

Klimasan Klima / KLMSN

Sektör	Dayanıklı Tüketim
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	350
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	79
BİST Pazarı	Ana Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	-
Endeks Ağırlığı (XU100)	-
Halka Arz Tarihi	14/08/1997
Halka Açıklık Oranı	31.0%
Fiili Dolaşım Oranı	32.5%

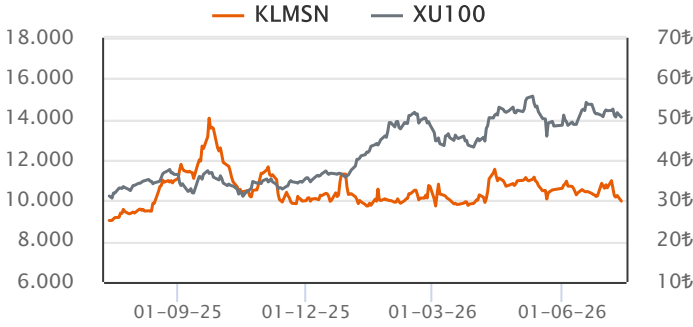
Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
METALFRİO SOLUTIONSSOĞUTMA SANAYİ V...	67.42	53.39
DİĞER	32.58	25.81

Piyasa Değeri (PD)

	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Fiyat (TL)	17.42	30.30	23.00	29.66	29.86
Fiyat (USD)	0.91	0.94	0.61	0.67	0.64
Piyasa Değeri (Mn TL)	1,380	2,400	1,822	2,349	2,365
Piyasa Değeri (Mn USD)	72	74	48	53	51
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					63

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	-4.48	-14.44	-6.34	-5.15	22.88
Rölatif %	-2.93	-12.42	-7.36	-24.20	-9.68

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	1.00	1.26	0.78	0.81	0.81
Sektör Ort.	0.51	1.00	0.98	1.25	1.12
Firma Değeri/FAVÖK	28.10	39.08	53.49	16.09	16.13
Sektör Ort.	7.12	6.36	7.94	14.10	10.97
Fiyat/Kazanç	10.12	40.86			
Sektör Ort.	12.87	9.40	14.91	41.24	28.06
PD/DD	0.83	0.78	0.50	0.59	0.59
Sektör Ort.	2.82	1.86	1.45	1.60	1.10
Hisse Başına Kar (TL)	1.72	0.74			

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Dönen Varlıklar	2,691	2,647	4,727	5,697	5,984
Duran Varlıklar	1,022	2,075	3,867	4,103	4,957
Toplam Aktifler	3,712	4,722	8,594	9,800	10,942
Özkaynak (Ana Ortaklık)	665	1,660	3,091	3,675	3,985
Net Borç	1,399	1,580	2,508	2,928	3,585
Net Satış Gelirleri	620	795	1,115	1,463	1,932
Brüt Kâr	141	106	166	203	300
FAVÖK	91	-2	21	37	122
Net K/Z (Ana Ortaklık)	4	4	-62	-144	-24

Finansal Rasyolar

%	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Net Satışlar Büyüme	80.1	28.3	40.2	31.2	32.1
Sektör Ort.	81.2	172.3	43.9	9.1	0.4
FAVÖK Değ.	101.7	-66.2	19.2	-29.3	315.5
Sektör Ort.	108.7	441.0	88.2	17.7	30.2
Net Kâr/Zarar Değ.	-78.0	2.5			
Sektör Ort.	276.6	378.7	10.5	10.0	
Brüt Kar Marjı	22.7	13.4	14.9	13.8	15.5
Sektör Ort.	23	23.1	21.8	20.4	19.6
FAVÖK Marjı	14.6	-0.3	1.9	2.5	6.3
Sektör Ort.	12.8	13.5	12.9	9.7	6.1
Net Kâr/Zarar Marjı	0.7	0.6	-5.6	-9.8	-1.3
Sektör Ort.	8.1	-5.3	-3.9	-5.7	-15.7
Toplam Borçlar Değ.	96.3	0.5	79.7	11.3	13.6
Sektör Ort.	74.0	70.5	77.4	34.2	40.8
Net Borç Değ.	121.9	13.0	58.7	16.8	22.4
Sektör Ort.	194.6	75.4	161.2	35.3	123.9
Net Borç/FAVÖK	4.5	15.0	20.0	33.0	9.7
Sektör Ort.	1.4	5.8	9.6	3.6	4.0
Aktif Büyümesi	94.0	27.2	82.0	14.0	11.6
Sektör Ort.	72.8	62.5	103.9	43.7	30.1
Özkaynak Büyüme	84.0	149.4	86.2	18.9	8.4
Sektör Ort.	68.5	64.1	185.3	50.5	25.1
Özkaynak Karlılığı	1.2	11.7	2.5	-10.1	-10.5
Sektör Ort.	19.2	8.2	13.8	-11.1	-13.7
Aktif Karlılığı	0.2	3.2	0.9	-3.7	-3.9
Sektör Ort.	7.4	2.3	6.8	-1.3	-6.7
Temettü Verimi	0.6	0.4			
Sektör Ort.	2.9	1.3	2.1	1.9	1.0

