için tasarlanmıştır. KBS-B modelinin hacmi 100 litreden başlayıp 500 litreye kadar artış gösterir. Boyler, koruyucu bir magnezyum anod ile (DIN 4753-3'e standartları uyarınca) donatılmıştır. Buna ilaveten sıcaklık aralığı 0°C -120°C olan dahili bir termometreye de sahiptir. Flanş aracılığıyla bakımını ve temizliğini gerçekleştirir. Isıtma elemanı montajına uygundur (opsiyonel).

- Maksimum çalışma sıcaklığı 90°C
- 10 bar çalışma basıncı
- Isı yalıtımı (EN 15332 Enerji Verimliliği Standartları uyarınca): poliüretan köpük (42kg/m³)
- Dekoratif dış kapak: siyah renkli polietilen köpük



- Magnezyum anod
- DHW çıkışı
- Termometre bağlantısı
- Devirdaim hattı bağlantısı
- Elektrikli ısıtıcı bağlantısı
- Serpantin bağlantısı
- Müdahale soketi
- DCW girişi



2 yıl garanti
süresi

Model	KBS-B	100	160	200	300	500
Parametreler						
Materyal		seramik cam kaplamalı çelik				
Hacim	lt	103,5	169,1	204,3	298,8	513,2
Kullanılabilir sıcak su hacmi	lt	100	164	198	291	501
Isıtma devresi hacmi	lt	3,5	5,1	6,3	7,8	12,2
Eşanjör yüzey alanı	m ²	0,62	0,62	0,68	0,68	1,5
DHW tankı basıncı, max	bar	6	6	6	6	6
Eşanjör basıncı, max	bar	6	6	6	6	6
Isıtma devresi sıcaklığı, max	°C	90	90	90	90	90
Gövde çapı	mm	480	580	580	580	740
Yükseklik	mm	1110	1135	1340	1860	1845
Net ağırlık	kg	46	61	70	86	130
Isıl gücü (60 / 80 °C), max	kW	14,5	19,4	31,1	31,1	53,5
Akışkan sıvı akışı	m ³ / sn	3,5	7	7	7	7
Isıl kapasitesi (60 / 80 °C)	lt / s	318	305	357	500	751
Bağlantı						
Müdahale soketi	mm	100	100	100	100	1000
Termometre kovani / boru çapı	Ø /mm	1/2 / 9	1/2 / 9	1/2 / 9	1/2 / 9	1/2 / 9
DCW girişi / DHW çıkışı	Ø	3/4	3/4	3/4	3/4	1
DHW devirdaim	Ø	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Serpantin	Ø	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Anod	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli ısıtıcı (opsiyonel)	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Bileşenler						
Termometre (0°C- 120°C), çap	mm	63	63	63	63	63
Anod tipi		magnezyum				
Isı yalıtımı						
Yalıtım kalınlığı	mm	50	50	50	50	50
Yalıtım tipi		yumuşak düzey poliüretan köpük				
Kaplama						
Destekler						
Metal ayaklar, 3 adet		✓	✓	✓	✓	✓
Metal halka		-	-	-	-	-

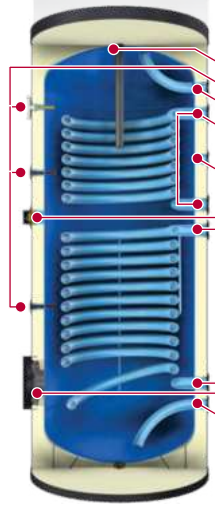


KBD-B

Çift Serpantinli Boyler

İçten yüksek kaliteli cam emaye ile kaplı (DIN 4753-3 standartları uyarınca) S235JR siyah çelikten imal edilmiş çift serpantinli boyler, sıcak kullanım suyu temini için tasarlanmıştır. Sıcak su teminini üst serpantin tek devreli kazan yardımıyla, alt serpantin ise güneş enerjisi sistemi yardımıyla sağlar. KBD-B modelinin su hacmi 160 litreden başlayıp 500 litreye kademeli olarak artış gösterir. Boyler koruyucu bir magnezyum anod ile (DIN 4753-3'e standartları uyarınca) donatılmıştır. Buna ilaveten sıcaklık aralığı 0C° -120C° olan dahili bir termometreye de sahiptir. Flanş aracılığıyla bakımını ve temizliğini gerçekleştirir. Isıtma elemanı montajına uygundur (opsiyonel).

- Maksimum çalışma sıcaklığı 90C°
- 10 bar çalışma basıncı
- Isı yalıtımı (EN 15332 Enerji Verimliliği Standartları uyarınca): poliüretan köpük (42 kg/m³)
- Dekoratif dış kapak: siyah renk polietilen köpük



