

*yeni
sezon*

new season

**KOMBİ
PANEL RADYATÖR
HAVLUPAN RADYATÖR
KATI YAKITLI KAZAN**

GAS BOILER
PANEL RADIATOR
TOWEL RADIATOR
SOLID FUEL BOILER

4440260

www.emkoisi.com

ÜRÜN

PRODUCT CATALOG

KATALOĞU

 **Emko®**

ISITMA SİSTEMLERİ

EMKO HEATING SYSTEMS



2 Years Guarantee

24-28 kw
HERMETİK BEE KOMBİ
NON-CONDENSING BEE GAS BOILER



Emko



Bee

24 kw-28 kw
iki farklı
kapasite seçeneği
24-28 kw two different
capacity options

★ ★ ★
Yüksek Verim
High efficiency

14 farklı
emniyet sistemi
14 different
safety system

Emko



Bee



24-28 kw HERMETİK BEE KOMBİ

NON-CONDENSING BEE GAS BOILER

✓ EMKO GÜVENLİ (Safety)

- > 2009/142/EC gaz yakan cihazlar direktiflerine uygun
- > Kullanım suyu devresi için paslanmaz çelik plaka eşanjörlü
- > Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi ve düşük gaz emisyon değerleri ile doğa dostu (düşük NOx ve CO emisyon oranları)
- > Elektronik ateşleme sistemi ve mikro işlemcili kart
- > Akıllı arıza teşhis giderme ve uyarı sistemi
- > Pirinç hidroblok grup
- > 2009/142 / EC appliances burning gas fuels in accordance with directive
- > Stainless steel plate heat exchanger for water
- > Nature friendly with stainless steel burners with high combustion efficiency and gas emissions values (low NOx and CO emissions values)
- > Electronic ignition system and microprocessor cards
- > Intelligent troubleshooting diagnostic and warning system
- > Brass hydroblok group.

✓ EMKO FARKLI (Different)

- > Mavi LCD ekran
- > Kompact ölçüler
- > Blue LCD control panel
- > Compact dimensions

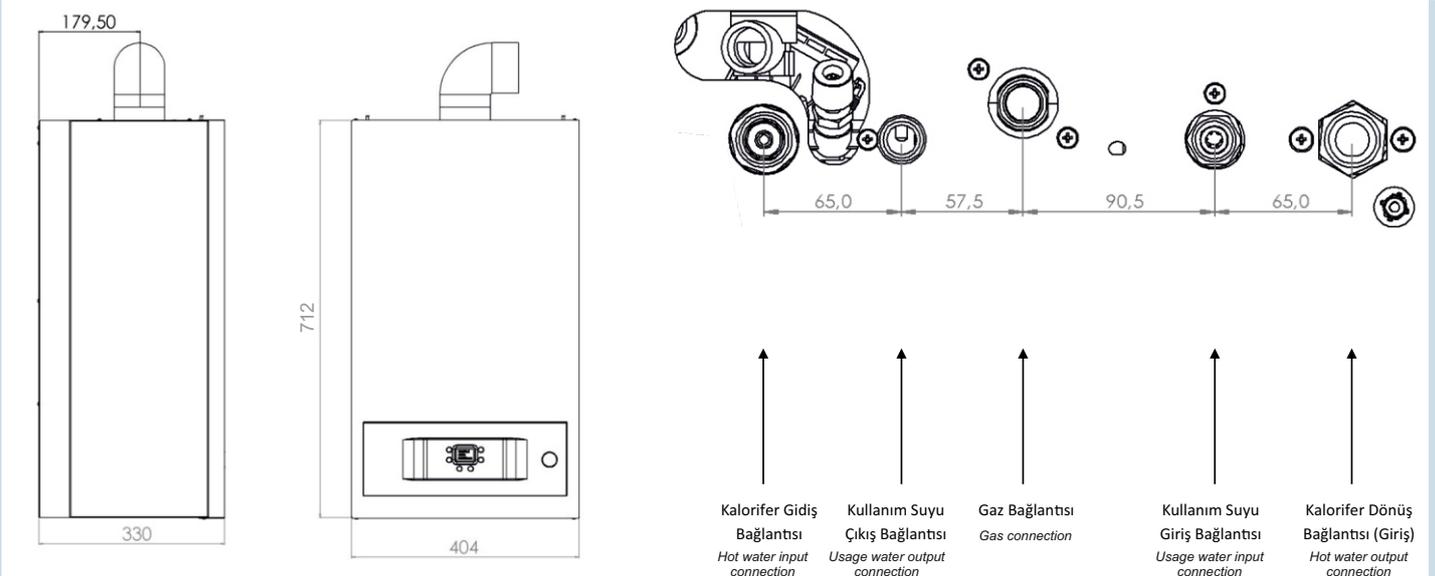
✓ EMKO KONFORLU (Comfort)

- > Talep edilen sıcaklıkta ve sabit debide kullanım suyu temini $-/+1^{\circ}\text{C}$
- > Kombinın işletim sürecinde sessiz çalışma özelliği
- > Modülasyonlu, uzaktan kumandalı ve on-off oda termostatlarına bağlanabilme olanağı (open-therm yazılım protokolü desteklemektedir)
- > Dış hava sensörü bağlantısı imkanı
- > Imodule sistemi ile mobil cihazlar ile uzaktan kontrol ve maksimum konfor
- > In requested temperature and at a constant flow water supply.
- > Silent operation on the operating process of the gas boiler.
- > Modulated, remote-controlled and can be connected to the on-off room thermostat (supports open therm software protocol).
- > Possibility of outdoor tempature sensor connection .
- > Remote control and maximum comfort with mobile devices with imodul system.

✓ EMKO ULTRA TASARRUFLU (Ultra Saving)

- > 92/42/EC verim direktiflerine göre üç yıldızlı enerji verimlilik sınıfı düşük gaz sarfiyatı
- > Geniş modülasyon aralığına sahip kombine gaz valfi ile %30-%100 arasında full modülasyon aralığı
- > Kaldırıcı devresi yüksek verimli, monoterimik bakır eşanjörlü
- > Tesisatın ihtiyacına göre ayarlanabilen, üç hız kademesine sahip sirkülasyon pompası. Donmaya karşı etkin koruma
- > 92/42 / EC efficiency to the directives according low gas consumption with three-star energy efficiency class
- > Full modulation range on between 30% to 100% with wide modulation range combined gas valve
- > Circulation pump has three speed ranges and It is adjusted according to the needs of the installation. Effective protection against freezing.
- > Heating circuit is high efficient and monoterimik a copper heat exchanger.

