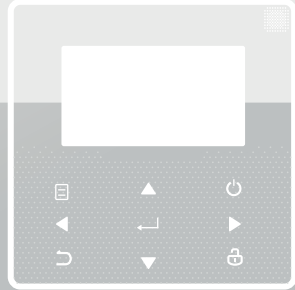




Kumanda Uygulamasını
yüklemek için QR kodu
tarayın.



Alarko Flair Isı Pompası Kullanım Kılavuzu



Ürünümüzü satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.
Ünitenizi kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatle okuyun ve gelecekte referans almak için saklayın.

- Bu kılavuz, çalışma sırasında dikkat etmeniz gereken önlemlerin ayrıntılı açıklamasını sunar.
- Kablolu kumandanın doğru servisini garantilemek için lütfen üniteyi kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun.
- Gelecekte referans almayı kolaylaştırmak için kurduktan sonra bu kılavuzu saklayın.

İÇİNDEKİLER

1 GENEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- 1.1 Doküman hakkında 01
- 1.2 Kullanıcı için 02

2 KULLANICI ARAYÜZÜNE BİR BAKIŞ

- 2.1 Kablolu kumandanın görünümü 05
- 2.2 Durum simgeleri 06

3 ANA SAYFALARIN KULLANIMI

- 3.1 Ana sayfalar hakkında 07

4 MENÜ YAPISI

- 4.1 Menü yapısı hakkında 11
- 4.2 Menü yapısına gitmek için 11
- 4.3 Menü yapısında gezinmek için 11

5 TEMEL KULLANIM

- 5.1 Ekran kilidini açma 12
- 5.2 Kontrolleri AÇIK/KAPALI konuma getirme 14
- 5.3 Sıcaklığı ayarlama 19
- 5.4 Alan çalışma modunu ayarlama 22

6 AĞ YAPILANDIRMA KURALLARI

- 6.1 Kablolu kumanda ayarı 25
- 6.2 Mobil cihaz ayarı 28

7 KURULUM KILAVUZU

- 7.1 Güvenlik önlemleri 35
- 7.2 Diğer önlemler 38
- 7.3 Kurulum prosedürü ve kablolu kumandayla uyumlu ayar 39
- 7.4 Ön kapağın takılması 46

8 MODBUS EŞLEME TABLOSU

- 8.1 Modbus port iletişim teknik özellikleri 48

1 GENEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1.1 Doküman hakkında

- Orijinal belge, İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm dillerdeki belgeler çeviridir.
- Bu dokümanda açıklanan önlemler oldukça önemli konuları kapsar, bunları dikkatle izleyin.
- Kurulum kılavuzunda açıklanan tüm işlemler, yetkili bir kurucu tarafından gerçekleştirilmelidir.

1.1.1 Uyarıların ve sembollerin anlamı

TEHLİKE

Ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açan bir durum belirtir.

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

Elektrik çarpmasına yol açabilecek bir durum belirtir.

TEHLİKE: YANMA RİSKİ

Aşırı sıcak veya soğuk nedeniyle yanmaya yol açabilecek bir durum belirtir.

UYARI

Ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek bir durum belirtir.

DİKKAT

Küçük veya orta düzeyde yaralanmaya yol açabilecek bir durum belirtir.

NOT

Ekipman veya özelliklerde hasara yol açabilecek bir durum belirtir.

BİLGİ

Kullanışlı ipuçları veya ilave bilgileri belirtir.

1.2 Kullanıcı için

- Üniteyi nasıl çalıştıracağınızdan emin değilseniz kurucunuzla iletişime geçin.

- Cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından kendilerine cihazın kullanımıyla ilişkili nezaret edilmediği veya talimatlar verilmediği takdirde, çocuklar da dahil olmak üzere, kısıtlı fiziksel, duyuşal veya zihinsel kabiliyetlere ya da deneyim ve bilgi eksikliğine sahip kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Ürünle oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.



DİKKAT

Üniteyi YIKAMAYIN. Bu, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.



NOT

- Ünitenin üzerine herhangi bir nesne veya ekipman KOYMAYIN.
- Ünitenin üzerine OTURMAYIN, TIRMANMAYIN veya AYAĞINIZLA BASMAYIN.

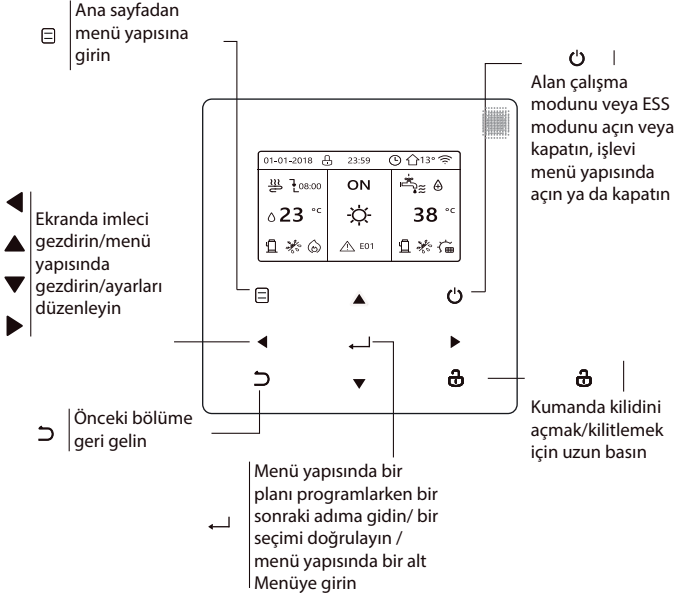
- Üniteler, aşağıdaki sembolle işaretlenmiştir:



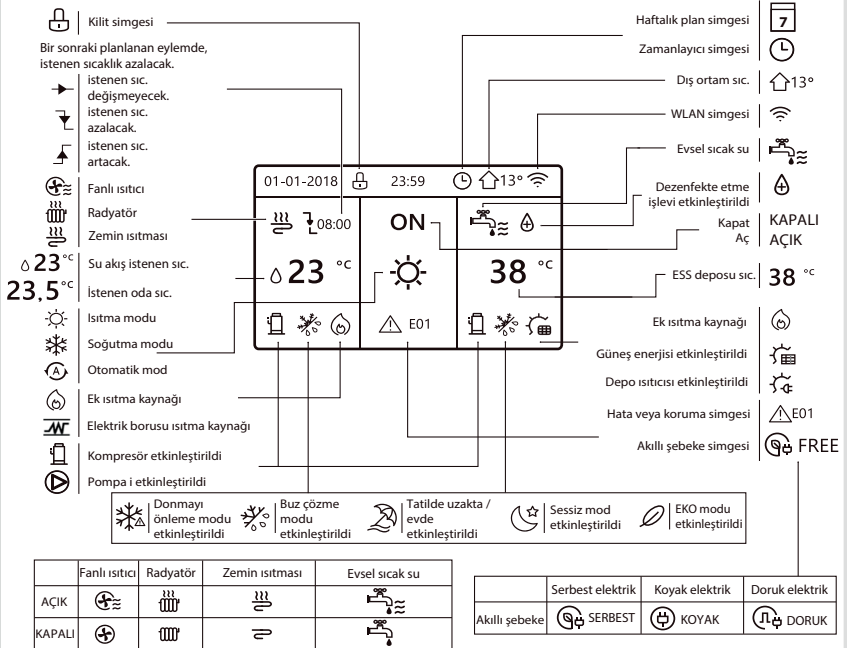
Bu, elektrik ve elektronik ürünlerin sınıflandırılmamış evsel atıklarla karıştırılmayacağı anlamına gelir. Sistemi kendiniz sökmeye çalışmayınız: Sistemin sökülmesi, soğutma sıvısının, yağın ve diğer parçaların bakımı yetkili bir kurucu tarafından yapılmalı ve geçerli mevzuatla uyumlu olmalıdır. Ünitelerin bakımı, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve kurtarma için özel bir bakım tesisinde yapılmalıdır. Bu ürünün doğru şekilde ortadan kaldırıldığından emin olarak, çevre ve insan sağlığı için muhtemel olumsuz sonuçları önlemeye yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi için, kurucunuzla veya yerel yetkilinizle iletişime geçin.

2 KULLANICI ARAYÜZÜNE BİR BAKIŞ

2.1 Kablolu kumandanın görünümü



2.2 Durum simgeleri



3 ANA SAYFALARIN KULLANIMI

3.1 Ana sayfalar hakkında

Günlük kullanım amaçlı ayarları okumak ve değiştirmek için ana sayfaları kullanabilirsiniz. Ana sayfalarda ne görebileceğiniz ve yapabileceğiniz, geçerli olduğu durumlarda açıklanmıştır. Sistem düzenine bağlı olarak, aşağıdaki ana sayfalar mümkün olabilir:

- İstenen oda sıcaklığı (ODA)
- Su akış istenen sıcaklığı (ANA)
- ESS deposu asıl sıcaklığı (DEPO)

ESS = evsel sıcak su

Ana sayfa 1:

SU AKIŞ SICAKLIK EVET ve ODA SICAKL. YOK olarak ayarlandıysa sistem, zemin ısıtma ve sıcak su yapma dahil olmak üzere işlevlere sahiptir. Aşağıdaki sayfa görüntülenir:

NOT

Kılavuzdaki tüm resimler açıklamak için kullanılmıştır, ekrandaki asıl sayfalarda bazı farklılıklar olabilir.

01-01-2018 			23:59 			 13°		
			AÇIK					
 23 °C						38 °C		
								

Ana sayfa 2:

SU AKIŞ SICAKLIK YOK ve ODA SICAKL. EVET olarak ayarlandıysa sistem, zemin ısıtma ve sıcak su yapma dahil olmak üzere işlevlere sahiptir. Aşağıdaki sayfa görüntülenir:

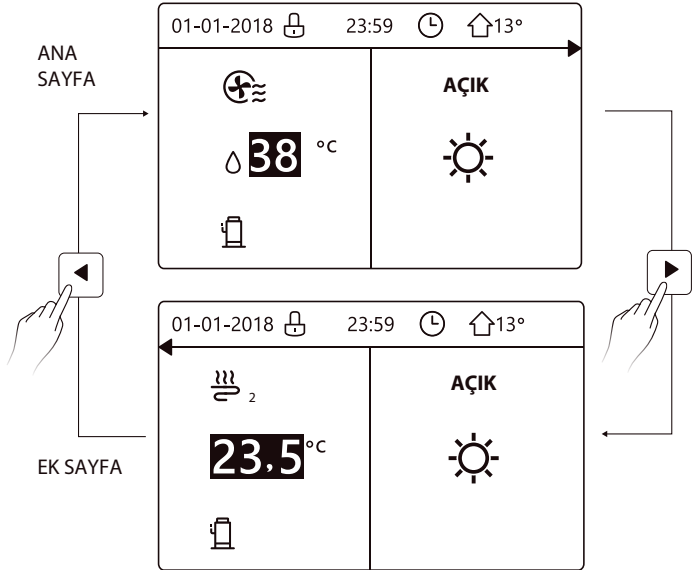
NOT

Arayüz, oda sıcaklığını kontrol etmek için zemin ısıtma odasına kurulmalıdır.

01-01-2018 	23:59 	 13°
 23.5 °C 	AÇIK 	 38 °C

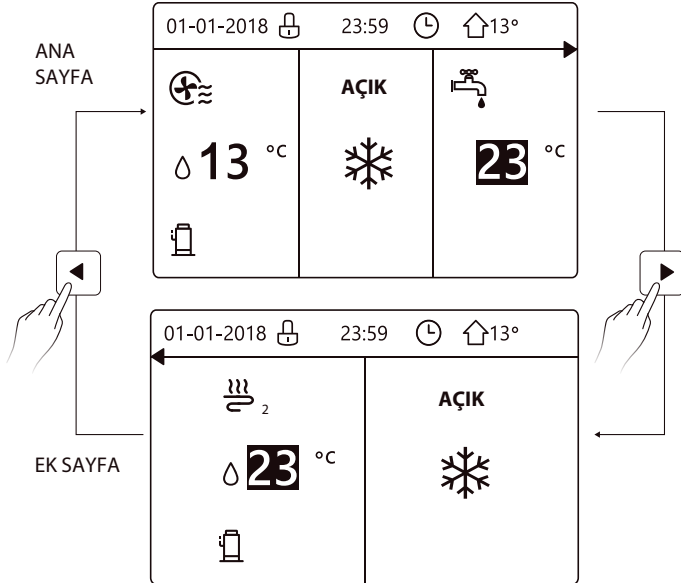
Ana sayfa 3:

ESS MODU, YOK olarak ayarlandıysa ve "SU AKIŞ SICAKLIK" EVET olarak ayarlandıysa, "ODA SICAKL." EVET olarak ayarlandıysa bir ana sayfa ve ek sayfa olacaktır. Sistem, fanlı ısıtma için zemin ısıtma ve alan soğutma dahil olmak üzere işlevlere sahiptir, ana sayfa 3 görüntülenir:



Ana sayfa 4:

ESS modu EVET olarak ayarlandıysa: Ana sayfa ve ek sayfa olacaktır. Sistem, fanlı ısıtma ve evsel sıcak su için zemin ısıtma, alan soğutma dahil olmak üzere işlevlere sahiptir, ana sayfa 4 görüntülenir:



4 MENÜ YAPISI

4.1 Menü yapısı hakkında

Günlük kullanım amaçlı OLMAYAN ayarları okumak ve yapılandırmak için menü yapısını kullanabilirsiniz. Menü yapısında ne görebileceğiniz ve yapabileceğiniz, geçerli olduğu durumlarda açıklanmıştır.

4.2 Menü yapısına gitmek için

Ana sayfadan "☰" ögesine basın. Sonuç: Menü yapısı görünür:

MENÜ	1/2
ÇALIŞMA MOD	
ÖN AYARLI SICAKLIK	
EVSEL SICAK SU (ESS)	
PLAN	
SEÇENEKLER	
ÇOCUK KİLİDİ	
 GİRİŞ	

MENÜ	2/2
SERVİS BİLGİSİ	
ÇALIŞMA PARAMETRESİ	
SERVİS ÇALIŞANI İÇİN	
WLAN AYARI	
SN GÖRİN	
 GİRİŞ	

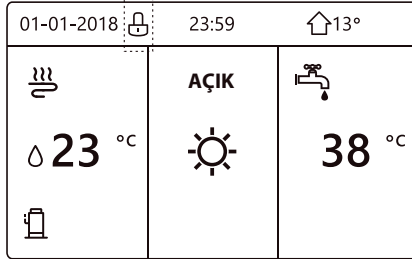
4.3 Menü yapısında gezinmek için

Kaydırmak için "▼", "▲" kullanın.

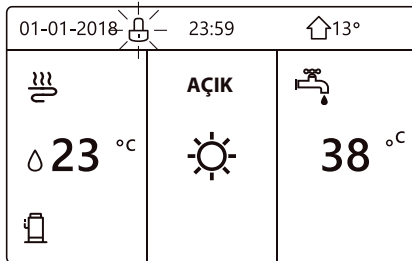
5 TEMEL KULLANIM

5.1 Ekran Kilidini Açma

Simge  ekrandaysa kumanda kilitlenebilir. Aşağıdaki sayfa görüntülenir:



Herhangi bir düğmeye bastığınızda simge  yanıp sönecektir. "  " tuşuna uzun basın. Simge  kaybolacaktır, arayüz kontrol edilebilir.



Uzun süre boyunca işlem gerçekleşmezse arayüz kilitlenecektir (yaklaşık 120 saniye) Arayüzün kilidi açksa "🔒" üzerine uzun bastığınızda arayüz kilitlenir.

01-01-2018	23:59	🏠13°
  23 °C 	AÇIK 	 38 °C

Uzun basın



Uzun basın

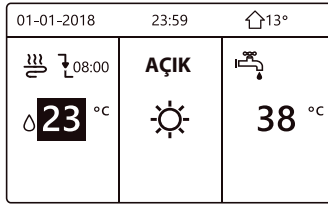


01-01-2018 	23:59	🏠13°
  23 °C 	AÇIK 	 38 °C

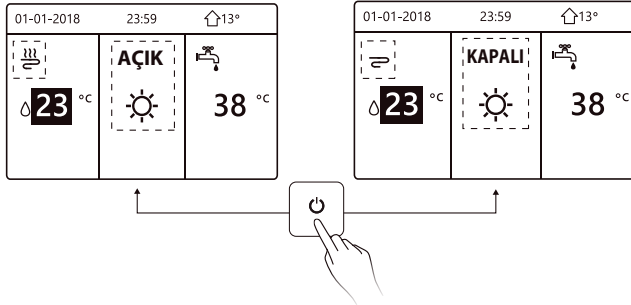
5.2 Kontrolleri AÇIK/KAPALI konuma getirme

Alan ısıtma veya soğutması için üniteyi açmak ya da kapatmak üzere arayüzü kullanın.