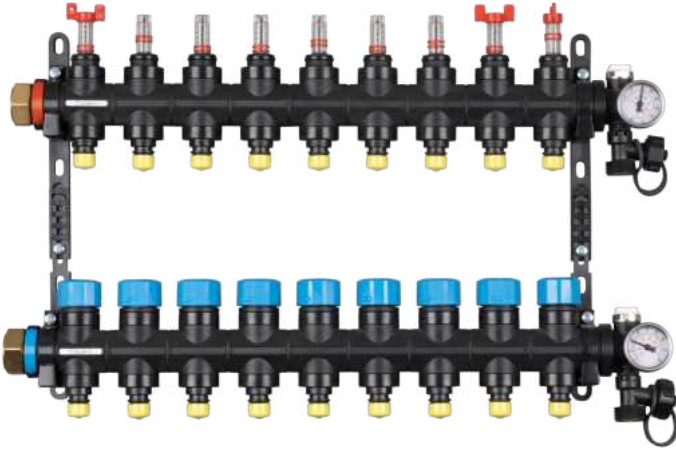
- Magnezyum anod
- DHW çıkışı
- Termometre bağlantısı
- Devirdaim hattı bağlantısı
- Elektrikli ısıtıcı bağlantısı
- Üst serpantin bağlantısı
- Alt serpantin bağlantısı
- Müdahale soketi
- DCW girişi



2 yıl garanti
süresi

Model	KBD-B	160	200	300	500
Parametreler					
Materyal		seramik cam kaplamalı çelik			
Hacim	lt	160	200	300	500
Kullanılabilir sıcak su hacmi	lt	172	207	283	507
Isıtma devresi hacmi	lt	9,9	12,1	12,1	28,5
Eşanjör yüzey alanı	m ²	1,19	154	1,54	3,46
DHW tankı basıncı, max	bar	6	6	6	6
Eşanjör basıncı, max	bar	6	6	6	6
Isıtma devresi sıcaklığı, max	°C	90	90	90	90
Gövde çapı	mm	580	580	580	740
Yükseklik	mm	1135	1340	1860	1845
Net ağırlık	kg	80	87	104	155
Isıl gücü (60 / 80 °C), max	kW	24,4	29,1	29,1	69,4
Akışkan sıvı akışı	lt / sn	1,94	1,94	1,94	1,94
Isıl kapasitesi ΔT=30 °C, max	lt / s	599	714	714	1706
Bağlantı					
Müdahale soketi	mm	100	100	100	100
Termometre kovani / boru çapı	Ø /mm	1/2 / 9	1/2 / 9	1/2 / 9	1/2 / 9
DCW girişi / DHW çıkışı	Ø	3/4	3/4	1	1
DHW devirdaim	Ø	3/4	3/4	3/4	3/4
Üst serpantin	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Alt serpantin	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Anod	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli ısıtıcı (opsiyonel)	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Bileşenler					
Termometre (0°C- 120°C), çap	mm	63	63	63	63
Anod tipi		magnezyum			
Isı yalıtımı					
Yalıtım kalınlığı	mm	50	50	50	50
Yalıtım tipi		yumuşak yüzey poliüretan köpük			
Kaplama					
Destekler					
Metal ayaklar, 3 adet		✓	✓	✓	✓
		-	-	-	-

Kollektörler



Federica Bugatti marka yüksek kaliteye sahip kollektör, cam elyaf takviyeli poliamidden üretilmiştir. Isıtma ve soğutma sistemleri için tasarlanmıştır. Kurulumu basit, güvenilir ve uzun ömürlü ekipmanlardır. 3 ila 12 adet çıkış modüllü olarak isteğe göre dizayn edilip, üretilir. Bağlantı ve kurulum için gerekli olan bir manifold kiti ile teslimatı yapılır.