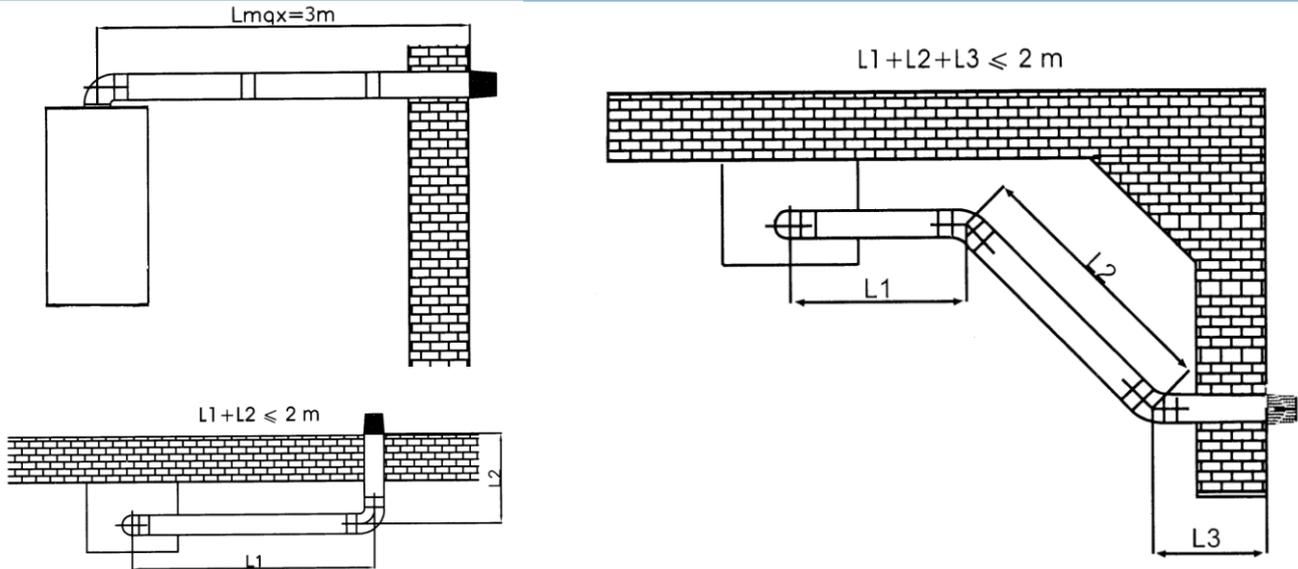
KOMBİ BOYUTLARI (GAS BOILER DIMENSION)



TEKNİK BİLGİLER (TECHNICAL INFORMATION)

KAPASİTE BİLGİLERİ (CAPACITY INFORMATION)		Bee 24 kw	Bee 28 kw
Kalorifer Devresi Isıl Güç Max Radiator Circuit Thermal Power Max	kw	23,8	27,7
Radyatör Devresi Isı Yüğü Max Radiator Circuit Head Load Max	kw	25,6	29,8
Radyatör Devresi Isı Yüğü Min Radiator Circuit Head Load Min	kw	9,5	11,1
Verim Sınıfı - 92/42/EEC Efficiency Class - 92/42/EEC		***	***
Genleşme Tankı Kapasitesi Expansion Tank Capacity	Liter	6,0	7,0
ISITMA DEVRESİ (HEATING CIRCUIT)			
Kalorifer Devresi Max Basıncı Radiator Circuit Max Pressure	bar	3,0	3,0
Minimum Bar Basıncı The Minimum Bar Pressure	bar	0,5	0,5
Genleşme Tankı Ön Basıncı Expansion Tank Capacity of Front	Liter	6,0	7,0
Doğalgaz Besleme Basıncı Gas Supply Pressure	mbar	20	20
SICAK SU DEVRESİ (HOT WATER CIRCUIT)			
Min. Kullanım Suyu Debisi Min. Usage Water Flow	1/dk.	3	3
Max Kullanım Suyu Debisi ($\Delta T = 30^{\circ}C$) Max Usage Water Flow ($\Delta T = 30^{\circ}C$)	1/dk.	11	13
Minimum Çalışma Basıncı Minimum Operating Pressure	bar	0,3	0,3
Kalorifer Devresi Ayar Sıcaklığı Radiator Circuit Setting Temperature	$^{\circ}C$	30-85	30-85
ELEKTRİK BİLGİLERİ (ELECTRICAL INFORMATION)			
Besleme Gerilimi Supply Voltage	v	230	230
Frekans Frequency	Hz	50	50
Elektrik Yüğü Electric Charge	w	125	135
GENEL BİLGİLER (GENERAL INFORMATION)			
Gaz Tipi The type of gas	-	G20	G20
Yükseklik Height	mm	712	712
Genişlik Width	mm	404	404
Derinlik Depth	mm	330	330
Net Ağırlık Net Weight	kg	28	28
Elektriksel Koruma Sınıfı Electrical Protection Class	-	IP X4D	IP X4D

İZİN VERİLEN BACA MESAFELERİ (FLUE DISTANCE TRUE)





2 Years Guarantee

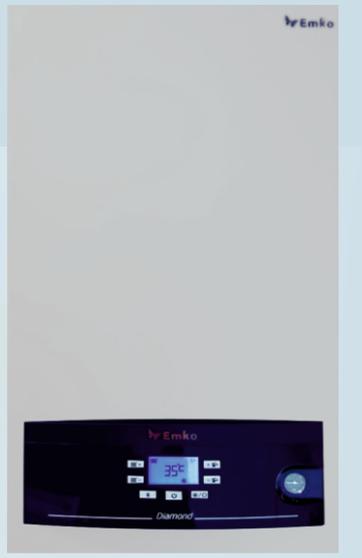
**24-28-35 kw
YOĞUŞMALI
DIAMOND KOMBİ**

CONDENSING DIAMOND GAS BOILER



Emko

Emko



Emko



Emko



24 kw-28 kw-
35 kw üç farklı
kapasite seçeneği

24-28-35 kw three different
capacity options

★★★★
Yüksek Verim
High efficiency

14 farklı
emniyet sistemi

14 different
safety system

24-28-35 kw YOĞUŞMALI DIAMOND KOMBİ

CONDENSING DIAMOND GAS BOILER

✓ EMKO GÜVENLİ (Safety)

- > Otomatik Arıza Uyarı Sistemi
- > Yüksek Mukavemetli Pirinç Hidroblok Grup
- > Gaz Yakan Cihazlar Direktiflerine Uygun
- > Yüksek Verimli Premix Paslanmaz Eşanjör
- > Düşük NOx ve COx Atık Gaz Emisyon Değerleri İle Çevre Dostu, Yüksek Yanma Verimi
- > ERP Yönetmeliğine Uygun Yeni Nesil Kartlar
- > Automatic Fault Warning System
- > High Strength Brass Hydrobloc Group
- > Suitable for Gas Burning Devices Directives
- > High Efficiency Premix Stainless Heat Exchanger
- > Environmentally Friendly with Low NOx and COx Waste Gas Emission Values, High Combustion Yield
- > New Generation Cards Suitable for ERP Regulation

✓ EMKO FARKLI (Different)

- > Yeni Dijital Kontrol Paneli (LCD)
- > Kompact Ölçüler
- > Altın, Gümüş, Antrasit Renk Seçenekleri
- > New Digital Control Panel (LCD)
- > Compact Dimensions
- > Gold, Silver, Anthracite Color Options

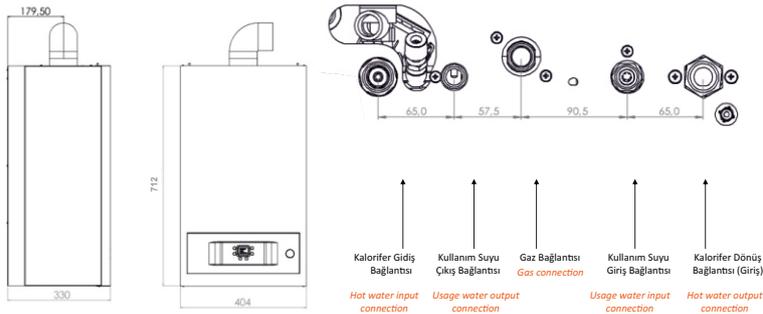
✓ EMKO KONFORLU (Comfort)

