mark

building climate technology

2026



TEKNİK KATALOG

CALFLO
TAZE HAVA ISITMA

Yüksek taze hava ihtiyacı için
doğrudan gaz yakmalı sistem.

Elburz Mühendislik

Mühendislik ve teknik destek

KAPSAM

CALFLO
Hava debisi ve ısıl kapasite
Sistem seçimi · Ölçüler · Uygulama

MARK Climate Technology

2026 Türkçe katalog serisi

mark
building climate technology

Elburz
Mühendislik

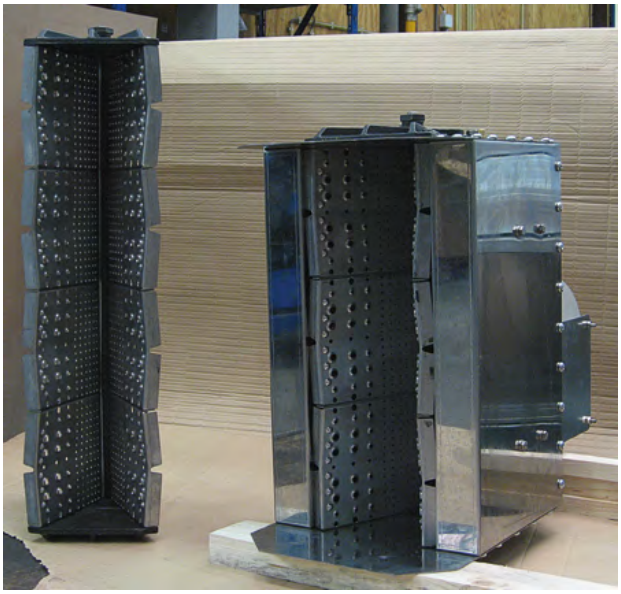
TEKNİK ÜRÜN KATALOĞU · 2026 TÜRKÇE

CALFLO

Doğrudan gaz yakmalı taze hava ısıtma sistemi



Ürün dokümanları
ve ayrıntılı bilgi
MARK web sitesinde



Doğrudan gaz yakmalı taze hava ısıtma sistemi

MARK CALFLO, doğrudan gaz yakıtlı bir taze hava ısıtma sistemidir. Brülör ve alev doğrudan hava akımı içinde yer aldığı için yüksek hava debilerinde maksimum ısıtma performansı elde edilir. Yanma ürünlerinin çok temiz olması, ısıtılmış hava ile birlikte mahale verilebilmesine imkân tanır.

CALFLO, yüksek havalandırma ihtiyacı bulunan mahaller için uygundur. Modülasyonlu paslanmaz çelik brülör ve deniz suyuna dayanıklı alüminyum gövde standart çözümün temelini oluşturur.

Kumlama ve kaynak alanları ile yüksek egzoz debisi bulunan proses endüstrileri başlıca uygulama örnekleridir.

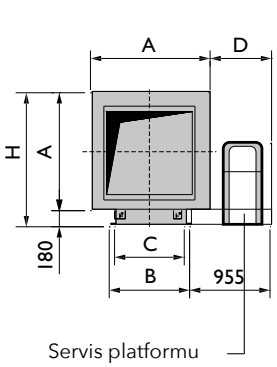
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

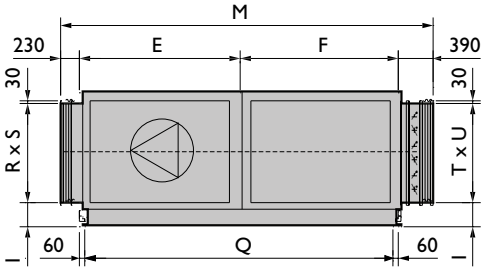
- Paslanmaz çelik line veya box brülör
- Tek veya çift cidarlı, deniz suyuna dayanıklı AlMg3 gövde
- Düşük ağırlık
- İç veya dış ortam montajı
- Yüksek hava debisi
- Modülasyonlu brülörle geniş kapasite ayar aralığı
- Uzun kullanım ömrü
- Geniş konfigürasyon seçenekleri
- Güvenilir çalışma
- Opsiyonel yüksek sıcaklık filtresi
- 64-896 kW kapasite aralığı

SEÇİM VE UYGULAMA

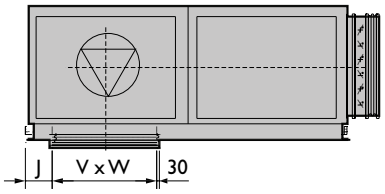
Doğrudan yanmalı taze hava sistemidir; yanma ürünleri hava akımına katılır. Isıtılan havanın kontrollü mekanik egzozu ve uygun kullanım senaryosu birlikte projelendirilmelidir.