Finansal Analiz

Çeyreklik net zarar -24.3 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem -143.8 TL net zarar.)

Şirketin son çeyrekte çeyreklik zararını azalttığı dikkat çekmekte.

Çeyreklik net satışlar 1.9 milyar TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 1.5 milyar TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %55.1 yükseliş kaydettiği gözlenirken, şirketin 3A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %32.1 yükselişle 1.9 milyar TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

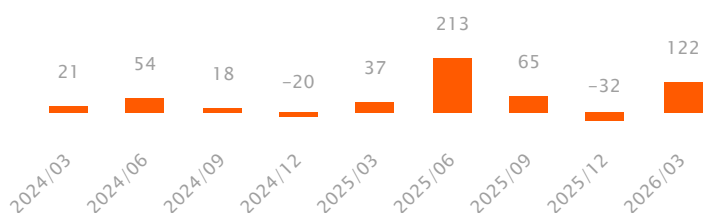
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 3.47 puan düşüş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK 121.9 milyon TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı %6.31 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %3, geçen yıl aynı çeyrek %2.55)

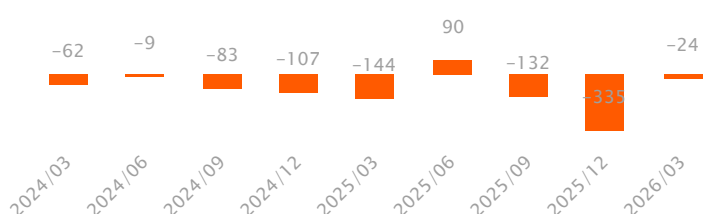
Şirketin net borç pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı azaltmıştır. Önceki çeyrek %59 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %58 düzeyine gerilemiştir.

Çeyreklik FAVÖK (Mn TL)



Çeyreklik Net Kar / Zarar (Mn TL)