- > Kesintisiz Sıcak Su Konforu
- > Sessiz Çalışma Sistemi İle Gürültü Düşmanı
- > Oda Termostatlarına Bağlanabilme Özelliği
- > Dış Hava Sıcaklık Sensörü Özelliği
- > Mobil Cihazlar İle Kontrol Sayesinde Maksimum Konfor
- > Uninterrupted Hot Water Comfort
- > Noise Enemy With Silent Operating System
- > Feature to Connect to Room Thermostats
- > Outside Air Temperature Sensor Feature
- > Remote Control And Maximum Comfort With Mobile Devices

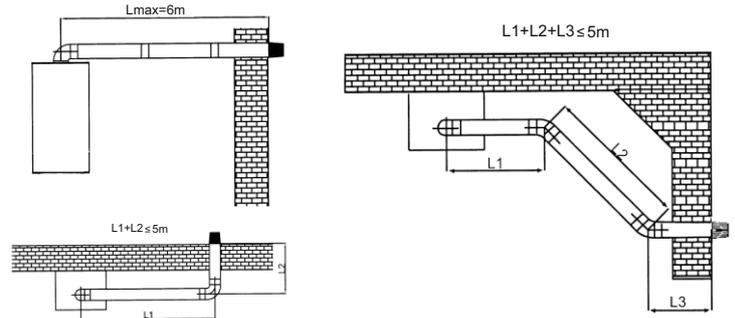
✓ EMKO ULTRA TASARRUFLU (Ultra Saving)

- > 4 Yıldızlı Yüksek Enerji Verimliliği, Düşük Gaz Tüketimi
- > %22 - %100 Arasında Geniş Modülasyona Sahip
- > Paslanmaz Çelik Eşanjör İle Yüksek Verim
- > Farklı 3 Hız Kademesine Sahip Sirkülasyon Pompası
- > Donmaya Karşı Otomatik Koruma
- > 4 Stars High Energy Efficiency, Low Gas Consumption
- > Wide Modulation on Between %22 to % 100
- > High Efficiency With Stainless Steel Exchanger
- > Circulation Pump With 3 Different Speed Steps
- > Automatic Protection Against Freezing

KOMBİ BOYUTLARI (GAS BOILER DIMENSION)

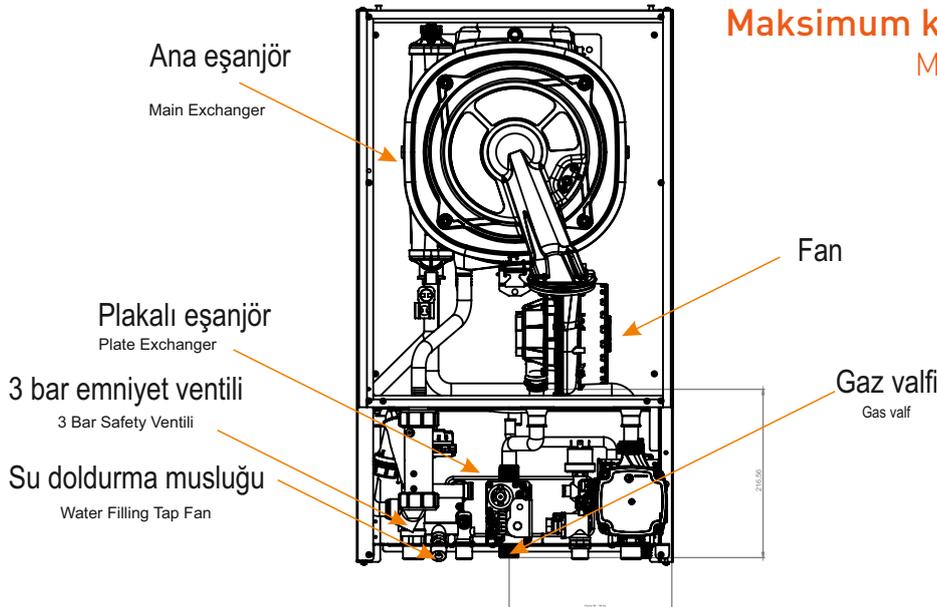


İZİN VERİLEN BACA MESAFELERİ (FLUE DISTANCE TRUE)



TEKNİK BİLGİLER (TECHNICAL INFORMATION)

KAPASİTE BİLGİLERİ (CAPACITY INFORMATION)			Diamond 24 kw	Diamond 28 kw	Diamond 35 kw
Max Verim	%		107,9	107,9	108,5
Kalorifer Devresi Isıl Güç Max (50-30 °C)	(Radiator Circuit Thermal Power Max (50-30 °C)) kW		24,0	28,0	35,1
Kalorifer Devresi Isıl Güç Min (50-30 °C)	(Radiator Circuit Thermal Power Min (50-30 °C)) kW		5,5	5,6	10,0
Kalorifer Devresi Isıl Güç Max (80-60 °C)	(Radiator Circuit Thermal Power Max (80-60 °C)) kW		22,87	26,2	33,4
Kalorifer Devresi Isıl Güç Min (80-60 °C)	(Radiator Circuit Thermal Power Min (80-60 °C)) kW		4,9	5,2	8,9
Kalorifer Devresi Isı Yüğü Max	Radiator Circuit Heat Load Max kW		22,7	26,4	33,4
Kalorifer Devresi Isı Yüğü Min	Radiator Circuit Heat Load Min kW		5,1	5,3	9,2
Kullanım Suyu Devresi Isı Gücü Max	Usage Water Circuit Heat Load Max kW		25,1	29,3	36,0
Kullanım Suyu Devresi Isı Gücü Min	Usage Water Circuit Heat Load Min kW		4,9	5,2	10,0
Kullanım Suyu Devresi Isı Yüğü Max	Usage Water Circuit Heat LoadMax kW		25,4	29,8	36,7
Kullanım Suyu Devresi Isı Yüğü Min	Usage Water Circuit Heat Load Min kW		5,1	5,3	9,2
Verim sınıfı - 92/42/EEC	Efficiency Class - 92/42/EEC	****	****	****	****
Genleşme tankı kapasitesi	Litre		6,0	7,0	7,0
ISITMA DEVRESİ (HEATING CIRCUIT)					
Kalorifer Devresi Max Basıncı	Radiator Circuit Max Pressure bar		3,0	3,0	3,0
Genleşme tankı ön basıncı	Expansion Tank Capacity of Front bar		1,0	1,0	1,0
Minimum Çalışma Basıncı	Minimum Operating Pressure bar		0,3	0,3	0,3
Doğalgaz besleme basıncı	Gas Supply Pressure mbar		20	20	20
SICAK SU DEVRESİ (HOT WATER CIRCUIT)					
Min. Kullanım Suyu Debisi	Min. Usage Water Flow l/dk.		3	3	3
Max Kullanım suyu debisi (ΔT = 30°C)	Max.Usage Water Flow (ΔT = 30°C) l/dk.		12	14	16
Maksimum atık gaz sıcaklığı	Maksimum the waste gas temperature °C		80	80	80
Kalorifer Devresi Ayar sıcaklığı	Radiator Circuit Setting Temperature °C		30-85	30-85	30-85
Kullanım Suyu Devresi Ayar sıcaklığı	Usage Water Circuit Setting Temperature °C		35-60	35-60	35-60
ELEKTRİK BİLGİLERİ (ELECTRICAL INFORMATION)					
Besleme gerilimi	Supply Voltage V		230	230	230
Frekans	Frequency Hz		50	50	50
Elektrik yükü	Electric Charge W		140	140	140
Elektriksel koruma sınıfı	Electrical Protection Class	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D
GENEL BİLGİLER (GENERAL INFORMATION)					
Hermetik baca	Hermetic Flue mm		60/100	60/100	60/100
Max. Baca Uzunluğu	Flue length max. m		6	6	6
NOx sınıfı	NOx class	-	5	5	5
Gaz tipi	The type of gas	-	G20	G20	G20
Yükseklik	Height mm		404	404	404
Genişlik	Width mm		330	330	380
Derinlik	Depth mm		712	712	712
Net ağırlık	Net Weight kg		33,95	34,04	36,75



Maksimum konfor, yüksek performans
Max. comfort, high performance



10 Years Guarantee

EMKO PANEL RADYATÖR

Emko Panel Radyatörler
1993'ten beri dünyayı ısıtıyor

EMKO PANEL RADIATOR

Emko Panel Radiator Has Been Warming The World Since 1993



Emko Panel Radyatör

Panel Radiator



PANEL RADYATÖR PANEL RADIATOR

PKKP SERİSİ SERIES

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL FEATURES)

Anma Ölçüleri :300-400-500-550-600-900 mm.

