



12



Akıllı
Enerji Yönetimi



Elektrik
Tasarrufu



Soğutma
Optimizasyonu



Gerçek Zamanlı
İzleme

OCTOSENSE AIO®

OCTOSENSE AIO® AVANTAJLARI

Octosense AIO®; CanteK Ar-Ge Merkezi'nde geliştirilen Octopush® teknolojisiyle, soğuk depo kullanıcıları için özel olarak tasarlanmış ve uzaktan soğuk oda yönetimine olanak tanıyan bir soğutma kontrolörüdür. Sistem, sıcaklık parametrelerini hassas şekilde izleyip kontrol ederek operasyonel verimlilik ve güvenilirliği artırır. Ayrıca, gerçek zamanlı veri erişimi ve alarm bildirimleriyle birden fazla soğuk odanın merkezi olarak yönetilmesini sağlar.



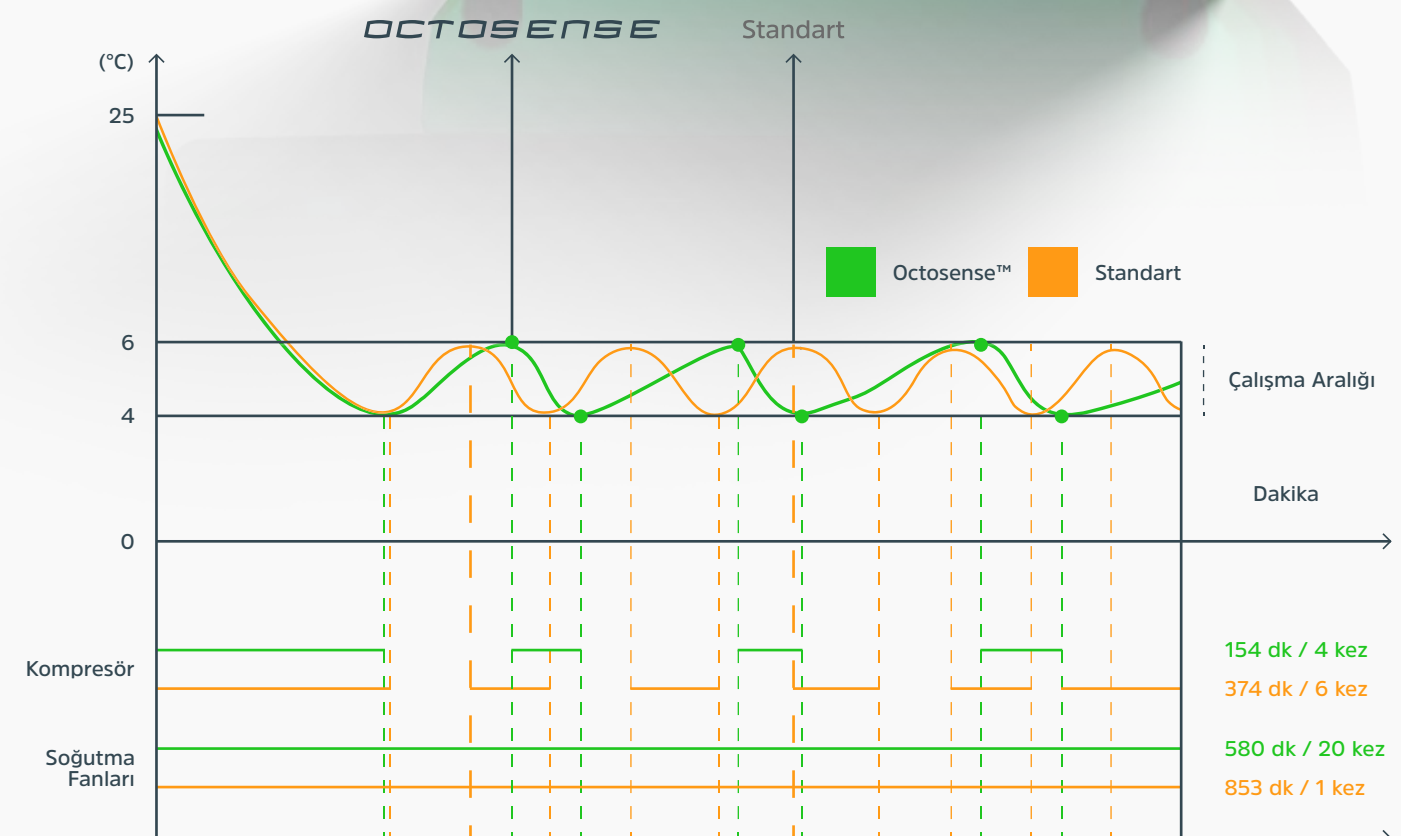
Ay sonunda elektrik faturalarınızı verimli şekilde yönetebilirsiniz.