Basit ve güvenilir
kurulum



Yüksek hassasiyetli
bileşenler

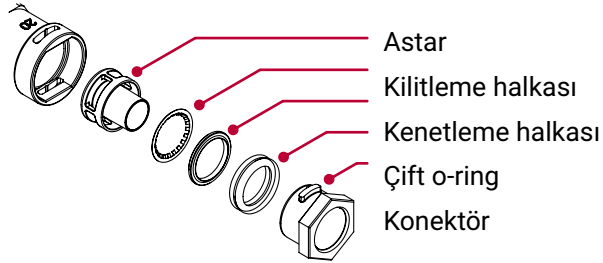


Ayarlanabilir
bağlantı

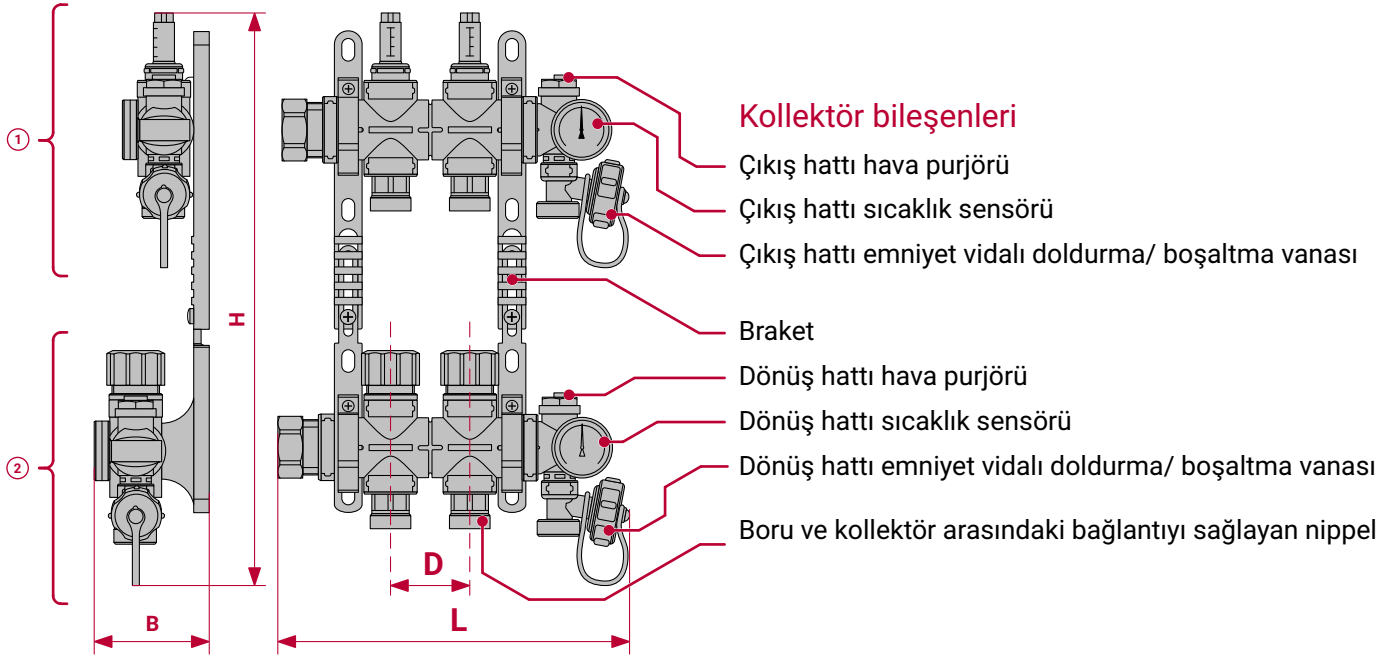
Genel parametreler

- Çıkış sayısı: 3 - 12
- 5 l/dk akışkan sıvı akışı
- 85°C'ye kadar çalışma imkanı
- Bağlantı ölçüleri (dış dişli) 1"
- Polimer materyal: PA 6.6 GF 30%
- Korozyona, mikroorganizma oluşumuna ve yoğuşmaya karşı dayanıklıdır.

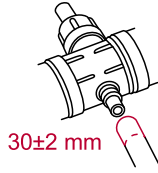
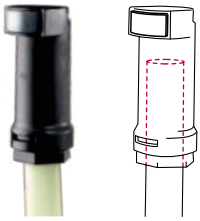
Bağlantı



Model (ürün kodu)		AORE03TVFLPU/FB	AORE04TVFLPU/FB	AORE05TVFLPU/FB	AORE06TVFLPU/FB	AORE07TVFLPU/FB
Devre sayısı	adet	3	4	5	6	7
Ürün ölçüleri						
Uzunluk (U)	mm	266	316	366	416	466
Derinlik (D)	mm	75	75	75	75	75
Yükseklik (Y)	mm	347	347	347	347	347
Merkez uzaklığı (F)	mm	50	50	50	50	50
Parametreler						
Materyal		polimer PA 6.6 GF 30%				
Akışkan sıvı akışı, max	lt / dk	30%	5	5	5	5
Çalışma sıcaklığı, max	°C	5	60	60	60	60
Çalışma basıncı, max		60	6	6	6	6
Bağlantı ölçüleri (dış dişli)	Ø	6	1	1	1	1
Bağlantı	Ø	1	euro koni ¾ ya da itmeli montaj su, glikol çözeltileri			
Akışkan sıvı tipi						
Maksimum glikol fraksiyonu	%	50	50	50	50	50
3 bar sıcaklığı, max	°C	90	90	90	90	90
Basınç, max	bar	10	10	10	10	10
Patlama basıncı:						
	oda sıcaklığında	bar	> 22	> 22	> 22	> 22
	50 °C' de	bar	> 15	> 15	> 15	> 15
KVS		2.04	2.04	2.04	2.04	2.04

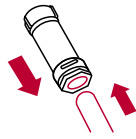


Geçmeli montaj

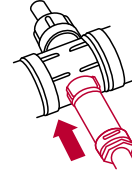


Bağlantı borusunu gerekli ölçüde kesin

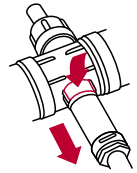
Bağlantı



PUSH bağlantısına sıkıca yerleştirin



Kollektöre bağlayın



Düğmeye basıp, konektörü çekerek çıkarın

Model (ürün kodu)		AORE08TVFLPU/FB	AORE09TVFLPU/FB	AORE10TVFLPU/FB	AORE11FLTVEU	AORE12TVFLPU/FB
Devre sayısı	adet	8	9	10	11	12
Ölçüler						
Uzunluk (U)	mm	516	566	616	703	753
Genişlik (G)	mm	75	75	75	75	75
Yükseklik (Y)	mm	347	347	347	347	347
Merkezi uzaklık (F)	mm	50	50	50	50 - 87	50 - 87
Parametreler						
Materyal		polimer PA 6.6 GF 30%				
Akışkan sıvı akışı, max	lt / m	5	5	5	5	5
Çalışma sıcaklığı, max	°C	60	60	60	60	60
Çalışma basıncı, max		6	6	6	6	6
Bağlantı ölçüsü (dış dişli)	Ø	1	1	1	1	1
Bağlantı	Ø	euro koni ¼ ya da itme montaj su, glikol çözeltileri				
Akışkan sıvı tipi		su, glikol çözeltileri				
Maksimum glikol fraksiyonu	%	50	50	50	50	50
3 bar sıcaklığı, max	°C	90	90	90	90	90
Basınç, max	bar	10	10	10	10	10
Patlama basıncı:						
	oda sıcaklığında	bar	> 22	> 22	> 22	> 22
	50 °C' de	bar	> 15	> 15	> 15	> 15
KVS		2.04	2.04	2.04	2.04	2.04