(Height)

Genişlikler :102 mm

(Thickness)

Uzunluk (min.-maks.) :400 - 3.000 mm arasında 100 mm arayla

(Length)

Eksen Ölçüleri :245 - 345 - 445 - 545 - 845 mm

(Axis Distance)

Su Hacmi :300 mm 3.2 lt. - 400 mm 4 lt. - 500 mm 4.9 lt. - 600 mm 5.85 lt. - 900 mm 8.55 lt.

(Water Volume)

Model

:EMKO NT 33 su kanalları eksen ölçüsü

33.3 mm, Tam boy Konvektörlü

(EMKO NT 33 water channels pitch distance 33.3 mm, full length convector)

TYPE	22			
	90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI		75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI	
	90-70°C 20 ROOM TEMPERATURE		75-65°C 20 ROOM TEMPERATURE	
	EN 442		EN 442	
	Watt	Kcal/H	Watt	Kcal/H
300	1320	1135	1040	894
400	1663	1430	1309	1126
500	2035	1750	1602	1378
600	2348	2019	1726	1484
900	3288	2827	2569	2209

ODA SICAKLIĞI (ROOM TEMPERATURE) 10°C 12°C 15°C 18°C 20°C 22°C 24°C
FAKTÖR (FACTOR) 1,21 1,17 1,11 1,04 1,00 0,96 0,92

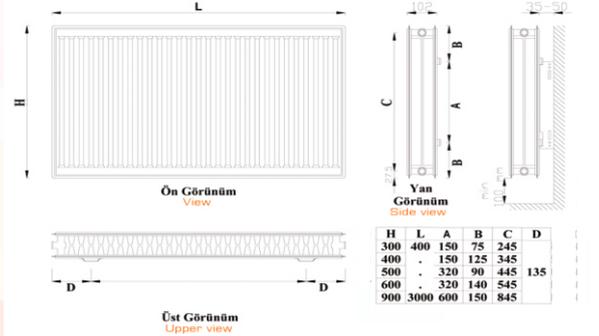


Test Basıncı
13 bar

Çalışma Basıncı
10 bar

Boya Kodu
9016
ral

Bağlantı Sayısı
4x DING^{1/2}
2x DING^{1/2}



FLAKS 50 PANEL RADYATÖR

FLAKS 50

FLAKS PANEL RADYATÖRLERİ
500 mm branşman aralığına sahip olup
600 mm'lik radyatörde 500 mm'lik
branşman ölçüsü kullanma olanağı sağlar.

FLAKS PANEL RADIATORS
Having 500 mm axis distance provides
manifold distance in 600 mm and 500 mm radiators.

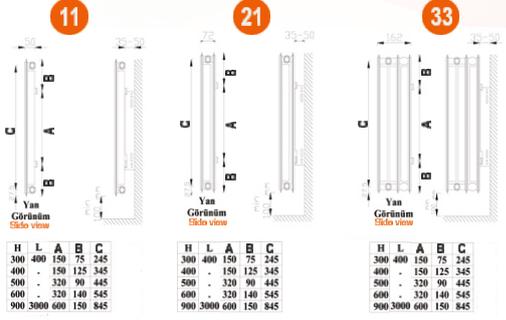


PANEL RADYATÖR PANEL RADIATOR

PK-11, PKP-21, PKKPKP-33 SERIES

TEKNİK ÖZELLİKLER (TECHNICAL FEATURES)

Anma Ölçüleri (Height)	:300-400-500-550-600-900 mm.
Genişlikler (Thickness)	:PK11-50 mm, PKP21-72 mm, PKKPKP33-162 mm
Uzunluk (min.-maks.) (Length)	:400 - 3.000 mm arasında 100 mm arayla
Eksen Ölçüleri (Axis Distance)	:245 - 345 - 445 - 545 - 845 mm
Su Hacmi (Water Volume)	:PK11-2.9 lt, PKP21-5.85 lt, PKKPKP33-8.75 lt
Model	:EMKO NT 33 su kanalları eksen ölçüsü 33.3 mm, Tam boy Konvektörlü (EMKO NT 33 water channels pitch distance 33.3 mm, full length convector)



TYPE	11		21		33							
	EN 442		EN 442		EN 442							
	90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI / 90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI		90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI / 90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI		90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI / 90-70°C 20 ODA SICAKLIĞI / 75-65°C 20 ODA SICAKLIĞI							
	Watt	Kcal/H	Watt	Kcal/H	Watt	Kcal/H	Watt	Kcal/H	Watt	Kcal/H		
300	835	718	668	574	1129	971	903	777	2213	1903	1770	1522
400	1003	862	802	690	1370	1178	1096	942	2578	2217	2062	1773
500	1176	1011	926	796	1618	1391	1274	1095	2954	2540	2320	1994
600	1339	1151	1054	907	1865	1603	1468	1263	3305	2842	2593	2229
900	1843	1585	1474	1268	2575	2214	2060	1771	4403	3786	3522	3029

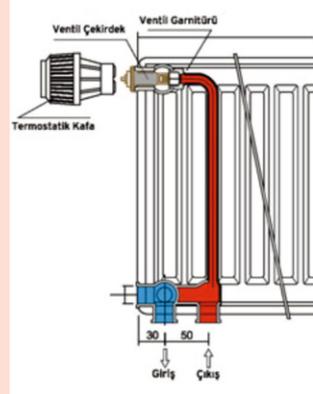
ODA SICAKLIĞI (ROOM TEMPERATURE) 10°C 12°C 15°C 18°C 20°C 22°C 24°C
FAKTÖR (FACTOR) 1,21 1,17 1,11 1,04 1,00 0,96 0,92

VENTİL KOMPACT PANEL RADYATÖR

COMPACT VENTILE

EMKO Kompakt Ventilli Radyatörler; sağ/ sol ve orta eksenli olarak üretilebilir. Ayrıca termostatik vana takılabilme özelliği sayesinde sıcaklığın tek tek radyatör üzerinden ayarlanması sağlanır. Isı ekonomisinin ön planda tutulduğu yapılarda tercih edilir, ekonomik ısınma sağlar.

EMKO Compact Ventile Radiators are produced with right / left and mid-axis options connections. Also, by means of thermostatic valve application, heat can be set level by level. They are preferred in the buildings where economical heating is mostly demanded. Provide economical heating.