- Akıllı ve öğrenen algoritmalar tarafından yönetilir
- Deponun ihtiyaçlarını anında tespit eder
- Gereksiz defrost işlemleri yapmaz
- Kompresörü gereksiz yere çalıştırmaz
- Evaporatöre tutunan nemi tekrar soğuk odaya geri kazandırır
- Enerji israfı yapmaz; benzersiz enerji tasarrufu sağlar



Akıllı Soğuk Oda Yönetimi

Octosense AIO®, soğuk oda sistemlerinde enerji verimliliğini artırmak ve bakım ihtiyacını azaltmak amacıyla geliştirilmiş akıllı bir kontrol ünitesidir. Oda ve evaporatör sıcaklıklarını sürekli izleyerek kompresörleri ve fanları yalnızca gerektiğinde devreye alır; böylece gereksiz enerji tüketimini önler ve ekipman ömrünü uzatır. Kullanım yoğunluğunu analiz eden algoritması, yoğun dönemlerde soğutma kapasitesini artırırken düşük kullanım zamanlarında enerji ihtiyacını azaltacak şekilde set değerlerini otomatik olarak ayarlar. Sistem, defrost işlemini batarya yüzey sıcaklığına göre yönetir ve genellikle günde yalnızca bir güvenlik defrostu gerçekleştirerek oda içindeki ısı yükünü minimumda tutar.