Yüksek Isıya Dayanıklı Polietilen Borular



Federica Bugatti marka PE-RT tesisat boruları, ısıya dayanıklı polietilen içerikli malzemeden imal edilmiştir. Soğuk ve sıcak su kullanımları, iklimlendirme, yerden ısıtma da dahil olmak üzere ısıtma sistemleri kapsamının yanı sıra, borunun hammaddesine uyumlu olan sıvı ve gazların iletilmesini sağlayan teknolojik boru tesisatlarında da kullanılarak, geniş ölçekte hizmet imkanı sunar.



Yüksek sıcaklıklara duyarlı
hidrostatik dayanım



Korozyona karşı dayanıklı



10 yıl garanti
süresi



Hızlı montaj



Yüksek derecede esneklik

Metre bazında uzunluk seçenekleri		100	100	200	200	500
Dış çap	mm	20	16	20	16	16
Duvar kalınlığı	mm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Model		16x2	20x2
Dış çap	mm	16	20
İç çap	mm	12	16
Duvar kalınlığı	mm	2,0	2,0
Çap toleransı	mm	+0,3	+0,3
Bobin uzunluğu	m	200	150
1.p.m. boru ağırlığı	gr	85	115
Bobin ağırlığı	kg	17	17,3
Çalışma sıcaklığı	°C	20-80	
1,2,4 çalışma sınıflarına göre maksimum çalışma basıncı	mPa	0,8	0,8
20 derece sıcaklıkta maksimum çalışma basıncı	mPa	1,0	1,0
Acil durum sıcaklığı	°C	95	
Termal lineer genleşme katsayısı, 10 ⁻⁴	°C	2,2	
110 derece sıcaklıkta 60 dakika boyunca çalışması koşulunda değişen boru uzunluğu	%	<2	
Isı transferi katsayısı	W/m°C	0,43	
Yüzey pürüzlülüğü, maks	mm	0,015	
Garanti süresi	yıl	10	
Kullanım ömrü	yıl	50	



Baca Sistemleri

Baca sistemlerinin temel farkı çok yönlülükleridir. Borular dünyanın önde gelen üreticilerinin kombilerine uyumlu olarak şekilde tasarlanmıştır.

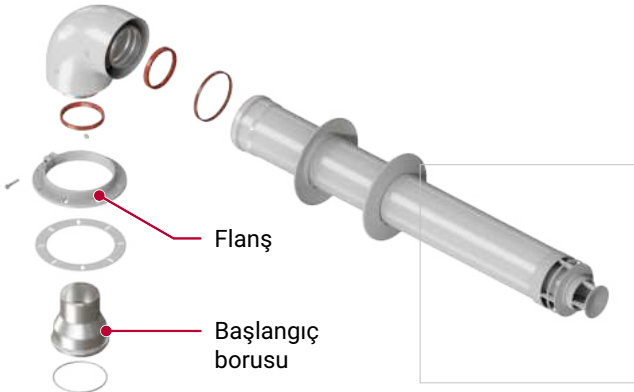
Avantajları

0,5mm kalınlığındaki yekpare dış boru, estetik ve geometrik görünümü sağlar.

1mm alüminyumdan imal edilmiş iç boru korozyona karşı koruma sağlar ve akabinde kullanım ömrünü 10 yıl uzatır.

"Anti-freeze" baca ucu, zorlu iklim koşulları için özel olarak tasarlanmıştır ve buzlanmaya karşı koruma sağlar.

Bacalar çeşitli aksesuarlar ve parçalarla her kombiye uygun olacak hale getirilebilir.



Standart nozula sahip koaksiyel baca kiti

60/100 L750
60/100 L1000

Buzlanmaya karşı koruma sağlayan nozula sahip koaksiyel baca kiti

60/100 L750

Yoğuşmalı kombiler için uygun koaksiyel baca kiti

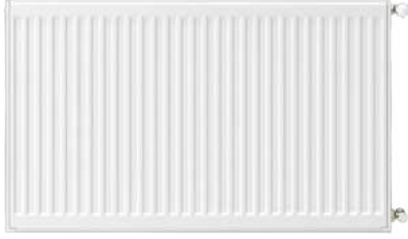
60/100 L750

Baca boruları 2 farklı şekilde tasarlanmıştır:

1 - flanş üzerinden bağlantılı.

2 - başlangıç borusu üzerinden bağlantılı.

Dirsekli boru bağlantısı 90°dir.