5 Years Guarantee

EMKO HAVLUPAN RADYATÖR

EMKO TOWEL RADIATOR



Emko Havlupan Radyatörler
özel ölçülerde şık ve dekoratif tasarımlarıyla
yaşam alanlarınıza değer katar.

EMKO TOWEL RADIATOR
Emko Towel Radiators add value to your living spaces
with special dimensions and decorative designs.



BEYAZ HAVLUPAN RADYATÖR

WHITE COATED TOWEL RADIATOR

- Düz Havlupan (Straight towel radiator)
- Oval Havlupan (Curved towel radiator)



5 yıl

garanti

Boya Kodu

9016
ral



düz



oval

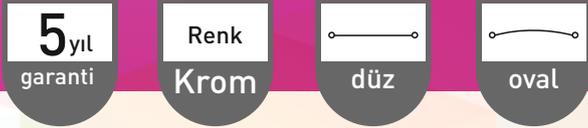
TİP	BORU ADEDİ	90/70 DÜZ		75/65 DÜZ		55/45 DÜZ		90/70 OVAL		75/65 OVAL		55/45 OVAL		BORU ET KALINLIĞI	BORU ÇAPLI	BAĞLANTI EKSENİ	BOYA KODU
400*700	12	310	Watt 267	Kcal/H 248	Watt 213	Kcal/H 133	Watt 114	Kcal/H 316	Watt 272	Kcal/H 253	Watt 218	Kcal/H 135	Watt 117	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*700	12	365	Watt 314	Kcal/H 292	Watt 251	Kcal/H 157	Watt 135	Kcal/H 373	Watt 320	Kcal/H 298	Watt 256	Kcal/H 160	Watt 137	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*700	12	421	Watt 362	Kcal/H 337	Watt 289	Kcal/H 180	Watt 155	Kcal/H 429	Watt 369	Kcal/H 343	Watt 295	Kcal/H 184	Watt 158	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*800	14	358	Watt 308	Kcal/H 287	Watt 246	Kcal/H 154	Watt 132	Kcal/H 365	Watt 314	Kcal/H 292	Watt 251	Kcal/H 157	Watt 135	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*800	14	423	Watt 364	Kcal/H 338	Watt 291	Kcal/H 181	Watt 156	Kcal/H 431	Watt 371	Kcal/H 345	Watt 297	Kcal/H 185	Watt 159	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*800	14	487	Watt 419	Kcal/H 390	Watt 335	Kcal/H 209	Watt 180	Kcal/H 497	Watt 428	Kcal/H 398	Watt 342	Kcal/H 213	Watt 183	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*900	15	391	Watt 336	Kcal/H 313	Watt 269	Kcal/H 168	Watt 144	Kcal/H 397	Watt 343	Kcal/H 319	Watt 275	Kcal/H 171	Watt 147	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*900	15	460	Watt 396	Kcal/H 368	Watt 317	Kcal/H 197	Watt 170	Kcal/H 470	Watt 404	Kcal/H 376	Watt 323	Kcal/H 201	Watt 173	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*900	15	530	Watt 456	Kcal/H 424	Watt 364	Kcal/H 227	Watt 195	Kcal/H 540	Watt 465	Kcal/H 432	Watt 372	Kcal/H 232	Watt 199	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1000	16	424	Watt 365	Kcal/H 339	Watt 292	Kcal/H 182	Watt 156	Kcal/H 433	Watt 372	Kcal/H 346	Watt 298	Kcal/H 185	Watt 159	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1000	16	498	Watt 428	Kcal/H 398	Watt 343	Kcal/H 213	Watt 184	Kcal/H 508	Watt 437	Kcal/H 406	Watt 350	Kcal/H 218	Watt 187	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1000	16	572	Watt 492	Kcal/H 458	Watt 394	Kcal/H 245	Watt 211	Kcal/H 583	Watt 502	Kcal/H 467	Watt 401	Kcal/H 250	Watt 215	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1100	18	473	Watt 406	Kcal/H 378	Watt 325	Kcal/H 203	Watt 174	Kcal/H 482	Watt 414	Kcal/H 386	Watt 332	Kcal/H 207	Watt 178	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1100	18	556	Watt 478	Kcal/H 444	Watt 382	Kcal/H 238	Watt 205	Kcal/H 567	Watt 487	Kcal/H 453	Watt 390	Kcal/H 243	Watt 209	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1100	18	639	Watt 549	Kcal/H 511	Watt 439	Kcal/H 274	Watt 235	Kcal/H 651	Watt 560	Kcal/H 521	Watt 448	Kcal/H 279	Watt 240	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1200	20	521	Watt 448	Kcal/H 417	Watt 358	Kcal/H 223	Watt 192	Kcal/H 531	Watt 457	Kcal/H 425	Watt 365	Kcal/H 228	Watt 196	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1200	20	613	Watt 527	Kcal/H 490	Watt 422	Kcal/H 263	Watt 226	Kcal/H 625	Watt 538	Kcal/H 500	Watt 430	Kcal/H 268	Watt 230	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1200	20	705	Watt 607	Kcal/H 564	Watt 485	Kcal/H 302	Watt 260	Kcal/H 720	Watt 619	Kcal/H 576	Watt 495	Kcal/H 308	Watt 265	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1300	21	554	Watt 476	Kcal/H 443	Watt 381	Kcal/H 237	Watt 204	Kcal/H 565	Watt 486	Kcal/H 452	Watt 389	Kcal/H 242	Watt 208	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1300	21	651	Watt 560	Kcal/H 521	Watt 448	Kcal/H 279	Watt 240	Kcal/H 664	Watt 571	Kcal/H 531	Watt 457	Kcal/H 284	Watt 245	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1300	21	748	Watt 643	Kcal/H 598	Watt 514	Kcal/H 320	Watt 276	Kcal/H 763	Watt 656	Kcal/H 610	Watt 525	Kcal/H 327	Watt 281	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1400	23	602	Watt 518	Kcal/H 482	Watt 414	Kcal/H 258	Watt 222	Kcal/H 614	Watt 528	Kcal/H 491	Watt 423	Kcal/H 263	Watt 226	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1400	23	708	Watt 609	Kcal/H 567	Watt 487	Kcal/H 304	Watt 261	Kcal/H 722	Watt 621	Kcal/H 578	Watt 497	Kcal/H 310	Watt 266	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1400	23	814	Watt 700	Kcal/H 652	Watt 560	Kcal/H 349	Watt 300	Kcal/H 831	Watt 714	Kcal/H 665	Watt 572	Kcal/H 356	Watt 306	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1500	24	635	Watt 546	Kcal/H 508	Watt 437	Kcal/H 272	Watt 234	Kcal/H 648	Watt 557	Kcal/H 518	Watt 446	Kcal/H 278	Watt 239	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1500	24	746	Watt 641	Kcal/H 597	Watt 513	Kcal/H 320	Watt 275	Kcal/H 761	Watt 654	Kcal/H 609	Watt 523	Kcal/H 326	Watt 280	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1500	24	857	Watt 737	Kcal/H 685	Watt 589	Kcal/H 367	Watt 316	Kcal/H 874	Watt 751	Kcal/H 699	Watt 601	Kcal/H 374	Watt 322	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1600	26	683	Watt 588	Kcal/H 547	Watt 470	Kcal/H 293	Watt 252	Kcal/H 697	Watt 599	Kcal/H 558	Watt 480	Kcal/H 299	Watt 257	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1600	26	803	Watt 691	Kcal/H 643	Watt 553	Kcal/H 344	Watt 296	Kcal/H 819	Watt 705	Kcal/H 656	Watt 564	Kcal/H 351	Watt 302	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1600	26	923	Watt 794	Kcal/H 739	Watt 635	Kcal/H 394	Watt 340	Kcal/H 942	Watt 810	Kcal/H 753	Watt 648	Kcal/H 404	Watt 347	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1700	28	732	Watt 629	Kcal/H 585	Watt 503	Kcal/H 316	Watt 270	Kcal/H 746	Watt 642	Kcal/H 597	Watt 513	Kcal/H 320	Watt 275	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1700	28	861	Watt 740	Kcal/H 689	Watt 592	Kcal/H 369	Watt 317	Kcal/H 878	Watt 755	Kcal/H 702	Watt 604	Kcal/H 376	Watt 324	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1700	28	990	Watt 851	Kcal/H 792	Watt 681	Kcal/H 424	Watt 365	Kcal/H 1010	Watt 869	Kcal/H 808	Watt 695	Kcal/H 433	Watt 372	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016
400*1800	31	795	Watt 684	Kcal/H 636	Watt 547	Kcal/H 341	Watt 293	Kcal/H 811	Watt 697	Kcal/H 649	Watt 558	Kcal/H 348	Watt 299	Kcal/H 1 mm	21 mm	355	RAL 9016
500*1800	31	938	Watt 807	Kcal/H 751	Watt 645	Kcal/H 402	Watt 346	Kcal/H 957	Watt 823	Kcal/H 766	Watt 658	Kcal/H 410	Watt 353	Kcal/H 1 mm	21 mm	455	RAL 9016
600*1800	31	1087	Watt 930	Kcal/H 865	Watt 744	Kcal/H 463	Watt 399	Kcal/H 1103	Watt 948	Kcal/H 882	Watt 759	Kcal/H 473	Watt 406	Kcal/H 1 mm	21 mm	555	RAL 9016