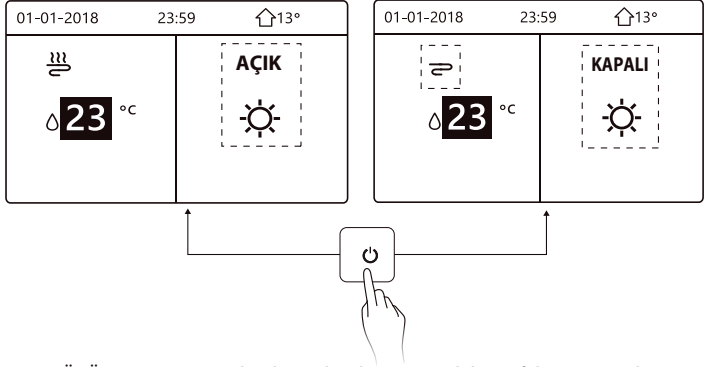
- Ünitenin AÇIK/KAPALI işlevi, ODA TERMOSTAT YOK durumunda olması halinde arayüz tarafından kontrol edilebilir. (Bkz. "Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi)" içindeki "ODA TERMOSTATI AYARI")
- Ana sayfada "◀", "▲" üzerine bastığınızda siyah imleç görüntülenir:



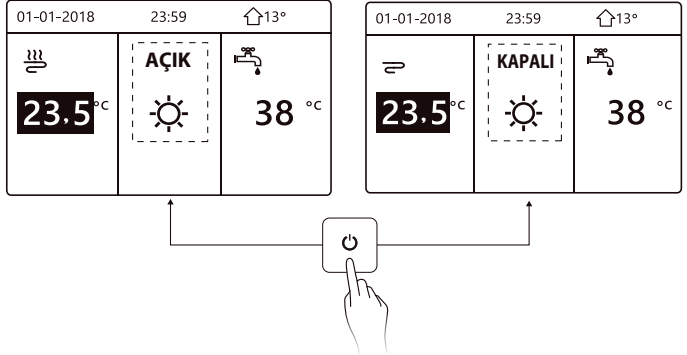
- 1) İmleç, alan çalışma modu sıcaklığı tarafındaysa (Isıtma modu ❄️, soğutma modu ☀️ ve otomatik mod (A) dahil) alan ısıtma veya soğutmasını açmak/kapatmak için "U" tuşuna basın.



ESS TÜRÜ, YOK olarak ayarlandıysa aşağıdaki sayfalar görüntülenir:



SIC. TÜRÜ, ODA SICAKL. olarak ayarlandıysa aşağıdaki sayfalar görüntülenir:



Alan ısıtma veya soğutması için üniteyi açmak ya da kapatmak üzere oda termostatını kullanın.

① Oda termostatı EVET olarak AYARLANMIŞTIR (bkz. "Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi)" içindeki "ODA TERMOSTATI AYARI"). Ünite oda termostatı tarafından açılmış veya kapatılmışsa arayüze basın, aşağıdaki sayfa görüntülenir:

01-01-2018	23:59	↑13°
Açma veya kapatma soğutma/ısıtma modu oda termostatı tarafından kontrol edilir. Lütfen soğutma/ısıtma modunu oda termostatı aracılığıyla açın veya kapatın.		
 ONAYLA		

② ÇİFT ODA TERMOSTATI, EVET olarak ayarlanmıştır (bkz. "Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi)" içindeki "ODA TERMOSTATI AYARI"). Fanlı ısıtıcı için oda termostatı kapalı, zemin ısıtması için oda termostatı açık ve ünite çalışıyor ancak ekran KAPALI. Aşağıdaki sayfa görüntülenir:

01-01-2018		23:59		↑13°		01-01-2018		23:59		↑13°	
		AÇIK						AÇIK			
 38 °C				38 °C		23.5 °C					

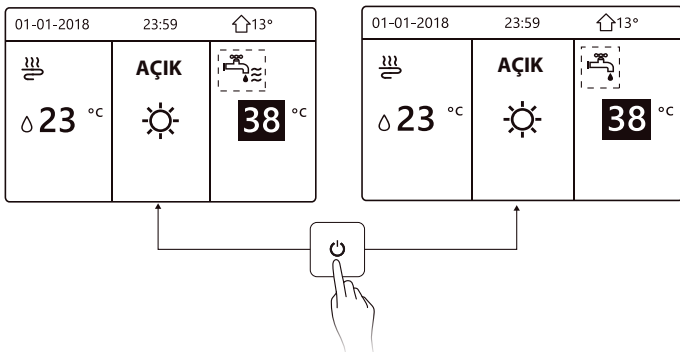
01-01-2018 23:59  13°			01-01-2018 23:59  13°		
	KAPALI			KAPALI	
 38 °C		38 °C	23.5 °C		

ESS için üniteyi açmak ya da kapatmak üzere arayüzü kullanın. Ana sayfada "►", "▼" ögesine bastığınızda siyah imleç görüntülenir:

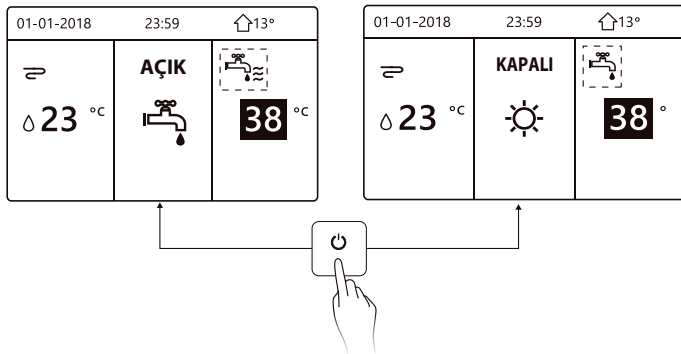
01-01-2018 23:59  13°		
	AÇIK	
 23 °C		38 °C

2) İmleç, ESS çalışma modundayken. ESS modunu açmak/kapatmak için " " tuşuna basın.

Alan çalışma AÇIK ise aşağıdaki sayfalar görüntülenir:



Alan çalışma modu KAPALI ise aşağıdaki sayfalar görüntülenir:

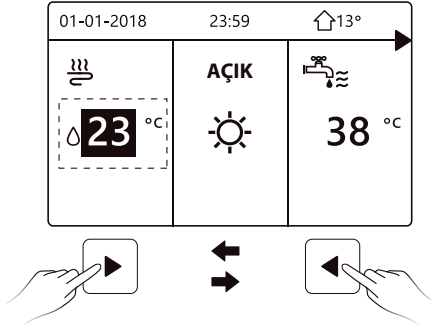


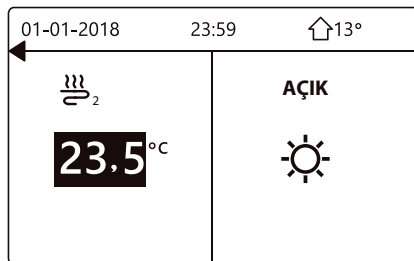
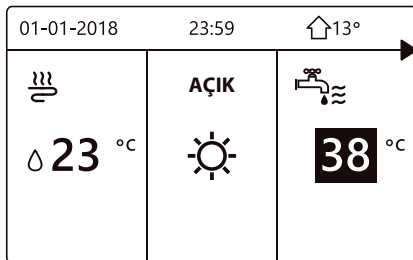
5.3 Sıcaklığı ayarlama

Ana sayfada "◀", "▲" üzerine bastığınızda siyah imleç görüntülenir:

01-01-2018 23:59 13°		
 23 °C	AÇIK 	 38 °C

- İmleç sıcaklığın üzerindeyse seçmek için " ", " " kullanın ve sıcaklığı ayarlamak için "▼", "▲" kullanın.





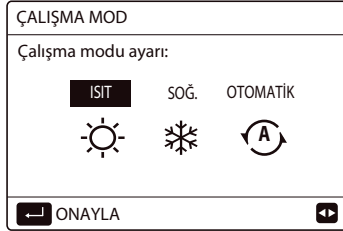
01-01-2018 23:59  13°		
  23 °C	AÇIK 	 38 °C



01-01-2018 23:59  13°		
  15 °C	AÇIK 	 38 °C

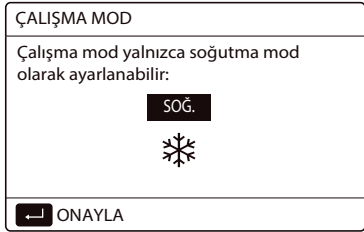
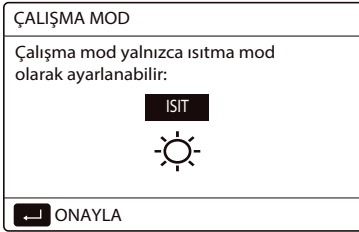
5.4 Alan çalışma modunu ayarlama

- Arayüz aracılığıyla alan çalışma modunu ayarlama. "☰" > "ÇALIŞMA MOD" kısmına gidin. "←" üzerine basın, aşağıdaki sayfa görüntülenir:



- ISIT, SOĞ. ve OTOMATİK modu içeren seçilecek üç mod vardır. Kaydırmak için "◀", "▶" kullanın ve seçmek için "←" üzerine basın. TAMAM düğmesine basmamanız ve ⏮ düğmesine basarak sayfadan çıkmanız halinde dahi, imleç çalışma moduna getirildiyse mod hala etkin olur.

Yalnızca ISITMA (SOĞUTMA) modu varsa aşağıdaki sayfa görüntülenir:



- Çalışma modu değiştirilemez, bkz. kurulum ve kullanıcı kılavuzunda soğutma MOD AYARI.

Şunu seçerseniz:	Alan çalışma modu:
 Isı	Her zaman ısıtma modu
 Soğ.	Her zaman soğutma modu
 Otomatik	Dış mekan sıcaklığına dayalı olarak (ve iç mekan sıcaklığının kurucu ayarlarına bağlı olarak) yazılım tarafından otomatik olarak değiştirildi ve aylık kısıtlamaları dikkate alır. Not: Otomatik aktarım yalnızca belirli koşullar altında mümkündür. Bkz. "Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi)" içindeki SERVİS ÇALIŞANI İÇİN > OTOMATİK MOD AYARI.

- Alan çalışma modunu oda termostadı aracılığıyla ayarlayın, bkz. “Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi). içindeki “ODA TERMOSTAT”.
- ☰ > ÇALIŞMA MOD kısmına gidin, seçmek veya ayarlamak için herhangi bir düğmeye basarsanız bu sayfa görüntülenir:

01-01-2018	23:59	 13°
Soğutma/ısıtma mod oda termostat tarafından kontrol edilir. Lütfen oda termostatından çalışma modunu ayarlayın.		
 ONAYLA		

6 Ağ Yapılandırma Kuralları

- Kablolu kumanda, uygulamadan kontrol sinyali alan yerleşik modül ile akıllı kontrolü tanır.
- WLAN'a bağlanmadan önce lütfen ortamınızdaki router'ın aktif olup olmadığını kontrol edin ve kablolu kumandanın kablosuz sinyale uygun biçimde bağlı olduğundan emin olun.
- Kablosuz dağıtım işlemi sırasında "  " LCD simgesi yanıp sönerken ağın kullanılmakta olduğunu gösterir. İşlem tamamlandıktan sonra, "  " simgesi sürekli yanık kalır.

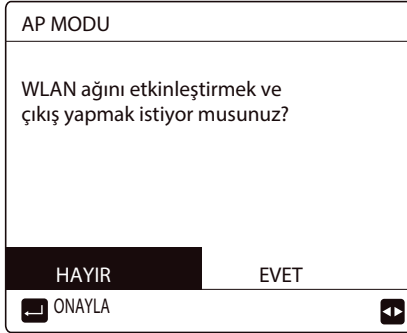
6.1 Kablolu Kumanda Ayarı

Kablolu kumanda ayarları, AP MODU ve WLAN AYARI GERİ seçeneklerini içerir.

WLAN AYARI
AP MODU
WLAN AYARI GERİ
 GİRİŞ 

- WLAN'ı arayüzden etkinleştirin. "☰" > "WLAN AYARI" > "AP MODU" kısmına gidin.

"←" üzerine basın, aşağıdaki sayfa görüntülenir:



"EVET" e gitmek için "◀", "▶" kullanın ve AP modunu seçmek için "←" üzerine basın.

Karşılık olarak mobil cihazda AP Modunu seçin ve UYGULAMA komutlarına göre ayarları izlemeye devam edin.



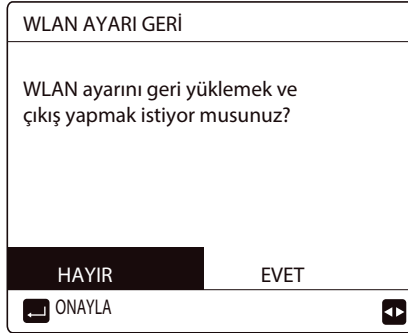
DİKKAT

AP moduna girdikten sonra, cep telefonu ile bağlantılı değilse "📶" LCD simgesi 10 saniye yanıp söner ve sonra kaybolur.

Cep telefonu ile bağlantılı ise "📶" simgesi sürekli görüntülenir.

- WLAN ayarını arayüzde geri yükleyin. "☰" > "WLAN AYARI" > "WLAN AYARI GERİ" kısmına gidin.

"↶" üzerine basın, aşağıdaki sayfa görüntülenir:



"EVET" e gitmek için "◀", "▶" kullanın ve WLAN ayarını geri yüklemek için "↶" üzerine basın. Yukarıdaki işlemi tamamlayın ve kablosuz yapılandırma sıfırlanır.

6.2 Mobil Cihaz Ayarı

AP Modu, mobil cihaz tarafında kablosuz dağıtım için kullanılabilir.

- AP Modu WLAN bağlantısı:

6.2.1 Uygulamayı yükleme

- ① Smart Home Uygulamasını yüklemek için aşağıdaki QR kodunu taratın.



- ② Uygulamayı yüklemek için APP STORE'da veya GOOGLE PLAY'de "Comfort Home"u aratın.

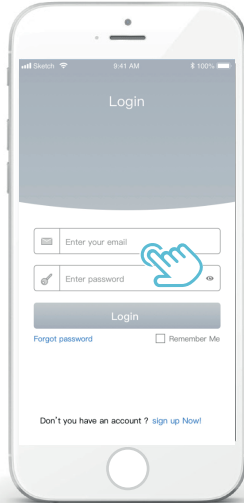
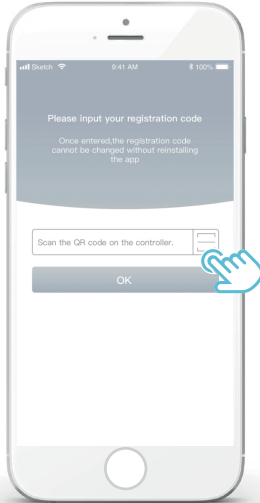
Bu uygulama, yalnızca Android 7.0 ve IOS7 ya da daha yeni işletim sistemleriyle kullanılabilir.

6.2.2 Oturum Açma/Kaydolma

Lütfen kayıt kodunuzu girin.

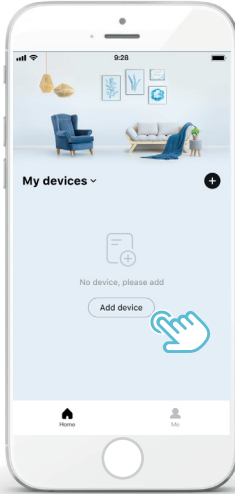
Varsa kumanda ambalajı kutusundaki QR kodunu da tarayabilirsiniz.

Ayrıca kılavuza göre hesabınızı kaydettirin.

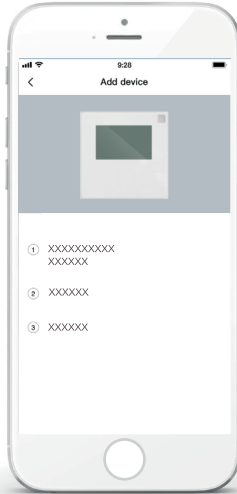


6.2.3 Ev Cihazlarını Ekleme:

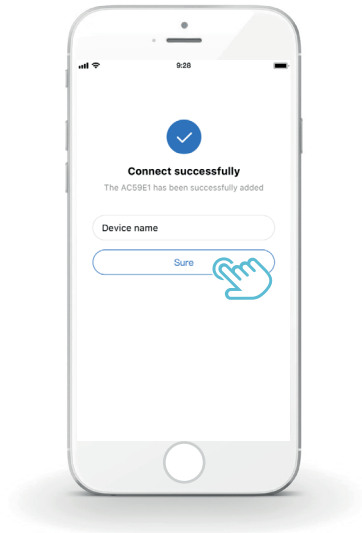
1) Kılavuzu izleyerek cihazınızı ekleyin.



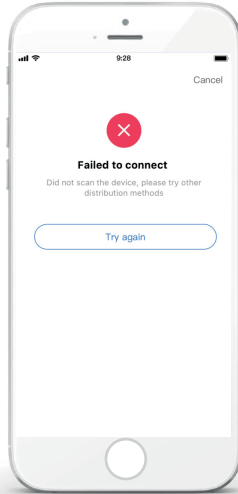
2) Kablolu kumandayı uygulama komutlarına göre çalıştırın.



3) Ev cihazlarının bağlanmasını bekleyin, ardından "Tamam"a tıklayın.



- 4) Cihaz başarıyla bağlandıktan sonra kablolu kumandanın LCD simgesi "  " sürekli yanar ve ısı pompası, uygulama üzerinden kontrol edilebilir.
- 5) Ağ dağıtım işlemi başarısız olursa veya mobil bağlantı yeniden bağlanma veya değiştirme isteğinde bulunursa kablolu kumandada "WLAN AYARI GERİ" işlemini çalıştırın ve ardından yukarıdaki işlemi yineleyin.





Ağ arızaları için uyarılar ve sorun giderme

Ürün ağı yeniden bağlandığında, lütfen telefonun ürüne mümkün olduğunca yakın bir yerde durduğundan emin olun.

Şu anda yalnızca 2,4 GHz bandındaki router'ları destekliyoruz.

WLAN adında özel karakterler (noktalama, boşluklar vb.) bulunması önerilmez.

Ev cihazlarının zayıf veya kararsız ağ sinyalinin etkilenmemesi için tek bir router'a 10'dan fazla cihaz bağlamamanız önerilir.

