



ecocycle

H E A T P U M P S

M & PM SERİSİ KULLANMA KILAVUZU

İçindekiler:

Ecocycle M & PM Serisi Kullanım Kılavuzu	1
1. Tanıtım	2
2. Özellikler	5-8
2.1. M&PM Serisi Isı Pompaları.....	5-8
3. Elektrik Kablo Bağlantıları	9
3.1 Ana Kontrol Kartı	9
3.2 Elektrik Bağlantı Diyagramları.....	11
3.2.1 Sadece Sıcak Su Bağlantısı.....	11
3.2.2 Sıcak Su ve Güneş Enerjisi Bağlantısı	12
3.2.3 Isıtma ve Soğutma Bağlantısı.....	13
3.2.4 Isıtma-Soğutma-Sıcak Su Bağlantısı	14
3.2.5 Isıtma-Soğutma-Sıcak Su ve Güneş Enerjisi Bağlantısı	15
4. Ecocycle Kontrol Paneli	16-29
5. Servis	30
5.1. Onarımlar	30
5.2. Sorun Giderme.....	30
5.2.1. Bir Hata ile Karşılaşıldığında	30
5.2.2. Hata Mesajları ve Çözümleri.....	31
5.2.3. Vakum Modu	33

1. TANITIM

DEĞERLİ MÜŞTERİMİZ;

ECOCYCLE Isı Pompasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Modern tesislerimizde ileri teknolojiyle üretilen ECOCYCLE yüksek kalite ve performansa sahiptir. Cihazınızı uzun yıllar yüksek performansla kullanabilmek adına, çalıştırmadan önce **LÜTFEN** bu kullanım kılavuzunu **DİKKATLİ** bir şekilde **OKUYUNUZ** ve güvenilirlik açısından kullanım kılavuzunu **SAKLAYINIZ**.

Bu kullanma kılavuzu, cihazınızı doğru ve güvenilir bir şekilde kullanmanıza yardımcı olur.

- ! Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu okuyunuz
- ! Kullanma kılavuzunu saklayınız.
- ! Güvenlik ile ilgili açıklamalara mutlaka uyunuz.

DİKKAT

Cihazın kurulumu yetkili kişilerce yapılmalıdır. Yetkili kişiler dışında yapılan kurulumlarda oluşabilecek hasar, arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

UYARI

Uyarı ve talimatlara uyulmadığı durumlarda ölüm veya yaralanma gerçekleşebilir.

UYARI

Çocuklarınızın bu cihazı kullanmalarına veya oynamalarına izin vermeyiniz, bu hususta gerekli tedbirleri alınız.

2. ÖZELLİKLER

Model		Ecocycle M12	Ecocycle M16
Isıtma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 7/6°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 30/35°C			
Isıtma Kapasite Aralığı	kW	4,18-12,1	5,40-15,63
Güç Girişi Aralığı	kW	0,86-2,59	1,10-3,27
COP at 60 RPS		4,68	4,72
Soğutma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 35/24°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 12/7°C			
Soğutma Kapasite Aralığı	kW	3,74-9,60	4,60-11,80
Güç Girişi Aralığı	kW	1,03-3,25	1,38-3,98
EER at 60 RPS		3,19	3,23
Maksimum- Minimum Kompresör Hızı	RPS	26-60	32-74
Kompresör		CRSS (Panasonic-Sanyo)	
Kompresör Tipi		DC Twin Rotary	
Kompresör Sürücü		STEP	
Isı Eşanjörü		SWEP Plakalı Lehimli	
Fan Tipi		BLDC Fan Motor	
Ana Kontrol Kartı		Siemens POL468.65/STD	
Kontrol Paneli		Siemens POL895.51/STD HMI	
Sirkülasyon Pompası		Wilco Para 25-130/8-75	
Soğutucu Akışkan / kg		R32 / 2,1	R32 / 2,6
GWP / CO ₂ Eşdeğeri (ton)		675 / 1,42	675 / 1,75
Maks. Çalışma Basıncı	bar	42	
Min. Çalışma Basıncı	bar	2,3	
Maksimum Su Çıkış Sıcaklığı		61°C	
Dış Hava Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25/+45°C	
Su Bağlantısı		1 1/4"	
Maksimum Su Basınç Kaybı	kPa	25	
Sirkülasyon Pompası Debisi	m ³ /h	2,5	
Ses Seviyesi (EN 12102)	dB(A)	56	
Ölçüler			
Uzunluk	mm	1215	
Genişlik	mm	500	
Yükseklik	mm	830	
Ağırlık	kg	105	115
Elektrik Bağlantısı			
Voltaj	V	220 (380 opsiyonel)	
Faz	~	Mono	
Maksimum Akım	A	19	25
Frekans	Hz	50	
Sigorta	A	25	
Elektrik Kablo Bağlantısı Kesiti	mm	3x6	

Model		Ecocycle M35	Ecocycle M55
Isıtma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 7/6°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 30/35°C			
Isıtma Kapasite Aralığı	kW	12,10-29,20	16,10-44,10
Güç Girişi Aralığı	kW	2,52-6,63	3,42-10,50
COP at 60 RPS		4,52	4,44
Sıcak Su Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 20°C , Su Sıcaklığı. 15/55°C			
Sıcak Su Kapasite Aralığı	kW	17,90-35,30	23,90-53,10
Güç Girişi Aralığı	kW	3,65-7,51	4,87-11,20
COP at 60 RPS		4,7	4,73
Soğutma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 35/24°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 12/7°C			
Soğutma Kapasite Aralığı	kW	10,50-22,50	13,90-33,75
Güç Girişi Aralığı	kW	3,28-7,50	4,34-12,05
EER at 60 RPS		3,12	3,06
Maksimum- Minimum Kompresör Hızı	RPS	30-60	40-90
Kompresör		CRSS (Panasonic-Sanyo)	
Kompresör Tipi		DC Rotary	
Kompresör Sürücü		SANHUA	
Isı Eşanjörü		SANHUA Plakalı Lehimli	
Fan Tipi		BLDC Fan Motor	
Ana Kontrol Kartı		Siemens POL468.65/STD	
Kontrol Paneli		Siemens POL895.51/STD HMI	
Soğutucu Akışkan / kg		R32 / 7	R32 / 8
GWP / CO ₂ Eşdeğeri (ton)		675 / 4,72	675 / 5,40
Maks. Çalışma Basıncı	bar	42	
Min. Çalışma Basıncı	bar	2,3	
Maksimum Su Çıkış Sıcaklığı		61°C	
Dış Hava Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25/+45°C	
Su Bağlantısı		1 1/4"	
Ses Seviyesi (EN 12102)	dB(A)	61	
Ölçüler			
Uzunluk	mm	1055	1110
Genişlik	mm	854	1150
Yükseklik	mm	1382	1500
Ağırlık	kg	210	280
Elektrik Bağlantısı			
Voltaj	V	380	
Faz	~	Three	
Maksimum Akım	A	19	25
Frekans	Hz	50	

Model		Ecocycle M40	Ecocycle M65
Isıtma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 7/6°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 30/35°C			
Isıtma Kapasite Aralığı	kW	13,60-39,80	24,30-60,80
Güç Girişi Aralığı	kW	2,94-8,62	5,23-13,10
COP at 60 RPS		4,62	4,64
Soğutma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 35/24°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 12/7°C			
Soğutma Kapasite Aralığı	kW	12,10-31,30	12,40-47,10
Güç Girişi Aralığı	kW	3,74-9,70	3,80-14,45
EER at 60 RPS		3,23	3,26
Kompresör		Panasonic	
Kompresör Tipi		DC Scroll	
Kompresör Sürücü		STEP	
Isı Eşanjörü		SANHUA BPHE	
Fan Tipi		EC FAN	
Ana Kontrol Kartı		Siemens POL468.65/STD	
Kontrol Paneli		Siemens POL895.51/STD HMI	
Soğutucu Akışkan / kg		R410A / 12	R410A / 12
GWP / CO ₂ Eşdeğeri (ton)		2088 / 25,05	2088 / 25,05
Maks. Çalışma Basıncı	bar	42	
Min. Çalışma Basıncı	bar	2,3	
Maksimum Su Çıkış Sıcaklığı		61°C	
Dış Hava Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25/+45°C	
Sirkülasyon Pompası		Harici	
Su Bağlantısı		1 1/2"	
Ses Seviyesi (EN 12102)	dB(A)	63	
Ölçüler			
Uzunluk	mm	1210	
Genişlik	mm	1090	
Yükseklik	mm	1700	
Ağırlık	kg	400	405
Elektrik Bağlantısı			
Voltaj	V	380	
Faz	~	Three	
Maksimum Akım	A	40	55
Frekans	Hz	50	
Sigorta	A	50	60