Ölçüler



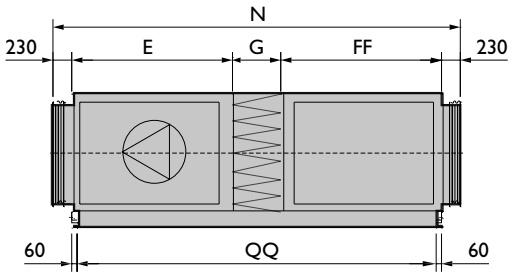


1

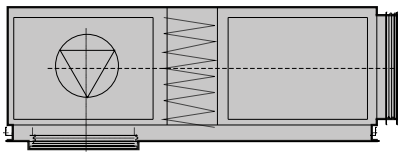


2

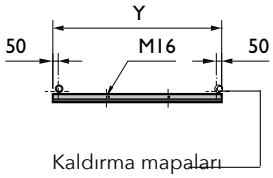
1-4: İç ortam modeli
5&6: Dış ortam montajı

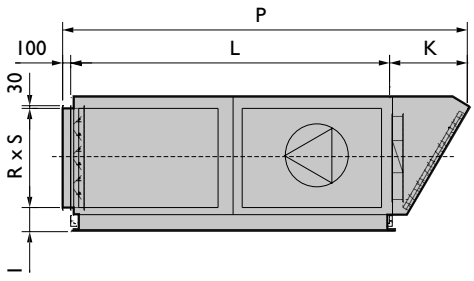


3

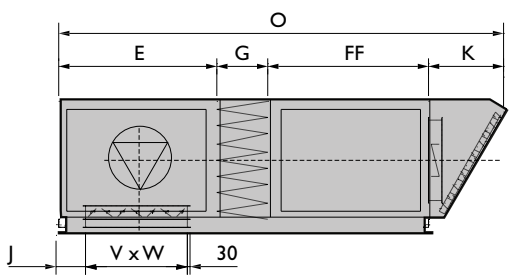


4

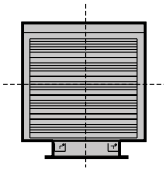




5



6



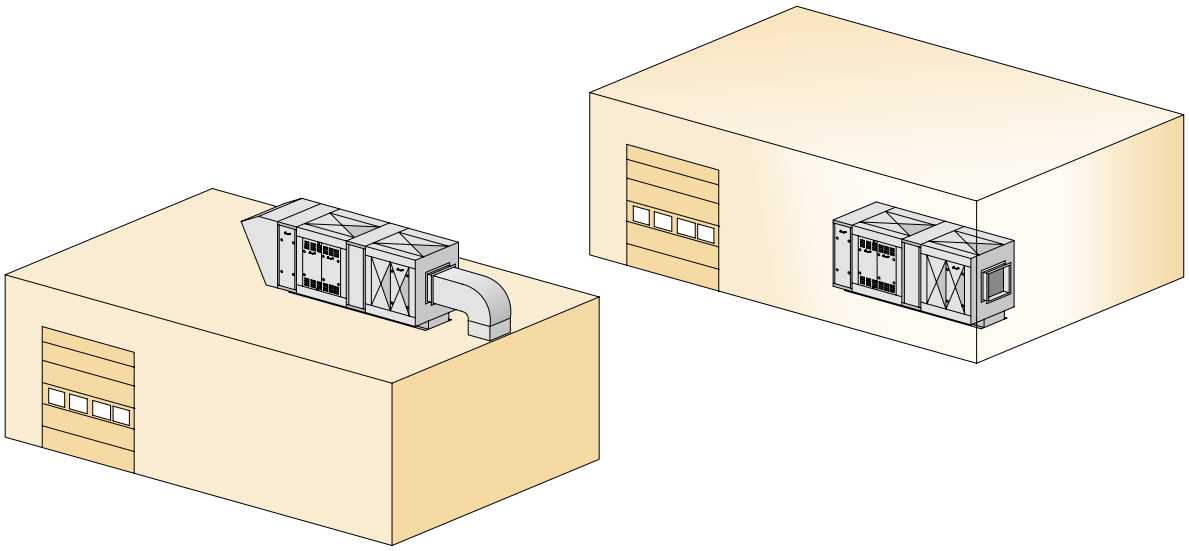
Bu tablo önceki sayfadaki şekle aittir

Tip	A	B	C	D	E	F	FF	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	QQ	RxS	TxU	VxW	Y
55CK55	1090	870	750	845	1090	1090	1680	590	1270	295	160	745	2180	2800	3820	4105	3025	2040	3220	860x820	1025x1020	820x530	1400
55CK35	1090	870	750	845	1090	1090	1680	590	1270	295	160	745	2180	2800	3820	4105	3025	2040	3220	860x820	1025x1020	820x530	1400
110CK55	1090	870	750	845	1090	1090	1680	590	1270	295	160	745	2180	2800	3820	4105	3025	2040	3220	860x820	1025x1020	820x530	1400
110CK35	1090	870	750	845	1090	1090	1680	590	1270	295	160	745	2180	2800	3820	4105	3025	2040	3220	860x820	1025x1020	820x530	1400
165CK55	1404	960	840	733	1900	1900	1900	600	1584	287	340	915	3800	4420	4860	5315	4815	3680	4280	1190x1220	1190x1220	1220x695	2000
165CK35	1404	960	840	733	1900	1900	1900	600	1584	287	340	915	3800	4420	4860	5315	4815	3680	4280	1190x1220	1190x1220	1220x695	2000
220CK55	1404	960	840	733	1900	1900	1900	600	1584	287	340	915	3800	4420	4860	5315	4815	3680	4280	1190x1220	1190x1220	1220x695	2000
220CK35	1404	960	840	733	1900	1900	1900	600	1584	287	340	915	3800	4420	4860	5315	4815	3680	4280	1190x1220	1190x1220	1220x695	2000
275CK55	1404	960	840	733	1900	1900	1900	600	1584	287	340	915	3800	4420	4860	5315	4815	3680	4280	1190x1220	1190x1220	1220x695	2000
275CK35	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
330CK55	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
330CK35	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
385CK55	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
385CK35	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
440CK55	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
495CK55	1804	1370	1250	738	1900	1900	1900	600	1984	405	240	1165	3800	4420	4860	5565	5065	3680	4280	1355x1420	1685x1620	1420x1025	2400
440CK35	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
495CK35	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
550CK55	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
550CK35	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
660CK55	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
660CK35	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
770CK55	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800
770CK35	2204	1810	1690	758	2200	2200	2200	600	2384	357	190	1280	4400	5020	5460	6280	5780	4280	4880	1850x1820	2015x2020	1820x1355	2800