Router ya da WLAN parolası değişirse tüm ayarları temizleyin ve cihazı sıfırlayın.

Uygulamanın içeriği, sürüm güncellemelerinde değişebilir ve asıl işlem geçerli olur.

Wi-Fi bilgileri

WIFI aktarım frekansı aralığı: 2,400 ~ 2,4835 GHz
En fazla 20 dbm EIRP

7 KURULUM KILAVUZU

7.1 Güvenlik önlemleri

- Üniteyi kurmadan önce güvenlik önlemlerini dikkatlice okuyun.
- Aşağıda belirtilenler, riayet edilmesi gereken önemli güvenlik konularıdır.
- Tamamlandıktan sonra test işlemi sırasında anormal bir olay olmadığını onaylayın ve ardından, kılavuzu kullanıcıya verin.
- İşaretlerin anlamı:



UYARI

Yanlış bir hareketin kişinin ölümüne veya ağır yaralanmasına yol açabileceği anlamına gelir.



DİKKAT

Yanlış bir hareketin kişinin yaralanmasına veya mal kaybına yol açabileceği anlamına gelir.



UYARI

Kurulması için üniteyi lütfen distribütöre veya uzmanlara emanet edin. Başka kişiler tarafından yapılan kurulumlar, hatalı kurulumla, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

Bu kılavuza tamamiyle uyun.

Yanlış kurulum, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

Yeniden kurulum, uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir.

Yanlış kurulum, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

Isı pompanızı istediğiniz zaman sökmeyin.

Rastgele bir sökme işlemi, yangına yol açabilecek anormal çalışmaya veya ısınmaya neden olabilir.



DİKKAT

Üniteyi, yanıcı gaz kaçağına maruz kalabileceği bir yere kurmayın.

Yanıcı gaz kaçağının olması ve bu gazların kablolu kumandanın çevresinde kalması halinde yangın çıkabilir.

Kablolama, kablolu kumanda akımına uygun olmalıdır.

Aksi halde, elektrik kaçağı veya ısınma meydana gelebilir ve yangın çıkabilir.

Kablolanmaya belirtilen teller uygulanmalıdır. Terminale harici kuvvet uygulanamaz.

Aksi halde, kablo kopması ve ısınması meydana gelebilir ve yangın çıkabilir.

Kumandanın uzaktan sinyallerinin kesintiye uğramaması için, kablolu uzaktan kumandayı lambaların yakınına koymayın. (sağdaki şekle bakın)



7.2 Diğer Önlemler

7.2.1 Kurulum konumu

Üniteyi fazla yağlı, buharlı, sülfütlü gazlı bir yere kurmayın. Aksi halde, ürün deforme olup arızalanabilir.

7.2.2 Kurulum öncesi hazırlık

1) Aşağıdaki montaj elemanlarının eksiksiz olup olmadığını kontrol edin.

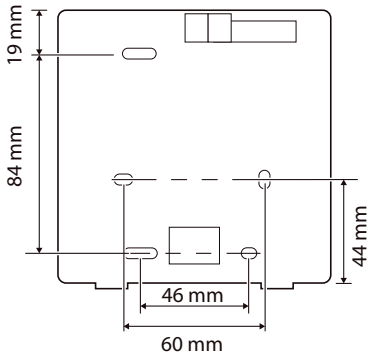
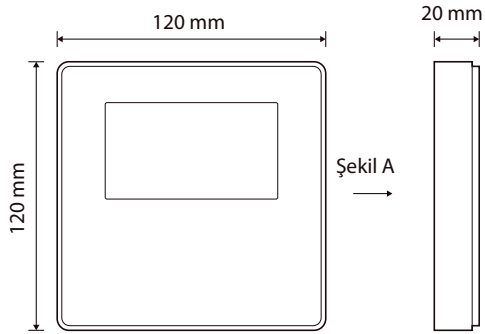
No.	Ad	Adet	Notlar
1	Kablolu Kumanda	1	_____
2	Çapraz yuvarlak başlı ahşap montaj vidası	3	Duvara Montaj İçin
3	Çapraz yuvarlak başlı montaj vidası	2	Elektrik Dağıtım Kutusuna Montaj İçin
4	Kurulum ve Kullanıcı Kılavuzu	1	_____
5	Plastik cıvata	2	Bu aksesuar, merkezi kumanda, elektrik panosunun içine takıldığında kullanılır.
6	Plastik genişleme borusu	3	Duvara montaj için

7.2.3 Kablolu kumandanın takılmasıyla ilgili not:

- 1) Bu kurulum kılavuzu, Kablolu Uzaktan Kumandanın kurulum prosedürü hakkında bilgiler içerir. Kablolu Uzaktan Kumanda ve İç Mekan Ünitesi arasındaki bağlantı için, lütfen İç Mekan Ünitesi Kurulum Kılavuzuna başvurun.
- 2) Kablolu Uzaktan Kumandanın devresi, düşük gerilimli devredir. Bunu asla standart bir 220 V / 380 V devreyle bağlamayın veya devreyle aynı Kablo Kanalı içerisine koymayın.
- 3) Blendajlı kablo, toprağa stabil şekilde bağlanmalıdır; aksi halde aktarım başarısız olabilir.
- 4) Blendajlı kabloyu keserek uzatmaya çalışmayın; gerekirse bağlamak için Terminal Bağlantısı Bloğu kullanın. 5) Bağlantıyı bitirdikten sonra, sinyal kablosunun yalıtım kontrolü için Meger Cihazı kullanmayın.

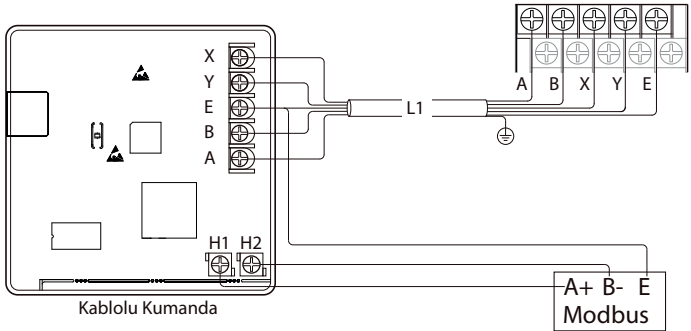
7.3 Kurulum prosedürü ve kablolu kumandayla uyumlu ayar

7.3.1 Yapı boyut şekli

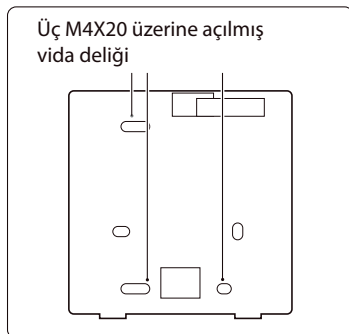
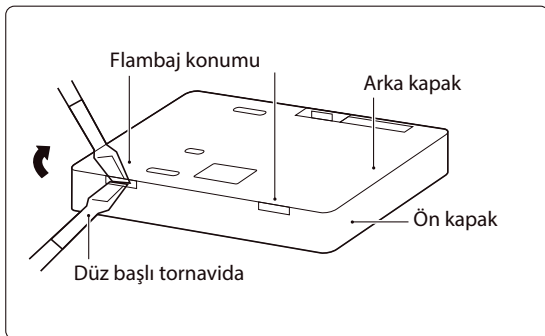


7.3.2 Kablolama

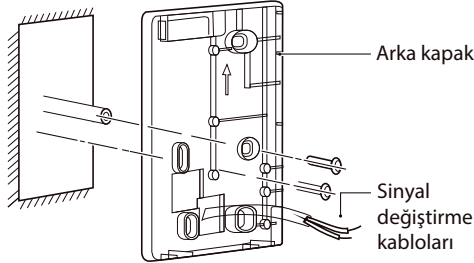
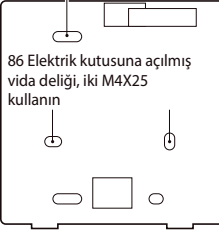
Giriş gerilimi (A/B)	13,5 VAC
Kablo boyutu	0,75 mm ²



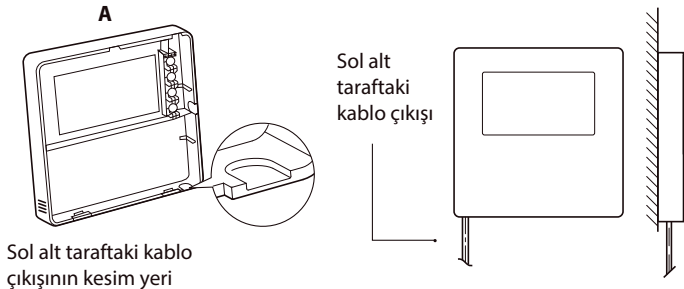
7.3.3 Arka kapağın takılması

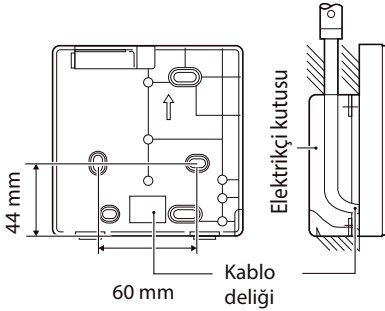
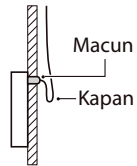
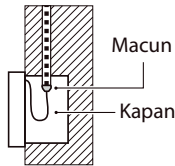
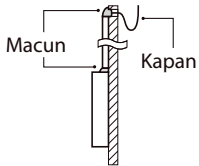
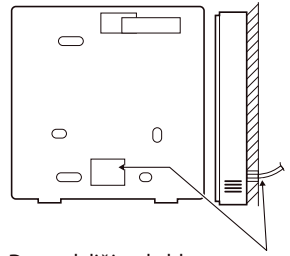


Üç M4X20 üzerine açılmış
vida deliği



- 1) Flambaj konumunu kablolu kumandanın altına doğru takmak için düz başlı tornavida kullanın ve arka kapağı sökmek için tornavidayı döndürün. (Döndürme yönüne dikkat edin, aksi halde arka kapak zarar görebilir!)
- 2) Arka kapağı doğrudan duvara takmak için üç adet M4X20 vida kullanın.
- 3) Arka kapağı 86 elektrik kutusuna takmak için, iki adet M4X25 vida kullanın ve duvara sabitlemek için de bir M4X20 vida kullanın.
- 4) Aksesuar içindeki iki plastik vidalı çubuğun uzunluğunu, elektrik kutusu vidalı çubuğundan duvara standart uzunlukta olacak şekilde ayarlayın. Vidalı çubuğu duvara takarken duvar kadar düz olduğundan emin olun.
- 5) Kablolu kumandanın alt kapağını duvardaki vidalı çubuk üzerinden sabitlemek için çapraz başlı vidalar kullanın. Kablolu kumandanın alt kapağının kurulumdan sonra aynı seviyede olduğundan emin olun ve ardından, kablolu kumandayı tekrar alt kapağa takın.
- 6) Vidayı aşırı sıkmak, arka kapağın deforme olmasına yol açar.

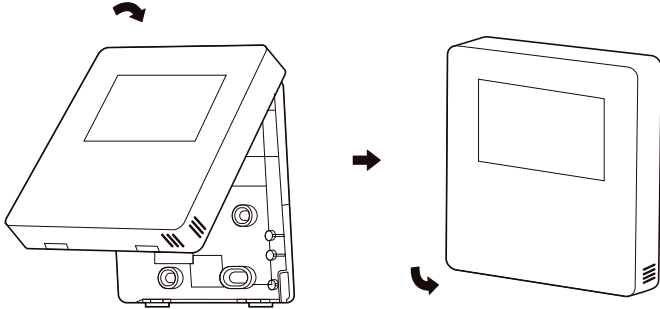


B**C**

Kablolu uzaktan kumandaya su girmesini engelleyin; kablo tesisatı kurulumu sırasında kablo bağlantı elemanlarının sızdırmazlığını sağlamak için macun ve kapan kullanın.

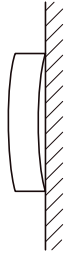
7.4 Ön kapağın takılması

Ön kapağı ayarladıktan sonra tokalarından takın; takma sırasında iletişim alışverişi kablosunu sıkıştırmaktan kaçının.



Sensör, nemden etkilenemez.

Arka kapağı doğru şekilde takın ve ön kapağı ve arka kapağı sıkıca tokalarından takın; aksi halde ön kapak düşer.



8 MODBUS EŞLEME TABLOSU

8.1 Modbus port iletişim teknik özellikleri

Port: Port: RS-485; kablolu kumanda XYE, hidrolik modül bağlantısı için iletişim portudur. H1 ve H2, Modbus iletişim portlarıdır.

İletişim adresi: Hidrolik modülün DIP anahtarı adresiyle uyumludur.

Baud hızı: 9600

Basamak sayısı: Sekiz

Doğrulama: yok

Durdurma Biti: 1 bit

İletişim protokolü: Modbus RTU (Modbus ASCII desteklenmemektedir)

8.1.1 Kablolu kumandadaki kayıtların eşlenmesi

Aşağıdaki adresler; 03H, 06H (tek kayıt yazma), 10H (çoklu kayıt yazma) kullanılabilir.

Kayıt adresi	Açıklama	Notlar	
0 (PLC:40001)	Güç açık veya kapalı.	BIT15	Ayrılmış
		BIT14	Ayrılmış
		BIT13	Ayrılmış
		BIT12	Ayrılmış
		BIT11	Ayrılmış
		BIT10	Ayrılmış
		BIT9	Ayrılmış
		BIT8	Ayrılmış
		BIT7	Ayrılmış
		BIT6	Ayrılmış
		BIT5	Ayrılmış
		BIT4	Ayrılmış
		BIT3	0: zemin ısıtma gücü kapalı; 1: zemin ısıtma gücü açık; (bölge 2) (su akışı sıcaklığı kontrolü)
		BIT2	0: ESS (TSS) gücü kapalı; 1: ESS (TSS) gücü açık
		BIT1	0: zemin ısıtma gücü kapalı; 1: zemin ısıtma gücü açık; (bölge 1) (su akışı sıcaklığı kontrolü)
		BIT0	0: klima gücü kapalı; 1: klima gücü açık; (bölge 1) (oda sıcaklığı kontrolü)

1 (PLC: 40002)	Modu ayarlama	1: Otomatik; 2: Soğutma; 3: Isıtma; Diğerleri: Geçersiz	
2 (PLC: 40003)	T15 su sıcaklığını ayarlama	Bit8-Bit15	Su sıcaklığı T15, zemin ısıtmasına karşılık gelir. (bölge 2)
		Bit0-Bit7	Su sıcaklığı T15, zemin ısıtmasına karşılık gelir. (bölge 1)
3 (PLC: 40004)	Ts hava sıcaklığını ayarlama	Oda sıcaklığı aralığı 17 °C ila 30 °C'dir ve Ta bulunduğu zaman geçerli olur. Protokol değeri=asıl değeri*2	
4 (PLC: 40005)	Tss	Su deposu sıcaklık aralığı, 20 °C ila 60 °C'dir.	
5 (PLC: 40006)	İşlev Ayarı	BIT15	Ayrılmış
		BIT14	Ayrılmış
		BIT13	1: klima eğrisi ayarlama geçerli; 0: klima eğrisi ayarlama geçersiz. (bölge2)
		BIT12	1: klima eğrisi ayarlama geçerli; 0: klima eğrisi ayarlama geçersiz. (bölge1)
		BIT11	ESS pompasının çalışan sabit sıcaklığı su geri dönüştürmesi
		BIT10	EKO modu
		BIT9	Ayrılmış
		BIT8	Tatilde evde (durum yalnızca okunabilir, değiştirilemez)
		BIT7	0: Sessiz mod seviyesi1; 1: Sessiz mod seviyesi2
		BIT6	Sessiz mod
		BIT5	Tatilde uzakta (durum yalnızca okunabilir, ancak değiştirilemez)
		BIT4	Dezenfekte et
		BIT3	Ayrılmış
		BIT2	Ayrılmış
		BIT1	Ayrılmış
		BIT0	Ayrılmış
6 (PLC: 40007)	Eğri seçimi	Bit8-Bit15	klima Eğrisi 1-9 (bölge 2)
		Bit0-Bit7	klima Eğrisi 1-9 (bölge 1)
7 (PLC: 40008)	Zorlamalı su ısıtma	0: Geçersiz 1: Zorlamalı açma 2: Zorlamalı kapatma	
8 (PLC: 40009)	Zorlamalı TBH	TBH, elektrikli su deposu ısıtıcısıdır. IBH1 ve 2, hidrolik modülün arka elektrik ısıtıcılarıdır. IBH1 ve 2, birlikte etkinleştirilebilir. TBH; IBH1 ve IBH2 ile birlikte etkinleştirilemez.	
9 (PLC: 40010)	Zorlamalı IBH1		
10 (PLC: 40011)	t_SG_MAX	0 - 24 Saat	
11 (PLC: 40012)	T15	Su sıcaklığı T15, zemin ısıtmasına karşılık gelir. (bölge 1)	
12 (PLC: 40013)	T15	Su sıcaklığı T15, zemin ısıtmasına karşılık gelir. (bölge 2)	
13 (PLC: 40014)	t_ANTILOCK	Varsayılan ayar: 5, aralık: 0-60 S (Sphera A'da mevcut)	
Çıkan su sıcaklığı T15 ayar aralığı talimatı: Soğutma modunda, T15 düşük sıcaklık ayar aralığı 5 ila 25 °C'dir; T15 yüksek sıcaklık ayar aralığı 18 ila 25 °C'dir. Isıtma modunda, T15 düşük sıcaklık ayar aralığı 25 ila 55 °C'dir; T15 yüksek sıcaklık ayar aralığı 35 ila 65 °C'dir.			