KROM NİKEL HAVLUPAN RADYATÖR

NICKEL CHROME TOWEL RADIATOR

Emko havlupan radyatörler özel tasarımıyla göz zevkine hitap eder.
Kir ve toz tutmaz.

By means of their special design, Emko Towel Radiators provide an aesthetic view and keep the dust and dirt out.



TİP	Boru Adedi	90/70 DÜZ KROM				75/65 DÜZ KROM				55/45 DÜZ KROM				90/70 OVAL KROM				75/65 OVAL KROM				55/45 OVAL KROM				BORU ET KALINLIĞI	BORU ÇAPLI	BAĞLANTI EKSENİ
400*700	12	208	Watt	179	Kcal/H	166	Watt	143	Kcal/H	89	Watt	77	Kcal/H	212	Watt	182	Kcal/H	169	Watt	146	Kcal/H	91	Watt	78	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*700	12	245	Watt	211	Kcal/H	196	Watt	168	Kcal/H	105	Watt	90	Kcal/H	250	Watt	215	Kcal/H	200	Watt	172	Kcal/H	107	Watt	92	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*700	12	282	Watt	242	Kcal/H	226	Watt	194	Kcal/H	121	Watt	104	Kcal/H	288	Watt	247	Kcal/H	230	Watt	198	Kcal/H	123	Watt	106	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*800	14	240	Watt	206	Kcal/H	192	Watt	165	Kcal/H	103	Watt	88	Kcal/H	245	Watt	211	Kcal/H	196	Watt	168	Kcal/H	105	Watt	90	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*800	14	283	Watt	244	Kcal/H	227	Watt	195	Kcal/H	121	Watt	104	Kcal/H	289	Watt	249	Kcal/H	231	Watt	199	Kcal/H	124	Watt	107	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*800	14	327	Watt	281	Kcal/H	261	Watt	225	Kcal/H	140	Watt	120	Kcal/H	333	Watt	286	Kcal/H	266	Watt	229	Kcal/H	143	Watt	123	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*900	15	262	Watt	225	Kcal/H	210	Watt	180	Kcal/H	112	Watt	97	Kcal/H	267	Watt	230	Kcal/H	214	Watt	184	Kcal/H	115	Watt	99	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*900	15	309	Watt	265	Kcal/H	247	Watt	212	Kcal/H	132	Watt	114	Kcal/H	315	Watt	271	Kcal/H	252	Watt	217	Kcal/H	135	Watt	116	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*900	15	355	Watt	305	Kcal/H	284	Watt	244	Kcal/H	152	Watt	131	Kcal/H	362	Watt	311	Kcal/H	290	Watt	249	Kcal/H	155	Watt	133	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1000	16	284	Watt	244	Kcal/H	227	Watt	196	Kcal/H	122	Watt	105	Kcal/H	290	Watt	249	Kcal/H	232	Watt	199	Kcal/H	124	Watt	107	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1000	16	334	Watt	287	Kcal/H	267	Watt	230	Kcal/H	143	Watt	123	Kcal/H	340	Watt	293	Kcal/H	272	Watt	234	Kcal/H	146	Watt	125	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1000	16	383	Watt	330	Kcal/H	307	Watt	264	Kcal/H	164	Watt	141	Kcal/H	391	Watt	336	Kcal/H	313	Watt	269	Kcal/H	168	Watt	144	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1100	18	317	Watt	272	Kcal/H	253	Watt	218	Kcal/H	136	Watt	117	Kcal/H	323	Watt	278	Kcal/H	258	Watt	222	Kcal/H	138	Watt	119	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1100	18	372	Watt	320	Kcal/H	298	Watt	256	Kcal/H	160	Watt	137	Kcal/H	380	Watt	327	Kcal/H	304	Watt	261	Kcal/H	163	Watt	140	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1100	18	428	Watt	368	Kcal/H	342	Watt	294	Kcal/H	183	Watt	158	Kcal/H	436	Watt	375	Kcal/H	349	Watt	300	Kcal/H	187	Watt	161	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1200	20	349	Watt	300	Kcal/H	279	Watt	240	Kcal/H	150	Watt	129	Kcal/H	356	Watt	306	Kcal/H	285	Watt	245	Kcal/H	153	Watt	131	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1200	20	411	Watt	353	Kcal/H	329	Watt	283	Kcal/H	176	Watt	151	Kcal/H	419	Watt	360	Kcal/H	335	Watt	288	Kcal/H	180	Watt	154	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1200	20	473	Watt	406	Kcal/H	378	Watt	325	Kcal/H	203	Watt	174	Kcal/H	482	Watt	415	Kcal/H	386	Watt	332	Kcal/H	207	Watt	178	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1300	21	371	Watt	319	Kcal/H	297	Watt	255	Kcal/H	159	Watt	137	Kcal/H	378	Watt	325	Kcal/H	303	Watt	260	Kcal/H	162	Watt	139	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1300	21	436	Watt	375	Kcal/H	349	Watt	300	Kcal/H	187	Watt	161	Kcal/H	445	Watt	382	Kcal/H	356	Watt	306	Kcal/H	191	Watt	164	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1300	21	501	Watt	431	Kcal/H	401	Watt	345	Kcal/H	215	Watt	185	Kcal/H	511	Watt	439	Kcal/H	409	Watt	352	Kcal/H	219	Watt	188	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1400	23	403	Watt	347	Kcal/H	323	Watt	278	Kcal/H	173	Watt	149	Kcal/H	411	Watt	354	Kcal/H	329	Watt	283	Kcal/H	176	Watt	152	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1400	23	475	Watt	408	Kcal/H	380	Watt	326	Kcal/H	203	Watt	175	Kcal/H	484	Watt	416	Kcal/H	387	Watt	333	Kcal/H	207	Watt	178	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1400	23	546	Watt	469	Kcal/H	437	Watt	375	Kcal/H	234	Watt	201	Kcal/H	557	Watt	479	Kcal/H	445	Watt	383	Kcal/H	239	Watt	205	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1500	24	426	Watt	366	Kcal/H	340	Watt	293	Kcal/H	182	Watt	157	Kcal/H	434	Watt	373	Kcal/H	347	Watt	299	Kcal/H	186	Watt	160	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1500	24	500	Watt	430	Kcal/H	400	Watt	344	Kcal/H	214	Watt	184	Kcal/H	510	Watt	438	Kcal/H	408	Watt	351	Kcal/H	218	Watt	188	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1500	24	574	Watt	494	Kcal/H	459	Watt	395	Kcal/H	246	Watt	212	Kcal/H	585	Watt	503	Kcal/H	468	Watt	403	Kcal/H	251	Watt	216	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1600	26	458	Watt	394	Kcal/H	366	Watt	315	Kcal/H	196	Watt	169	Kcal/H	467	Watt	402	Kcal/H	374	Watt	321	Kcal/H	200	Watt	172	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1600	26	538	Watt	463	Kcal/H	431	Watt	370	Kcal/H	231	Watt	198	Kcal/H	549	Watt	472	Kcal/H	439	Watt	378	Kcal/H	235	Watt	202	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1600	26	619	Watt	532	Kcal/H	495	Watt	426	Kcal/H	265	Watt	228	Kcal/H	631	Watt	543	Kcal/H	505	Watt	434	Kcal/H	270	Watt	233	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1700	28	490	Watt	422	Kcal/H	392	Watt	337	Kcal/H	210	Watt	181	Kcal/H	500	Watt	430	Kcal/H	400	Watt	344	Kcal/H	214	Watt	184	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1700	28	577	Watt	496	Kcal/H	461	Watt	397	Kcal/H	247	Watt	213	Kcal/H	588	Watt	506	Kcal/H	471	Watt	405	Kcal/H	252	Watt	217	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1700	28	663	Watt	570	Kcal/H	531	Watt	456	Kcal/H	284	Watt	244	Kcal/H	677	Watt	582	Kcal/H	541	Watt	466	Kcal/H	290	Watt	249	Kcal/H	1 mm	21 mm	555
400*1800	31	533	Watt	458	Kcal/H	426	Watt	367	Kcal/H	228	Watt	196	Kcal/H	543	Watt	467	Kcal/H	435	Watt	374	Kcal/H	233	Watt	200	Kcal/H	1 mm	21 mm	355
500*1800	31	629	Watt	541	Kcal/H	503	Watt	432	Kcal/H	269	Watt	232	Kcal/H	641	Watt	551	Kcal/H	513	Watt	441	Kcal/H	275	Watt	236	Kcal/H	1 mm	21 mm	455
600*1800	31	724	Watt	623	Kcal/H	580	Watt	498	Kcal/H	310	Watt	267	Kcal/H	739	Watt	635	Kcal/H	591	Watt	508	Kcal/H	317	Watt	272	Kcal/H	1 mm	21 mm	555