Panel Radyatörler

Federica Bugatti model panel radyatörler avrupa standartları kalitesinde, makul fiyatlara sahip ürünlerdir. En101130 uyumlu çelik hammaddeden imal edilir. Yüksek ısı çıkışlı radyatörlerin, her çeşit oda tipine uygun olacak şekilde tasarımı yapılmıştır. Radyatörlerin kalitesi modern laboratuvarlarda kontrole tabi tutulur ve satışa hazır hale getirilir.

Yangın güvenliği sınıfı	A1
Yabancı madde salınımı	yok
Test basıncı	mPa 1,3
Çalışma basıncı, max	bar 10
Akışkan sıvı sıcaklığı, max	°C 120
Renk	beyaz
Dişli bağlantıları	G½ B, G¾ B
Yüksek	mm 300, 500
Uzunluk	mm 400 - 2000
Garanti süresi	10 yıl
Kullanım ömrü	en az 20 yıl



1,35 mm metal kalınlığı
(APRO 1,2 mm standartına uygun)



10 yıl garanti süresi



15 atm maksimum sistem basıncına dayanıklı



Entegre sıcaklık kontrolcüsü



Güvenilir bağlantı bileşenleri



Şık tasarım

Bağlantı	Evrensel (alttan)			Standart (Çapraz yanal)			Bağlantı	Evrensel (alttan)			Standart (Çapraz yanal)		
	Radyatör tipi,	Isı çıkışı, W	Hacim, lt	Ağırlık	Isı çıkışı, W	Hacim, lt		Ağırlık, kg	Radyatör tipi,	Isı çıkışı, W	Hacim, lt	Ağırlık, kg	Isı çıkışı, W
11, 500 x 400	487,00	1,00	6,71	487,00	1,00	6,51	21, 500 x 1200	2213,00	5,92	29,11	2213,00	5,92	28,91
11, 500 x 500	609,00	1,25	8,06	609,00	1,25	7,86	21, 500 x 1300	2397,00	6,41	31,42	2397,00	6,41	31,22
11, 500 x 600	731,00	1,50	9,41	731,00	1,50	9,21	21, 500 x 1400	2581,00	6,90	33,73	2581,00	6,90	33,53
11, 500 x 700	852,00	1,75	10,75	852,00	1,75	10,55	21, 500 x 1500	2765,50	7,40	36,23	2765,50	7,40	36,03
11, 500 x 800	974,00	2,00	12,10	974,00	2,00	11,90	21, 500 x 1600	2950,00	7,89	38,54	2950,00	7,89	38,34
11, 500 x 900	1096,00	2,25	13,45	1096,00	2,25	13,25	21, 500 x 1700	3134,50	8,38	40,85	3134,50	8,38	40,65
11, 500 x 1000	1218,00	2,50	14,79	1218,00	2,50	14,59	21, 500 x 1800	3319,00	8,87	43,16	3319,00	8,87	42,96
11, 500 x 1100	1339,00	2,75	16,14	1339,00	2,75	15,94	21, 500 x 1900	3503,50	9,37	45,47	3503,50	9,37	45,27
11, 500 x 1200	1461,00	3,00	17,48	1461,00	3,00	15,28	21, 500 x 2000	3688,00	9,86	47,79	3688,00	9,86	47,59
11, 500 x 1300	1583,00	3,25	18,83	1583,00	3,25	18,63	21, 500 x 2100	3872,00	10,35	50,10	3872,00	10,35	49,90
11, 500 x 1400	1705,00	3,50	20,18	1705,00	3,50	19,98	21, 500 x 2200	4056,00	10,85	52,41	4056,00	10,85	52,21
11, 500 x 1500	1826,50	3,75	21,60	1826,50	3,75	21,40	21, 500 x 2300	4240,50	11,34	54,72	4240,50	11,34	54,52
11, 500 x 1600	1948,00	4,00	22,95	1948,00	4,00	22,75	21, 500 x 2400	4425,00	11,83	57,03	4425,00	11,83	56,83
11, 500 x 1700	2070,00	4,25	24,30	2070,00	4,25	24,10	21, 500 x 2500	4609,50	12,33	59,35	4609,50	12,33	59,15
11, 500 x 1800	2192,00	4,50	25,64	2192,00	4,50	25,44	21, 500 x 2600	4794,00	12,82	61,66	4794,00	12,82	61,46
11, 500 x 1900	2313,50	4,75	26,99	2313,50	4,75	26,79	21, 500 x 2700	4978,50	13,31	63,97	4978,50	13,31	63,77
11, 500 x 2000	2435,00	5,00	28,33	2435,00	5,00	28,13	21, 500 x 2800	5163,00	13,80	66,28	5163,00	13,80	66,08
11, 500 x 2100	2557,00	5,25	29,68	2557,00	5,25	29,48	21, 500 x 2900	5347,00	14,30	68,59	5347,00	14,30	68,39
11, 500 x 2200	2679,00	5,50	31,03	2679,00	5,50	30,83	21, 500 x 3000	5531,00	14,79	70,91	5531,00	14,79	70,71
11, 500 x 2300	2800,50	5,75	32,37	2800,50	5,75	32,17	22, 300 x 400	625,00	1,30	7,26	625,00	1,30	7,06
11, 500 x 2400	2922,00	6,00	33,72	2922,00	6,00	33,52	22, 300 x 500	781,00	1,60	8,69	781,00	1,60	8,49
11, 500 x 2500	3044,00	6,25	35,07	3044,00	6,25	34,87	22, 300 x 600	937,00	1,90	10,12	937,00	1,90	9,92
11, 500 x 2600	3166,00	6,50	36,41	3166,00	6,50	36,21	22, 300 x 700	1093,00	2,20	11,55	1093,00	2,20	11,35
11, 500 x 2700	3287,50	6,75	37,76	3287,50	6,75	37,56	22, 300 x 800	1249,00	2,60	12,98	1249,00	2,60	12,78
11, 500 x 2800	3409,00	7,00	39,10	3409,00	7,00	38,90	22, 300 x 900	1405,00	2,90	14,40	1405,00	2,90	14,20
11, 500 x 2900	3531,00	7,25	40,45	3531,00	7,25	40,25	22, 300 x 1000	1561,00	3,20	15,83	1561,00	3,20	15,63
11, 500 x 3000	3653,00	7,50	41,80	3653,00	7,50	41,60	22, 300 x 1100	1718,00	3,50	17,26	1718,00	3,50	17,06
21, 500 x 400	738,00	1,97	10,61	738,00	1,97	10,41	22, 300 x 1200	1874,00	3,80	18,69	1874,00	3,80	18,49
21, 500 x 500	922,00	2,47	12,93	922,00	2,47	12,73	22, 300 x 1300	2030,00	4,20	20,12	2030,00	4,20	19,92
21, 500 x 600	1106,00	2,96	15,24	1106,00	2,96	15,04	22, 300 x 1400	2186,00	4,50	21,55	2186,00	4,50	21,35
21, 500 x 700	1291,00	3,45	17,55	1291,00	3,45	17,35	22, 300 x 1500	2342,00	4,80	23,25	2342,00	4,80	23,05
21, 500 x 800	1475,00	3,94	19,86	1475,00	3,94	19,66	22, 300 x 1600	2498,00	5,10	24,67	2498,00	5,10	24,47
21, 500 x 900	1659,00	4,44	22,17	1659,00	4,44	21,97	22, 300 x 1700	2654,50	5,40	26,10	2654,50	5,40	25,90
21, 500 x 1000	1844,00	4,93	24,49	1844,00	4,93	24,29	22, 300 x 1800	2811,00	5,80	27,53	2811,00	5,80	27,33
21, 500 x 1100	2028,00	5,42	26,80	2028,00	5,42	26,60	22, 300 x 1900	2967,00	6,10	28,96	2967,00	6,10	28,76