8.1.2 Kablo lu kumanda, hidrolik modüle bağı oldu ğ unda, tüm ünitenin parametreleri kontrol edilebilir:

Aşağıdaki adres tablosu yalnızca 03H işlev kodunu (Kayıt okuma) kullanabilir.

Tüm ünite parametre eşleme adresi tablosu

1) Çalışma parametreleri		
Kayıt adresi	Açıklama	Notlar
100(PLC: 40101)	Çalışma frekansı	Hz cinsinden kompresör çalışma frekansı
101(PLC: 40102)	Çalışma Modu	Dış ünitenin geçerli çalışma modu, 2: soğutma, 3: ısıtma, 0: kapalı
102(PLC: 40103)	Fan Hızı	dev/dk. cinsinden fan hızı
103(PLC: 40104)	PMV açıklığı	Dış mekan ünitesinin elektronik genleşme vanasının P biriminden açıklığı
104(PLC: 40105)	Su giriş sıcaklığı	TW_in, birim: °C
105(PLC: 40106)	Su çıkış sıcaklığı	TW_out, birim: °C
106(PLC: 40107)	T3 Sıcaklığı	Kondansör sıcaklığı, birim: °C
107(PLC: 40108)	T4 Sıcaklığı	Dış ortam sıcaklığı birimi: °C
108(PLC: 40109)	Boşaltma sıcaklığı	Kompresör boşaltma sıcaklığı Tp birimi: °C
109(PLC: 40110)	Emme sıcaklığı	Kompresör emme sıcaklığı Th, birim: °C
110(PLC: 40111)	T1	Sistem toplam su çıkış sıcaklığı (yardımcı ısıtıcının arkasında), birim: °C
111(PLC: 40112)	Tw2	Bölge 2 su akışı sıcaklığı, birim: °C
112(PLC: 40113)	T2	Soğutma sıvısı tarafı sıcaklığı, birim: °C
113(PLC: 40114)	T2B	Soğutma gazı tarafı sıcaklığı, birim: °C
114(PLC: 40115)	Ta	Oda sıcaklığı, birim: °C
115(PLC: 40116)	T5	Su deposu sıcaklığı, birim: °C
116(PLC: 40117)	Basınç 1	Dış mekan ünitesi yüksek basınç değeri, birim: kPa
117(PLC: 40118)	Basınç 2	Dış mekan ünitesi düşük basınç değeri, birim: kPa
118(PLC: 40119)	Dış mekan ünitesi akımı	Dış mekan ünitesi çalışma akımı, birim: A
119(PLC: 40120)	Dış mekan ünitesi gerilimi	Dış mekan ünitesi gerilimi, birim: V
120(PLC: 40121)	Tbt1	Tbt1, birim: °C
121(PLC: 40122)	Tbt2	Tbt2, birim: °C
122(PLC: 40123)	Kompresör çalışma süresi	Saat cinsinden kompresör çalışma süresi
123(PLC: 40124)	Ünite kapasitesi	200 kayıt için 0702 ayrılmış. 071x olduğunda, veri 4-30, 4-30 kW anlamına gelir
124(PLC: 40125)	Geçerli arıza	Ayrıntılı hata kodları için kod tablosuna bakın
125(PLC: 40126)	Arıza 1	Ayrıntılı hata kodları için kod tablosuna bakın.
126(PLC: 40127)	Arıza 2	
127(PLC: 40128)	Arıza 3	

128 (PLC: 40129)	Durum biti 1	BIT15	Çalışma parametresi gönderme talebi, 1: talep; 0: talep yok
		BIT14	Yazılım sürümü gönderme talebi, 1: talep; 0: talep yok
		BIT13	SN kodu gönderme talebi, 1: talep; 0: talep yok
		BIT12	Ayrılmış
		BIT11	EUV 1: ücretsiz elektrik; 0: SG'nin sinyaline göre değerlendirme
		BIT10	SG 1: normal elektrik; 0: yüksek ücretli elektrik (EUV 0 olduğunda değerlendirme)
		BIT9	Su deposu için antifriz işlemi
		BIT8	Güneş enerjisi sinyal girişi
		BIT7	Oda termostati tarafından ayarlanan soğutma modu
		BIT6	Oda termostati tarafından ayarlanan ısıtma modu
		BIT5	Dış mekan ünitesi test modu işareti
		BIT4	Uzaktan Açma/Kapatma (1: d8)
		BIT3	Yağ dönüşü
		BIT2	Antifriz
		BIT1	Buz çözme
129 (PLC: 40130)	Yük çıkışı	BIT0	Ayrılmış
		BIT15	BUZ ÇÖZME
		BIT14	Ek ısıtma kaynağı
		BIT13	ÇLŞ
		BIT12	ALARM
		BIT11	Solar su pompası
		BIT10	ISIT4
		BIT9	SV3
		BIT8	Karışık su pompası P_c
		BIT7	Su dönüş suyu P_d
		BIT6	Dış su pompası P_o
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
		BIT3	Su pompası PUMP_I
		BIT2	Elektrikli ısıtıcı TBH
130 (PLC: 40131)	Yazılım sürümü	BIT1	Elektrikli ısıtıcı IBH2
		BIT0	Elektrikli ısıtıcı IBH1
131 (PLC: 40132)	Kablolu kumanda model No.	1~99, kablolu kumandanın model numarasıdır.	

132(PLC: 40133)	Ünite hedef frekansı	Hz	
133(PLC: 40134)	DC veri yolu akımı	Birim: A	
134(PLC: 40135)	DC veri yolu gerilimi	Asıl değer/10, birim: V	
135(PLC: 40136)	TF modülü sıcaklığı	Dış mekan ünitesi hakkında geri bildirim, birim: °C	
136(PLC: 40137)	Klima eğrisi T1S hesaplanan değeri 1	Bölge 1'in ilgili hesaplanmış T1S değeri	
137(PLC: 40138)	Klima eğrisi T1S hesaplanan değeri 2	Bölge 2'nin ilgili hesaplanmış T1S değeri	
138(PLC: 40139)	Su akışı	Asıl değer*100, birim: m3/sa.	
139(PLC: 40140)	Dış mekan ünitesinin limit şeması	Şema değeri	
140(PLC: 40141)	Hidrolik modül kabiliyeti	Asıl değer*100, birim: kW	
141(PLC: 40142)	Tsolar	Tsolar	
142(PLC: 40143)	Paralel bağlanan ünitelerin miktarı	BIT1-BIT15	Sırasıyla 1-15 bağımlı ünitelerinin çevrimiçi durumunu temsil eder
		BIT0	Ayrılmış
143(PLC: 40144)	Elektrik tüketimi için daha yüksek bitler		
144(PLC: 40145)	Elektrik tüketimi için daha düşük bitler		
145(PLC: 40146)	Güç çıkışı için daha yüksek bitler		
146(PLC: 40147)	Güç çıkışı için daha düşük bitler		

Not:

1. Tw2 kullanılamaz olduğunda, 113 adresli üst ünite "25" görüntülenir.
2. T2B kullanılamaz olduğunda, kablolu kumandada "--" ve 113 adresli üst ünite "25" görüntülenir.
3. Ta kullanılamaz olduğunda, 114 adresli üst ünite "25" görüntülenir.
4. Tbt1, Tbt2 olmadan E serisinde, kablolu kumandada "--" ve 120 ve 121 adresli üst ünite "0" görüntülenir.

Kayıt adresi 200-208, yalnızca 03H (Kayıt okuma) işlev kodunu kullanabilir. Kayıt adresi 209 ve sonrası 03H, 06H (tek kayıt yazma), 10H (çoklu kayıt yazma) kullanılabilir.

2) Parametre ayarı		
Kayıt adresi	Açıklama	Notlar
200(PLC: 40201)	Beyaz eşya tipi	Daha yüksek 8 bitler ev cihazları türleridir: Havadan suya ısı pompası: 0x07 Ortakdaki 4 bitler ürün kodlarıdır: 0x1* Daha düşük 4 bitler alt türdür: R32: 0x*2
201(PLC: 40202)	T15 soğutmasının sıcaklık üst sınırı	Daha düşük 8 bitler, bölge 1 içindir. Daha yüksek 8 bitler, bölge 2 içindir
202(PLC: 40203)	T15 soğutmasının sıcaklık alt sınırı	Daha düşük 8 bitler, bölge 1 içindir. Daha yüksek 8 bitler, bölge 2 içindir
203(PLC: 40204)	T15 ısıtmasının sıcaklık üst sınırı	Daha düşük 8 bitler, bölge 1 içindir. Daha yüksek 8 bitler, bölge 2 içindir
204(PLC: 40205)	T15 ısıtmasının sıcaklık alt sınırı	Daha düşük 8 bitler, bölge 1 içindir. Daha yüksek 8 bitler, bölge 2 içindir
205(PLC: 40206)	TS ayarının sıcaklık üst sınırı	Protokol değeri = gerçek değer * 2
206(PLC: 40207)	TS ayarının sıcaklık alt sınırı	Protokol değeri = gerçek değer * 2
207(PLC: 40208)	Su ısıtmasının sıcaklık üst sınırı	
208(PLC: 40209)	Su ısıtmasının sıcaklık alt sınırı	
209(PLC: 40210)	POMPA ÇALIŞMA SÜRESİ	ESS POMPA su dönüşü çalışma süresi. Varsayılan olarak beş dakikadır ve 1 dakikalık aralıklarla 5 ile 120 dk. arasında ayarlanabilir.
210 (PLC: 40211)	Parametre ayarı 1	BIT15 Su ısıtmasını etkinleştirme
		BIT14 TBH su deposu elektrikli ısıtıcısını destekler (Salt Okunur)
		BIT13 Dezenfekte etme işlemini destekler
		BIT12 ESS POMPA, 1: destekleniyor; 0: desteklenmiyor
		BIT11 Ayrılmış
		BIT10 Dezenfekte etme modunda ESS pompası geçerli
		BIT9 Soğutmayı etkinleştirme
		BIT8 T15 soğutma yüksek/düşük sıcaklık ayarları (Salt Okunur)
		BIT7 Isıtmayı etkinleştirme
		BIT6 T15 ısıtma yüksek/düşük sıcaklık ayarları (Salt Okunur)
		BIT5 POMPA sessiz mod, 1: geçerli, 0: geçersiz
		BIT4 Oda sıcaklığı sensörü Ta'ı destekler
		BIT3 Oda termostatını destekler
		BIT2 Oda termostati
		BIT1 Çift Oda Termostati, 0: desteklenmiyor; 1: destekleniyor
		BIT0 0: oda soğutma/ısıtma öncelikli, 1: su ısıtma öncelikli

211(PLC: 40212)	Parametre ayarı 2	BIT15	ACS (Çift su deposu kontrolü) 1: Evet 0: Hayır (salt okunur)
		BIT14	AHS kontrol 1 için M1M2 kullanılır: Evet 0: Hayır
		BIT13	RT_Ta_PCNE (Sıcaklık Toplama Kiti etkinleştirme) 1: Evet 0: Hayır
		BIT12	Tbt2 sensörü geçerli 1: Evet 0: Hayır
		BIT11	Boru uzunluğu seçimi 1: >10 m 0: <10 m
		BIT10	Güneş enerjisi giriş bağlantı noktası 1: CN18 0: CN11
		BIT9	Güneş enerjisi kiti etkinleştirme 1: Evet 0: Hayır
		BIT8	Portu tanımlama, 0=uzaktan AÇIK/KAPALI, 1=ESS ısıtıcısı
		BIT7	Akıllı şebeke, 0=YOK; 1=EVET
		BIT6	Tw2 sensörü etkinleştirme 0: Yok 1: Evet
		BIT5	Bölge 2 için soğutma yüksek/düşük sıcaklık ayarı T1S2 (salt okunur)
		BIT4	Bölge 2 için ısıtma yüksek/düşük sıcaklık ayarı T1S2 (salt okunur)
		BIT3	Çift bölge ayarı geçerli
		BIT2	Ta sensörü konumu 1: IDU 0: HMI
		BIT1	Tbt1 sensörü etkinleştirme 1: Evet 0: Hayır
		BIT0	IBH/AHS kurulum konumu 1: gaz deposu 0: boru
212(PLC: 40213)	dT5_On	Varsayılan ayar: 10 °C, aralık: 1~30 °C;	
213(PLC: 40214)	dT1S5	Varsayılan ayar: 10 °C, aralık: 5~40 °C, ayar aralığı: 1°	
214(PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Varsayılan ayar: 5 dk., aralık: 5~5 dk., ayar aralığı: 1 dk.	
215(PLC: 40216)	T4DHWmax	Varsayılan ayar: 43 °C, aralık: 35~43 °C, ayar aralığı: 1 °C	
216(PLC: 40217)	T4DHWmin	Varsayılan: -10 °C, aralık: -25~30 °C;	
217(PLC: 40218)	t_TBH_delay	Varsayılan ayar: 30 dk., aralık: 0~240 dk., ayar aralığı: 5 dk.	
218(PLC: 40219)	dT55_TBH_off	Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: 0~10 °C, ayar aralığı: 1 °C	
219(PLC: 40220)	T4_TBH_on	Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: -5~50 °C;	
220(PLC: 40221)	T5s_DI	Dezenfekte etme işlemi için sıcaklık, aralık: 60~70 °C, varsayılan ayar: 65 °C	

221(PLC: 40222)	t_DI_max	Maksimum dezenfekte etme süresi, aralık: 90~300 dk., varsayılan ayar: 210 dk.
222(PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Dezenfekte etme yüksek sıcaklık süresi, aralık: 5~60 dk., varsayılan ayar: 15 dk.
223(PLC: 40224)	t_interval_C	Soğutma modunda kompresörü başlatma zaman aralığı; aralık: 5~5 dk., varsayılan ayar: 5 dk.
224(PLC: 40225)	dT1SC	Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: 2~10 °C, ayar aralığı: 1 °C
225(PLC: 40226)	dTSC	Varsayılan ayar: 2 °C, aralık: 1~10 °C, ayar aralığı: 1 °C
226(PLC: 40227)	T4cmax	Varsayılan ayar: 52 °C, aralık: 35~52 °C, ayar aralığı: 1 °C
227(PLC: 40228)	T4cmin	Varsayılan ayar: 10 °C, aralık: -5~25 °C, ayar aralığı: 1 °C
228(PLC: 40229)	t_interval_H	Isıtma modunda kompresörü başlatma zaman aralığı; aralık: 5~5 dk., varsayılan ayar: 5 dk.
229(PLC: 40230)	dT1SH	Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: 2-20 °C;
230(PLC: 40231)	dTSH	Varsayılan ayar: 2 °C, aralık: 1~10 °C, ayar aralığı: 1 °C
231(PLC: 40232)	T4hmax	Varsayılan ayar: 25 °C, aralık: 20~35 °C, ayar aralığı: 1 °C
232(PLC: 40233)	T4hmin	Varsayılan ayar: -15 °C, aralık: -25-30 °C, Ayar aralığı: 1 °C
233(PLC: 40234)	T4_IBH_on	Hidrolik modül yardımcı elektrik ısıtması IBH'nin etkinleştirilmesi için ortam sıcaklığı, aralık: -15~10 °C, varsayılan ayar: -5 °C
234(PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Hidrolik modül yardımcısının etkinleştirilmesi için sıcaklık dönüş farkı, aralık: 2~10 °C, varsayılan ayar: 5 °C
235(PLC: 40236)	t_IBH_delay	Hidrolik modül yardımcı elektrik ısıtması IBH'nin etkinleştirilmesindeki gecikme süresi, aralık: 15~120 dk., varsayılan ayar: 30 dk.
237(PLC: 40238)	T4_AHS_on	AHS'nin açılması için tetikleyici dış hava sıcaklığı aralık: -15~30 °C, varsayılan ayar: -5 °C
238(PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Isı pompasından çıkan suyun ayarlanan sıcaklığı (T1S) ve ısı arasındaki sıcaklık farkı, aralık: 2~20 °C, varsayılan ayar: 5 °C
240(PLC: 40241)	t_AHS_delay	Harici ısıtıcı AHS'nin etkinleştirilmesindeki gecikme süresi, aralık: 5~120 dk., varsayılan ayar: 30 dk.