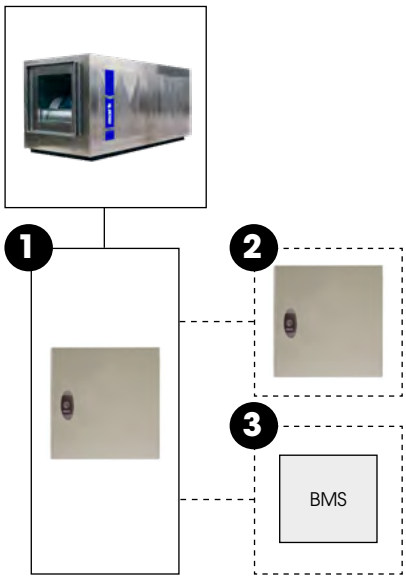
Teknik veriler

Tip		55	110	165	220	275	330	385	440	495	550	660	770
Nominal gaz yükü (üst ısıl değer)	kW	71	142	213	284	356	427	498	569	640	712	854	996
Nominal gaz yükü (alt ısıl değer)	kW	64	128	192	256	320	384	448	512	576	640	768	896
Asgari gaz yükü (alt ısıl değer)	kW	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	38,4	44,8
Brülör modülasyon oranı		20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1	20:1
Gaz tüketimi G20 (15°C)	m^3/h	7,9	15,8	23,6	31,5	39,4	47,3	55,1	63,0	70,9	78,8	94,5	110,3
Gaz tüketimi G25 (15°C)	m^3/h	6,8	13,5	20,3	27,1	33,9	40,6	47,4	54,2	60,9	67,7	81,3	94,8
Gaz tüketimi G31 (15°C)	kg/h	5,0	9,9	14,9	19,9	24,8	29,8	34,8	39,7	44,7	49,7	59,6	69,5
Gaz tüketimi G30 (15°C)	kg/h	5,1	10,1	15,2	20,2	25,3	30,3	35,4	40,4	45,5	50,5	60,6	70,7
Hava debisi ΔT35K (15°C)	m^3/h	5430	10870	16300	21740	27170	32600	38040	43470	48900	54340	65200	76080
Fan tipi ΔT35K		355	450	560	560	710	710	710	900	900	900	900	1000
Hava debisi ΔT55K (15°C)	m^3/h	3500	7020	10450	14130	17510	20800	24350	27820	31210	34730	41680	48700
Fan tipi ΔT55K		355	450	560	560	560	710	710	710	710	900	900	900

Montaj ve yerleşim seçenekleri



Kontroller



Kontrol kombinasyonları				
Calflo	+	1		
Calflo aç/kapa veya yüksek/düşük	+	1	+	2
Calflo aç/kapa veya yüksek/düşük	+	1	+	3

1 = Motor kontrol panosu
2 = C10 aç/kapa; C12 saatli aç/kapa; C20 yüksek/düşük; C22 saatli yüksek/düşük CALFLO kumandası

Teknik seçim rehberi

Kapasiteyi çalışma koşuluyla birlikte okuyun

Isıl kapasite; su gidiş/dönüş sıcaklığı, mahal sıcaklığı, dış hava, fan devri ve bağıl nem gibi koşullara bağlıdır. Tablo dipnotları seçimin bir parçasıdır.

Model kodunu güç değeri sanmayın

Model adındaki sayı, net kapasiteyi birebir ifade etmeyebilir. Gazlı cihazlarda yakıt ısıl girdisi ile faydalı ısıl çıkış; elektrikli cihazlarda çekilen güç ile ısı pompası kapasitesi farklı kavramlardır.

Çizimler ve güvenlik mesafeleri

Ölçü çizimleri ve montaj mesafeleri orijinal üretici kataloğundan alınmıştır. Bağlantı yönü, aksesuar, baca, yoğuşma drenajı ve servis erişimi seçilen sürüme göre kontrol edilir.

Semboller

DB: kuru termometre; WB: yaş termometre; RH/rv: bağıl nem. NCV/Hi: alt ısıl değer; GCV/Hs: üst ısıl değer. L/U: uzunluk; W/G: genişlik; D: derinlik; H/Y: yükseklik. Şekillerdeki özgün harfler ve model kodları korunmuştur.

Kaynak ve teknik doğrulama

Kaynak: MARK Product Catalogue 2026, 0666033_000.PCEXP2026.pdf. Sayfa altında orijinal kaynak sayfası belirtilir. Bu Türkçe düzenleme seçim ve teklif desteği içindir; kesin seçim ile uygulamada üretici seçimi ve güncel montaj kılavuzu esas alınır.

Proje seçimi ve teknik destek
emre@elburz.com.tr | +90 535 370 75 18
www.elburz.com.tr



building climate technology

Elburz Mühendislik

Projenizi birlikte değerlendirelim

Uygulamanızı, bina ölçülerini, enerji altyapısını ve varsa proje veya şartnamenizi paylaşın. Uygun MARK ürünlerini ve teklif kapsamını birlikte netleştirelim.

Elburz Mühendislik ve İklimlendirme Sistemleri Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi

İçerenköy Mah. Topçu İbrahim Sk.
Quick Tower Sitesi No: 8-10D
34752 Ataşehir / İstanbul

info@elburz.com.tr

+90 535 370 75 18

www.elburz.com.tr

Ürünler ve dokümanlar

Kaynak: MARK ürün kataloğu ve teknik dokümanları. Kapasite aralıkları seri genelini ifade eder. Görseller: MARK Climate Technology.