Özet Bilanço (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Dönen Varlıklar	5,382	5,025	5,697	5,984	5.0	54.7
Nakit ve Nakit Benzerleri	523	373	318	157	-50.8	1.4
Finansal Yatırımlar	400	276	239	269	12.4	2.5
Ticari Alacaklar	2,154	2,207	2,413	3,040	26.0	27.8
Stoklar	1,209	1,327	1,665	1,622	-2.6	14.8
Duran Varlıklar	3,679	4,900	4,103	4,957	20.8	45.3
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Maddi Duran Varlıklar	3,413	4,519	3,799	4,585	20.7	41.9
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	180	292	193	286	47.7	2.6
Toplam Varlıklar (Aktifler)	9,061	9,925	9,800	10,942	11.6	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	3,930	4,119	3,957	5,372	35.7	49.1
Kısa Vadeli Borçlanmalar	1,083	358	742	325	-56.2	3.0
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	959	2,001	1,094	2,780	154.0	25.4
Ticari Borçlar	1,567	1,454	1,870	1,890	1.0	17.3
Uzun Vadeli Yükümlülükler	1,653	1,849	2,168	1,585	-26.9	14.5
Finansal Borçlar	1,217	1,159	1,649	906	-45.1	8.3
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	5,584	5,968	6,125	6,957	13.6	63.6
Özkaynaklar	3,477	3,956	3,675	3,985	8.4	36.4
Ödenmiş Sermaye	79	79	79	79	0.0	0.7
Geri Alınmış Paylar (-)	0	0	0	0	a.d.	0.0
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	501	241	241	-281	a.d.	-2.6
Net Dönem Karı veya Zararı	-260	-521	-144	-24	-83.1	-0.2
Toplam Kaynaklar	9,061	9,925	9,800	10,942	11.6	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	5,731	6,833	1,463	1,932	32.1	100.0
Satışların Maliyeti	5,054	5,918	1,260	1,632	29.5	84.5
Brüt Kâr (Zarar)	677	915	203	300	48.3	15.5
Faaliyet Giderleri (-)	784	893	225	255	13.4	13.2
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	-107	22	-23	45	a.d.	2.3
FAVÖK	73	284	37	122	227.2	6.3
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	128	10	31	14	-54.8	0.7
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	379	-18	-61	5	a.d.	0.3
Net Finansman Gelir/Gider	-517	-393	-68	-110	61.8	-5.7
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	401	14	-52	64	a.d.	3.3
Finansman Gelirleri	152	159	60	20	-67.0	1.0
Finansman Giderleri (-)	669	552	128	130	1.2	6.7
Parasal Kazanç/ Kayıp	0	0	0	0	a.d.	0.0
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	-116	-379	-121	-46	-61.7	-2.4
Dönem Net Kârı veya Zararı	-261	-521	-144	-24	-83.1	-1.3
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	225	1,184	-54	-536	901.9	
Ticari Alacaklardaki Değişim	-138	-51	-259	-825	218.3	
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	-183	-150	-457	-304	-33.4	
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	-29	-115	301	438	45.5	
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	86	-123	60	-61	a.d.	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	162	138	37	73	96.9	
Duran Varlık Satışından Kaynak. Nakit Girişleri	0	0	0	0	a.d.	
Alınan Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Finansman Faaliy. Kaynaklanan Nakit Akışları	-9	-1,216	-220	378	a.d.	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	4,849	3,946	896	2,880	221.3	
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	4,631	4,753	1,051	2,434	131.7	
Ödenen Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	316	-150	-206	-217	5.5	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03
Likidite Oranları				
Cari Oran	1.4	1.2	1.4	1.1
Nakit Oran	23.5	15.8	14.1	7.9
Likit Oran	1.0	0.8	1.0	0.8
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	129.5	140.6	131.0	139.4
Stok Devir Hızı	102.3	88.1	97.7	82.2
Borç Devir Hızı	114.2	93.2	124.5	109.1
Net Nakit Döngüsü (Gün)	117.6	135.5	104.2	112.5
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	11.8	13.4	13.8	15.5
FVÖK Marjı	6.6	0.2	-3.6	3.3
FAVÖK Marjı	1.3	4.2	2.5	6.3
Vergi Öncesi Kar Marjı	-2.0	-5.5	-8.3	-2.4
Efektif Vergi Oranı	-106.1	-37.6	-19.1	47.4
Net Kar Marjı	-4.5	-7.6	-9.8	-1.3
Özsermaye Karlılığı	-8.1	-14.0	-4.3	-0.6
Aktif Karlılık	-3.1	-5.5	-3.7	-3.9
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	160.6	150.8	166.7	174.6
Toplam Borç / Aktif	61.6	60.1	62.5	63.6
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	58.4	59.0	56.9	57.7
Faiz Karşılama Oranı	-0.2	-0.7	-0.9	-0.4
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	894.1	379.5	348.7	236.6
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	1,225.2	133.5	392.8	64.1
Net Borç (Mn TL)	2,336.4	2,869.0	2,928.1	3,585.4
Net Borç / FAVÖK	32.0	10.1	33.0	9.7