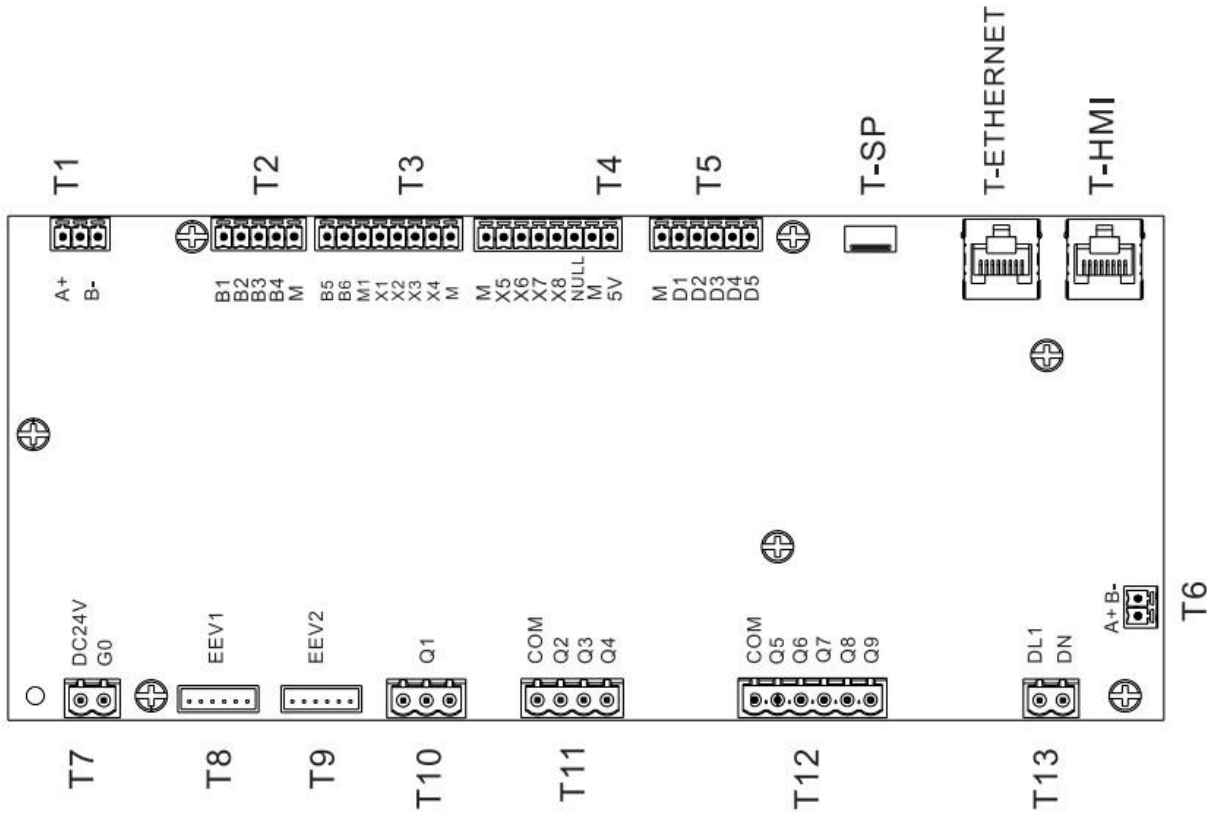
Model		Ecocycle PM8	Ecocycle PM12	Ecocycle PM16
Isıtma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 7/6°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 30/35°C				
Isıtma Kapasite Aralığı	kW	3,20-8,70	3,20-12,60	5,60-15,90
Güç Girişi Aralığı	kW	0,69-1,89	0,69-2,3	1,19-3,45
COP at 60 RPS		4,69	4,62	4,71
Soğutma Koşulları-Hava Sıcaklığı (DT/WT) 35/24°C , Su Sıcaklığı (In/Out) 12/7°C				
Soğutma Kapasite Aralığı	kW	2,40-7,10	2,40-9,50	4,52-12,30
Güç Girişi Aralığı	kW	0,75-2,25	0,77-3,05	1,38-3,88
EER at 60 RPS		3,15	3,11	3,18
Kompresör		GMCC		
Kompresör Tipi		DC Twin Rotary		
Kompresör Sürücü		SANHUA		
Isı Eşanjörü		SANHUA Plakalı Lehimli		
Fan Tipi		BLDC Fan Motor		
Ana Kontrol Kartı		Siemens POL468.65/STD		
Kontrol Paneli		Siemens POL895.51/STD HMI		
Sirkülasyon Pompası		Wilo Para 25-130/8-75		
Soğutucu Akışkan / kg		R290 / 1,15	R290 / 1,15	R290 / 1,3
GWP / CO ₂ Eşdeğeri (ton)		3		
Maks. Çalışma Basıncı	bar	31		
Min. Çalışma Basıncı	bar	0,7		
Maksimum Su Çıkış Sıcaklığı		75°C		
Dış Hava Çalışma Sıcaklık Aralığı		-30/+50°C		
Su Bağlantısı		1 1/4"		
Maksimum Su Basınç Kaybı	kPa	25		
Sirkülasyon Pompası Debisi	m ³ /h	2,5		
Ses Seviyesi (EN 12102)	dB(A)	56		
Ölçüler				
Uzunluk	mm	1215		
Genişlik	mm	500		
Yükseklik	mm	830		
Ağırlık	kg	120	120	135
Elektrik Bağlantısı				
Voltaj	V	220	220	380
Faz	~	Mono		Three
Maksimum Akım	A	19	22	12
Frekans	Hz	50		

3. ELEKTRİK KABLO BAĞLANTILARI

Dokümantasyonun bu bölümünde elektrik çizelgelerini ve ısı pompasını kurulumunuza nasıl bağlayacağınızı bulacaksınız.

3.1 Ana Kontrol Kartı

Ana kontrolör için Siemens POL468.65/STD kullanılır, örnek için aşağıdaki resme bakınız:



Tüm elektrik işlemleri ve kurulumları yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Elektrikmontajı yapılırken ulusal elektrik standartlarına uyulmalıdır.



Dikkat!

Kontrol kartı üzerindeki tüm röle çıkışlarından maksimum 2A, 230 V elektrik alınabilir.

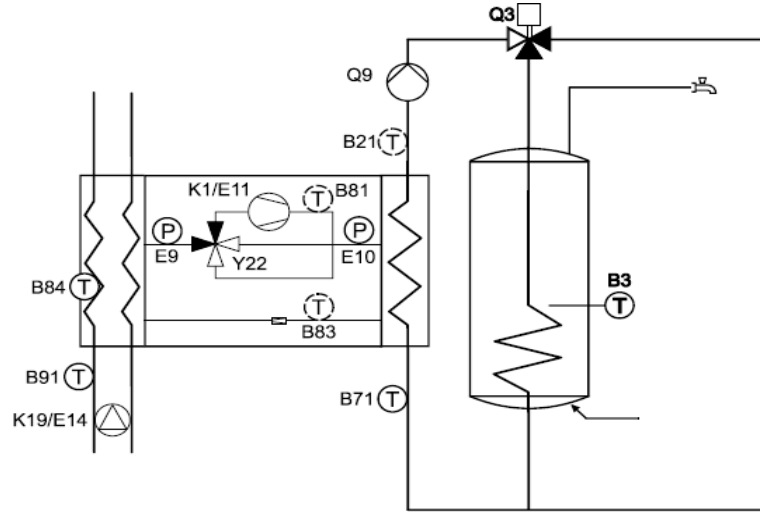


Dikkat!

Kurulum sırasında kontrol kartına bağlanacak alet ve sensörlerin bağlantıları kullanım amaçlarına göre şemada gösterildiği gibi yapılmalıdır.

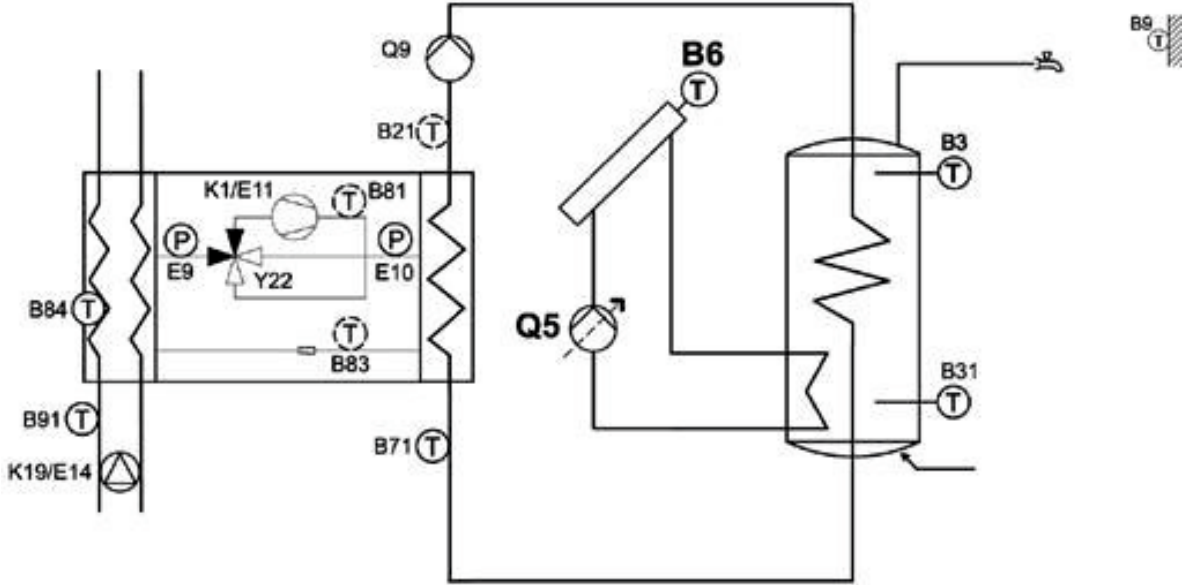
3.2 Havadan Suyu Isı Pompası Elektrik Bağlantı Diyagramları