Bağlantı		Evrensel			Standart (çapraz yanal)			Bağlantı		Evrensel			Standart (Çapraz yanal)		
Radyatör tipi, boyutu	Isı gücü, W	Hacim, l	Ağırlık, kg	Isı gücü, W	Hacim, l	Ağırlık, kg	Radyatör tipi, boyutu	Isı gücü, W	Hacim, l	Ağırlık, kg	Isı gücü, W	Hacim, l	Ağırlık, kg		
22, 300 × 2000	3123,00	6,40	30,37	3123,00	6,40	30,17	22, 500 × 2600	6204,00	13,00	69,29	6204,00	13,00	69,09		
22, 300 × 2100	3279,00	6,70	31,82	3279,00	6,70	31,62	22, 500 × 2700	6442,50	13,50	71,88	6442,50	13,50	71,68		
22, 300 × 2200	3435,00	7,00	33,25	3435,00	7,00	33,05	22, 500 × 2800	6681,00	14,00	74,46	6681,00	14,00	74,26		
22, 300 × 2300	3591,00	7,40	34,67	3591,00	7,40	34,47	22, 500 × 2900	6919,50	14,50	77,05	6919,50	14,50	76,85		
22, 300 × 2400	3747,00	7,70	36,10	3747,00	7,70	35,90	22, 500 × 3000	7158,00	15,00	79,64	7158,00	15,00	79,44		
22, 300 × 2500	3903,50	8,00	37,53	3903,50	8,00	37,33	33, 500 × 400	1364,00	2,88	17,94	1364,00	2,88	17,74		
22, 300 × 2600	4060,00	8,30	38,96	4060,00	8,30	38,76	33, 500 × 500	1705,00	3,60	21,82	1705,00	3,60	21,62		
22, 300 × 2700	4216,00	8,60	40,39	4216,00	8,60	40,19	33, 500 × 600	2046,00	4,32	25,70	2046,00	4,32	25,50		
22, 300 × 2800	4372,00	9,00	41,82	4372,00	9,00	41,62	33, 500 × 700	2387,00	5,04	29,58	2387,00	5,04	29,38		
22, 300 × 2900	4528,00	9,30	43,24	4528,00	9,30	43,04	33, 500 × 800	2728,00	5,76	33,46	2728,00	5,76	33,26		
22, 300 × 3000	4684,00	9,60	44,67	4684,00	9,60	44,47	33, 500 × 900	3069,00	6,48	37,34	3069,00	6,48	37,14		
22, 500 × 400	954,00	2,00	12,12	954,00	2,00	11,92	33, 500 × 1000	3410,00	7,20	41,22	3410,00	7,20	41,02		
22, 500 × 500	1193,00	2,50	14,70	1193,00	2,50	14,50	33, 500 × 1100	3751,00	7,92	45,10	3751,00	7,92	44,90		
22, 500 × 600	1432,00	3,00	17,29	1432,00	3,00	17,09	33, 500 × 1200	4093,00	8,64	48,98	4093,00	8,64	48,78		
22, 500 × 700	1670,00	3,50	19,88	1670,00	3,50	19,68	33, 500 × 1300	4434,00	9,36	52,86	4434,00	9,36	52,66		
22, 500 × 800	1909,00	4,00	22,46	1909,00	4,00	22,26	33, 500 × 1400	4775,00	10,08	56,74	4775,00	10,08	56,54		
22, 500 × 900	2147,00	4,50	25,05	2147,00	4,50	24,85	33, 500 × 1500	5116,00	10,80	60,99	5116,00	10,80	60,79		
22, 500 × 1000	2386,00	5,00	27,64	2386,00	5,00	27,44	33, 500 × 1600	5457,00	11,52	64,87	5457,00	11,52	64,67		
22, 500 × 1100	2625,00	5,50	30,22	2625,00	5,50	30,02	33, 500 × 1700	5798,00	12,24	68,75	5798,00	12,24	68,55		
22, 500 × 1200	2863,00	6,00	32,81	2863,00	6,00	32,61	33, 500 × 1800	6139,00	12,96	72,63	6139,00	12,96	72,43		
22, 500 × 1300	3101,50	6,50	35,40	3101,50	6,50	35,20	33, 500 × 1900	6480,00	13,68	76,51	6480,00	13,68	76,31		
22, 500 × 1400	3340,00	7,00	37,98	3340,00	7,00	37,78	33, 500 × 2000	6821,00	14,40	80,39	6821,00	14,40	80,19		
22, 500 × 1500	3579,00	7,50	40,56	3579,00	7,50	40,36	33, 500 × 2100	7162,00	15,12	84,27	7162,00	15,12	83,99		
22, 500 × 1600	3818,00	8,00	43,14	3818,00	8,00	42,95	33, 500 × 2200	7503,00	15,84	88,15	7503,00	15,84	87,79		
22, 500 × 1700	4056,50	8,50	45,72	4056,50	8,50	45,51	33, 500 × 2300	7844,00	16,56	92,03	7844,00	16,56	91,59		
22, 500 × 1800	4295,00	9,00	48,30	4295,00	9,00	48,10	33, 500 × 2400	8185,00	17,28	95,91	8185,00	17,28	95,39		
22, 500 × 1900	4533,50	9,50	50,88	4533,50	9,50	50,68	33, 500 × 2500	8526,00	18,00	99,79	8526,00	18,00	99,59		
22, 500 × 2000	4772,00	10,00	53,46	4772,00	10,00	53,26	33, 500 × 2600	8867,00	18,72	103,67	8867,00	18,72	103,39		
22, 500 × 2100	5010,50	10,50	56,04	5010,50	10,50	55,84	33, 500 × 2700	9208,00	19,44	107,55	9208,00	19,44	107,11		
22, 500 × 2200	5249,00	11,00	58,62	5249,00	11,00	58,42	33, 500 × 2800	9549,00	20,16	111,43	9549,00	20,16	111,23		
22, 500 × 2300	5487,50	11,50	61,20	5487,50	11,50	61,00	33, 500 × 2900	9890,00	20,88	115,31	9890,00	20,88	115,11		
22, 500 × 2400	5726,00	12,00	63,78	5726,00	12,00	63,58	33, 500 × 3000	10231,00	21,60	119,19	10231,00	21,60	118,91		
22, 500 × 2500	5965,00	12,50	66,36	5965,00	12,50	66,16									