Sektör Analizi

Hisse Kodu	Hisse Fiyatı	PD (Mn TL)	PD (Mn USD)	Özkaynak (Mn TL)	Toplam Aktif (Mn TL)	Değerleme Oranları (%)				Karlılık Oranları (%)			
						FD / Satışlar	FD / FAVÖK	F/K	PD / DD	Net Kar / Zarar Marjı	Net Borç / FAVÖK	Aktif Büyümesi	Özkaynak Karlılığı
KLMSN	29.86	2,365	51	3,985	10,942	0.81	16.13		0.59	-1.26	9.72	11.65	-0.64
OZATD	2,217.00	158,183	3,379	4,492	7,497	59.79	326.05		35.22	-35.73	2.20	37.73	-7.01
ARCLK	97.50	65,883	1,408	73,314	561,803	0.46	7.73		0.90	-1.39	5.57	25.48	-2.51
VESTL	25.92	8,695	186	26,375	199,425	0.92			0.33	-13.48		8.12	-8.06
SAFKR	20.00	4,000	85	1,258	1,833	2.01	10.52	28.06	3.18	-2.83	-0.40	42.03	-1.32
HATSN	54.10	11,983	256	6,315	8,707	2.67	100.75		1.90	-10.31	2.15	26.88	-1.23
FORMT	2.01	2,293	49	2,225	3,007	2.73			1.03	-48.49		34.09	-5.40
VESBE	6.35	10,160	217	39,031	94,114	0.56	26.95		0.26	-13.69	19.27	19.88	-3.63
BVSAN	125.40	4,715	101	2,638	5,113	1.51	10.16		1.79	-23.86	0.62	31.80	-4.65
IMASM	2.77	2,562	55	3,220	5,781	1.15	14.25		0.80	-19.49	2.62	43.16	-5.35
ALCAR	889.00	9,601	205	2,033	5,863	1.45			4.72	-4.04		-4.58	-2.90
SNICA	4.05	2,430	52	4,918	8,566	1.04	9.96		0.49	-54.50	2.77	121.30	-9.08
MEKAG	3.44	2,752	59	1,514	2,843	0.89			1.82	-6.91		25.25	-3.21
MAKIM	18.10	2,027	43	1,236	2,051	1.51	11.20	1,630.18	1.64	-3.36	0.75	49.46	-1.14
HKTM	10.53	1,106	24	1,054	2,299	1.77	17.73		1.05	-18.02	4.46	36.74	-4.75
ARZUM	1.90	1,140	24	-422	2,868	0.57				-8.13		-23.15	
Dayanıklı Tüketim						27.98	10.97	28.06	1.10	-6.04		20.93	-24.94

Sektör Analizi tablosunda yer alan şirketler halka açık piyasa değerlerine göre sıralanmış ve bu sıralamaya göre ilk 20 şirket gösterilmiştir.

Teknik Seviyeler Son Kapanış 29.86 TL	Değer (TL)	Uzaklık
1.Destek	29.32	-1.8%
2.Destek	28.78	-3.6%
PİVOT	30.30	1.5%
1.Direnç	30.84	3.3%
2.Direnç	31.82	6.6%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	32	
Son 1 Hafta	69	-53.3% altında
Son 1 Ay	62	-47.6% altında
Son 3 Ay	63	-48.4% altında
Son 1 Yıl	60	-46.0% altında

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	39.50	-24.41%
23.60%	36.89	-19.06%
38.20%	35.28	-15.36%
50.00%	33.97	-12.10%
61.80%	32.66	-8.57%
78.60%	30.81	-3.08%
100.00%	28.44	4.99%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	31.24	AŞAĞI	ALIŞ	07.07.26	33.74	-4.4%
20 Günlük Ort.	32.24	AŞAĞI	ALIŞ	08.07.26	32.40	-7.4%
50 Günlük Ort.	33.08	AŞAĞI	ALIŞ	08.07.26	32.67	-9.7%
100 Günlük Ort.	32.36	AŞAĞI	ALIŞ	08.07.26	32.44	-7.7%
200 günlük Ort.	32.54	AŞAĞI	ALIŞ	08.07.26	31.78	-8.2%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	38.86	AŞAĞI		
MOM	88.87	AŞAĞI		AŞIRI SATIM
MACD	-0.42	AŞAĞI		0 Referans çizgisi altında.
CCI	-120.14	AŞAĞI		
ADX	15.27	AŞAĞI		

Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
AŞAĞI	- 4 (GÜÇLÜ)	33.53		08.07.26	32.78