2 Years Guarantee

EMKO KATI YAKITLI KAT KALORİFERİ KAZANI

EMKO SOLID FUEL BOILER

EKOBOR SERİSİ EKOBOR SERIES



✓ EMKO EKOBOR KONFORLU (Comfort)

- > Dijital kontrollü ve fanlı
- > Tam otomatik, uyuma sistemli
- > Digital control and fan
- > Full automatic, stand-by system

✓ EMKO EKOBOR FARKLI (Different)

- > Kül silkeleme tertibatı
- > 3 Geçişli duman borulu
- > 15.000-150.000 kcal/h
- > Ash removing container
- > 3 Passed fume channel
- > 15.000-150.000 kcal/h

✓ EMKO EKOBOR KALİTELİ (Quality)

- > Yüksek dayanım, uzun ömür
- > 5 cm kalınlığında cam yünü
- > A1 kalite hammadde
- > High resistance, durable
- > 5 cm thick glass wool
- > A1 quality raw material

.Dijital Ekran

.Digital monitor

.Alev Boru Kapağı

.Flame channel door

.A1 kalite Erdemir Sacı

.A1 quality raw material

.Kömür Yükleme Kapağı

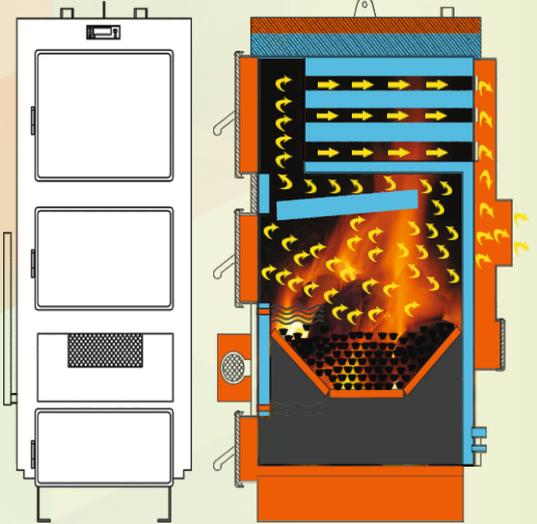
.Coal loading door

.Korumalı Üfleme Fanı

.Protected blowing fan

.Geniş Kül Haznesi

.Wide ash container



TİP TYPE	KAPASİTE Capacity Kcal/h	Uzunluk (L) Length	Genişlik (W) Width	Yükseklik (H) Height	AĞIRLIK Weight Kg	SU KAPASİTESİ Water Capacity lt	BACA ÇAPİ Flue diameter	TESİSAT GİDİŞ/DÖNÜŞ System input/output	EMNİYET GİDİŞ/DÖNÜŞ Security input/output
EKOBOR	20 000	810	580	1270	210	75	130	1"	1"
	25 000	850	580	1280	230	85	130	1"	1"
	30 000	910	580	1380	250	100	150	1"	1"
	40 000	950	680	1430	345	125	160	1 1/4"	1"
	50 000	1250	680	1450	415	165	160	1 1/4"	1"
	60 000	1250	680	1550	450	190	180	1 1/4"	1"
	70 000	1270	680	1650	490	215	200	1 1/4"	1"
	80 000	1270	780	1630	550	235	200	1 1/2"	1"
	90 000	1270	780	1730	595	260	220	1 1/2"	1 1/4"
	100 000	1270	780	1830	635	285	220	1 1/2"	1 1/4"
	120 000	1310	880	1850	710	325	240	1 1/2"	1 1/4"
	150 000	1310	980	1850	825	390	280	2"	1 1/4"

EMKO KATI YAKITLI MERKEZİ SİSTEM KAZANI

EMKO SOLID FUEL BOILER

EMK SERİSİ EMK SERIES

✓ EMKO EMK FARKLI (Different)

- > Özel isteğe bağlı kül haznesi
- > 3 Geçişli alev duman borulu
- > 120.000 - 825.000 kcal/h
- > Ash tank for special demand
- > Three-passed flame channel
- > 120.000 - 825.000 kcal/h



✓ EMKO EMK KONFORLU (Comfort)

- > Tam otomatik, uyuma sistemli
- > Dijital kontrollü ve fanlı (Özel isteğe bağlı)
- > Full automatic, stand by system
- > Digital control and fan

✓ EMKO EMK KALİTE (Quality)