Talebe göre

Tip	Yükseklik olanakları, mm	Uzunluk olanakları, mm
11	200, 300, 400, 750, 900	400,500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000
22	200, 400, 600, 750, 900	
33	200, 300, 400, 600, 750, 900	



MODÜL C2 / MODULE C2 AB TİPE UYGUNLUK BELGESİ (GAR) EU TYPE CONFORMITY CERTIFICATE (GAR)

Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2016/426/AB) EK-3 Madde 2
Appliances burning gaseous fuels (EU) 2016/426 to ANNEX III Paragraph 2 of

Belge No / Certificate No	2422-GAR-7282/03
AB Tip Belge No. / EU Type Certificate No	2422-GAR-7282/01
Başvuran / Applicant	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Üretici / Manufacturer	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Marka / Trademark	FEDERICA BUGATTI
Ürün / Product	DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN WALL HANGED CONDENSING BOILER
Tip – Model / Type - Model	VARME 25 (25,1kW), VARME 35 (35,4kW)
Hedef Ülkeler Destination Countries	AT, BG, CH, CZ, HR, DK, EE, ES, FI, GB, IE, IT, LT, L, TR, GR, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, DE, PL
Rapor No / Report Number	M7282-03
Veriliş Tarihi / Issue Date	20.06.2023
Geçerlilik Tarihi / Due Date	19.06.2024