3.2.1 Sadece Sıcak Su Bağlantısı:



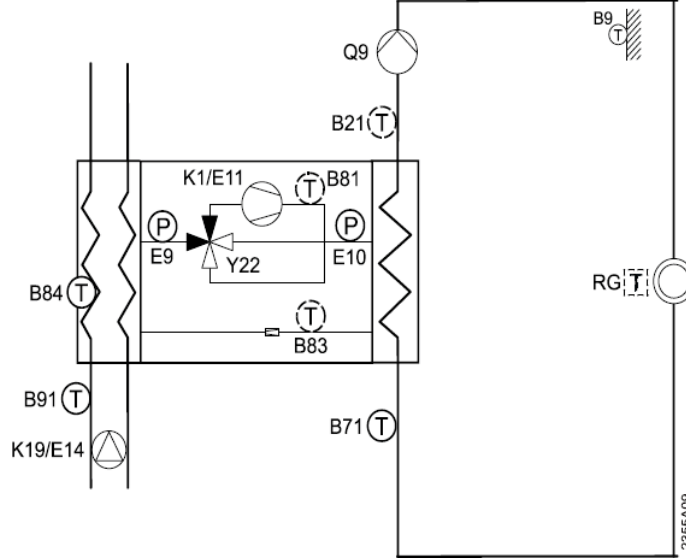
Bağlantı Noktası	Soket	Klemens	Açıklama	Bağlantı Durumu
T11	Q2		Kompresör Dönüş Sensörü	Fabrika Bağlantılı
T3	X3	3-4	Boylere Sensörü B3	Kurulum sırasında bağlantı
T2	B1		Sıcak Gaz Sensörü B81	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B2		Su Çıkış Sensörü B21	Fabrika Bağlantılı
T2	B3		Su Dönüş Sensörü B71	Fabrika Bağlantılı
T3	B5		Hava Giriş Sensörü B91	Fabrika Bağlantılı
T2	B4		Hava Çıkış Sensörü B92	Fabrika Bağlantılı
T11	Q4		Dört Yollu Vana Röle Y22	Fabrika Bağlantılı
T12	Q6	8	Ekstra Elektrikli Isıtıcı	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T12	Q7	7	Boylere Rezistans	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T12	Q8		Kompresör Krank Isıtıcı K40	Fabrika Bağlantılı
T12	Q5	10	3 Yollu Vana Q3	Kurulum Sırasında Bağlantı
T11	Q2		Kompresör Röle Çıkışı K1	Fabrika Bağlantılı
T11	Q3		Fan Röle Çıkışı K19	Fabrika Bağlantılı
T10	Q1	11	Boylere Sirkülasyon Pompası Q9	Kurulum Sırasında Bağlantı (kontakör 2 amperden fazla akım veya üç fazlı pompalarda kullanılmalıdır)
T5	D1		Akış Anahtarı	Fabrika Bağlantılı
T5	D3		Düşük Basınç Switch E9	Fabrika Bağlantılı
T5	D2		Yüksek Basınç Switch E10	Fabrika Bağlantılı
T13	DL1		Kompresör Aşırı Yük E11	Fabrika Bağlantılı
T-HMI	HMI	12-13-14-15	12-HMI R485A//13-HMI GND//14-HMI R485B//15-HMI+24V	Kurulum Sırasında Bağlantı

3.2.2 Sıcak Su ve Güneş Enerjisi Bağlantısı:



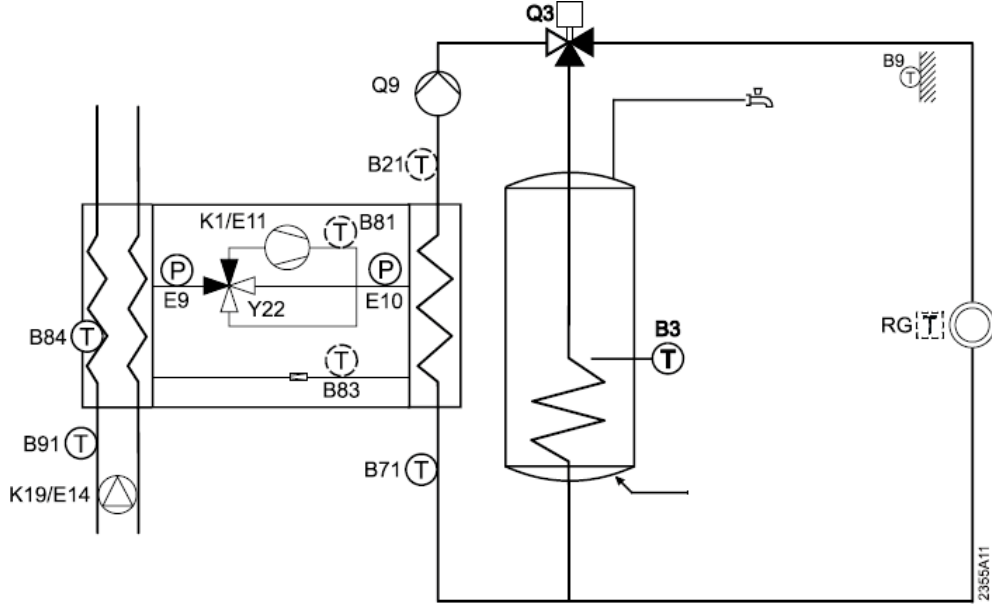
Bağlantı Noktası	Soket	Klemens	Açıklama	Bağlantı Durumu
T3	X4	1-2	Kollektör Sensörü B6	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B1		Sıcak Gaz Sensörü B81	Fabrika Bağlantılı
T3	X3	3-4	Boylar Sensörü B3	Kurulum Sırasında Bağlantı
			Dış Hava Sensörü B9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B2		Su Çıkış Sensörü B21	Fabrika Bağlantılı
T2	B3		Su Giriş Sensörü B71	Fabrika Bağlantılı
T3	B5		Hava Giriş Sensörü B91	Fabrika Bağlantılı
T2	B4		Hava Çıkış Sensörü B92	Fabrika Bağlantılı
T11	Q4		Dört Yollu Vana Röle Y22	Fabrika Bağlantılı
T12	Q7	7	Boylar Rezistans K6	Kurulum Sırasında Bağlantı
T12	Q6	8	Ekstra Elektrikli Isıtıcı	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T12	Q9	9	Güneş Enerjisi Sirkülasyon Pompası Q5	Kurulum Sırasında Bağlantı
T12	Q8		Kompresör Krank Isıtıcı K40	Fabrika Bağlantılı
T11	Q2		Kompresör Röle Çıkışı K1	Fabrika Bağlantılı
T11	Q3		Fan Röle Çıkışı K19	Fabrika Bağlantılı
T10	Q1	11	Kondanser Pompası Q9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T5	D1		Akış Anahtarı	Fabrika Bağlantılı
T5	D3		Düşük Basınç Switch E9	Fabrika Bağlantılı
T5	D2		Yüksek Basınç Switch E10	Fabrika Bağlantılı
T13	DL1		Kompresör Aşırı Yük E10	Fabrika Bağlantılı
T-HMI	HMI	12-13-14-15	12-HMI R485A//13-HMI GND//14-HMI R485B//15-HMI+24V	Kurulum Sırasında Bağlantı

3.2.3 Isıtma ve Soğutma Bağlantısı:



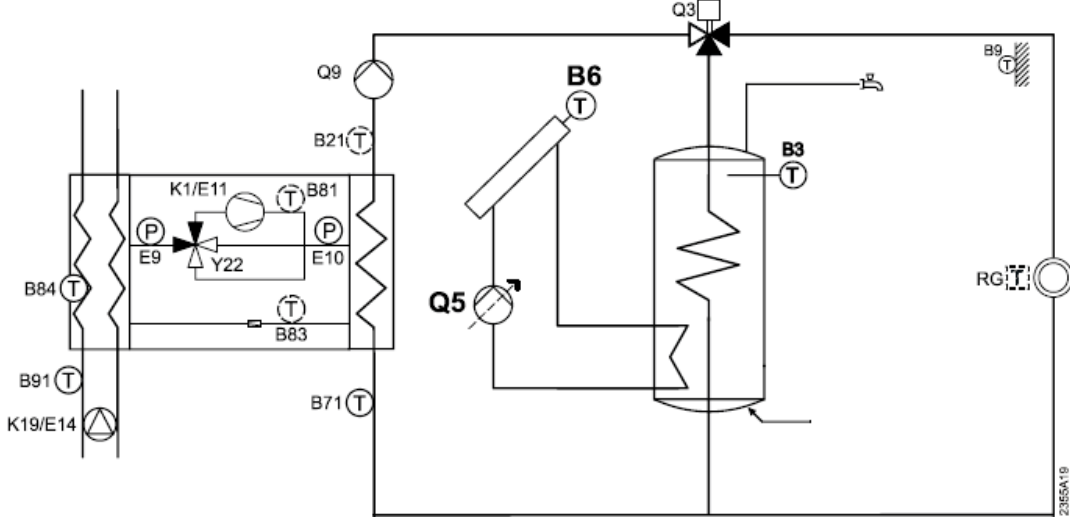
Bağlantı Noktası	Soket	Klemens	Açıklama	Bağlantı Durumu
T11	Q2		Compressor Return Sensor	Fabrika Bağlantılı
T2	B1		Sıcak Gaz Sensörü B81	Fabrika Bağlantılı
			Dış Hava Sensörü B9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B2		Su Çıkış Sensörü B21	Fabrika Bağlantılı
T2	B3		Su Giriş Sensörü B71	Fabrika Bağlantılı
T3	B5		Hava Giriş Sensörü B91	Fabrika Bağlantılı
T2	B4		Hava Çıkış Sensörü B84	Fabrika Bağlantılı
T11	Q4		Dört Yollu Vana Röle Y22	Fabrika Bağlantılı
T12	Q8		Compressor Crank Heater	Fabrika Bağlantılı
T11	Q2		Kompresör Röle Çıkışı K1	Fabrika Bağlantılı
T11	Q3		Fan Röle Çıkışı K19	Fabrika Bağlantılı
T12	Q6	8	Ekstra Isıtıcı Çıkışı	Kurulum Sırasında Bağlantı (Optional)
T10	Q1	11	Kondanser Pompası Q9	Kurulum Sırasında Bağlantı (kontakör 2 amperden fazla akım veya üç fazlı pompalarda kullanılmalıdır)
T5	D1		Akış Anahtarı	Fabrika Bağlantılı
T5	D3		Düşük Basınç Switch E9	Fabrika Bağlantılı
T5	D2		Yüksek Basınç Switch E10	Fabrika Bağlantılı
T5	D4	5-16	Isıtma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T5	D5	6-16	Soğutma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T13	DL1		Kompresör Aşırı Yük E11	Fabrika Bağlantılı
T-HMI	HMI	12-13-14-15	12-HMI R485A//13-HMI GND//14-HMI R485B//15-HMI+24V	Kurulum Sırasında Bağlantı

3.2.4 Isıtma – Soğutma – Sıcak Su Bağlantısı:



Bağlantı Noktası	Soket	Klemens	Açıklama	Bağlantı Durumu
T11	Q2		Kompresör Dönüş Sensörü	Fabrika Bağlantılı
T3	X3	3-4	Boiler Sensörü B3	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B1		Sıcak Gaz Sensörü B81	Fabrika Bağlantılı
			Dış Hava Sensörü B9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B2		Su Çıkış Sensörü B21	Fabrika Bağlantılı
T2	B3		Su Giriş Sensörü B71	Fabrika Bağlantılı
T3	B5		Hava Giriş Sensörü B91	Fabrika Bağlantılı
T2	B4		Hava Çıkış Sensörü B84	Fabrika Bağlantılı
T11	Q4		Dört Yollu Vana Röle Y22	Fabrika Bağlantılı
T12	Q6	8	Ekstra Isıtıcı Çıkışı	Kurulum Sırasında Bağlantı (Optional)
T12	Q7	7	Boiler Rezistans	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T12	Q8		Kompresör Krank Isıtıcı	Fabrika Bağlantılı
T11	Q2		Kompresör Röle Çıkışı K1	Fabrika Bağlantılı
T12	Q5	10	3 Yollu Vana Q3	Kurulum Sırasında Bağlantı
T11	Q3		Fan Röle Çıkışı K19	Fabrika Bağlantılı
T10	Q1	11	Kondanser Pompası Q9	Kurulum Sırasında Bağlantı (kontakör 2 amperden fazla akım veya üç fazlı pompalarda kullanılmalıdır)
T5	D1		Akış Anahtarı	Fabrika Bağlantılı
T5	D3		Düşük Basınç Switch E9	Fabrika Bağlantılı
T5	D2		Yüksek Basınç Switch E10	Fabrika Bağlantılı
T5	D4	5-16	Isıtma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T5	D5	6-16	Soğutma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T13	DL1		Kompresör Aşırı Yük E11	Fabrika Bağlantılı
T-HMI	HMI	12-13-14-15	12-HMI R485A//13-HMI GND//14-HMI R485B//15-HMI+24V	Kurulum Sırasında Bağlantı

3.2.5 Isıtma-Soğutma-Sıcak Su ve Güneş Enerjisi Bağlantısı:



Bağlantı Noktası	Soket	Klemens	Açıklama	Bağlantı Durumu
T3	X4	1-2	Kollektör Sensörü B6	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B1		Sıcak Gaz Sensörü B81	Fabrika Bağlantılı
T3	X3	3-4	Boyler Sensörü B3	Kurulum Sırasında Bağlantı
			Dış Hava Sensörü B9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T2	B2		Su Çıkış Sensörü B21	Fabrika Bağlantılı
T2	B3		Su Giriş Sensörü B71	Fabrika Bağlantılı
T3	B5		Hava Giriş Sensörü B91	Fabrika Bağlantılı
T2	B4		Hava Çıkış Sensörü B92	Fabrika Bağlantılı
T11	Q4		Dört Yollu Vana Röle Y22	Fabrika Bağlantılı
T12	Q7	7	Boyler Rezistans K6	Kurulum Sırasında Bağlantı
T12	Q6	8	Ekstra Elektrikli Isıtıcı	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T12	Q9	9	Güneş Enerjisi Sirkülasyon Pompası Q5	Kurulum Sırasında Bağlantı
T12	Q5	10	3 Yollu Vana Q3	Kurulum Sırasında Bağlantı
T12	Q8		Kompresör Krank Isıtıcı K40	Fabrika Bağlantılı
T11	Q2		Kompresör Röle Çıkışı K1	Fabrika Bağlantılı
T11	Q3		Fan Röle Çıkışı K19	Fabrika Bağlantılı
T10	Q1	11	Kondanser Pompası Q9	Kurulum Sırasında Bağlantı
T5	D1		Akış Anahtarı	Fabrika Bağlantılı
T5	D3		Düşük Basınç Switch E9	Fabrika Bağlantılı
T5	D2		Yüksek Basınç Switch E10	Fabrika Bağlantılı
T5	D4	5-16	Isıtma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T5	D5	6-16	Soğutma Termostat	Kurulum Sırasında Bağlantı (Opsiyonel)
T13	DL1		Kompresör Aşırı Yük E10	Fabrika Bağlantılı
T-HMI	HMI	12-13-14-15	12-HMI R485A//13-HMI GND//14-HMI R485B//15-HMI+24V	Kurulum Sırasında Bağlantı

4. ECOCYCLE KONTROL PANELİ

1. Butonlar ve Fonksiyonlar:



Bilgi: Herhangi bir ekrandan bu düğmeye basmak, ısı pompasının tüm mevcut değerlerine erişmenizi sağlar.

Alarmlar: Alarm düğmesine basıldığında (bir alarm etkinse kırmızı LED yanıp söner), alarm yönetimi menüsü görüntülenir.

Çıkış (ESC): Menü ağacında bir önceki seviyeye döner. Değişiklik sırasında bu düğmeye basılması yapılan değişikliği geçersiz kılar ve kullanıcıyı bir önceki menüye döndürür. Bir ayar yanlışlıkla değiştirilirse bu işlev çok önemlidir.

Ve bu düğme basılı tutulursa, HMI ayarlarına ve Kontrolör Listesine erişilir.

OK / Çevirme: Kaydırma tekerleğinin altı işlevi vardır:

1. Bir menüde, olası seçenekler listesinde yukarı ve aşağı hareket etmek için kullanılır.
2. Seçildiğinde bir ayarın değerini değiştirebilir.
3. Bir alt menüye erişmek için kullanılır.
4. Bir ayarın değiştirilmesini etkinleştirir.
5. Bir ayarın değiştirildiğini doğrular.
6. Bir kullanıcı seviyesi ile oturum açıyorsanız, oturum açma/kapama sayfasını etkinleştirmek için OK tuşunu basılı tutun.

Değilse, şifre girme sayfasına geri dönmek için OK tuşunu basılı tutun.

Notlar:



⚠ CAUTION

National safety regulations

Failure to comply with national safety regulations may result in personal injury and property damage.

- Observe national provisions and comply with the appropriate safety regulations.



The device is considered an electronics device for disposal in terms of European Directive 2012/19/EU and may not be disposed of as domestic garbage.

- Dispose of the device through channels provided for this purpose.
- Comply with all local and currently applicable laws and regulations.

2.Ana Menü:

▶ ISITMA

▶ SOGUTMA

▶ BOYLER

▶ GUNES ENERJISI

▶ FONKSIYONLAR

▶ BILGI

▶ PARAMETRELER

▶ DIL

Isı pompası kullanıcı arayüzü ilk açıldığında sizi ana menü karşılar. Bu menüden tüm modlara ve ayar menülerine kolayca erişebilirsiniz.

OK tuşu ile aşağı yukarı hareket edebilir ve üzerine basarak istediğiniz menüye girebilirsiniz.

3. Isıtma Modu Menü:

Bu mod için ayarlara ana menüden ısıtma modunu seçerek erişebilirsiniz.

1	Isıtma Modu	Kapalı
2	Isıtma Ayar Değeri	28.0°C
3	Diferansiyel	2.0 °C
4	Ayar Modu	Sabit
	Ayar Değeri -10C	28.0°C
	Ayar Değeri -5C	28.0°C
	Ayar Değeri 0C	28.0°C
	Ayar Değeri +5C	28.0°C
	Ayar Değeri +10C	28.0°C
5	Smart Grid dT Isıtma	0.0°C
6	Isıtma Zaman Programı	
7	Gece Modu	Kapalı
	Gece Modu Baslangic	*
	Gece Modu Sonu	*

1) Isıtma Modu:

- Açık: Isı pompası açık konuma gelir.
- Kapalı: Isı pompası kapalı konuma gelir.
- Oto: Isı pompası zaman programına göre çalışır.

2) **Isıtma Ayar Değeri** : Isı pompası su çıkış sıcaklığının ayar değeridir.

3) **Diferansiyel**: Su çıkış sıcaklığı ayarlanan değere ulaştığında ısı pompası hızını düşürmeye başlar. Eğer ısı ihtiyacı yoksa su çıkış sıcaklığı yükselmeye devam eder. Fark değerinin yarısı + set değeri olduğunda ısı pompası kapanır. Set değeri - diferansiyel değerinin yarısı olduğunda ısı pompası tekrar çalışmaya başlar.

Örnek:

Ayar değeri: 50°C

Diferansiyel: 6°C

Isı pompası kapalı değeri: $50 + (6/2) = 53,1°C$

Isı pompası yeniden çalışma değeri: $50 - (6/2) = 46,9°C$

4) Ayar Modu:

- **Sabit**: Isı pompası açık konumda girilen ayar noktası değerine göre sabit çalışır.
- **Eğri**: Isı pompasını eğri moduna alırsanız, ayar modu altında farklı dış ortam sıcaklıklarına göre çıkış suyu sıcaklığını girmeniz gerekir. Böylece ısı pompası girilen ayar noktası değerlerine göre otomatik olarak bir eğri oluşturur ve çalışır.

5) **Smart Grid dT Isıtma:** Eğer bir güneş paneliniz ve inverter paneliniz varsa Ecocycle ısı pompanız güneş panelinize entegre edilebilir. Bu durumda güneş paneli invertoru serbest enerji durumunda ısı pompasına bilgi gönderir. Bu ayarı etkinleştirirseniz, ısı pompanız ısıtma ayar noktası + smartgrid (°C) ile ücretsiz olarak ısınacaktır. Örneğin, ayar noktası 50°C olsun. Bu ayarı 5°C olarak girerseniz, ısı pompası serbest enerji durumunda suyu 5°C daha fazla ısıtacaktır. Yeni su sıcaklığı 55°C olacaktır.

6) Isıtma Zaman Programı:

▶ Pazartesi

▶ Sali

▶ Carsamba

▶ Persembe

▶ Cuma

▶ Cumartesi

▶ Pazar

Ecocycle ısı pompanızı Otomatik modda çalıştırmak istiyorsanız, zaman programınızı bu menüden ayarlayabilirsiniz. Farklı günlerde, hangi saatlerde kaç derecede çalışacağını belirleyebilirsiniz.

7) **Gece Modu:** Isı pompası gece modunu ayarlayarak geceleri daha sessiz çalışmasını sağlayabilirsiniz. Bunun için gece başlangıç-bitiş saatleri girilmeli ve açık konuma getirilmelidir.

3. Soğutma Modu Menü:

1	Sodutma Modu	Kapalı
2	Sodutma Ayar Degeri	26.0 °C
3	Smart Grid dT Sodutma	0.000 °C

1) **Soğutma Modu:** Soğutma modunu açık veya kapalı olarak ayarlayabilirsiniz.

2) **Soğutma Ayar Noktası:** Isı pompası soğutma modu açıkken su çıkış sıcaklığı ayar değeri.

3) **Smart Grid dT Soğutma:** Isıtma modunda olduğu gibi, güneş panelleriniz ve invertorunuz varsa, ısı pompanız serbest enerji durumunda ayarlanan değere kadar ekstra soğutma sağlayacaktır.

4.DHW Modu Menü:

1	Boylar Modu	Kapalı
2	Boylar Ayar Degeri	40.0 °C
3	Boylar Diferansiyel	5.00 °C
4	DHW Yeniden Besle	Kapalı
5	Lejyonella Fonksiyonu	Kapalı
6	Lejyonella Ayar Degeri	70.0 °C
7	Lejyonella Zamani	240.0 min
8	Lejyonella Araligi	5.00 Days
9	Smart Grid dT DHW	0.000 °C

- 1) Boyler Modu:** Ecocycle ısı pompasının sıcak su modunu açabilir veya kapatabilirsiniz.
- 2) Boyler Ayar Değeri:** Sıcak su tankının, istenilen sıcaklık değerini buradan ayarlayabilirsiniz.
- 3) Boyler Diferansiyel:** Ayarlanan diferansiyel değeri, ısı pompasının ne zaman etkinleştirileceğini gösterir. Örneğin, sıcak su ayar noktası 40°C ve fark değeri 5°C ise. Sıcak su tankı 40-5=35°C ise, ısı pompası yeniden başlayacaktır.
- 4) DHW Yeniden Besle :** Acil sıcak su ihtiyacınız varsa, yeniden şarj seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. Böylece ısı pompanız sıcak su tankınızı doğrudan ısıtmaya başlayacaktır.
- 5) Lejyonella Fonksiyonu:** Sıcak su tankınızdaki lejyonella bakterilerini önlemek için bu işlevi etkinleştirebilirsiniz. Ek ısıtıcı gerektirir.
- 6) Lejyonella Ayar Değeri:** İstenilen ayar noktasıdır. Ayar noktasına ulaşmak için ısı pompası maksimum sıcaklığa kadar ısınır. Daha fazla sıcaklık ihtiyacı olacağından ek ısıtıcıyı devreye sokar ve istenilen ayar noktasına ulaşır.
- 7) Lejyonella Zamani:** Lejyonella fonksiyonu ayarlanan süre boyunca aktiftir.
- 8) Lejyonella Aralığı:** Lejyonella fonksiyonunun ne sıklıkla etkinleştirilmesini istediğinizi ayarlayabilirsiniz.
- 9) Smart Grid dT DHW:** Güneş panelinizde serbest enerji varsa, ısı pompası sıcak su tankınızı ayar noktasının üzerinde ısıtacaktır.

5.Solar(Kollektör) Menü:

1	Solar Açık Dif.	8.00 °C
2	Solar Kapalı Dif.	4.00 °C
3	Maks. Boyler Sıc.	70.0 °C

- 1) Solar Açık Dif.:** Kollektör sirkülasyon pompasının ne zaman devreye gireceğini gösterir. Örneğin sıcak su tankınız 45°C olsun, fark değerini 8°C olarak ayarlarsanız kollektör 45+8=53°C olduğunda kollektör pompası devreye girer ve sıcak su tankınızı ısıtır.
- 2) Solar Kapalı Dif.:** Kollektör sirkülasyon pompasının ne zaman kapanacağını gösterir. Örneğin sıcak su tankınız 45°C olsun, fark değerini 4°C olarak ayarlarsanız, kollektör 45+4 =49°C olduğunda kollektör pompası devre dışı kalır ve sıcak su tankınızı ısıtmaz.
- 3) Maksimum Boyler Sıcaklığı:** Ayarlanan değere kadar sıcak su tankınızı kolektör yardımı ile ısıtabilirsiniz. Bu değerin üzerinde kollektör ile ısıtma yapamazsınız.

6.Fonksiyonlar: (sadece servis için)

1	Soğutma Devresi	Kapalı
2	Boyer Devresi	Kapalı
3	Solar Devresi	Kapalı
4	DHCP	Acık
5	IP Adress	192.168.1.2
6	BACnetIP	Passive
7	Master	Kapalı
8	Aktif Et	Kapalı
9	Vakum Operasyonu	Acık

- 1) Soğutma Devresi:** Soğutma fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz. Ayarı değiştirdikten sonra ayar etkinleştirilmelidir. Isı pompası yeniden başlatılmalıdır.
- 2) Boyler Devresi:** DHW fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz. Ayarı değiştirdikten sonra ayar etkinleştirilmelidir. Isı pompası yeniden başlatılmalıdır.

- 3) **Solar Devresi:** Solar fonksiyonunu açabilir veya kapatabilirsiniz. Ayarı değiştirdikten sonra ayar etkinleştirilmelidir. Isı pompası yeniden başlatılmalıdır.
- 4) **DHCP:** DHCP modu açıksa ısı pompanız bulut sistemine bağlanabilir, kapalıysa bağlanamaz.
- 5) **IP Adres:** DHCP açıkken cihazı otomatik aldığı IP adresini görebilirsiniz. DHCP kapalıysa cihazın IP adresini değiştirebilirsiniz.
- 6) **BACnetIP:** Ecocycle ısı pompanızı Bacnet arayüzü üzerinden akıllı ev otomasyonunuza entegre olarak çalıştırabilirsiniz. Pasif mod kapalı demektir.
- 7) **Master:** Eğer birden fazla Ecocycle ısı pompasını kaskad olarak çalıştırmak istiyorsanız ana cihazı seçmek için Master açık konuma getirilmelidir. Kapalı halde slave olarak kalacaktır. Ayarı değiştirdikten sonra ayar etkinleştirilmelidir. Isı pompası yeniden başlatılmalıdır. Kaskad bağlantı detaylı olarak 12.bölümde anlatılmıştır.
- 8) **Etkinleştir:** Tüm ayarları hafızaya almak için etkinleştirme düğmesini açmanız gerekir. Isı pompası yeniden başlayacaktır.
- 9) **Vakum Operasyonu:** Servis müdahalesi sırasında ısı pompasının içinde kalan gazı tamamen vakumlamak için vakum modu etkinleştirilmelidir. EEV %100 olarak açılacaktır. İşlem bittiğinde tekrar kapatılmalıdır, aksi takdirde ısı pompanız düzgün çalışmayacaktır.

7.Bilgi Menüsü:

Bilgi menüsünden Ecocycle ısı pompasının tüm anlık verilerine erişebilirsiniz.

Komp. Kapalı Zamani	20.0min
---------------------	---------

Isı pompası yeniden başlatma geri sayımı.
Kompresör 1 saat içinde en fazla 3 kez yeniden başla labilir.

Akis Sicakligi	26.25°C
Donus Sicakligi	24.01°C
Maks. Akis Sicakligi	45.0°C
Boyler Sicakligi	0.0°C
Solar Sicakligi	0.0°C
Kaynak Sicakligi	16.81°C
Evap. Sicakligi	16.43°C
Gaz Sicakligi	28.23°C
Emis Gazi Sicakligi	19.6°C

Sıcaklık Sensör Değerleri

YukseK Basinc	12.58bar
Alcak Basinc	12.23bar

Soğutucu Akışkan Basınç Değerleri

Kondenzasyon Sicakligi	20.65°C
Evaporasyon Sicakligi	16.05°C

Sıkıştırma Oranı	1.03
------------------	------

Kompresör Basınç Oranı = Yüksek Basınç / Düşük Basınç

EEV Control Tipi	Prtc SH
------------------	---------

Elektronik genişleme vanası kontrol yöntemi: SH, Protect SH ve DSH.

Valf Açıklığı Gerçek Değer	0.0%
----------------------------	------

Elektronik genişleme valfi açıklık yüzdesi.

SH Gerçek Değer	3.58K
-----------------	-------

DSH Ayar Değeri	32.0K
-----------------	-------

DSH Gerçek Değer	7.58K
------------------	-------

Kompresör Durum	Kapalı
Kompresör Modülasyonu	0.0%
Fan Durum	Kapalı
Fan Modülasyonu Gerçek Değer	0.0%

Kompresör ve Fan Bilgileri

Coil Evap Dif.	0.74°C
----------------	--------

Coil Cond. Dif	3.88°C
----------------	--------

Pompa Durum	Kapalı
-------------	--------

Sirkülasyon pompası durumu

Dört Yollu Vana Durum	Kapalı
-----------------------	--------

4 yollu vana durumu. Soğutma modu veya defrost aktif ise açık, aksi takdirde kapalıdır.

Boylar Üç Yollu Durum	Kapalı
-----------------------	--------

Eğer 3 yollu bir vana varsa, sıcak su moduna geçtiğinizde açılır.

Isıtma Devresi Durum	Kapalı
Soğutma Devresi Durum	Kapalı
Boylar Durum	Kapalı

Modların durumu

IP Boyler	65.0 °C
-----------	---------

DHW hafıza durumu

Boyer Ek Isitici	Kapali
------------------	--------

Sıcak Su Tankı ısıtma elemanı

Ek Isitici	Kapali
------------	--------

Ekstra bir ısı cı varsa, durumunu gösterir.

Krank Isitici	Kapali
---------------	--------

Yağ için kompresör krank ısı cısı.

Don Koruma	Kapali
------------	--------

Donma koruma modu; düşük sıcaklıklarda ısı pompası kapalı bile su sirkülasyonu devam eder.

Defrost Durumu	Kapali
Zorlamalı Defrost Zamani	120.0min
Defrost Ayar Degeri	20.0°C
Defrost Diferansiyel	0.38°C

Defrost durum bilgileri

Kompresör Durum	0
Kompresör Hiz Bilgisi	0Hz
Kompresör Surucu Sıcaklığı	24°C
Kompresör Güç Tüketimi	0kW
Surucu Hata 1	0
Surucu Hata 2	0
Son Surucu Hatası 1	0
Son Surucu Hatası 2	0

Kompresör durumu, hız bilgisi, inverter sürücü sıcaklığı, güç tüketimi ve varsa hata bilgisi.

8.Parametreler:

Bu menü ısı pompasının bazı ayarlarını içerir ve değiştirir. Parametreler menüsüne son kullanıcı erişemez. Bu menüye erişim sadece servis ve fabrika için mevcuttur. Giriş için bir kullanıcı şifresi gereklidir.

9.Dil:

Genel Bakış ► DİL

DİL

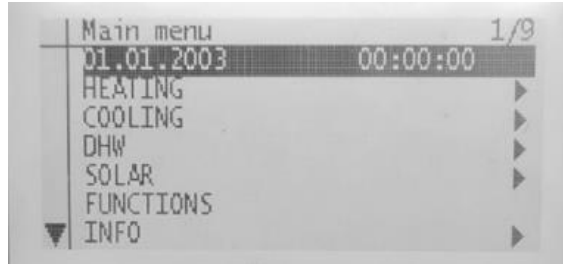
Türkçe

Isı pompanızı kontrol etmek için mevcut diller arasından seçim yapabilirsiniz.

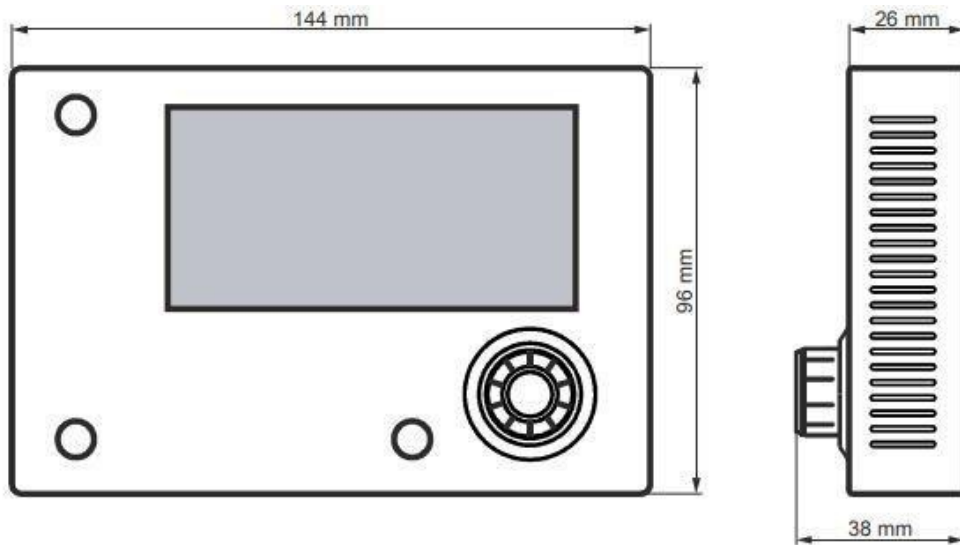
- Türkçe
- İngilizce
- Almanca
- Hollanda ve diğer diller..

10.Saat ve Tarih:

Ana menünün üst kısmındaki OK düğmesini kullanarak tarih ve saat bilgilerini düzenleyebilirsiniz. Düzenlemek için OK düğmesine basabilir ve yuvarlayabilirsiniz.



11.Ölçüler:

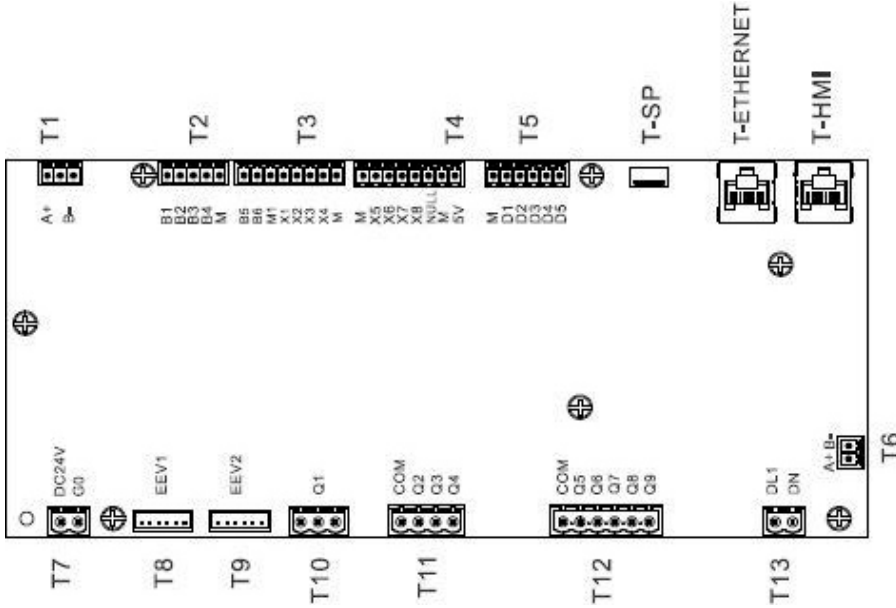


Dimensions in mm

12. Kaskad Bağlantı:

Birden fazla Ecocycle ısı pompasını kaskad bağlantı yapmak için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz. Kaskad bağlantısına maksimum 1 Master + 10 Slave ısı pompası bağlanabilir. Kaskad bağlantı sayesinde tek cihazdan tüm cihazları yönetebilir ve olası hata durumlarını öğrenebilirsiniz.

Kablo Bağlantısı:



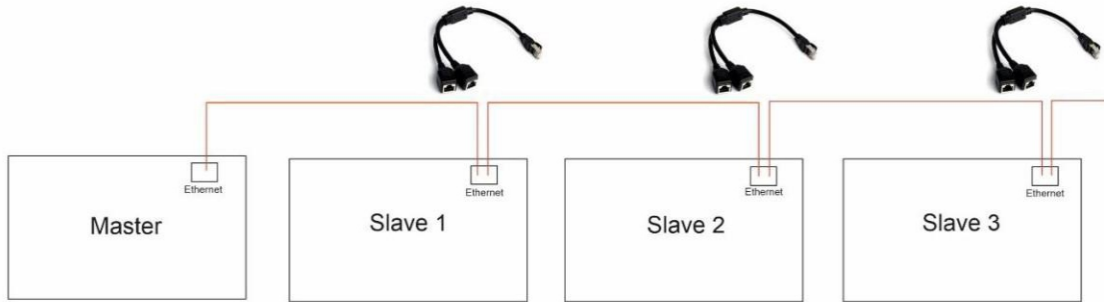
Isı Pompası Kontrol Kartı



RJ45 Çoğaltıcı Adaptör

Master ve Slave ısı pompaları arasında kablo bağlantısı yapılması için LAN(RJ45) kablosuna ve RJ45 çoğaltıcı adaptöre ihtiyaç vardır. Kablo bağlantısı için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz.

- i. Master ısı pompası kontrol kartı "Ethernet" çıkışına LAN kablosu bağlanarak 1.Slave cihazın Ethernet çıkışına bağlantı yapılmalıdır.
- ii. Eğer birden fazla slave ısı pompası olacaksa RJ45 çoğaltıcı adaptöre ihtiyaç vardır.
- iii. Daha sonra 2.Slave ısı pompasına bağlantı yapılması için 1.Slave cihazın Ethernet çıkışından 2.Slave cihazın Ethernet çıkışına bağlantı yapılmalıdır. Daha fazla slave ısı pompası için bu adım tekrar edilmelidir.
- iv. Örnek bir bağlantı şeması aşağıda gösterilmiştir.



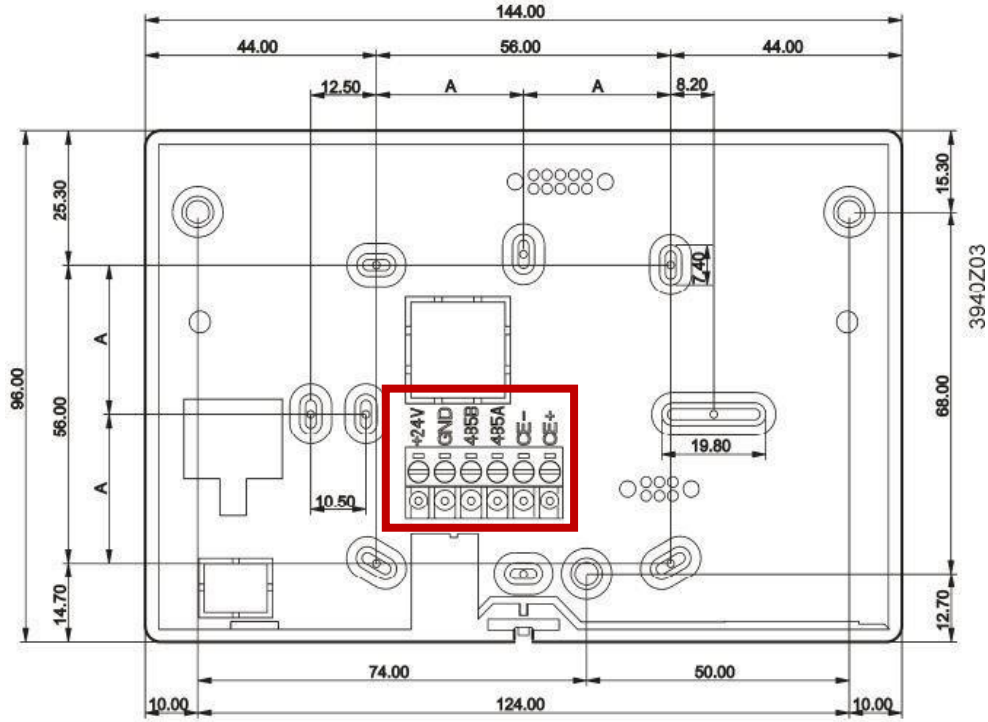
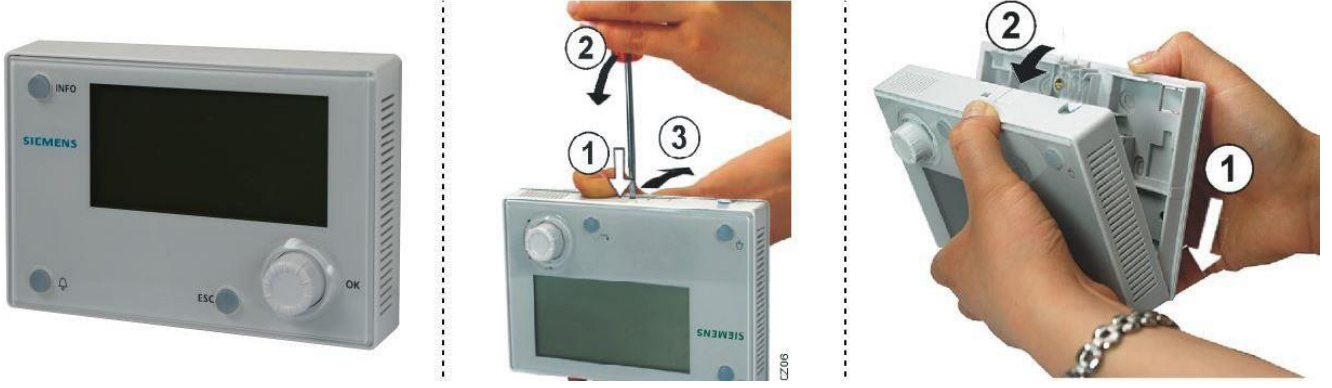
Bağlantı Ayarları:

Isı pompaları arasında kablo bağlantısı yapıldıktan sonra Master ve Slave cihazların ayarları girilmelidir. Bunun için aşağıdaki adımlar takip edilebilir.