241(PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Isı pompası ile en uzun su ısıtma süresi, aralık: 10~600 dk., varsayılan ayar: 90 dk,;
242(PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Isı pompası ile sınırlı su ısıtma süresi, aralık: 10~600 dk., varsayılan ayar: 30 dk,;
243(PLC: 40244)	T4autocmin	Varsayılan ayar: 25 °C, aralık: 20~29 °C, ayar aralığı: 1 °C
244(PLC: 40245)	T4autohmax	Varsayılan ayar: 17 °C, aralık: 10~17 °C, ayar aralığı: 1 °C
245(PLC: 40246)	T1S_HA_H	Varsayılan ayar: 25 °C, aralık: 20~25 °C, ayar aralığı: 1 °C
246(PLC: 40247)	T5S_HA_DHW	Tatil modunda, su ısıtma modundaki T1 ayarı, aralık: 20~25 °C, varsayılan ayar: 25 °C
247(PLC: 40248)	PER_START oranı	Aralık 10-100, varsayılan ayar10,Ayar aralığı10
248(PLC: 40249)	SÜRE_AYRI	Aralık 1-60 varsayılan ayar5
249(PLC: 40250)	dTbt2	Aralık 0-50 varsayılan ayar15
250(P LC: 40251)	IBH1 gücü	Aralık 0-200 , varsayılan ayar0, birim: 100 W
251(PLC: 40252)	IBH2 gücü	Aralık 0-200 , varsayılan ayar0, birim: 100 W
252(P LC: 40253)	TBH gücü	Aralık 0-200, varsayılan ayar0, birim: 100 W
253(PLC: 40254)	Konfor parametresi	Ayrılmış , bu kayıt sorgulandığında yanlış adres bildirildi
254(P LC: 40255)	Konfor parametresi	Ayrılmış , bu kayıt sorgulandığında yanlış adres bildirildi
255(PLC: 40256)	t_DRYUP	Sıcaklık artış günü sayısı, aralık: 4~15 gün, varsayılan ayar: 8 gün
256(PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Kuruma günü sayısı, aralık: 3~7 gün, varsayılan ayar: 5 gün
257(PLC: 40258)	t_DRYD	Sıcaklık düşüş günü sayısı, aralık: 4~15 gün, varsayılan ayar: 5 gün
258(PLC: 40259)	T_DRYPEAK	En yüksek kuruma sıcaklığı, aralık: 30~55°C, varsayılan ayar: 45 °C
259(PLC: 40260)	t_firstFH	Zemin ısıtmanın ilk çalışma süresi, varsayılan ayar: 72 saat, aralık: 48-96 sa.
260(PLC: 40261)	T1S (ilk zemin ısıtma)	İlk zemin ısıtmanın T1S'si, aralık: 25~35 °C, varsayılan ayar: 25 °C

261(PLC: 40262)	T1SetC1	Soğutma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: 5~25 °C, varsayılan ayar: 10 °C
262(PLC: 40263)	T1SetC2	Soğutma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: 5~25 °C, varsayılan ayar: 16 °C
263(PLC: 40264)	T4C1	Soğutma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: (-5) ~46 °C, varsayılan ayar: 35 °C
264(PLC: 40265)	T4C2	Soğutma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: (-5) ~46 °C, varsayılan ayar: 25 °C
265(PLC: 40266)	T1SetH1	Isıtma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: 25~65 °C, varsayılan ayar: 35 °C
266(PLC: 40267)	T1SetH2	Isıtma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: 25~65 °C, varsayılan ayar: 28 °C
267(PLC: 40268)	T4H1	Isıtma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: (-25) ~35 °C, varsayılan ayar: -5 °C
268(PLC: 40269)	T4H2	Isıtma modu için dokuzuncu sıcaklık eğrilerinin parametresi, aralık: (-25) ~35 °C, varsayılan ayar: 7 °C
269(PLC: 40270)	GÜÇ GİRİŞİ SINIRI	Güç giriş sınırı türü, 0=YOK, 1~8=tür 1~8, varsayılan: 0
270(P LC: 40271)	HB: t_T4_FRESH_C	Aralık: 0,5~6 saat, ayar aralığı: 0,5 saat, gönderme değeri=asıl değer*2
	LB: t_T4_FRESH_H	Aralık: 0,5~6 saat, ayar aralığı: 0,5 saat, gönderme değeri=asıl değer*2
271(PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	Aralık: 0,5~20 saat, ayar aralığı: 0,5 saat, gönderme değeri=asıl değer*2
272(PLC: 40273)	EMİSYON TÜRÜ	Bit12-15: Soğutma modu için bölge 2 sonunun türü
		Bit8-11: Soğutma modu için bölge 1 sonunun türü
		Bit4-7: Isıtma modu için bölge 2 sonunun türü
		Bit0-3: Isıtma modu için bölge 1 sonunun türü

8.1.3 Hata kodu

Birim	Kayıt adresi	İçerik	Notlar
E0	1	Su akışı arızası (E8, 3 kez görüntülendi)	
E1	2	Faz kaybı veya nötr kablo ve akım taşıyan kablo bağlanmış	Yalnızca 3 fazlı modeller için geçerlidir
E2	3	Kumanda ve hidrolik arasında iletişim arızası	
E3	4	Son çıkış suyu sic. sensörü (T1) arızası	Sensör T1
E4	5	Su deposu sic. sensörü (T5) arızası	Sensör T5
E5	6	Kondansör soğutma gazı çıkış sıcaklığı sensörü (T3)	Sensör T3
E6	7	Ortam sıcaklığı sensörü (T4) arızası	Sensör T4
E7	8	Gaz deposu ön sic. sensörü (Tbt1) arızası	Sensör Tbt1
E8	9	Su akış arızası	
E9	10	Kompresör emme sic. sensörü (Th) arızası	Sensör Th
EA	11	Kompresör boşaltma sic. sensörü (Tp) arızası	Sensör Tp
Eb	12	Güneş enerjisi sic. sensörü (Tsolar) arızası	
Ec	13	Denge deposu düşük sic. sensörü (Tbt2) arızası	Sensör Tbt2
Ed	14	Plakalı eşanjör su girişi sic. sensörü (Tw_in) arızası	Sensör Tw_in
EE	15	Hidrolik modül ana kumanda kartı EEPROM	
P0	20	Düşük basınç koruması	
P1	21	Yüksek basınç koruması	
P3	23	Kompresör fazla akım koruması	
P4	24	Kompresör boşaltma sic. çok yüksek koruma	
P5	25	Plaka ısı eşanjörü su girişi ve su çıkışı arasındaki yüksek sıcaklık farkı koruması	
P6	26	Envertör modülü koruması	L0, L1, L2, L4, L5, L7, L8 veya L9 gerçekleştiğinde kullanıcı arayüzünde görüntülenir
Pb	31	Antifriz mod koruması	
Pd	33	Kondansör soğutma gazı çıkış sıcaklığı yüksek sıcaklık koruması	
PP	38	Isı modundaki su giriş sıcaklığı, su çıkış sıcaklığından daha yüksektir	
H0	39	Hidrolik modül ana kumanda kartı ve ana kumanda kartı PCB B arasında iletişim arızası	
H1	40	Envertör modülü PCB A ve ana kumanda kartı PCB B arasında iletişim arızası	
H2	41	Plakalı eşanjör soğutma gazı çıkışı (sıvı borusu) sic. sensörü (T2) arızası	Sensör T2
H3	42	Plakalı eşanjör soğutma gazı çıkışı (gaz borusu) sic. sensörü (T2B) arızası	Sensör T2B
H4	43	Üç kez L0/L1 koruması	
H5	44	Oda sic. sensörü (Ta) arızası	Sensör Ta
H6	45	DC fan motoru arızası	
H7	46	Ana devre gerilimi koruma arızası	

Birim	Kayıt adresi	İçerik	Notlar
H8	47	Basınç sensörü arızası	
H9	48	Bölge 2 su akış sensörü (Tw2) arızası	Sensör TW2
HA	49	Plakalı ısı eşanjörü su çıkışı sıcaklık sensörü (Tw_out) arızası	Sensör Tw_out
Hb	50	3 kat PP koruma ve Tw_out<7 C	
Hd	52	Yönetici ünite ve bağımlı ünite arasında iletişim arızası (paralel)	
HE	53	Hidrolik modül ana kartı ve TA/oda termostat aktarım PCB'si arasında iletişim arızası	
HF	54	Envertör modülü paneli EE PROM arızası	
HH	55	H6, 120 dakika içinde 10 kez görüldü	
HP	57	Düşük basınç koruması (Pe<0,6) soğutma modunda 1 saat içinde 3 kez meydana geldi	
C7	65	Envertör modülünün yüksek sic. koruması	
bH	112	PED PCB arızası	
F1	116	DC veri yolu düşük voltaj koruması	
L0	134	DC kompresör envertör modülü arızası	
L1	135	DC veri yolu düşük gerilim koruması (çoğunlukla kompresör çalışırken envertör modülünden)	
L2	136	DC sürücüsünden DC veri yolu yüksek gerilim koruması	
L4	138	MCE arızası	
L5	139	Sıfır hız koruması	
L7	141	Faz sırası arızası	
L8	142	Kompresör frekansı değişimi, bir saniyelik koruma içerisinde 15 Hz değerinden daha fazla	
L9	143	Gerçek kompresör frekansı, hedef frekanstan 15 Hz'lik korumadan daha fazla değişiklik gösteriyor	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

 **ALARKO**



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ

Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA

Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR

Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA

Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA

Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66

MDH : 444 0 128

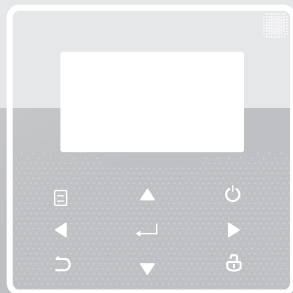
web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr



Scan the QR code to install
the control APP.



Alarko Flair Heat Pump Operation Manual



Thank you very much for purchasing our product.
Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.

- This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.
- In order to ensure correct service of the wired controller, please read this manual carefully before using the unit.
- For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

CONTENTS

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

- 1.1 About the documentation 01
- 1.2 For the user 02

2 A GLANCE OF THE USER INTERFACE

- 2.1 The appearance of the wired controller 05
- 2.2 Status icons 06

3 USING HOME PAGES

- 3.1 About home pages 07

4 MENU STRUCTURE

- 4.1 About the menu structure 11
- 4.2 To go to the menu structure 11
- 4.3 To navigate in the menu structure 11

5 BASIC USAGE

- 5.1 Screen unlock 12
- 5.2 Turning ON/OFF controls 14
- 5.3 Adjusting the temperature 19
- 5.4 Adjusting space operation mode 22

6 NETWORK CONFIGURATION GUIDELINES

- 6.1 Wired controller setting 25
- 6.2 Mobile device setting 28

7 INSTALLATION MANUAL

- 7.1 Safety precaution 35
- 7.2 Other precautions 38
- 7.3 Installation procedure and matching setting of
wired controller 39
- 7.4 Front cover installation 46

8 MODBUS MAPPING TABLE

- 8.1 Modbus port communication specification 48

1 GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

1.1 About the documentation

- The original documentation is written in English. All other languages are translations.
- The precautions described in this document cover very important topics, follow them carefully.
- All activities described in the installation manual must be performed by an authorized installer.

1.1.1 Meaning of warnings and symbols

DANGER

Indicates a situation that results in death or serious injury.

DANGER: RISK OF ELECTROCUTION

Indicates a situation that could result in electrocution.

DANGER: RISK OF BURNING

Indicates a situation that could result in burning because of extreme hot or cold temperatures.



WARNING

Indicates a situation that could result in death or serious injury.



CAUTION

Indicates a situation that could result in minor or moderate injury.



NOTE

Indicates a situation that could result in equipment or property damage.



INFORMATION

Indicates useful tips or additional information.

1.2 For the user

- If you are not sure how to operate the unit, contact your installer.

- The appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.



CAUTION

Do NOT rinse the unit. This may cause electric shocks or fire.



NOTE

- Do NOT place any objects or equipment on top of the unit.
- Do NOT sit, climb or stand on the unit.

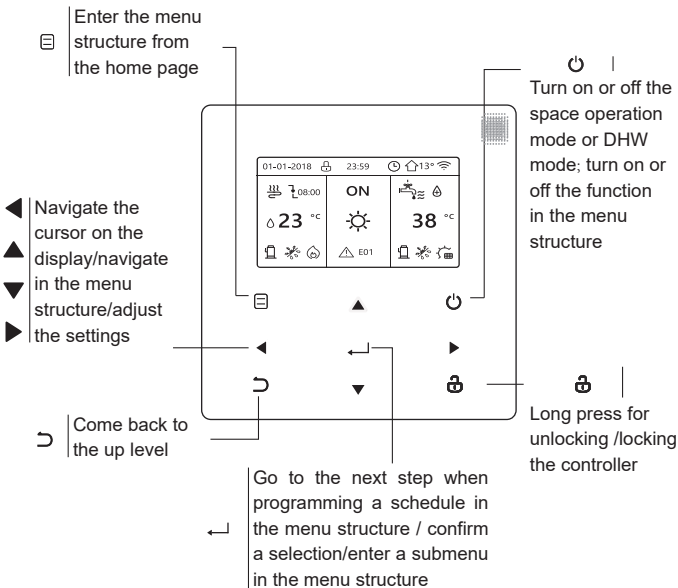
- Units are marked with the following symbol:



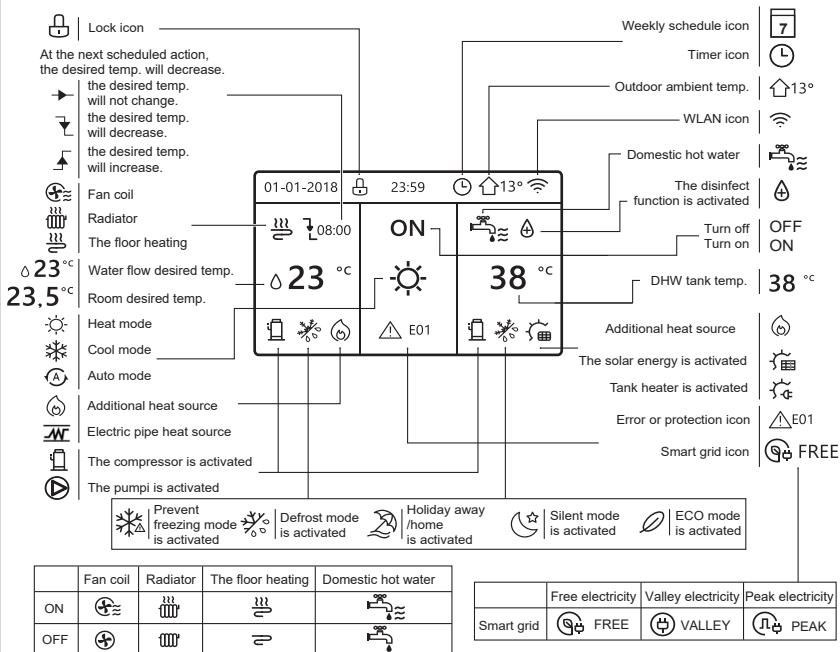
This means that electrical and electronic products may not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable legislation. Units must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. For more information, contact your installer or local authority.

2 A GLANCE OF THE USER INTERFACE

2.1 The appearance of the wired controller



2.2 Status icons



3 USING HOME PAGES

3.1 About home pages

You can use the home pages to read out and change settings that are meant for daily usage. What you can see and do on the home pages is described where applicable. Depending on the system layout, the following home pages may be possible:

- Room desired temperature (ROOM)
- Water flow desired temperature (MAIN)
- DHW tank actual temperature (TANK)

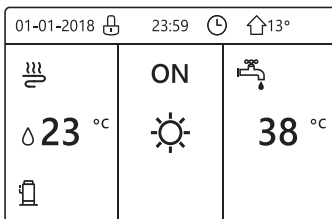
DHW=domestic hot water

home page1 :

If you have set the WATER FLOW TEMP. as YES and ROOM TEMP. as NON, the system has the function including floor heating and making hot water. The following page will appear:

NOTE

All the pictures in the manual are used to explain, the actual pages in the screen may have some difference.

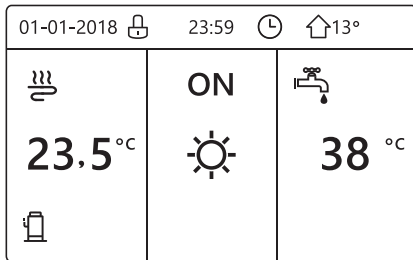


home page2 :

If you have set the WATER FLOW TEMP. as NON and ROOM TEMP. as YES, the system has the function including floor heating and making hot water. The following page will appear:

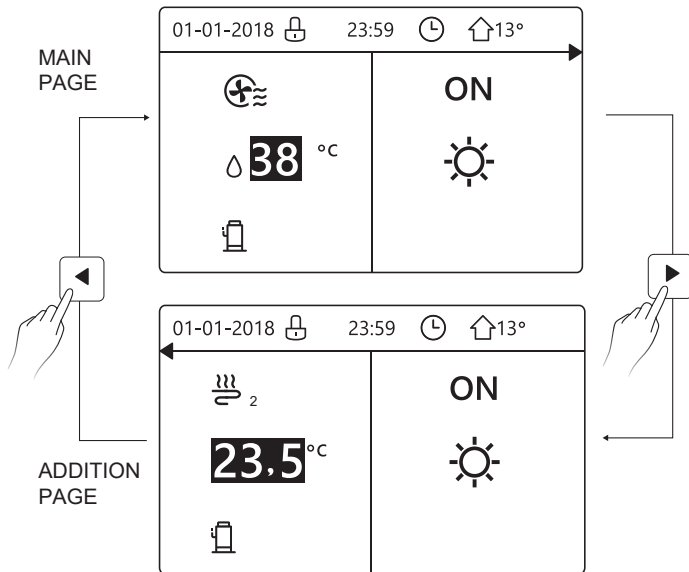
NOTE

The interface should be installed in the floor heating room to check the room temperature.