- > Döküm ızgara ve kapak
- > 5 cm kalınlığında cam yünü izolasyonu
- > Yüksek dayanım, uzun ömür
- > A1 kalite hammadde
- > ISO 9001-TSE-CE belgelerine sahip
- > Cast grill and door
- > 5 cm thickness glass-wool isolation
- > High resistance, durable
- > A1 quality raw material
- > ISO 9001-TSE-CE certificates

.Alev Boru Kapağı

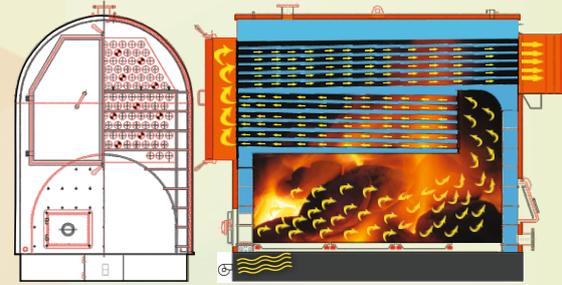
.Flame channel door

.A1 kalite Erdemir Sacı

.A1 quality raw material

.Kömür Yükleme Kapağı

.Coal loading door



TIP TYPE	KAPASİTE Capacity Kcal/h	Uzunluk (L) Length	Genişlik (W) Width	Yükseklik (H) Height	AĞIRLIK Weight Kg	SU KAPASİTESİ Water Capacity lt	BACA ÇAPFI Flue diameter	TESİSAT GİDİŞ/DÖNÜŞ Sistemleri Input/output	EMNİYET GİDİŞ/DÖNÜŞ Security Input/output
EMK	120.000	2431	1340	1738	1750	1400	300 325	100	1 1/4"
	150.000	2525	1422	1907	2100	1800	300 350	100	1 1/4"
	180.000	2700	1422	1907	2300	2000	350 350	100	1 1/4"
	210.000	2843	1440	2049	2500	2175	400 450	100	1 1/2"
	240.000	3111	1440	2049	2800	2500	400 500	125	1 1/2"
	270.000	3379	1440	2049	3100	2800	400 550	125	1 1/2"
	360.000	3090	1640	2361	3750	3100	550 500	125	1 1/2"
	390.000	3272	1640	2361	4000	3325	550 600	125	2"
	420.000	3454	1640	2361	4250	3580	550 600	125	2"
	660.000	3902	1941	2708	6500	4800	650 650	150	2"
	720.000	3902	2041	2800	7000	5200	650 700	150	2"
	825.000	4100	2140	2900	7700	5500	700 750	150	2"

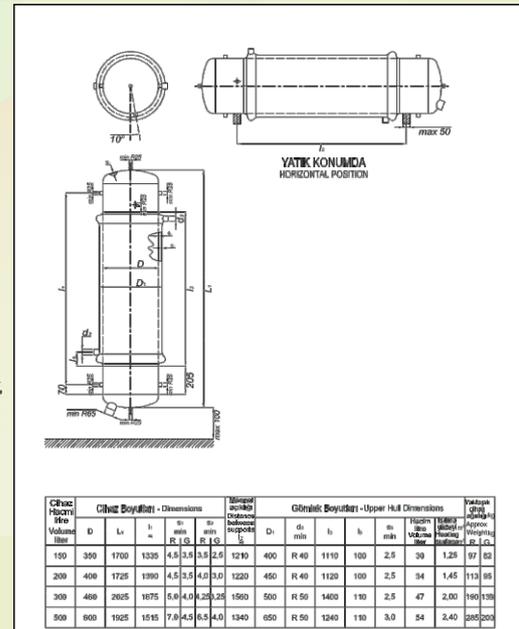
EMKO BOYLER

EMKO BOILER



- Bireysel sıcak su kullanımı için en ideal çözüm EMKO BOYLER.
- 60 lt ile 5.000 lt arası kapasite seçenekleri,
- Dekoratif izolasyon kaplaması ile uzun süre su sıcaklığı muhafazası,
- CE , TSE , ISO standartlarına göre üretim,
- Üretimde ERDEMİR A1 kalite özel sacı kullanımı,
- Yüksek dayanım, uzun ömür.

- EMKO BOILER is the most ideal solution for individual hot water use.
- Capacity choice between 60 lt. to 5000 lt.,
- Long lasting hot water storage by means of decorative insulation cover,
- Production approving to "CE", "TSE" and "ISO" standarts,
- ERDEMİR A1 quality special steel use during the production,
- High endurance, durability.



Çiğaz Hacmi Liter	Çiğaz Boyutları - Dimensions						Maksimum Su Basınçı Bar	Görünük Boyutları - Upper Hull Dimensions				Maksimum Su Basınçı Bar				
	D	L	h	h ₁	h ₂	h ₃		D ₁	d ₁	h ₁	h ₂					
150	390	1700	1335	4,5	3,5	2,5	1210	400	R 40	1110	100	2,5	30	1,25	97	52
200	400	1725	1390	4,5	3,5	2,5	1220	450	R 40	1120	100	2,5	34	1,45	113	58
300	480	2025	1675	5,0	4,0	3,0	1550	500	R 50	1400	110	2,5	47	2,00	190	138
500	600	1925	1515	7,0	4,5	4,0	1340	650	R 50	1240	110	3,0	54	2,40	285	200



EMKO KOMBI-PANEL RADYATÖR-HAVLUPAN ÜRETİM HATTI



> ERP Üretim Sistemine Uygun Üretim

Suitable Production For Erp Production System

> 200.000 ad./yıl kombi üretim kapasitesi

200.000 pc./year gas boiler production capacity

> 1.000.000 mt/yıl panel radyatör üretim kapasitesi

1.000.000 mt/year panel radiator production capacity

> 3 ayrı üretim Hattı

3 different production lines

> Tam otomatik üretim tesisi

Fully automatic production plant

> 650.000 mt/yıl havlupan radyatör üretim kapasitesi

650.000 mt/year towel radiator production capacity

EMKO'YU TERCİH EDEN TÜRKİYE VE 56 ÜLKEDEKİ İŞ ORTAKLARIMIZLA ÇALIŞMANIN GURURU VE SEVİNCİ İÇİNDEYİZ.



" Bütün Canlıların Anlaştığı Ortak Dil Menfaattir."

Emko®
ISITMA SİSTEMLERİ

EMKO HEATING SYSTEMS

Yusuf GÜNAY
Yön.Kurulu Başk.

Merkez : Gazipaşa Caddesi No: 7 Zonguldak / Turkey
Tel: +90 372 252 25 40 Fax: +90 372 252 25 44

Fabrika: Küçükada Mevkii Bakacakkadı / Zonguldak / Turkey
Tel: +90 372 532 80 44 Fax: +90 372 532 80 50

İstanbul Bölge Müdürlüğü:
Şerifali Mah. Miras Sok. No:51
Ümraniye / İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 455 91 59
Fax: +90 216 540 67 53
info@emkoisi.com

Ankara Bölge Müdürlüğü: Fevzipaşa Mah.
Şehit Yaşar Akensel Sk. H. Güler İş Merz.
No:2/A Ulus / Ankara / Turkey
Tel: +90 312 310 44 33
Fax: +90 312 324 27 07
info@emkoisi.com

Trabzon Bölge Müdürlüğü:
Devlet Sahil Yolu Cad.1 No'lu Beşirli Mah.
Eyüpoğlu Apt. No:597/B Trabzon / Turkey
Tel: 0 462 221 34 64 - 66
Fax: 0 462.221 32 67
info@emkoisi.com

4440260

www.emkoisi.com