Bakanlık Belge No
Ministry Certificate No
GAR-2422-2300379

Genel Müdür
Bilgül GÜRBÜZ
INTEGRA96 Belgelendirme
İZMİR, İrev. 00E/21.06.2023>



INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÖZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Maltepe Mah. 8090/1 Sk. No:5A Çiğli - İZMİR / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 61
info@integra96.com www.integra96.com

INTEGRA96

INTEGRA96



MODÜL B / MODULE B AB TİP İNCELEMESİ BELGESİ (GAR) EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2016/426/AB) EK-3 Madde 1
Appliances burning gaseous fuels (EU) 2016/426 to ANNEX III. Paragraph 1 of

Belge No / Certificate No	2422-GAR-7282/02
PIN	2422DO728202
Başvuran / Applicant	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Üretici / Manufacturer	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Marka / Trademark	FEDERICA BUGATTI
Ürün / Product	DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN / WALL HANGED CONDENSING BOILER
Tip – Model / Type - Model	VARME 25 B, VARME 35 B, VARME 42 B
Referans Standardlar Normative References	EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022
Rapor No / Report Number	M7282-02
Veriliş Tarihi / Issue Date	19.06.2023
Geçerlilik Tarihi / Due Date	18.06.2033

Hedef Ülkeler Destination Countries	Basınç(mbar) Pressure(mbar)	Cihaz Kategorileri Appliance Categories(CAT)
AT, BG, CH, CZ, HR, DK, EE, ES, FI, GB, IE, IT, LT, L, TR, GR, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, HU	20:25	I2H
DE, PL, RO	20	I2E
AT, BE, CH, CZ, DE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, NL, PL, PT, RO, SI	37	I3P
AT, CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK	20:37	II2H3B/P



Bakanlık Belge No
Ministry Certificate No
GAR-2422-2300378

Genel Müdür
Binçül ŞURBUZ
INTEGRA96 Belgelendirme
İZMİR, (rev. 00) <21.05.2023>



INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÖZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Maltepe Mah. 8090/1 Sk. No:5A Çiğli - İzmir / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 61
info@integra96.com www.integra96.com


INTEGRA96



MODÜL B / MODULE B AB TİP İNCELEMESİ BELGESİ (GAR) EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2016/426/AB) EK-3 Madde 1
Appliances burning gaseous fuels (EU) 2016/426 to ANNEX III Paragraph 1 of

Belge No / Certificate No	2422-GAR-7282/05
PIN	2422DO728205
Başvuran / Applicant	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Üretici / Manufacturer	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Marka / Trademark	FEDERICA BUGATTI
Ürün / Product	DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN / WALL HANGED CONDENSING BOILER
Tip – Model / Type - Model	VARME 65 COND, VARME 120 COND
Referans Standartlar	EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022
Referans Standartlar	EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022
Normative References	EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022
Rapor No / Report Number	M7282-05
Veriliş Tarihi / Issue Date	13.10.2023
Geçerlilik Tarihi / Due Date	12.10.2033

Hedef Ülkeler Destination Countries	Basınç(mbar) Pressure(mbar)	Cihaz Kategorileri Appliance Categories(CAT)
AT, BG, CH, CZ, HR, DK, EE, ES, FI, GB, IE, IT, LT, L, TR, GR, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, HU	20:25	I2H
DE, PL, RO	20	I2E
AT, BE, CH, CZ, DE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, NL, PL, PT, RO, SI	37	I3P
AT, CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK	20:37	II2H3B/P



Bakanlık Belge No
Ministry Certificate No
GAR-2422-2300566



INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÖZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Maltepe Mah. 8090/1 Sk. No:5A Çiğli - İzmir / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 61
info@integra96.com www.integra96.com

INTEGRA96



MODÜL C2 / MODULE C2 AB TİPE UYGUNLUK BELGESİ (GAR) EU TYPE CONFORMITY CERTIFICATE (GAR)

Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2016/426/AB) EK-3 Madde 2
Appliances burning gaseous fuels (EU) 2016/426 to ANNEX III. Paragraph 2 of

Belge No / Certificate No	2422-GAR-7282/06
AB Tip Belge No. / EU Type Certificate No	2422-GAR-7282/05
Başvuran / Applicant	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Üretici / Manufacturer	VARMECOM ENDÜSTRİYEL SAN. VE TİC. A.Ş. 75. YIL OSB MAH. 104 CAD. NO: 12 ODUNPAZARI / ESKİŞEHİR TÜRKİYE
Marka / Trademark	FEDERICA BUGATTI
Ürün / Product	DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN WALL HANGED CONDENSING BOILER
Tip – Model / Type - Model	VARME 65 COND (65.3 kW), VARME 120 COND (120.0 kW)
Hedef Ülkeler Destination Countries	AT, BG, CH, CZ, HR, DK, EE, ES, FI, GB, IE, IT, LT, L, TR, GR, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, DE, PL
Rapor No / Report Number	M7282-06
Veriliş Tarihi / Issue Date	14.10.2023
Geçerlilik Tarihi / Due Date	12.10.2024



**Bakanlık Belge No
Ministry Certificate No**
GAR-2422-2300567



INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÖZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Maltepe Mah. 8090/1 Sk. No:5A Çiğli - İzmir / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 61
info@integra96.com www.integra96.com


INTEGRA96