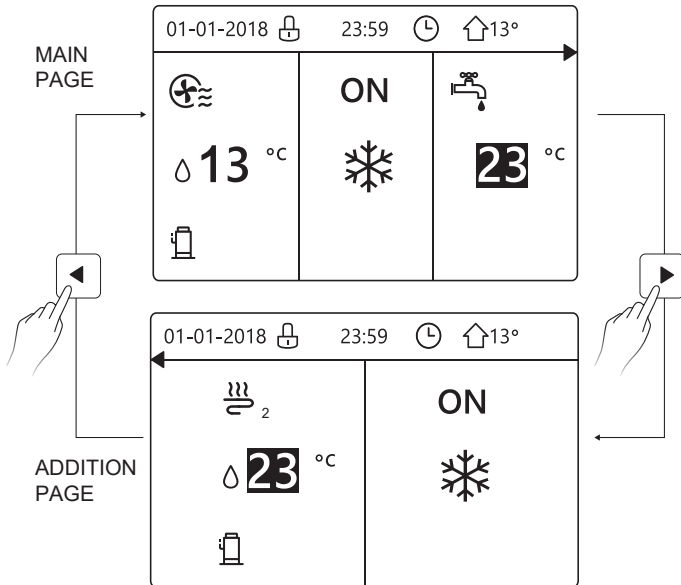
home page3 :

If the DHW MODE is set NON , and if "WATER FLOW TEMP." is set YES, "ROOM TEMP." is set YES, There will be main page and additional page. The system has the function including floor heating and space cooling for fan coil, home page 3 will appear:



home page4 :

If the DHW MODE is set YES. There will be main page and addition page. The system has the function including floor heating, space cooling for fan coil and domestic hot water, home page 4 will appear:



4 MENU STRUCTURE

4.1 About the menu structure

You can use the menu structure to read out and configure settings that are NOT meant for daily usage. What you can see and do in the menu structure is described where applicable.

4.2 To go to the menu structure

From a home page, press "  ". Result: The menu structure appear:

MENU	1/2
OPERATION MODE	
PRESET TEMPERATURE	
DOMESTIC HOT WATER(DHW)	
SCHEDULE	
OPTIONS	
CHILD LOCK	
 ENTER	

MENU	2/2
SERVICE INFORMATION	
OPERATION PARAMETER	
FOR SERVICEMAN	
WLAN SETTING	
SN VIEW	
 ENTER	

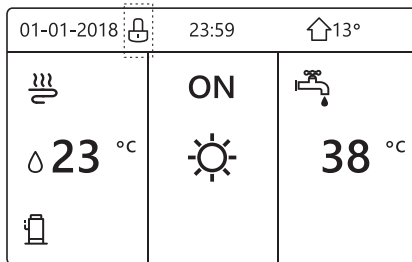
4.3 To navigate in the menu structure

Use "▼", "▲" to scroll.

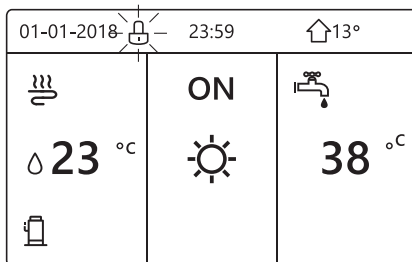
5 BASIC USAGE

5.1 Screen Unlock

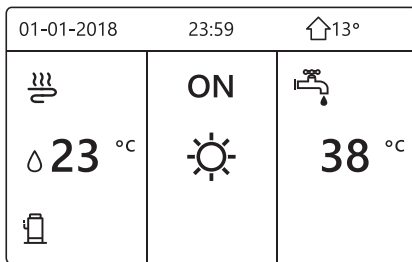
If the icon  is on the screen, the controller is locked. The following page is displayed:



Press any key, the icon  will flash. Long press the "  " key. The icon  will disappear, the interface can be controlled.



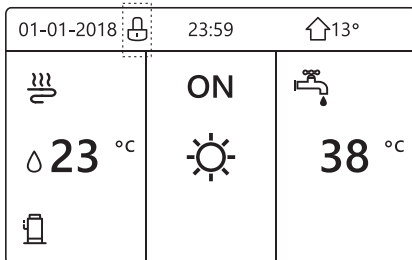
The interface will be locked if there is no handling for a long time (about 120 seconds). If the interface is unlocked, long press "🔒", the interface will be locked.



Long press
🔒



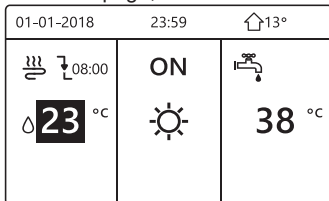
Long press
🔒



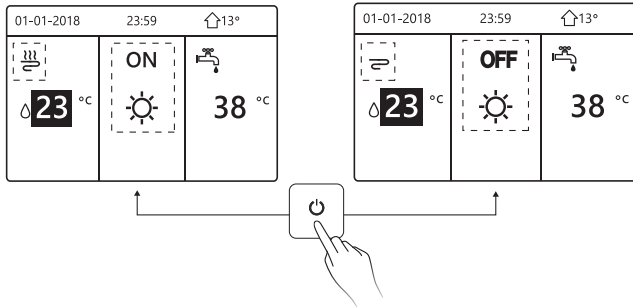
5.2 Turning ON/OFF controls

Use the interface to turn on or off the unit for space heating or cooling.

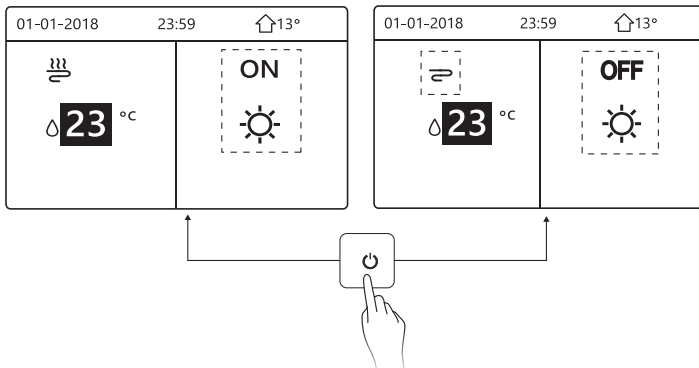
- The ON/OFF of the unit can be controlled by the interface if the ROOM THERMOSTAT is NON.(See "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)")
- Press "◀", "▲" on home page, the black cursor will appear:



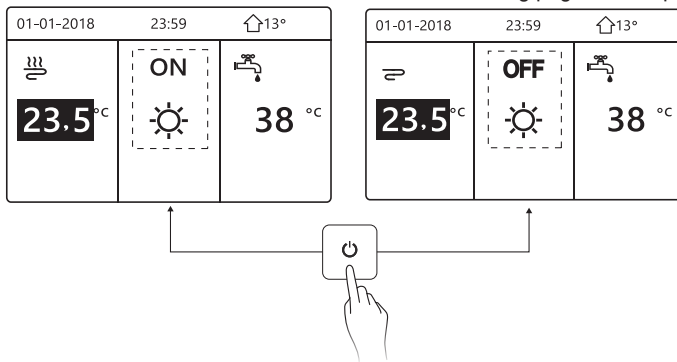
1) When the cursor is on the temperature of space operation mode side (Including heat mode , cool mode  and auto mode ), press "⏻" key to turn on/off space heating or cooling.



If the DHW TYPE is set NON, then following pages will display:



If the TEMP. TYPE is set ROOM TEMP. , then following pages will display:



Use the room thermostat to turn on or off the unit for space heating or cooling.

① The room thermostat is SET YES(see "ROOM THERMOSTAT SETTING" on "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)") the unit is turned on or off by the room thermostat, press  on the interface, the following page will display:

01-01-2018	23:59	 13°
Turning on or off cooling/ heating mode is controlled by the room thermostat. Please turn on or off cooling/ heating mode by the room thermostat.		
 CONFIRM		

② DUAL ROOM THERMOSTAT is set YES(see "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)"). The room thermostat for fan coil is turned off, the room thermostat for the floor heating is turned on, and the unit is running, but the display is OFF. The following page is displayed:

01-01-2018		23:59		 13°		01-01-2018		23:59		 13°	
		ON						2		ON	
 38 °C				38 °C		23.5 °C					

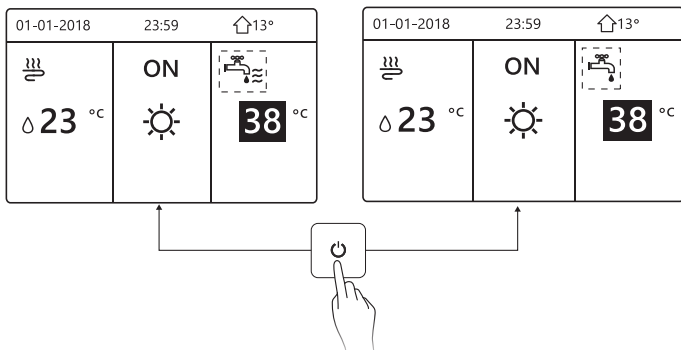
01-01-2018 23:59  13°			01-01-2018 23:59  13°		
	OFF			OFF	
 38 °C		38 °C	23.5 °C		

Use the interface to turn on or off the unit for DHW. Press "►", "▼" on home page, the black cursor will appear:

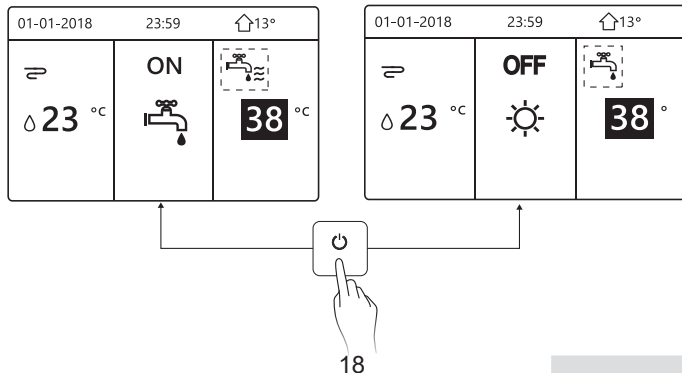
01-01-2018 23:59  13°		
	ON	
 23 °C		38 °C

2) When the cursor is on DHW operation mode. Press " ⏻ " key to turn on/off the DHW mode.

If the space operation is ON, then following pages will display:

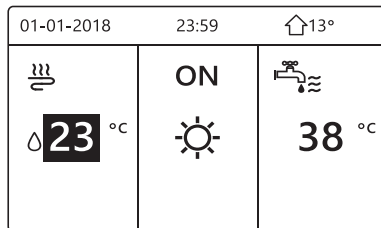


If the space operation mode is OFF, then following pages will display:

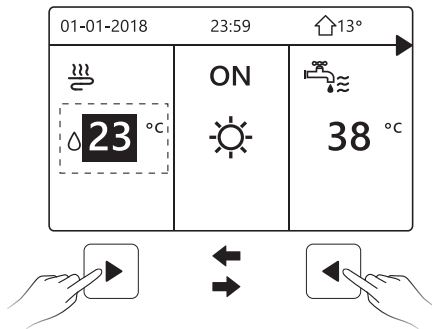


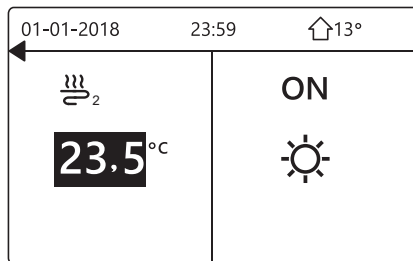
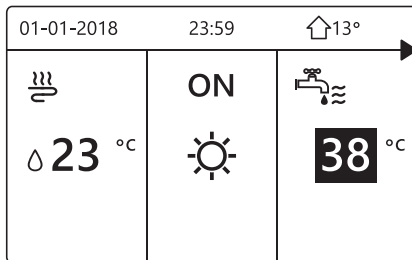
5.3 Adjusting the temperature

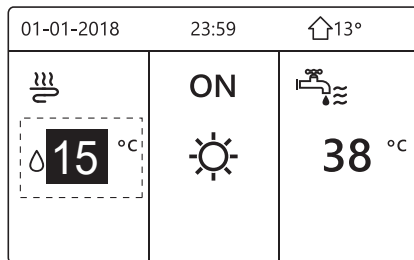
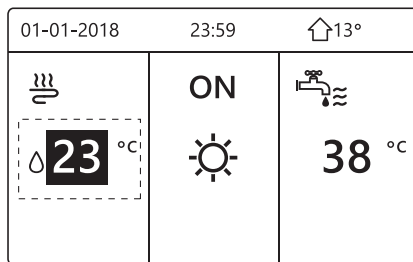
Press "◀", "▲" on home page, the black cursor will appear:



- If the cursor is on the temperature, use the "◀", "▶" to select and use "▼", "▲" to adjust the temperature.

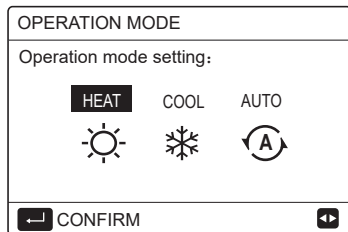






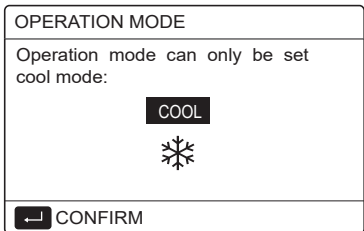
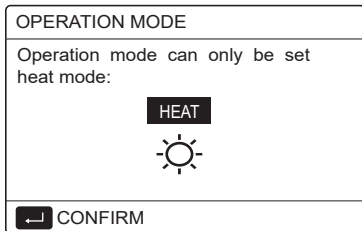
5.4 Adjusting space operation mode

- Adjusting space operation mode by interface. Go to "☰" > "OPERATION MODE". Press "↵", the following page will appear:



- There are three modes to be selected including HEAT, COOL and AUTO mode. Use the "◀", "▶" to scroll, press "↵" to select. Even if you don't press OK button and exit the page by pressing "⏮" button, the mode would still effective if the cursor have be moved to the operation mode.

If there is only HEAT(COOL) mode, the following page will appear:



- The operation mode can not be changed see cool MODE SETTING on installation and owner's manual.

If you select...	Then the space operation mode is...
 heat	Always heating mode
 cool	Always cooling mode
 auto	Automatically changed by the software based on the outdoor temperature (and depending on installer settings of the indoor temperature), and takes monthly restrictions into account. Note: Automatic changeover is only possible under certain conditions. See the FOR SERVICEMAN> AUTO MODE SETTING in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)".

- Adjust space operation mode by the room thermostat, see "ROOM THERMOSTAT" on "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)".

Go to  >OPERATION MODE, if you press any key to select or adjust, the follpage will appear:

01-01-2018	23:59	 13°
Cool/heat mode is controlled by the room thermostat. Please adjust the operation mode by the room thermostat.		
 CONFIRM		

6 Network Configuration Guidelines

- The wired controller realizes intelligent control with a built-in module, which receives control signal from the APP.
- Before connecting the WLAN, please check for it if the router in your environment is active and make sure that the wired controller is well-connected to the wireless signal.
- During the Wireless distribution process, the LCD icon “” flashes to indicate that the network is being deployed. After the process is completed, the icon “” will be constantly on.

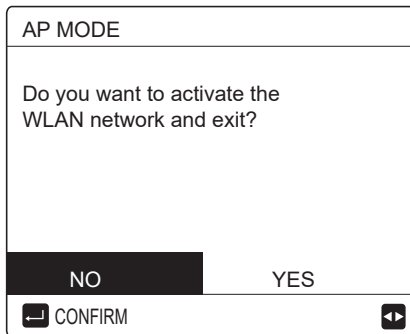
6.1 Wired Controller Setting

The wired controller settings include AP MODE and RESTORE WLAN SETTING.

WLAN SETTING
AP MODE
RESTORE WLAN SETTING
 ENTER 

- Activate the WLAN by interface. Go to "☰"> "WLAN SETTING"> "AP MODE".

Press "↵", the following page will appear:



Use "◀", "▶" to move to "YES", press "↵" to select AP mode. Select AP Mode correspondingly on the mobile device and continue the follow-up settings according to the APP prompts.

CAUTION

After enter Ap mode, if it's not connected with mobile phone, the LCD icon "📶" will flash 10 minutes then disappear.

If it's connected with the mobile phone, the icon "📶" will be constantly display.

- Restore WLAN setting by interface. Go to “”> “WLAN SETTING”> “RESTORE WLAN SETTING” .
Press “”, the following page will appear:

RESTORE WLAN SETTING

Do you want to restore the
WLAN setting and exit?

NO

YES

 CONFIRM



Use “”, “” to move to “YES”, press “” to restore WLAN setting.
Complete the above operation and wireless configuration is reset.

6.2 Mobile Device Setting

AP Mode is available for wireless distribution on mobile device side.

- AP Mode connecting WLAN:

6.2.1 Install APP

- ① Scan the following QR code to install the Smart Home APP.



- ② Please research "Comfort Home" in APP STORE or GOOGLE PLAY to install the APP.

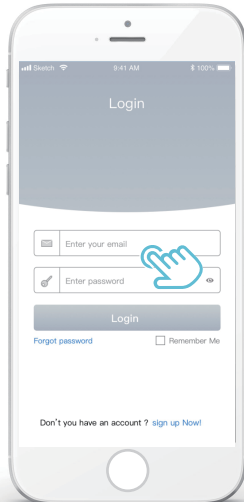
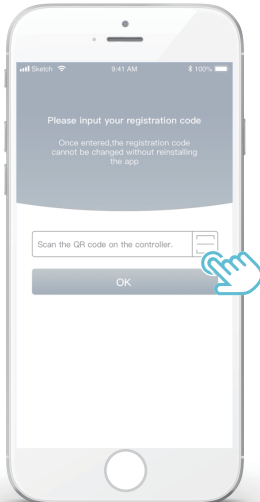
This APP is only applicable to Android 7.0 and IOS7, or newer operation systems.

6.2.2 Sign in/Sign up

Please input your registration code.