Bu aşamada mevcut trendin yönünü AŞAĞI, trendin gücünü de - 4 (GÜÇLÜ) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 33.53 trend takip seviyesinin altında kalınabildiği sürece aşağı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 33.53 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 29.32 ve 28.78 seviyeleri, direnç olarak da 30.84 ve 31.82 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

KLMSN	08.07.2026 12:05 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. KLMSN.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
KLMSN	06.07.2026 18:54 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Pay Alım Satım Bildirimi Haberin Devamı
KLMSN	04.07.2026 13:51 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Bağımsız Denetim Kuruluşunun Tescili Haberin Devamı
KLMSN	04.07.2026 13:51 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantısının Tescilinin Bildirimidir Haberin Devamı
KLMSN	04.07.2026 13:50 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 Yılı C Grubu İmtiyazlı Pay Sahipleri Genel Kurul Toplantısının Tescil Bildirimidir Haberin Devamı
KLMSN	04.07.2026 13:50 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 Yılı B Grubu İmtiyazlı Pay Sahipleri Genel Kurul Toplantısının Tescil Bildirimidir Haberin Devamı
KLMSN	04.07.2026 13:50 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. 2025 Yılı A Grubu İmtiyazlı Pay Sahipleri Genel Kurul Toplantısının Tescil Bildirimidir Haberin Devamı
KLMSN	03.06.2026 16:09 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Şirket Genel Bilgi Formu Haberin Devamı
KLMSN	03.06.2026 16:08 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Genel Kurulda Seçilen Yönetim Kurulu Üyeleri ve Komitelerinin Güncellenmesi Haberin Devamı
KLMSN	03.06.2026 16:08 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Genel Kurul'da Yönetim Kurulu Üye Değişikliği Haberin Devamı
KLMSN	03.06.2026 15:12 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Sürdürülebilirlik Denetim Kuruluşunun Genel Kurul Tarafından Onaylanması Haberin Devamı
KLMSN	03.06.2026 15:12 Klimasan Klima Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Bağımsız Denetim Kuruluşu Seçiminin Genel Kurul tarafından onaylanması Haberin Devamı

VAKIF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Akat Mah. Ebulula Mardin Cad. No:18 Park Maya Sitesi F-2/A Blok Beşiktaş 34335 İSTANBUL

Genel Müdürlük Telefon : 0 212 352 35 77

Müşteri Hizmetleri : 0 850 222 7772

www.vakifyatirim.com.tr www.vakiffx.com www.vkyanaliz.comE-Posta : musterihizmetleri@vakifyatirim.com.tr**Yasal Uyarı**

Burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeleri yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti; aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak yatırım danışmanlığı sözleşmesi çerçevesinde kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel olarak sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir ve hiçbir şekilde alış veya satış yapılması yönünde yönlendirme olarak değerlendirilmemelidir. Vakıf Yatırım, bu bilgilerin doğru, eksiksiz ve değişmez olduğunu garanti etmemektedir. Bu nedenle, bu bültenin elde edilen bilgilere dayanarak hareket etmeden önce, bilgilerin doğruluğunu teyit etmeniz gerekmektedir ve sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Rapor'da yer alan tüm veriler, Financial Information News Network (FINNET Elektronik Yayıncılık Data İletişim San. Tic. Ltd. Sti.) sağlayıcısından elde edilmiştir.

Bu bülten sadece genel bilgilendirme amacı ile hazırlanmıştır. Bültekte kullanılan bilgilerden, kaynaklardaki hata ve eksikliklerden ve bilgilerin kullanılması sonucunda yatırımcıların uğrayabilecekleri doğrudan ve/veya dolaylı zararlardan, kar yoksunluğundan, manevi zararlardan ve üçüncü kişilerin uğrayabileceği zararlardan dolayı Vakıf Yatırım hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Buradaki içeriğin hiçbir bölümü Vakıf Yatırım'ın yazılı izni olmadan değiştirilmez, kopyalanamaz ve alıntı yapılamaz. İçerik tamamen ya da kısmen yalnızca Vakıf Yatırım tarafından ya da Vakıf Yatırım'ın yazılı izni ile kullanılabilir.