Akıllı
Enerji Yönetimi



Elektrik
Tasarrufu

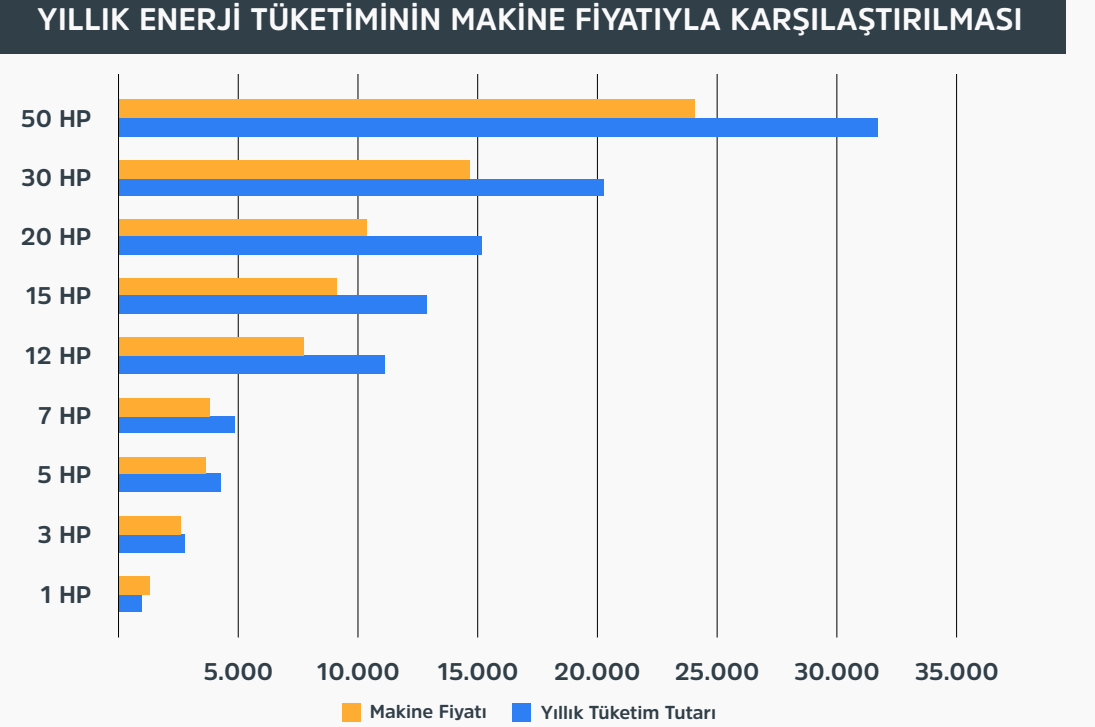


Soğutma
Optimizasyonu



Gerçek Zamanlı
İzleme

SOĞUK ODA	Kompresör Modeli	HP	Yıllık Elektrik Üretimi	Elektrik Tüketimi (kWh)	Yıllık Elektrik Tüketim Tutarı	Soğutma Cihazı Tutarı	Elektrik Tüketiminin Makine Fiyatına Oranı	%30 Elektrik & Enerji Tasarrufu Olduğunda
	CAJ9513Z - FZ	1	6.426 kW	0,15 €	964 €	1.314 €	73 %	289 €
	FH4538Z - XG	3	18.317 kW	0,15 €	2.748 €	2.568 €	107 %	824 €
	TAG4561Z - TZ	5	28.363 kW	0,15 €	4.254 €	3.606 €	118 %	1.276 €
	TAG4573Z - TZ	7	32.490 kW	0,15 €	4.874 €	3.822 €	128 %	1.462 €
	4TES - 12Y	12	73.961 kW	0,15 €	11.094 €	7.733 €	143 %	3.328 €
	4PES - 15Y	15	85.733 kW	0,15 €	12.860 €	9.124 €	141 %	3.858 €
	4NES - 20Y	20	101.152 kW	0,15 €	15.173 €	10.331 €	147 %	4.552 €
	4GE - 30Y	30	135.135 kW	0,15 €	20.270 €	14.645 €	138 %	6.081 €
	6FE - 50Y	50	211.236 kW	0,15 €	31.685 €	24.041 €	132 %	9.506 €



MEVCUT CİHAZ İLE TOPLAM GÜNLÜK ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ (kWh)	OCTOSENSE AIO® TOPLAM GÜNLÜK ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ (kWh)	FARKLI ZAMAN ARALIKLARINDAKİ GÜNLÜK ORTALAMA ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ KARŞILAŞTIRMASI		GÜNLÜK TÜKETİM MİKTARI (MEVCUT CİHAZ)	GÜNLÜK TÜKETİM MİKTARI (OCTOSENSE AIO®)
175,225	46,28		MEVCUT CİHAZ	85,64 kWh	54,66 kWh
81,498	65,19	Koridor (kWh)	76,10	93,06 kWh	60,67 kWh
103,699	81,89	Deep Freeze 1 (kWh)	135,51	91,62 kWh	60,98 kWh
95,460	101,48	Deep Freeze 2 (kWh)	71,48	85,44 kWh	73,01 kWh
142,533	102,18	Fresh Oda (kWh)	133,09	81,66 kWh	60,23 kWh
140,527	112,59	Soğuk Oda 1 (kWh)	200,32	86,23 kWh	31,42 kWh
106,640	120,89	Soğuk Oda 2 (kWh)	60,50	48,82 kWh	56,12 kWh
108,196	45,03	Soğuk Oda 3 (kWh)	141,94	75,31 kWh	79,16 kWh
112,097	63,36	Soğuk Oda 4 (kWh)	206,52	99,07 kWh	87,88 kWh
157,097	81,99	Soğuk Oda 5 (kWh)	86,43	94,05 kWh	73,42 kWh
		Günlük Toplam Elektrik Tüketimi Ortalaması (kWh)	1.111,87	85,33 kWh	84,85 kWh
		Yıllık Tahmini Elektrik Faturası	101.458,00 TL	84,63 kWh	61,35 kWh
				82,02 kWh	57,94 kWh
				94,07 kWh	77,70 kWh
Toplam Elektrik Tüketimi: 1223,580 kWh	Toplam Elektrik Tüketimi: 820,909 kWh				

TABLO 1.1: %32 ENERJİ TASARRUFU SAĞLANAN ON GÜNLÜK ORTALAMA ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ KARŞILAŞTIRMASI

TABLO 1.2: %30 ENERJİ TASARRUFU SAĞLANAN OTUZ GÜNLÜK ORTALAMA ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ KARŞILAŞTIRMASI

TABLO 1.3: %20 ENERJİ TASARRUFU SAĞLANAN BAHAR HİNDİ ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİM RAPORU



TÜV SÜD GÖZETİM RAPORUNA GÖRE TOPLAM ELEKTRİK ENERJİ TÜKETİMİ (kW / h)		
TÜV SÜD TÜRKİYE RAPOR NO: TGK-12-P-10122	Standart Tip 974 (kW / h)	OCTOSENSE AIO® (kW / h)
1. AŞAMA	841,511	238,79
2. AŞAMA	790,778	232,271
TOPLAM TÜKETİM	1632,289	471,061