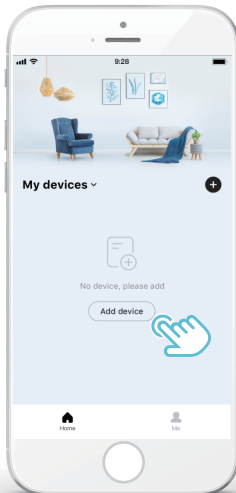
Or scan the QR code on the controller packaging box if existed.

And register your account according to the guidance.

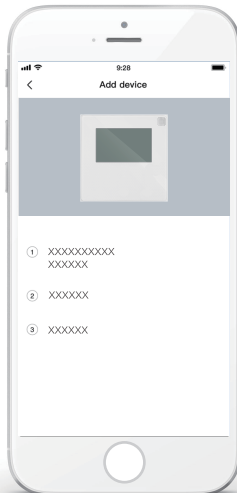


6.2.3 Add Home Appliances:

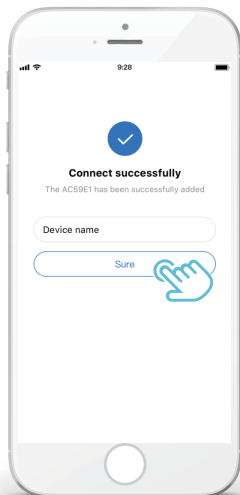
- 1) Add your device following the guidance.



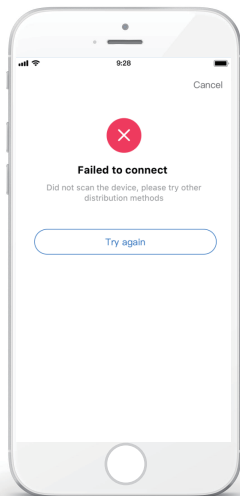
2) Operate the wired controller according to APP prompts.



3) Wait for the home appliance to connect, and click “Sure”.



- 4) After the appliance is successfully connected, the LCD icon“” of the wired controller is constantly on, and the heat pump can be controlled through the APP.
- 5) If the network distribution process fails, or the mobile connection demands reconnection and replacement, operate “RESTORE WLAN SETTING” on the wired controller, and then repeat the above process.





Warning and troubleshooting for networking failures

When the product is connected to the network, please make sure that the phone is as close as possible to the product.

We only support 2.4GHz band routers at present.

Special characters (punctuation, spaces, etc.) are not recommended as part of the WLAN name.

It is recommended that you connect no more than 10 devices to a single router lest home appliances are affected by weak or unstable network signal.

If the password of the router or WLAN is changed, clear all settings and reset the appliance.

The contents of APP might change in version updates and actual operation shall prevail.

WIFI information

WIFI transmit frequency range: 2.400 ~ 2.4835 GHz
EIRP not more than 20dbm

7 INSTALLATION MANUAL

7.1 Safety precaution

- Read the safety precautions carefully before installing the unit.
- Stated below are important safety issues that must be obeyed.
- Conform there is no abnormal phenomena during test operation after complete, then hand the manual to the user.
- Meaning of marks:



WARNING

Means improper handling may lead to personal death or severe injury.



CAUTION

Means improper handling may lead to personal injury or property loss.



WARNING

Please entrust the distributor or professionals to install the unit.
Installation by other persons may lead to imperfect installation,
electric shock or fire.

Strictly follow this manual.
Improper installation may lead to electric shock or fire.

Reinstallation must be performed by professionals.
improper installation may lead to electric shock or fire.

Do not disassemble your heat pump at will.
A random disassembly may cause abnormal operation or
heating, which may result in fire.



CAUTION

Do not install the unit in a place vulnerable to leakage of flammable gases.

Once flammable gases are leaked and left around the wired controller, fire may occur.

The wiring should adapt to the wired controller current.

Otherwise, electric leakage or heating may occur and result in fire.

The specified cables shall be applied in the wiring. No external force may be applied to the terminal.

Otherwise, wire cut and heating may occur and result in fire.

Do not place the wired remote controller near the lamps, to avoid the remote signal of the controller to be disturbed. (refer to the right figure)



7.2 Other Precautions

7.2.1. Installation location

Do not install the unit in a place with much oil, steam, sulfide gas. Otherwise, the product may deform and fail.

7.2.2 Preparation before installation

1) Check whether the following assemblies are complete.

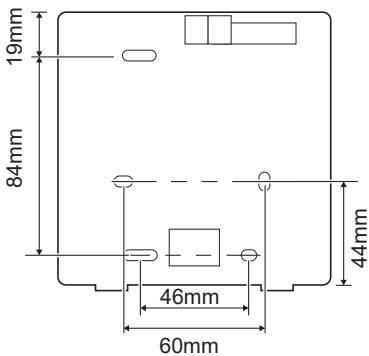
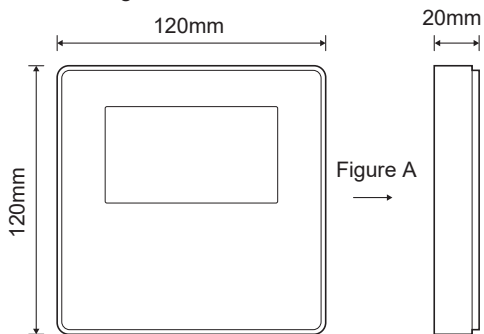
No.	Name	Qty.	Remarks
1	Wired Controller	1	_____
2	Cross round head wood mounting screw	3	For Mounting on the Wall
3	Cross round head mounting screw	2	For Mounting on the Electrical Switch Box
4	Installation and Owner's Manual	1	_____
5	Plastic bolt	2	This accessory is used when install the centralized control inside the electric cabinet
6	Plastic expansion pipe	3	For mounting on the Wall

7.2.3 Note for installation of wired controller:

- 1) This installation manual contains information about the procedure of installing Wired Remote Controller. Please refer to Indoor Unit Installation Manual for connection between Wired Remote Controller and Indoor Unit.
- 2) Circuit of Wired Remote Controller is low voltage circuit. Never connect it with a standard 220V/380V circuit or put it into a same Wiring Tube with the circuit.
- 3) The shielded cable must be connected stable to the ground, or transmission may fail.
- 4) Do not attempt to extend the shielded cable by cutting, if it is necessary, use Terminal Connection Block to connect.
- 5) After finishing connection, do not use Megger to have the insulation check for the signal wire.

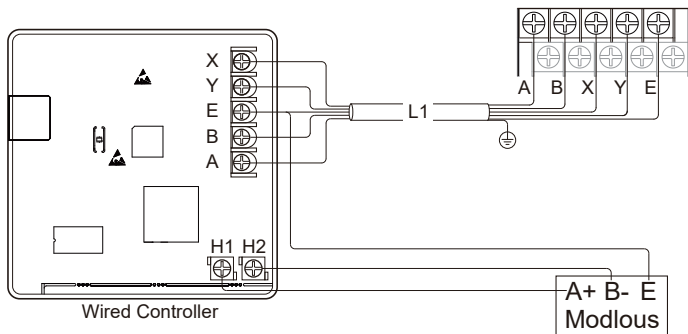
7.3 Installation procedure and matching setting of wired controller

7.3.1 Structure size figure

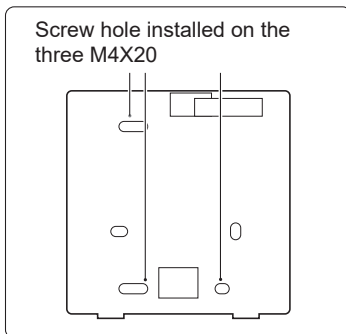
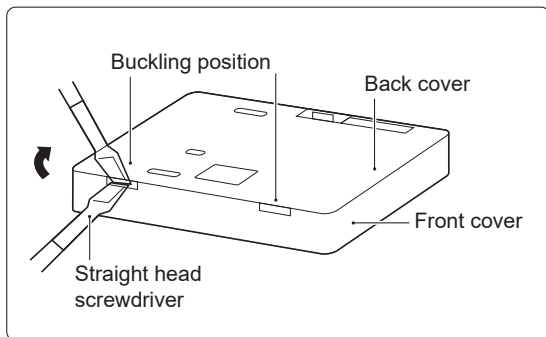


7.3.2 Wiring

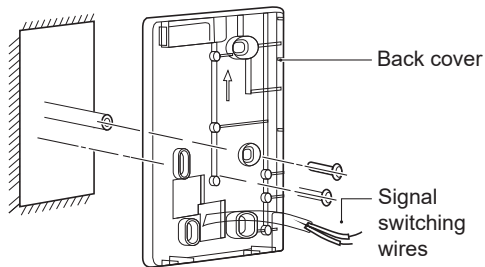
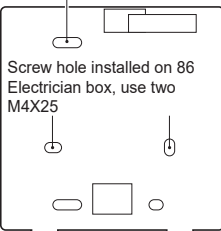
Input Voltage(A/B)	13.5VAC
Wiring size	0.75mm ²



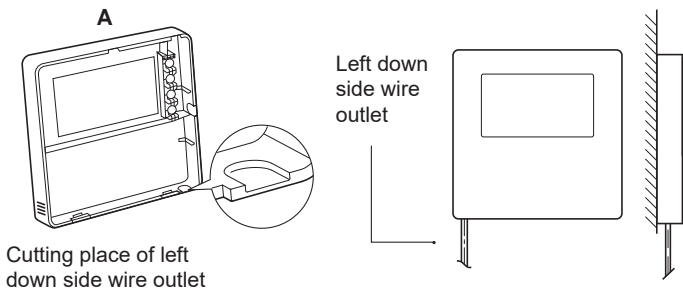
7.3.3 Back cover installation

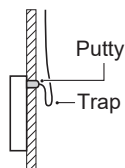
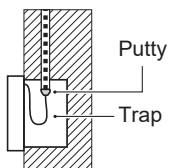
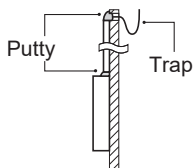
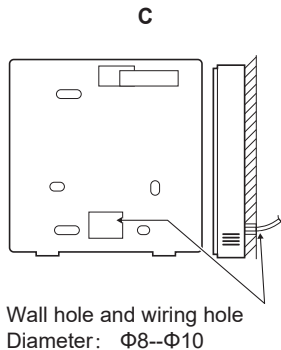
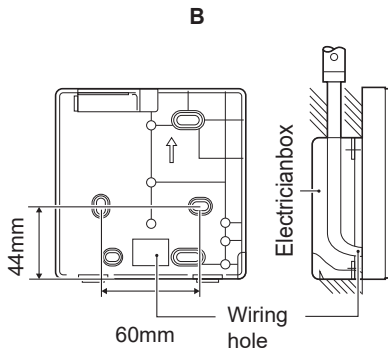


Screw hole installed on the
three M4X20



- 1) Use straight head screwdriver to insert in the buckling position in the bottom of wired controller, and spin the screwdriver to take down the back cover. (Pay attention to spinning direction, otherwise will damage the back cover!)
- 2) Use three M4X20 screws to directly install the back cover on the wall.
- 3) Use two M4X25 screws to install the back cover on the 86 electrician box, and use one M4X20 screws for fixing on the wall.
- 4) Adjust the length of two plastic screw bars in the accessory to be standard length from the electrical box screw bar to the wall. Make sure while installing the screw bar to the wall, making it as flat as the wall.
- 5) Use cross head screws to fix the wired controller bottom cover in the wall through the screw bar. Make sure the wired controller bottom cover is on the same level after installation, and then install the wired controller back to the bottom cover.
- 6) Over fastening the screw will lead to deformation of back cover.

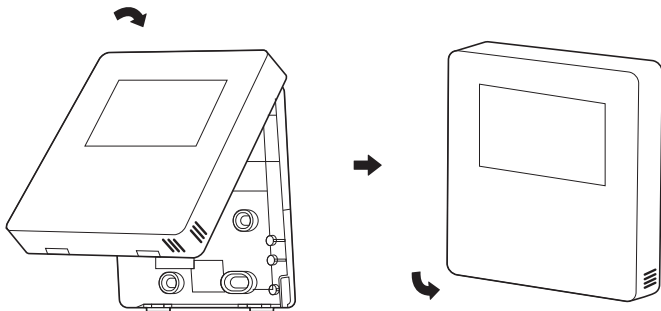




Avoid the water enter into the wired remote controller, use trap and putty to seal the connectors of wires during wiring installation.

7.4 Front cover installation

After adjusting the front cover and then buckle the front cover; avoid clamping the communication switching wire during installation.



Sensor can not be
affected with damp.

Correct install the back cover and firmly buckle the front cover and back cover, otherwise will make the front cover drop off.



8 MODBUS MAPPING TABLE

8.1 Modbus Port Communication Specification

Port: RS-485; the wired controller XYE is the communication port for connecting with the hydraulic module. H1 and H2 are the Modbus communication ports.

Communication address: It is consistent with the DIP switch address of the hydraulic module.

Baud rate: 9600.

Number of digits: Eight

Verification: none

Stop Bit: 1 bit

Communication protocol: Modbus RTU (Modbus ASCII is not supported)

8.1.1 Mapping of registers in the wired controller

The following addresses can use 03H, 06H (write single register), 10H (write multiple register)

Register address	Description	Remarks	
0 (PLC:40001)	Power on or off.	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	Reserved
		BIT10	Reserved
		BIT9	Reserved
		BIT8	Reserved
		BIT7	Reserved
		BIT6	Reserved
		BIT5	Reserved
		BIT4	Reserved
		BIT3	0: power off floor heating; 1: power on floor heating;(zone 2) (water flow temperature control)
		BIT2	0: DHW(T5S) power off; 1: DHW(T5S) power on
		BIT1	0: power off floor heating; 1: power on floor heating;(zone 1) (water flow temperature control)
		BIT0	0: power off air conditioner; 1: power on air conditioner; (zone 1) (room temperature control)

1(PLC: 40002)	Setting the mode	1: Auto; 2: Cool; 3: Heat; Others: Invalid	
2(PLC: 40003)	Setting water water temperature T1S	Bit8-Bit15	Water temperature T1s is corresponding to the floor heating.(zone 2)
		Bit0-Bit7	Water temperature T1s is corresponding to the floor heating.(zone 1)
3(PLC: 40004)	Setting air temperature Ts	The room temperature range is between 17°C and 30°C, and is valid when there is Ta. Portocol value=actual value*2	
4(PLC: 40005)	T5s	The water tank temperature range is between 20°C and 60°C.	
5(PLC: 40006)	Function Setting	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	1: climate curve setting is valid; 0: climate curve setting is invalid. (zone2)
		BIT12	1: climate curve setting is valid; 0: climate curve setting is invalid. (zone1)
		BIT11	DHW pump's running constant-temperature water recycling
		BIT10	ECO mode
		BIT9	Reserved
		BIT8	Holiday home (the status can only be read, not changed)
		BIT7	0: Silent mode level1; 1: Silent mode level2
		BIT6	Silent mode
		BIT5	Holiday away (the status can only be read, but cannot be changed)
		BIT4	Disinfect
		BIT3	Reserved
		BIT2	Reserved
		BIT1	Reserved
		BIT0	Reserved
6 (PLC: 40007)	Curve selection	Bit8-Bit15	Climate Curve 1-9(zone 2)
		Bit0-Bit7	Climate Curve 1-9(zone 1)
7(PLC: 40008)	Forced water heating	0: Invalid 1: Forced on	TBH is the electric water tank heater. IBH1 and 2 are the hydraulic module's rear electric heater. IBH1 and 2 can be activated together.
8 (PLC: 40009)	Forced TBH	2: Forced off	TBH cannot be activated together with IBH1 and IBH2.
9(PLC: 40010)	Forced IBH1		
10(PLC: 40011)	t_SG_MAX	0-24 Hours	
11(PLC: 40012)	T1S	Water temperature T1S is corresponding to the floor heating.(zone 1)	
12(PLC: 40013)	T1S	Water temperature T1S is corresponding to the floor heating.(zone 2)	
13(PLC: 40014)	t_ANTILOCK	Default setting: 5, range: 0-60 S(Available in Sphera A)	

Leaving water temperature T1s setting range instruction:

In cooling mode, T1S low temp setting range is 5~25°C;T1S high temp setting range is 18~25°C.

In heating mode, T1S low temp setting range is 25~55°C;T1S high temp setting range is 35~65°C.

8.1.2 When the wired controller is connected to the hydraulic module, the parameters of the whole unit can be checked:

The following address table can only use 03H function code(Read register).