Sogutma Devresi	Kapali
Boyer Devresi	Kapali
Solar Devresi	Kapali
DHCP	Acik
IP Adress	192.168.1.2
BACnetIP	Passive
Master	Acik
Cihaz Adeti	0
Aktif Et	Kapali
Vakum Operasyonu	Acik

- i. Master cihazı belirlemek için, seçtiğiniz ısı pompası HMI ekranından “fonksiyonlar” kısmına girmeniz gerekmektedir. Bu menü sadece servis veya üretici tarafından erişime açıktır.
- ii. Fonksiyonlar menüsüne girilince, eğer bulut bağlantısı istenmiyorsa DHCP kapalı konuma getirilmelidir. Bulut bağlantısı isteniyorsa açık konuma getirilmelidir.
- iii. Master belirlenen cihazda “Master” komutu açık hale getirilip, etkinleştirme işlemi (Aktif Et) yapılmalıdır. Isı pompası yeniden başlatılacaktır.
- iv. Isı pompası yeniden açıldıktan sonra tekrar fonksiyonlar menüsüne giriş yapılarak, slave olarak çalışacak “Cihaz Adeti” girilmelidir. Ve tekrar etkinleştirme işlemi yapılmalıdır. Isı pompası yeniden başlayacaktır. Master cihaz ayarları bu kadardır.
- v. Daha sonra slave cihazların HMI ekranından fonksiyonlar menüsüne giriş yaparak DHCP kapalı konuma getirilip, ayar etkinleştirme işlemi yapılmalıdır. Isı pompası yeniden başlayacaktır.
- vi. Isı pompası yeniden başlayınca tekrar fonksiyonlar menüsüne giriş yapılarak “IP Adres” kısmından ısı pompasının IP adresi manuel olarak ayarlanmalıdır. 1. Slave cihaz için 192.168.1.101 olarak ayarlanmalıdır. IP ayarları yapıldıktan sonra tekrar etkinleştirme işlemi yapılmalıdır.
 2. Slave cihaz için 192.168.1.102
 3. Slave cihaz için 192.168.1.103
 4. Slave cihaz için 192.168.1.104
 5. Slave cihaz için 192.168.1.105
 6. Slave cihaz için 192.168.1.106
 7. Slave cihaz için 192.168.1.107
 8. Slave cihaz için 192.168.1.108
 9. Slave cihaz için 192.168.1.109
 10. Slave cihaz için 192.168.1.110
- vii. Slave olmayan ısı pompalarında “Master” ayarı kapalı konumda olmalıdır. Slave cihaz ayarları bu kadardır. Tüm ısı pompalarını Master cihazdan kontrol edebilirsiniz.

13. Montaj Talimatları:



Ecocycle ısı pompası ve HMI bağlantısı:



Öncelikle kontrol ünitesinin arka kapağı ilk resimde görüldüğü gibi çıkarılmalıdır.

Daha sonra ısı pompasından gelen kablolar yandaki tabloda olduğu gibi sökülen arka kapaktaki ikinci resimde kırmızı ile işaretlenmiş kısma bağlanmalıdır.

Isı Pompası Klemens	HMI Klemens
12	485A
13	GND
14	485B
15	+24V

4. SERVİS

4.1. Onarımlar

	Dikkat! Isı pompasındaki onarımlar yalnızca tecrübeli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
	Dikkat! Muhafazayı açmadan önce ısı pompasının güç kaynağıyla bağlantısının kesildiğinden emin olun. Ayrıca, gücün zamanından önce açılmasını önlemek için önlemler alın.

Isı pompasının şebeke bağlantısı kesildiğinde, ünite güvenli bir şekilde çalıştırılabilir.

4.2. Sorun Giderme

Isı pompası sisteminizdeki bir arızanın çeşitli nedenleri olabilir. Sistemi uzaktan izleyerek bunlardan bazılarını her zaman göremeyiz, ancak çoğu zaman sonuçlarını görebiliriz. Aşağıda ilk genel kontrol için talimatlar ve spesifik hata mesajları için daha yönlendirilmiş talimatlar bulunmaktadır.

4.2.1. Bir Hata Durumunda İlk Kontrol

Birçok durumda size yardımcı olabilmek için, arızalar için bir kontrol listesi hazırladık. Bunu takip ettiğinizde, sorunu daha hızlı ve daha doğru bir şekilde tespit edebiliriz. Bir sorun genellikle yaşam alanının ve/veya sıcak su kazanının sıcaklığı düştüğünde fark edilir. Oda termostatının açık olduğundan emin olun. Açmak için termostat kılavuzuna bakın.

4.2.2. Hatalar ve Çözümleri

Alarm simgesi kırmızı renkte yanıp sönecektir. Bu tuşa basarak hatanın ne olduğunu görüntüleyebilirsiniz. Aşağıdaki tabloda hata kodları, hata nedenleri ve hataların giderilme yolları yer almaktadır.

Bir hata görüldüğünde bilgi ekranında yazan hata kodunu ve hata nedenini okuyunuz. Son kullanıcı olarak müdahale etmenize izin verilmeyen hataları (teknik ekibi arayın / yetkiliye bilgi verin / yetkiliyi arayın / şirketimize bilgi verin / şirketimizle iletişime geçin / çağrı merkezini arayın gibi ifadeler varken) gidermeye çalışmayınız. Aksi takdirde oluşabilecek kaza, hasar veya yaralanmalardan şirketimiz sorumlu olmayacaktır.



Hata	Olası Neden	Çözüm
Kompresör Aşırı Yük	Başlatma veya çalıştırma sırasında yüksek akım sorunu.	Isı pompasını yeniden başlatın. Eğer hata tekrar oluşursa, inverter kartını kontrol edin.
	Hasarlı kompresör invertör kartı.	Hasarlı inverter kartını değiştirin.
DSH Hatası	Genleşme valfi arızalı olabilir.	Genleşme valfini kontrol edin.
	Tahliye veya emme sıcaklığı sensörü arızalı olabilir.	Her iki sensörü de kontrol edin. Arızalı ise değiştirin.
Kompresör Sıcak Gaz Hatası	Sistemdeki filtre kurutucu tıkanmış olabilir	Yetkili servisi arayarak filtre kurutucunun değiştirilmesini isteyin.
	Sistemdeki soğutucu akışkanın miktarı/kalitesi yanlış olabilir.	Yardım istemek için yetkili servisi arayın.
Flow Switch Hatası (Akış Anahtarı)	Yetersiz su akışı olabilir. Ya da hiç su akışı yok.	Su akışını kontrol edin. Sirkülasyon pompası bozulmuş, borular tıkanmış, filtreler tıkanmış veya diğer akış kısıtlamaları olabilir.
	Akış anahtarı bozulmuş olabilir.	Yardım istemek için yetkili servisi arayın.

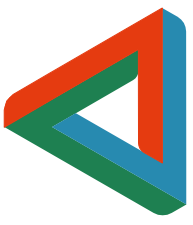
Hata	Olası Neden	Çözüm
Haberleşme Hatası	İnverter sürücü kartı ile ana kontrol panosu arasında iletişim yok.	Karttan karta bağlantı kablolarını kontrol edin.
		Yardım istemek için yetkili servisi arayın
Yüksek Basınç	Cihaz bu hatayı verirse akış olamaz.	Sirkülasyon pompası bozulmuş, tıkalı borular, tıkalı filtreler veya diğer akış kısıtlamaları olabilir.
	Sistemin içinde fazla soğutucu akışkan var.	Yardım istemek için yetkili servisi arayın.
	Arızalı olabilir.	Değişirme talebinde bulunmak için yetkili servisi arayın.
Düşük Basınç	Cihaz bu hatayı verirse herhangi bir akış olamaz.	Sirkülasyon pompası bozulmuş, tıkalı borular, tıkalı filtreler veya diğer akış kısıtlamaları olabilir.
	Sistemde düşük soğutucu akışkan.	Yardım istemek için yetkili servisi arayın.
Evap. Sıcaklık Sensörü Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.
Sıcak Gaz Sensör Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.
Emiş Gazı Sensör Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.
Dönüş Sıcak Sensörü Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.

Hata	Olası Neden	Çözüm
Akış Anahtarı Sensör Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.
Kaynak Giriş Sensör Hatası	Sensör yerinden çıkabilir veya hasar görebilir.	Kontrol kartındaki bağlantıları kontrol edin.
	Sensör veya kablo bozulmuş olabilir.	Yetkili servisi arayın sensörün değiştirilmesini istemek için.

4.2 3. Vakum Modu:

Isı pompasının vakumlanması gerekiyorsa, fonksiyonlar menüsündeki "Vakum İşlemi" modu açılmalıdır. Vakum işlemi bittiğinde tekrar kapatılmalıdır. Aksi takdirde cihaz arızaya neden olacaktır.

Uyarı!



ecocycle

H E A T P U M P S