Whole unit parameter mapping address table

1) Running parameters		
Register address	Description	Remarks
100(PLC: 40101)	Operating frequency	Compressor operating frequency in Hz
101(PLC: 40102)	Operating Mode	Outdoor unit's actual operating mode, 2: cooling, 3: heating, 0: off
102(PLC: 40103)	Fan Speed	Fan speed, in /min
103(PLC: 40104)	PMV openness	Openness of the outdoor unit's electronic expansion valve in P
104(PLC: 40105)	Water inlet temperature	TW_in, unit: °C
105(PLC: 40106)	Water outlet temperature	TW_out, unit: °C
106(PLC: 40107)	T3 Temperature	Condenser temperature, unit: °C
107(PLC: 40108)	T4 Temperature	Outdoor ambient temperature unit: °C
108(PLC: 40109)	Discharge temperature	Compressor discharge temperature Tp unit: °C
109(PLC: 40110)	Suction temperature	Compressor suction temperature Th, unit: °C
110(PLC: 40111)	T1	System total water outlet temperature (behind the auxiliary heater) ,unit: °C
111(PLC: 40112)	Tw2	Zone 2 water flow temperature , unit: °C
112(PLC: 40113)	T2	Refrigerant liquid side temperature, unit: °C
113(PLC: 40114)	T2B	Refrigerant gas side temperature, unit: °C
114(PLC: 40115)	Ta	Room temperature, unit: °C
115(PLC: 40116)	T5	Water tank temperature, unit: °C
116(PLC: 40117)	Pressure 1	Outdoor unit high pressure value, unit: kPa
117(PLC: 40118)	Pressure 2	Outdoor unit low pressure value, unit: kPa
118(PLC: 40119)	Outdoor unit current	Outdoor unit operating current, unit: A
119(PLC: 40120)	Outdoor unit voltage	Outdoor unit voltage, unit: V
120(PLC: 40121)	Tbt1	Tbt1, unit: °C
121(PLC: 40122)	Tbt2	Tbt2, unit: °C
122(PLC: 40123)	Compressor operation time	Compressor operating time in hour
123(PLC: 40124)	Unit capacity	0702 for 200 register is reserved. When it is 071x, data 4-30 means 4-30kW
124(PLC: 40125)	Current fault	Check the code table for detailed fault codes
125(PLC: 40126)	Fault 1	Check the code table for detailed fault codes.
126(PLC: 40127)	Fault 2	
127(PLC: 40128)	Fault 3	

128(PLC: 40129)	Status bit 1	BIT15	Request to send operation parameter, 1: request; 0: not request
		BIT14	Request to send software version, 1: request; 0: not request
		BIT13	Request to send SN code, 1: request; 0: not request
		BIT12	Reserved
		BIT11	EUV 1: free electricity; 0: judge by SG's signal
		BIT10	SG 1: normal electricity; 0: high price electricity (judge when EUV is 0)
		BIT9	Anti-freezing operation for water tank
		BIT8	Solar energy signal input
		BIT7	Cooling mode set by room thermostat
		BIT6	Heating mode set by room thermostat
		BIT5	Outdoor unit test mode mark
		BIT4	Remote On/Off (1: d8)
		BIT3	Oil return
		BIT2	Anti-freezing
129(PLC: 40130)	Load output	BIT1	Defrosting
		BIT0	Reserved
		BIT15	DEFROST
		BIT14	Auxiliary heat source
		BIT13	RUN
		BIT12	ALARM
		BIT11	Solar water pump
		BIT10	HEAT4
		BIT9	SV3
		BIT8	Mixed water pump P_c
		BIT7	Water return water P_d
		BIT6	External water pump P_o
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
130(PLC: 40131)	Software version	BIT3	Water pump PUMP_I
		BIT2	Electric heater TBH
		BIT1	Electric heater IBH2
		BIT0	Electric heater IBH1
131(PLC: 40132)	Wired controller version No.	1~99 is the wired controller's version number.	

132(PLC: 40133)	Unit target frequency	Hz	
133(PLC: 40134)	DC bus current	Unit: A	
134(PLC: 40135)	DC bus voltage	The actual value/10, unit: V	
135(PLC: 40136)	TF module temperature	Feedback on outdoor unit, unit: °C	
136(PLC: 40137)	Climate curve T1S calculated value 1	The corresponding calculated T1S of zone 1	
137(PLC: 40138)	Climate curve T1S calculated value 2	The corresponding calculated T1S of zone 2	
138(PLC: 40139)	Water flow	The actual value*100, unit: m3/H	
139(PLC: 40140)	Limit scheme of outdoor unit current	Scheme value	
140(PLC: 40141)	Ability of Hyd raulic module	The actual value*100, unit: kW	
141(PLC: 40142)	Tsolar	Tsolar	
142(PLC: 40143)	Quantity of units in parallel	BIT1-BIT15	Respectively represent the online status of slaves unit 1-15
		BIT0	Reserved
143(PLC: 40144)	Higher bits for electricity consumption		
144(PLC: 40145)	Lower bits for electricity consumption		
145(PLC: 40146)	Higher bits for power output		
146(PLC: 40147)	Lower bits for power output		

Note :

1. When Tw2 unavailable, "25" would display in upper unit address 113.
2. When T2B unavailable, the wired controller would display"--" and "25" would display in upper unit address 113.
3. When Ta unavailable, "25" would display in upper unit address 114.
4. When E series without Tbt1- Tbt2, the wired controller would display"--" and "0" would display in upper unit addresses 120 and 121.

The following register address 200-208 can only use 03H(Read register) function code.Register address 209 and follows can use 03H, 06H (write single register), 10H (write multiple register).

2) Parameter setting		
Register address	Description	Remarks
200(PLC: 40201)	Home appliance type	The upper 8 bits are the types of home appliances: Air to water heat pump: 0x07 The middle 4 bits are product codes: 0x1* The lower 4 bits are sub-type: R32: 0x*2
201(PLC: 40202)	Temperature upper limit of T1S cooling	Lower 8 bits are for zone 1. higher 8 bits are for zone 2
202(PLC: 40203)	Temperature lower limit of T1S cooling	Lower 8 bits are for zone 1. higher 8 bits are for zone 2
203(PLC: 40204)	Temperature upper limit of T1S heating	Lower 8 bits are for zone 1. higher 8 bits are for zone 2
204(PLC: 40205)	Temperature lower limit of T1S heating	Lower 8 bits are for zone 1. higher 8 bits are for zone 2
205(PLC: 40206)	Temperature upper limit of TS setting	Protocol value = actual value * 2
206(PLC: 40207)	Temperature lower limit of TS setting	Protocol value = actual value * 2
207(PLC: 40208)	Temperature upper limit of water heating	
208(PLC: 40209)	Temperature lower limit of water heating	
209(PLC: 40210)	PUMP RUNNING TIME	DHW PUMP water return running time. It is five minutes by default and can be adjusted between 5 and 120 min at an interval of 1 min.
210(PLC: 40211)	Parameter setting 1	BIT15 Enable water heating
		BIT14 Supports water tank electric heater TBH(Read-only)
		BIT13 Supports disinfection
		BIT12 DHW PUMP, 1: supported; 0: not supported
		BIT11 Reserved
		BIT10 DHW pump is valid in disinfection mode
		BIT9 Enable cooling
		BIT8 T1S cooling high/low temperature settings(Read-only)
		BIT7 Enable heating
		BIT6 T1S heating high/low temperature settings(Read-only)
		BIT5 PUMPI silent mode, 1: valid, 0: invalid
		BIT4 Supports room temperature Sensor Ta
		BIT3 Supports room thermostat
		BIT2 Room thermostat
		BIT1 Dual Room Thermostat, 0: not supported;1: supported
		BIT0 0: room cooling/heating first, 1: water heating first

211(PLC: 40212)	Parameter setting 2	BIT15	ACS(Double water tank control) 1: Yes 0: No (read only)
		BIT14	M1M2 is used for AHS control 1: Yes 0: No
		BIT13	RT_Ta_PCNE(enable Temperature Collection Kit) 1: Yes 0: No
		BIT12	Tbt2 sensor is valid 1: Yes 0: No
		BIT11	Piping length selection 1: >10m 0: <10m
		BIT10	Solar energy input port 1: CN18 0: CN11
		BIT9	Solar energy kit enable 1: Yes 0: No
		BIT8	Define the port, 0=remote ON/OFF; 1=DHW heater
		BIT7	Smart grid, 0=NON; 1=YES
		BIT6	Tw2 sensor enable 0: None 1: Yes
		BIT5	Cooling high/low temperature setting T1S2 for Zone 2 (read only)
		BIT4	Heating high/low temperature setting T1S2 for Zone 2 (read only)
		BIT3	Double zone setting is valid
		BIT2	Ta sensor position 1: IDU 0: HMI
		BIT1	Tbt1 sensor enable 1: Yes 0: No
		BIT0	IBH/AHS installation position 1: buffer tank 0: pipe C
212(PLC: 40213)	dT5_On	Default setting: 10° C, range: 1~30° C;	
213(PLC: 40214)	dT1S5	Default setting: 10° C, range: 5~40° C, setting interval: 1°	
214(PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Default setting: 5 min, range: 5~5 min, setting interval: 1 min	
215(PLC: 40216)	T4DHWmax	Default setting: 43°C, range: 35~43°C, setting interval: 1°C	
216(PLC: 40217)	T4DHWmin	Default: -10° C, range: -25~30° C;	
217(PLC: 40218)	t_TBH_delay	Default setting: 30 min, range: 0~240 min, setting interval: 5 min	
218(PLC: 40219)	dT5S_TBH_off	Default setting: 5°C, range: 0~10°C, setting interval: 1°C	
219(PLC: 40220)	T4_TBH_on	Default setting: 5° C, range: -5~50° C;	
220(PLC: 40221)	T5s_DI	Temperature for the disinfection operation, range: 60~70° C, default setting: 65°C	

221(PLC: 40222)	t_DI_max	Maximum disinfection duration, range: 90~300 min, default setting: 210 min
222(PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Disinfection high temperature duration, range: 5~60 min, default setting: 15 min
223(PLC: 40224)	t_interval_C	Time interval of compressor start-up in cooling mode; range: 5~5 min, default setting: 5 min
224(PLC: 40225)	dT1SC	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C
225(PLC: 40226)	dTSC	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
226(PLC: 40227)	T4cmax	Default setting: 52°C, range: 35~52°C, setting interval: 1°C
227(PLC: 40228)	T4cmin	Default setting: 10°C, range: -5~25°C, setting interval: 1°C
228(PLC: 40229)	t_interval_H	Time interval of compressor start-up in the heating mode; range: 5~5 min, default setting: 5 min
229(PLC: 40230)	dT1SH	Default setting: 5°C, range: 2~20°C;
230(PLC: 40231)	dTSH	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
231(PLC: 40232)	T4hmax	Default setting: 25°C, range: 20~35°C, setting interval: 1°C
232(PLC: 40233)	T4hmin	Default setting: -15°C, range: -25~30°C, Setting interval 1°C
233(PLC: 40234)	T4_IBH_on	Ambient temperature for enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: -15~10°C; default setting: -5°C
234(PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Temperature return difference for enabling the hydraulic module auxiliary, range: 2~10°C; default setting: 5°C
235(PLC: 40236)	t_IBH_delay	Delay time of enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: 15~120 min; default setting: 30 min
237(PLC: 40238)	T4_AHS_on	The trigger ambient temperature for turning on AHS range: -15~30°C; default setting: -5°C
238(PLC: 40239)	dT1_AHS_on	The temperature difference between the heat pump's leaving water set temperature (T1S) and the heat, range: 2~20°C; default setting: 5°C
240(PLC: 40241)	t_AHS_delay	Delay time for enabling the external heater AHS, range: 5~120 min; default setting: 30 min

241(PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Longest duration of water heating by the heat pump, range: 10~600 min, default setting: 90 min;
242(PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Duration of limited water heating by the heat pump, range: 10~600 min, default setting: 30 min;
243(PLC: 40244)	T4autocmin	Default setting: 25°C, range: 20~29°C, setting interval: 1°C
244(PLC: 40245)	T4autohmax	Default setting: 17°C, range: 10~17°C, setting interval: 1°C
245(PLC: 40246)	T1S_H_A_H	Default setting: 25°C, range: 20~25°C, setting interval: 1°C
246(PLC: 40247)	T5S_H_A_DHW	In the holiday mode, setting of T1 in the water heating mode, range: 20~25°C, default setting: 25°C
247(PLC: 40248)	PER_START ratio	Range10-100, default setting10.Setting interval10
248(PLC: 40249)	TIME_ADJUST	Range1-60 default setting5
249(PLC: 40250)	dTbt2	Range0-50 default setting15
250(P LC: 40251)	IBH1 power	Range0-200, default setting0, unit: 100W
251(PLC: 40252)	IBH2 power	Range0-200, default setting0, unit: 100W
252(P LC: 40253)	TBH power	Range0-200, default setting0,unit: 100W
253(PLC: 40254)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
254(P LC: 40255)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
255(PLC: 40256)	t_DRYUP	Temperature rise day number, range: 4~15 days, default setting: 8 days
256(PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Drying day number, range: 3~7 days, default setting: 5 days
257(PLC: 40258)	t_DRYD	Temperature drop day number, range: 4~15 days, default setting: 5 days
258(PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Highest drying temperature, range: 30~55°C, default setting: 45°C
259(PLC: 40260)	t_firstFH	Running time of floor heating for the first time, default setting: 72 hrs, range: 48-96 hrs
260(PLC: 40261)	T1S (first floor heating)	T1S of floor heating for the first time, range: 25~35 °C, default setting: 25°C

261(PLC: 40262)	T1SetC1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range: 5~25°C, default setting: 10°C
262(PLC: 40263)	T1SetC2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range: 5~25°C, default setting: 16°C
263(PLC: 40264)	T4C1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range: (-5) ~46°C, default setting: 35°C
264(PLC: 40265)	T4C2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range: (-5) ~46°C, default setting: 25°C
265(PLC: 40266)	T1SetH1	Parameter of the ninth temperature curves for heating mode, range: 25~65°C, default setting: 35°C
266(PLC: 40267)	T1SetH2	Parameter of the ninth temperature curves for heating mode, range: 25~65°C, default setting: 28°C
267(PLC: 40268)	T4H1	Parameter of the ninth temperature curves for heating mode, range: (-25) ~35°C, default setting: -5°C
268(PLC: 40269)	T4H2	Parameter of the ninth temperature curves for heating mode, range: (-25) ~35°C, default setting: 7°C
269(PLC: 40270)	POWER INPUT LIMITATION	The type of power input limitation, 0=NON, 1~8=type 1~8, default: 0
270(P LC: 40271)	HB: t_T4_FRESH_C	Range: 0.5~6 hour, setting interval: 0.5 hour, sending value=actual value*2
	LB: t_T4_FRESH_H	Range: 0.5~6 hour, setting interval: 0.5 hour, sending value=actual value*2
271(PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	Range: 0.5~20 hour, setting interval: 0.5 hour, sending value=actual value*2
272(PLC: 40273)	EMISSION TYPE	Bit12-15: The type of zone 2 end for cooling mode
		Bit8-11: The type of zone 1 end for cooling mode
		Bit4-7: The type of zone 2 end for heating mode
		Bit0-3: The type of zone 1 end for heating mode

8.1.3 Error code

Unit	Register address	Content	Remarks
E0	1	Water flow fault(E8 displayed 3 times)	
E1	2	Phase loss or neutral wire and live wire are connected	Only applies to 3-phase models
E2	3	Communication fault between controller and hydraulic	
E3	4	Final outlet water temp. sensor(T1) fault	Sensor T1
E4	5	Water tank temp. sensor(T5) fault	Sensor T5
E5	6	The condenser outlet refrigerant temperature sensor(T3)	Sensor T3
E6	7	The ambient temperature sensor(T4) fault	Sensor T4
E7	8	Buffer tank up temp. sensor(Tbt1) fault	Sensor Tbt1
E8	9	Water flow failure	
E9	10	Compressor suction temp. sensor (Th) fault	Sensor Th
EA	11	Compressor discharge temp. sensor (Tp) fault	Sensor Tp
Eb	12	Solar temp. sensor(Tsolar) fault	
Ec	13	The balance tank low temp. sensor(Tbt2) fault	Sensor Tbt2
Ed	14	The plate exchanger water inlet temp. sensor(Tw_in) fault	Sensor Tw_in
EE	15	The main control board of hydraulic module EEPROM	
P0	20	Low pressure protection	
P1	21	High pressure protection	
P3	23	Compressor overcurrent protection	
P4	24	Compressor discharge temp. too high protection	
P5	25	High temperature difference protection between water inlet and water outlet of the plate heat exchanger	
P6	26	Inverter module protection	Displayed on user interface when any of L0, L1, L2, L4,L5, L7, L8 or L9 occur
Pb	31	Anti-freeze mode protection	
Pd	33	High temperature protection of refrigerant outlet temp. of condenser	
PP	38	Water inlet temperature is higher than water outlet in heating mode	
H0	39	Communication fault between main control board of hydraulic module and main control board PCB B	
H1	40	Communication fault between inverter module PCB A and main control board PCB B	
H2	41	The plate exchanger refrigerant outlet(liquid pipe) temp. sensor(T2) fault	Sensor T2
H3	42	The plate exchanger refrigerant outlet(gas pipe) temp. sensor(T2B) fault	Sensor T2B
H4	43	Three times L0/L1 protection	
H5	44	Room temp. sensor(Ta) fault	Sensor Ta
H6	45	DC fan motor fault	
H7	46	Main circuit voltage protection fault	

Unit	Register address	Content	Remarks
H8	47	Pressure sensor fault	
H9	48	Zone 2 water flow temp. sensor(Tw2) fault	Sensor TW2
HA	49	The plate heat exchanger water outlet temperature sensor(Tw_out) fault	Sensor Tw_out
Hb	50	3 times PP protection and Tw_out<7℃	
Hd	52	Communication fault between master unit and slave unit(in parallel)	
HE	53	Communication fault between main board of hydraulic module and Ta/room thermostat transfer PCB	
HF	54	Inverter module board EE PROM fault	
HH	55	H6 display 10 times in 120 minutes	
HP	57	Low pressure protection (Pe<0.6) occurred 3 times in 1 hour in cooling mode	
C7	65	High temp. protection of inverter module	
bH	112	PED PCB fault	
F1	116	DC bus low voltage protection	
L0	134	DC compressor inverter module fault	
L1	135	DC bus low voltage protection(from inverter module mostly when compressor running)	
L2	136	DC bus high voltage protection from DC driver	
L4	138	MCE fault	
L5	139	Zero speed protection	
L7	141	Phase sequence fault	
L8	142	Compressor frequency variation greater than 15Hz within one second protection	
L9	143	Actual compressor frequency differs from target frequency by more than 15Hz protection	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyaapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66
MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr