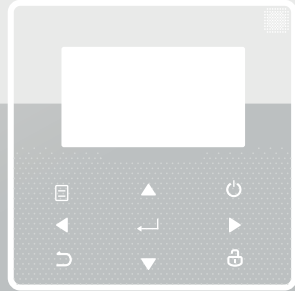




Kumanda Uygulamasını
yüklemek için QR kodu
tarayın.



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.
- Kablolü 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 Kablolü 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 Kablolü 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 kablolü 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.

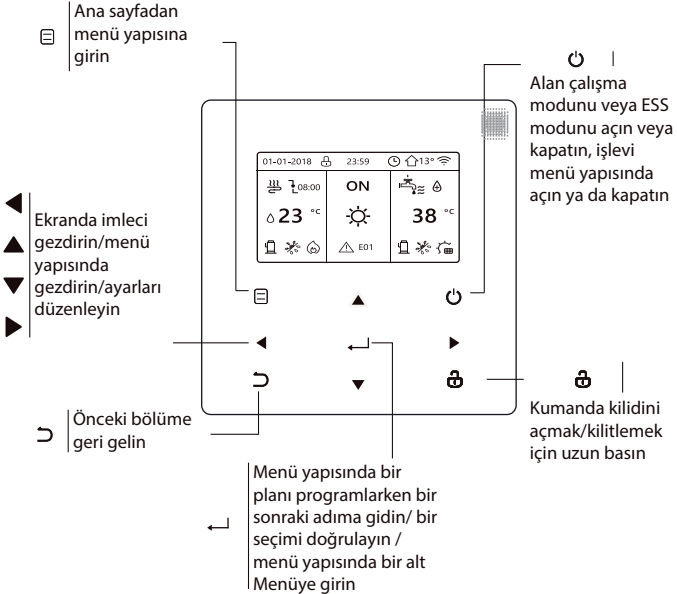
- Üniteler, aşağıdaki sembolle işaretlenmiştir:



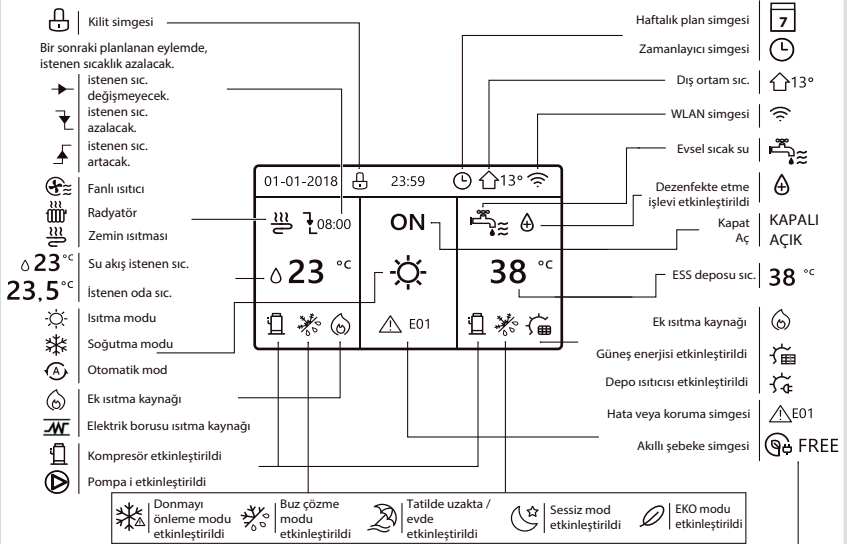
Bu, elektrik ve elektronik ürünlerin sınıflandırılmamış evsel atıklarla karıştırılmayacağı anlamına gelir. Sistemi kendiniz sökmeye çalışmayınız: Sistemin sökülmesi, soğutma sıvısının, yağın ve diğer parçaların bakımı yetkili bir kurucu tarafından yapılmalı ve geçerli mevzuatla uyumlu olmalıdır. Ünitelerin 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



| | Fanlı ısıtıcı | Radyatör | Zemin ısıtması | Evsel sıcak su |
|--------|---------------|----------|----------------|----------------|
| AÇIK | | | | |
| KAPALI | | | | |

| | Serbest elektrik | Koyak elektrik | Doruk elektrik |
|---------------|------------------|----------------|----------------|
| Akıllı şebeke | | | |

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 işlemlere sahiptir. Aşağıdaki sayfa görüntülenir:

NOT

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








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

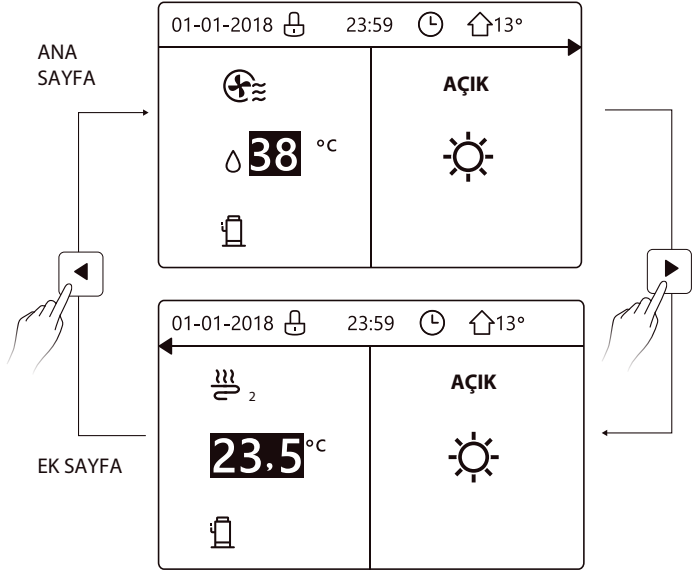
NOT

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

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

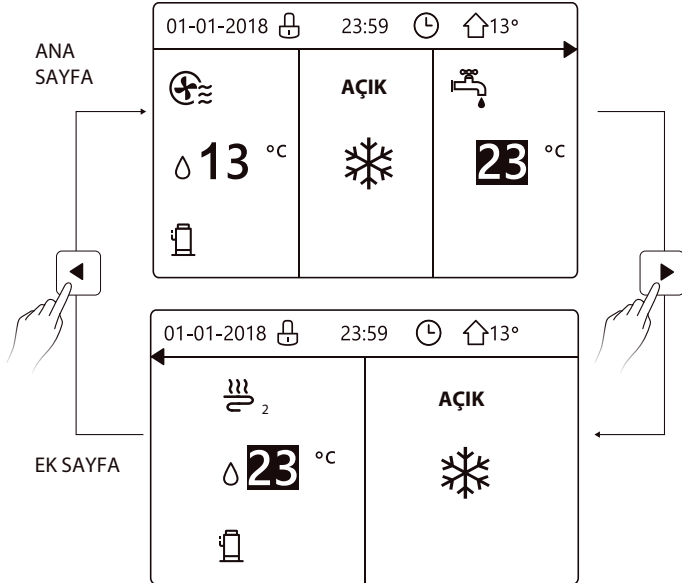
Ana sayfa 3:

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 | |
|  Giriş |  |


| MENÜ | 2/2 |
|---|---|
| SERVİS BİLGİSİ | |
| ÇALIŞMA PARAMETRESİ | |
| SERVİS ÇALIŞANI İÇİN | |
| WLAN AYARI | |
| SN GÖRÜN | |
| | |
|  Giriş |  |

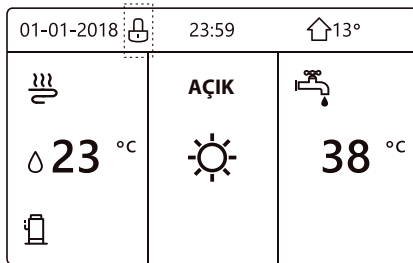
4.3 Menü yapısında gezinmek için




Kaydırmak için "▼", "▲" kullanın.

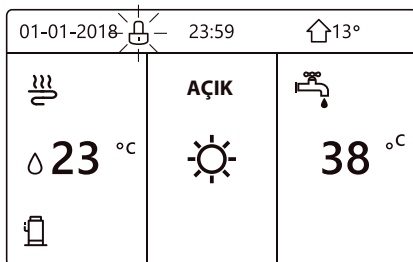
5 TEMEL KULLANIM

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 açılrsa "🔒" üzerine uzun bastığınızda arayüz kilitlenir.

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

Uzun basın
🔒



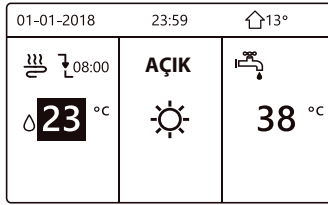
Uzun basın
🔒

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

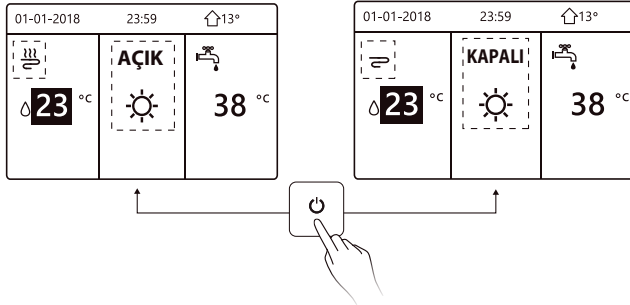
5.2 Kontrolleri AÇIK/KAPALI konuma getirme

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

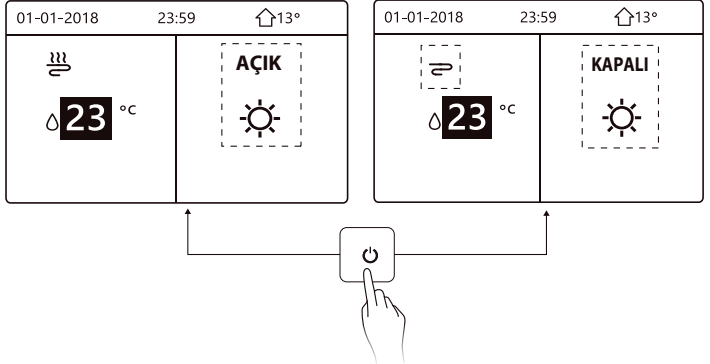
- Ünitenin AÇIK/KAPALI işlevi, ODA TERMOSTAT YOK durumunda olması halinde arayüz tarafından kontrol edilebilir. (Bkz. "Kurulum ve kullanıcı kılavuzu (M-termal bölme iç mekan ünitesi)" içindeki "ODA TERMOSTATI AYARI")
- Ana sayfada "◀", "▲" üzerine bastığınızda siyah imleç görüntülenir:



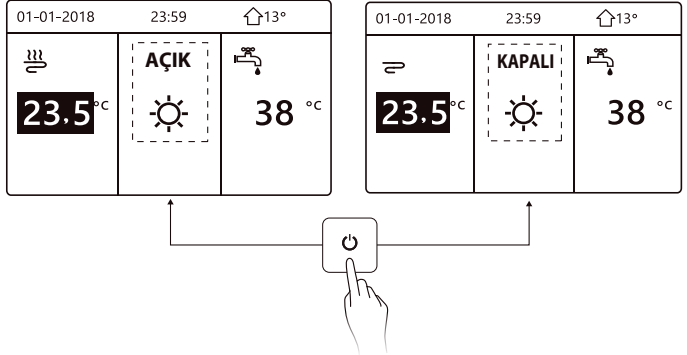
- 1) İmleç, alan çalışma modu sıcaklığı tarafındaysa (Isıtma modu ❄️, soğutma modu ☀️ ve otomatik mod (A) dahil) alan ısıtma veya soğutmasını açmak/kapatmak için "⏻" tuşuna basın.



ESS TÜRÜ, YOK olarak ayarlandıysa aşağıdaki sayfalar görüntülenir:

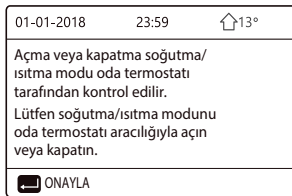


SIC. TÜRÜ, ODA SICAKL. olarak ayarlandıysa aşağıdaki sayfalar görüntülenir:

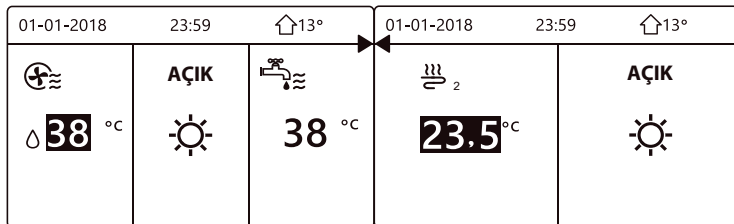


Alan ısıtma veya soğutması için üniteyi açmak ya da kapatmak üzere oda termostatını kullanın.

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:



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:



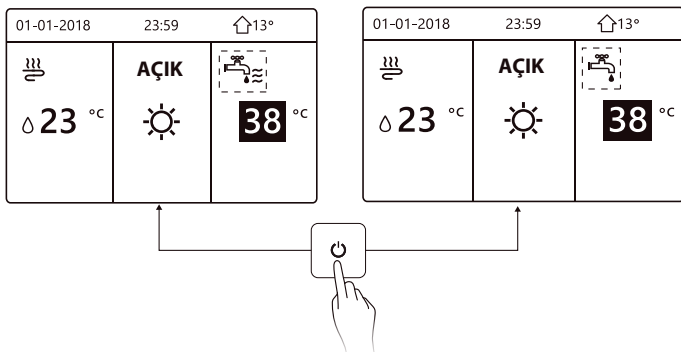
| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|--|-------|--|------------|--|--------|--|------|--|
| 01-01-2018 | | 23:59 | | 🏠13° | | 01-01-2018 | | 23:59 | | 🏠13° | |
| ⊕ | | KAPALI | | 🔌 | | = 2 | | KAPALI | | | |
| △ 38 °C | | ☀️ | | 38 °C | | 23.5 °C | | ☀️ | | | |

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

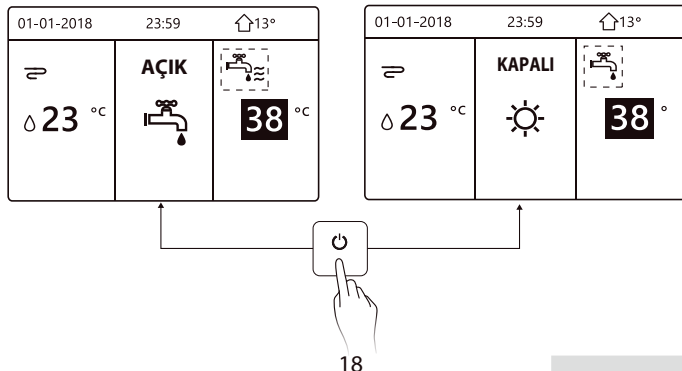
| | | | | | |
|------------|--|-------|--|-------|--|
| 01-01-2018 | | 23:59 | | 🏠13° | |
| ☁️ | | AÇIK | | 🔌 | |
| △ 23 °C | | ☀️ | | 38 °C | |

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

Alan çalışma AÇIK ise aşağıdaki sayfalar görüntülenir:

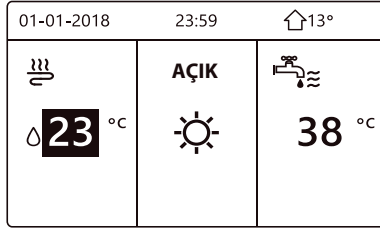


Alan çalışma modu KAPALI ise aşağıdaki sayfalar görüntülenir:

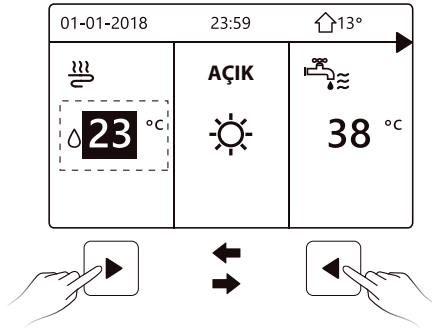


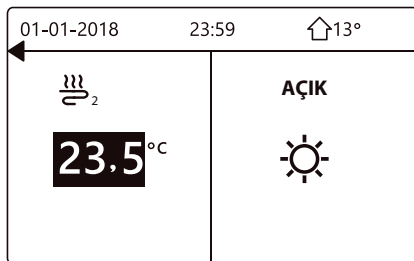
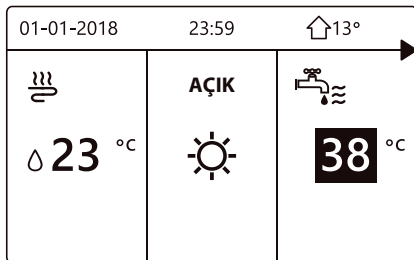
5.3 Sıcaklığı ayarlama





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

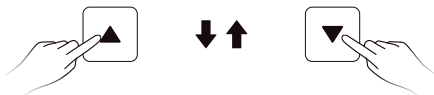






- İmleç sıcaklığın üzerindeyse seçmek için " ", " " kullanın ve sıcaklığı ayarlamak için "▼", "▲" kullanın.





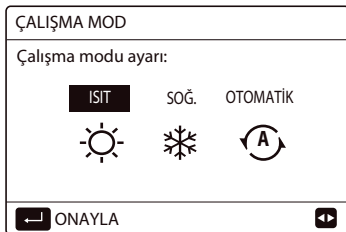
| | | |
|---|--|---|
| 01-01-2018 | 23:59 | 🏠 13° |
|   23 °C | AÇIK  |  38 °C |



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

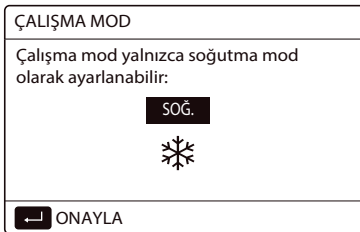
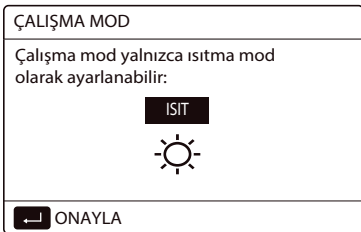
5.4 Alan çalışma modunu ayarlama

- 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 | <p>Dış mekan sıcaklığına dayalı olarak (ve iç mekan sıcaklığının kurucu ayarlarına bağlı olarak) yazılım tarafından otomatik olarak değiştirildi ve aylık kısıtlamaları dikkate alır.</p> <p>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.</p> |

- 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. | | |
| <input type="button" value="↩"/> 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 sönenek ağın kullanılmakta olduğunu gösterir. İşlem tamamlandıktan sonra, "📶" simgesi sürekli yanık kalır.

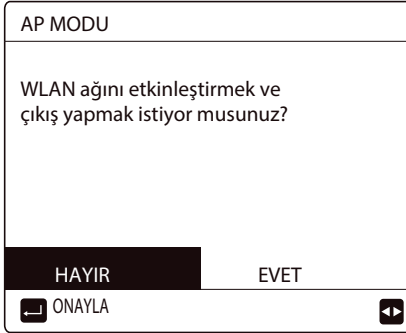
6.1 Kablolu Kumanda Ayarı

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.

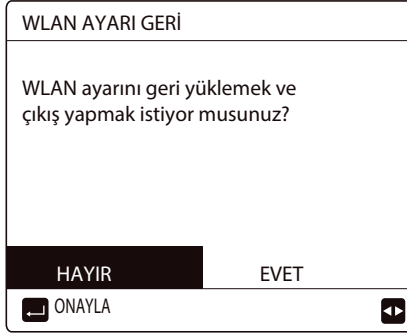
DİKKAT

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.

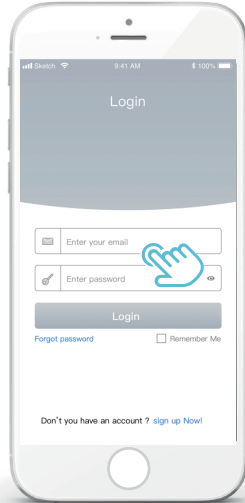
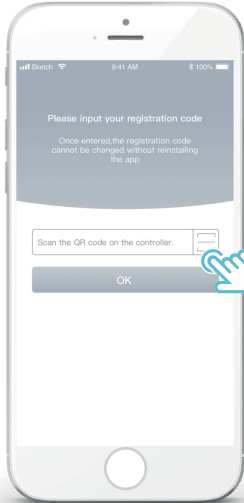
Bu uygulama, yalnızca Android 7.0 ve IOS7 ya da daha yeni işletim sistemleriyle kullanılabilir.

6.2.2 Oturum Açma/Kaydolma

Lütfen kayıt kodunuzu girin.

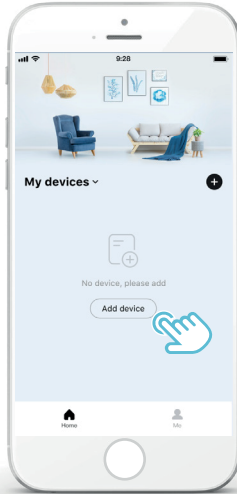
Varsa kumanda ambalajı kutusundaki QR kodunu da tarayabilirsiniz.

Ayrıca kılavuza göre hesabınızı kaydettirin.

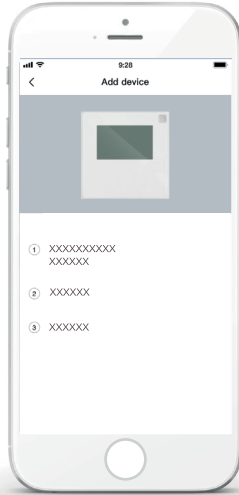


6.2.3 Ev Cihazlarını Ekleme:

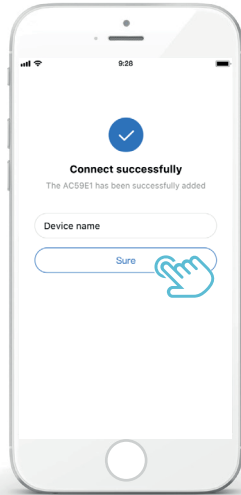
1) Kılavuzu izleyerek cihazınızı ekleyin.




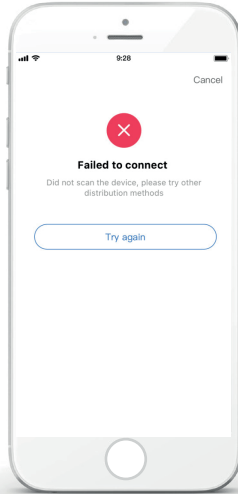
2) Kablolu kumandayı uygulama komutlarına göre çalıştırın.



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 ağa 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 sinyalinde 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 kurulum, 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.

Kablolamaya 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, sülfür 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.

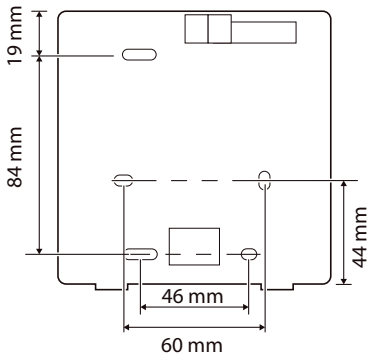
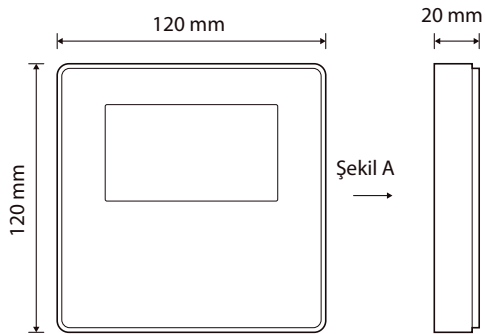
| No. | Ad | Adet | Notlar |
|-----|---|------|---|
| 1 | Kablolu Kumanda | 1 | _____ |
| 2 | Çapraz yuvarlak başlı ahşap montaj vidası | 3 | Duvara Montaj İçin |
| 3 | Çapraz yuvarlak başlı montaj vidası | 2 | Elektrik Dağıtım Kutusuna Montaj İçin |
| 4 | Kurulum ve Kullanıcı Kılavuzu | 1 | _____ |
| 5 | Plastik civata | 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.

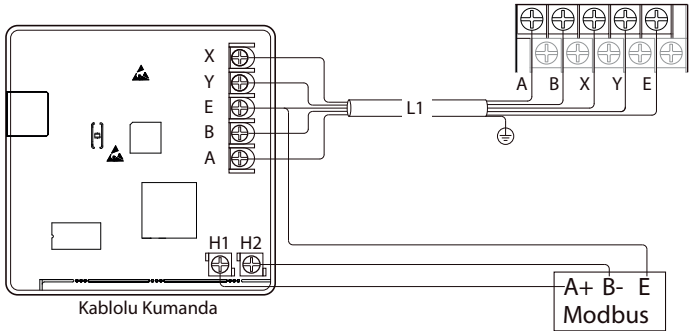
7.3 Kurulum prosedürü ve kablolu kumandayla uyumlu ayar

7.3.1 Yapı boyut şekli

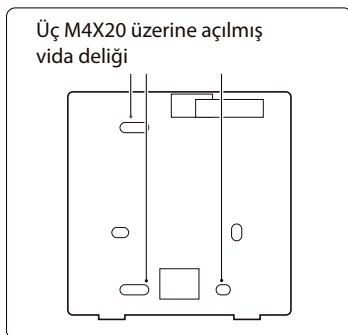
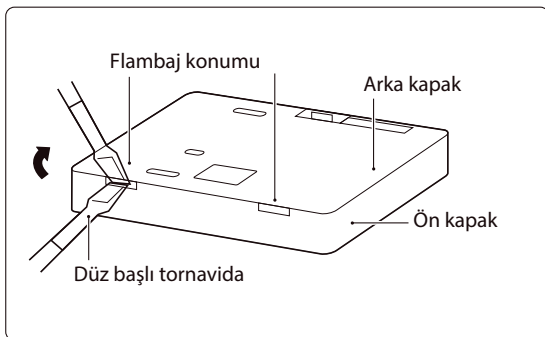


7.3.2 Kablolama

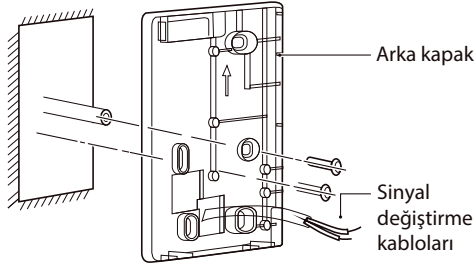
| | |
|----------------------|----------------------|
| Giriş gerilimi (A/B) | 13,5 VAC |
| Kablo boyutu | 0,75 mm ² |



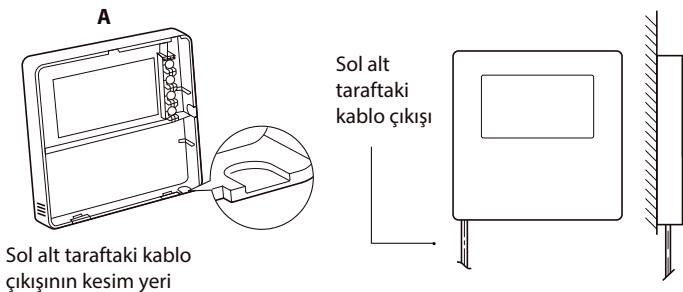
7.3.3 Arka kapağın takılması

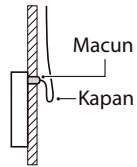
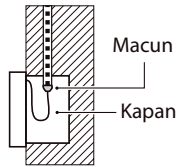
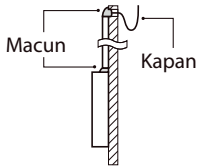
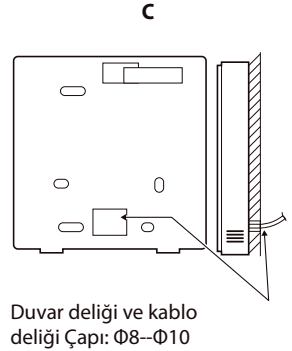
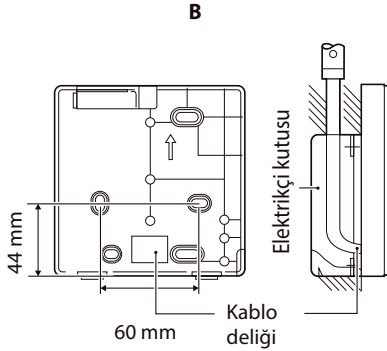


Üç M4X20 üzerine açılmış
vida deliği



- 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.

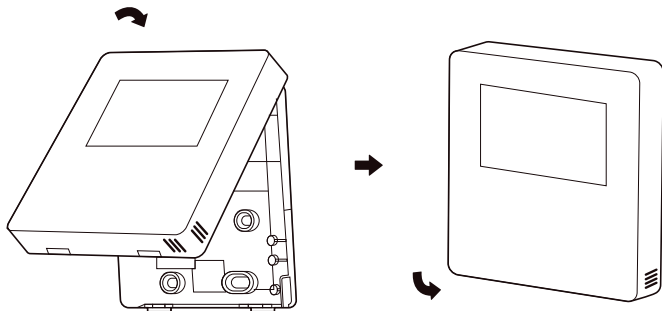




Kablolu uzaktan kumandaya su girmesini engelleyin; kablo tesisatı kurulumu sırasında kablo bağlantı elemanlarının sızdırmazlığını sağlamak için macun ve kapan kullanın.

7.4 Ön kapağın takılması

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



Sensör, nemden etkilenemez.

Arka kapağı doğru Şekilde takın ve 6n kapağı ve arka kapağı sıkıca tokalarından takın; aksi halde 6n kapak d6Őer.



8 MODBUS EŞLEME TABLOSU

8.1 Modbus port iletişim teknik 6zellikleri

Port: Port: RS-485; kablolu kumanda XYE, hidrolik mod6l bağlantısı i7in iletişim portudur. H1 ve H2, Modbus iletişim portlarıdır.

İletişim adresi: Hidrolik mod6l6n DIP anahtarı adresiyle uyumludur.

Baud hızı: 9600

Basamak sayısı: Sekiz

Doğrulama: yok

Durdurma Biti: 1 bit

İletişim protokol6: 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 (T5S) gücü kapalı; 1: ESS (T5S) 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 değer*2 | |
| 4 (PLC: 40005) | T5s | 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 IBH1 ve 2, hidrolik modülün arka elektrik ısıtıcılarıdır. açma IBH1 ve 2, birlikte etkinleştirilebilir. 2: Zorlamalı IBH2 ile birlikte etkinleştirilemez. kapatma | |
| 8 (PLC: 40009) | Zorlamalı TBH | | |
| 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 (Sphere 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 bağlı olduğunda, 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) | Basinç 1 | Dış mekan ünitesi yüksek basınç değeri, birim: kPa |
| 117(PLC: 40118) | Basinç 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) | Anıza 1 | |
| 126(PLC: 40127) | Anıza 2 | Ayrıntılı hata kodları için kod tablosuna bakın. |
| 127(PLC: 40128) | Anıza 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 sinyali girişi |
| | | BIT7 | Oda termostatı tarafından ayarlanan soğutma modu |
| | | BIT6 | Oda termostatı 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 |
| BIT0 | Ayrılmış | | |
| 129 (PLC: 40130) | Yük çıkışı | 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 |
| | | BIT1 | Elektrikli ısıtıcı IBH2 |
| BIT0 | Elektrikli ısıtıcı IBH1 | | |
| 130 (PLC: 40131) | Yazılım sürümü | Hidrolik modülün yazılım sürümü 1~99'dur | |
| 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 T15 hesaplanan değeri 1 | Bölge 1'in ilgili hesaplanmış T15 değeri | |
| 137(PLC: 40138) | Klima eğrisi T15 hesaplanan değeri 2 | Bölge 2'nin ilgili hesaplanmış T15 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 | | |
| <p>Not:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tw2 kullanılamaz olduğunda, 113 adresli üst üniteye "25" görüntülenir. 2. T2B kullanılamaz olduğunda, kablolu kumandada "--" ve 113 adresli üst üniteye "25" görüntülenir. 3. Ta kullanılamaz olduğunda, 114 adresli üst üniteye "25" görüntülenir. 4. Tbt1, Tbt2 olmadan E serisinde, kablolu kumandada "--" ve 120 ve 121 adresli üst üniteye "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 Ortadaki 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 I sessiz mod, 1: geçerli, 0: geçersiz BIT4 Oda sıcaklığı sensörü Ta'ya destekler BIT3 Oda termostatını destekler BIT2 Oda termostatı BIT1 Çift Oda Termostatı, 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 T152 (salt okunur) |
| | | BIT4 | Bölge 2 için ısıtma yüksek/düşük sıcaklık ayarı T152 (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) | dT155 | 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) | dT15C | Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: 2~10 °C, ayar aralığı: 1 °C |
| 225(PLC: 40226) | dT5C | 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) | dT15H | Varsayılan ayar: 5 °C, aralık: 2-20 °C; |
| 230(PLC: 40231) | dT5H | 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 (T15) 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_H_A_H | Varsayılan ayar: 25 °C, aralık: 20~25 °C, ayar aralığı: 1 °C |
| 246(PLC: 40247) | T5S_H_A_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'i, 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=asil değer*2 |
| | LB: t_T4_FRESH_H | Aralık: 0,5~6 saat, ayar aralığı: 0,5 saat, gönderme değeri=asil değer*2 |
| 271(PLC: 40272) | T_PUMPI_DELAY | Aralık: 0,5~20 saat, ayar aralığı: 0,5 saat, gönderme değeri=asil 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 gerçekleştirildiğinde kullanıcı arayüzünde görüntülenir |
| Pb | 31 | Antifriz mod koruması | |
| Pd | 33 | Kondansör soğutma gazı çıkış sıcaklığı yüksek sıcaklık koruması | |
| PP | 38 | Isı modundaki su girişi 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 görüntülendi | |
| 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 | |

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

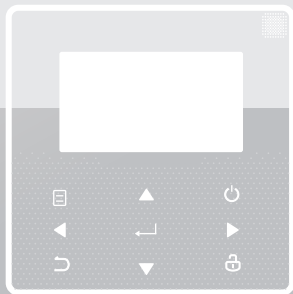
web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr



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.

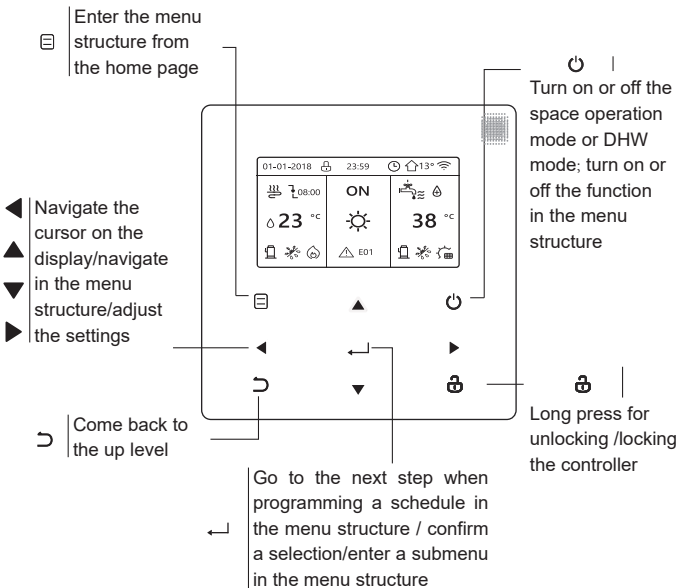
- Units are marked with the following symbol:



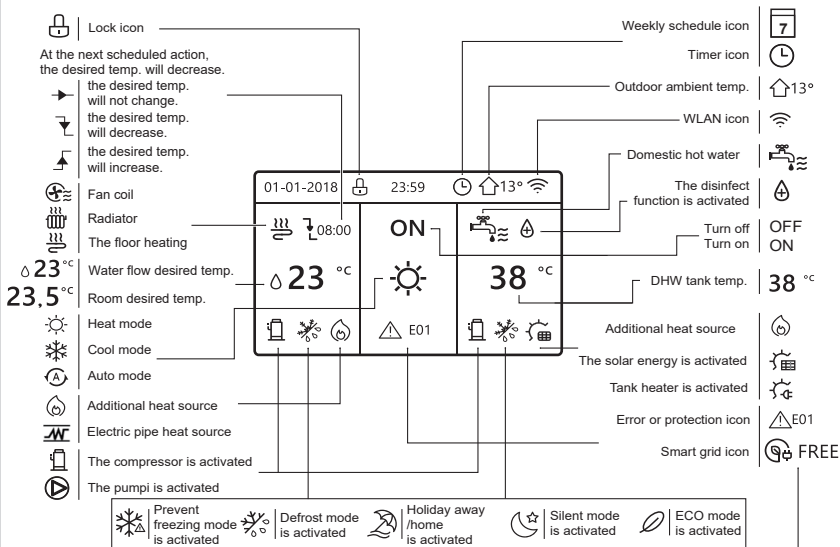
This means that electrical and electronic products may not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable 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



| | Fan coil | Radiator | The floor heating | Domestic hot water |
|-----|----------|----------|-------------------|--------------------|
| ON | | | | |
| OFF | | | | |

| | Free electricity | Valley electricity | Peak electricity |
|------------|------------------|--------------------|------------------|
| Smart grid | FREE | VALLEY | PEAK |

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)

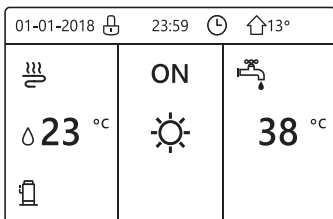
DHW=domestic hot water

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:

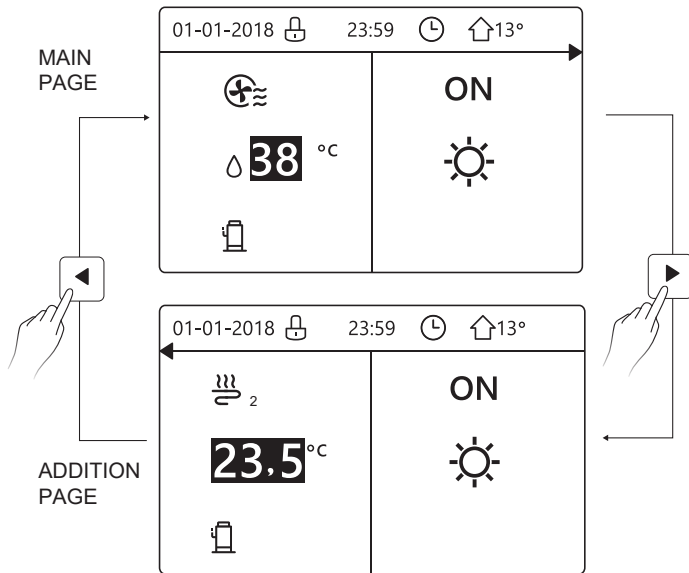
NOTE

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

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

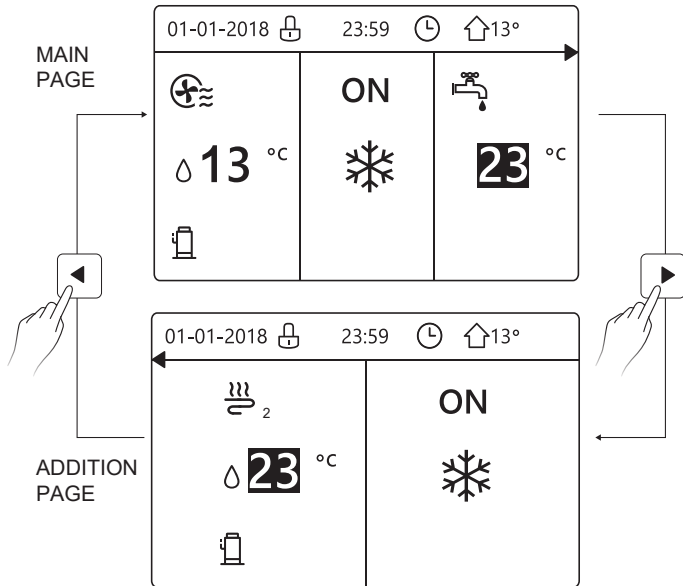
home page3 :

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 |  |

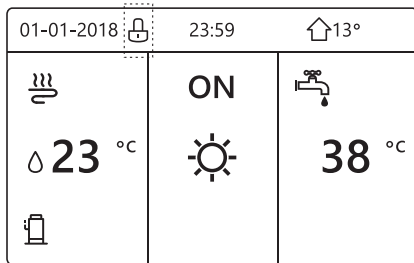
4.3 To navigate in the menu structure




Use"▼", "▲" to scroll.

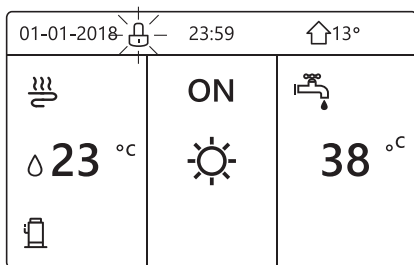
5 BASIC USAGE

5.1 Screen Unlock

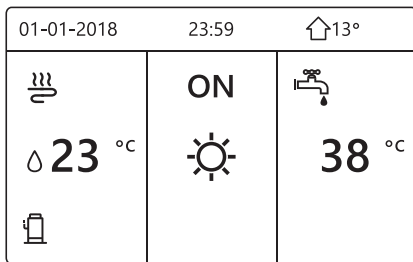
If the icon  is on the screen, the controller is locked. The following page is displayed:



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



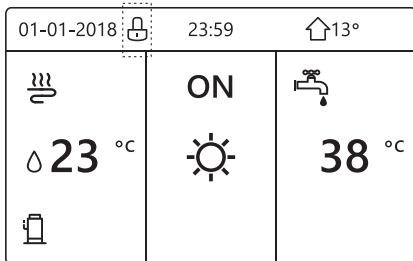
The interface will be locked if there is no handling for a long time (about 120 seconds) If the interface is unlocked, long press "🔒", the interface will be locked.



Long press



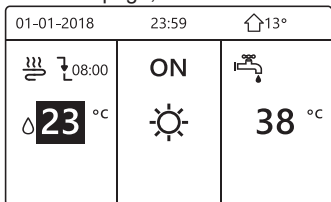
Long press






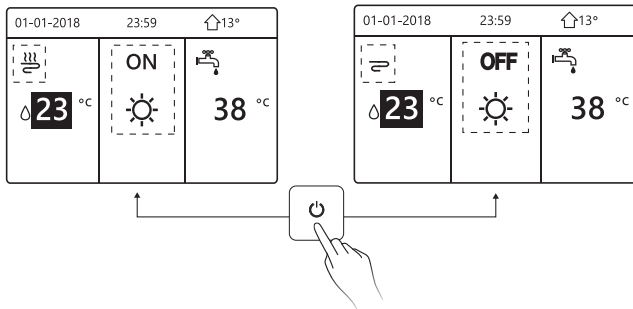
5.2 Turning ON/OFF controls

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

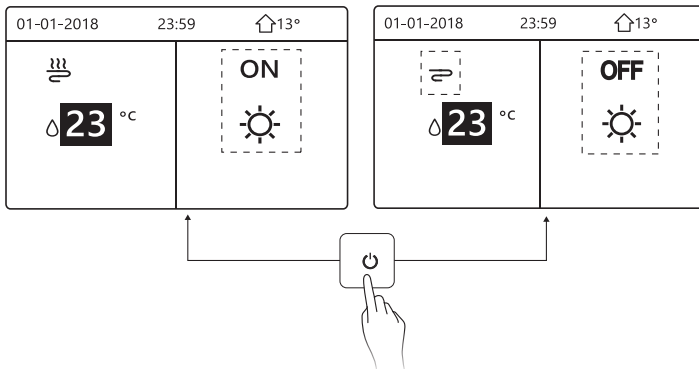
- The ON/OFF of the unit can be controlled by the interface if the ROOM THERMOSTAT is NON. (See "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)")
- Press "◀", "▲" on home page, the black cursor will appear:



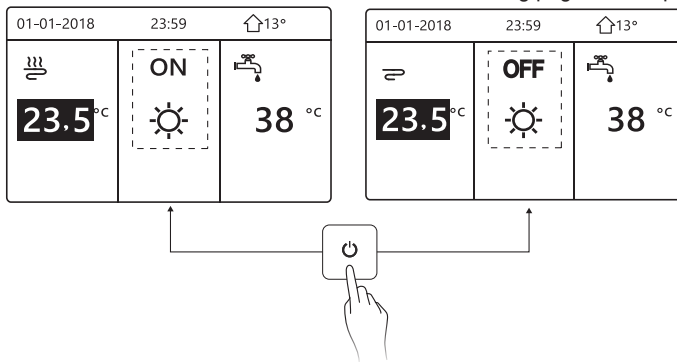
1) When the cursor is on the temperature of space operation mode side (Including heat mode , cool mode  and auto mode ), press "⏻" key to turn on/off space heating or cooling.




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

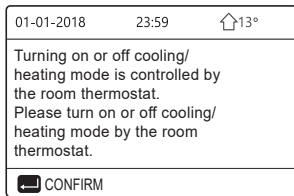


If the TEMP. TYPE is set ROOM TEMP. , then following pages will display:

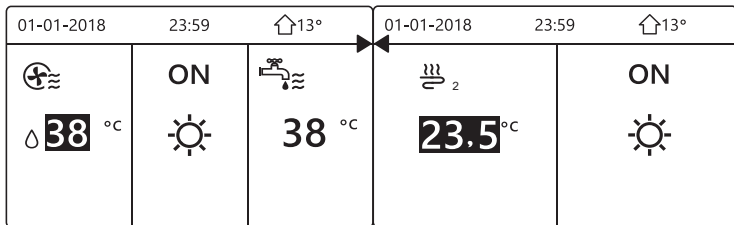


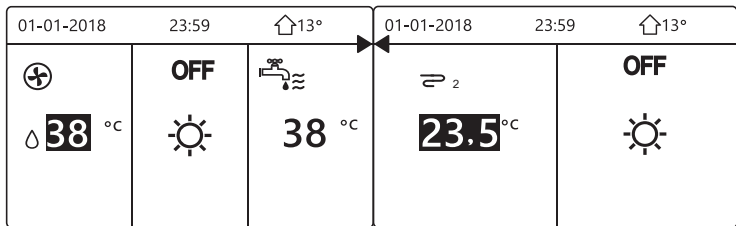
Use the room thermostat to turn on or off the unit for space heating or cooling.

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:

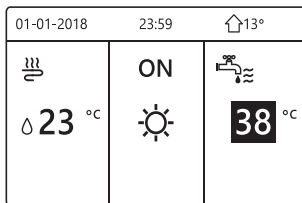


② DUAL ROOM THERMOSTAT is set YES(see "ROOM THERMOSTAT SETTING" in "Installation and owner's manual (M-thermal split indoor unit)"). The room thermostat for fan coil is turned off, the room thermostat for the floor heating is turned on, and the unit is running, but the display is OFF. The following page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



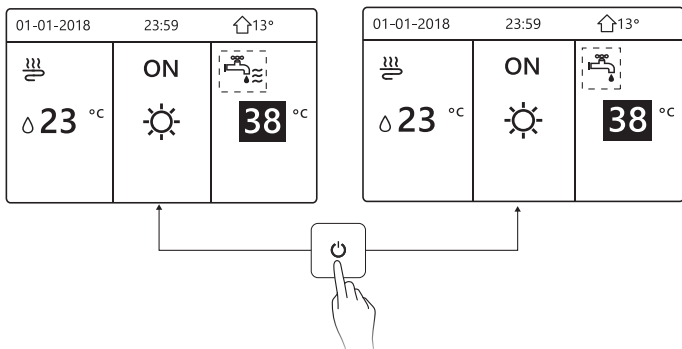


Use the interface to turn on or off the unit for DHW. Press "▶", "▼" on home page, the black cursor will appear:

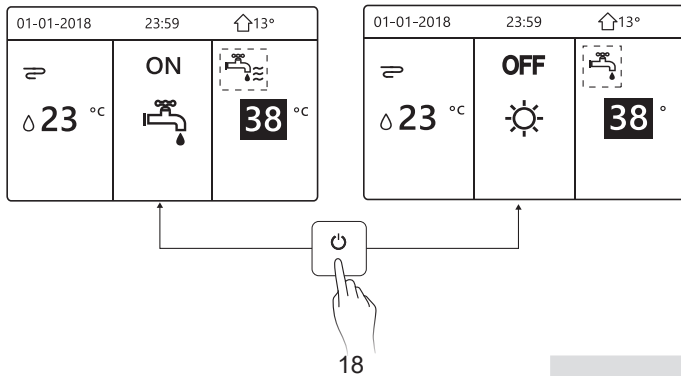


2) When the cursor is on DHW operation mode. Press " ⏻ " key to turn on/off the DHW mode.

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

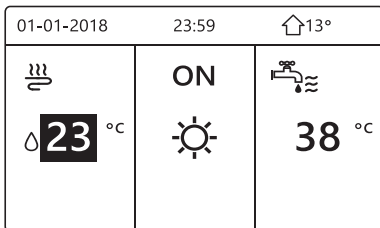


If the space operation mode is OFF, then following pages will display:

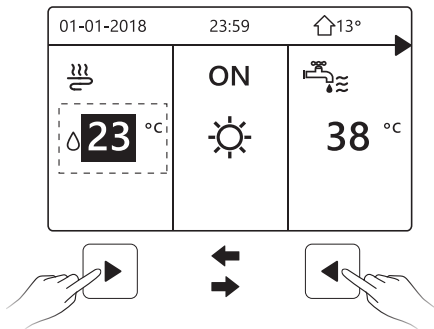


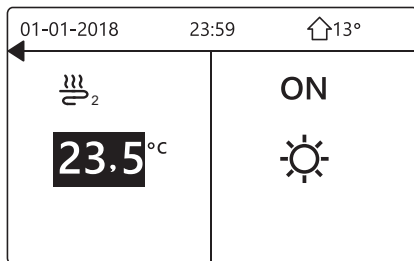
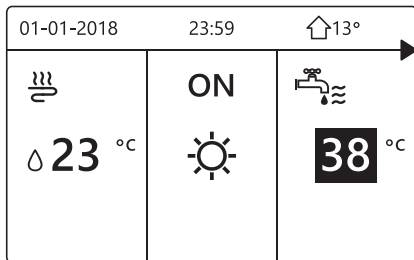
5.3 Adjusting the temperature

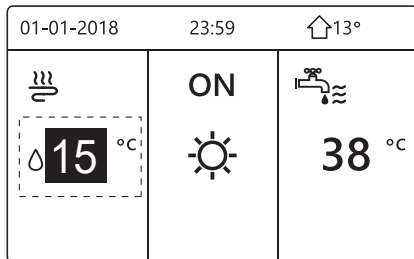
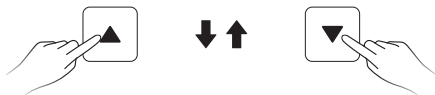
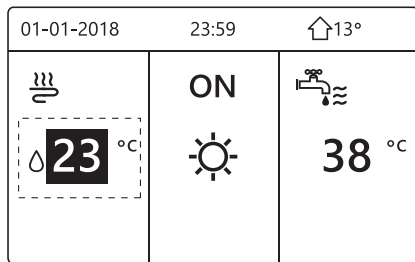
Press "◀", "▲" on home page, the black cursor will appear:



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

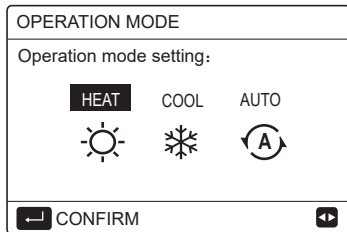






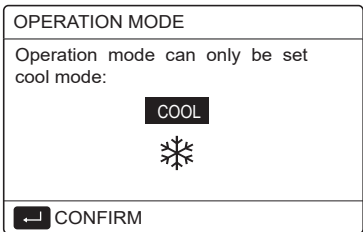
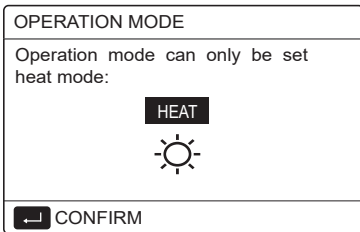
5.4 Adjusting space operation mode

- 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 ower's manual.



| If you select... | Then the space operation mode is... |
|---|---|
|  heat | Always heating mode |
|  cool | Always cooling mode |
|  auto | <p>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.</p> <p>Note: Automatic changeover is only possible under certain conditions.</p> <p>See the FOR SERVICEMAN> AUTO MODE SETTING in "Installation and ower's manual (M-thermal split indoor unit)".</p> |

- 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.

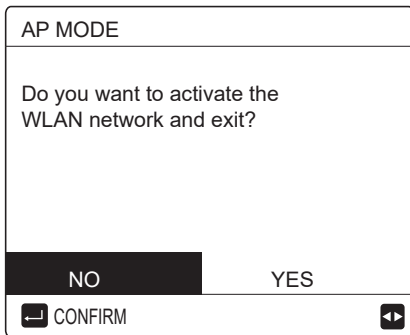
6.1 Wired Controller Setting

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:





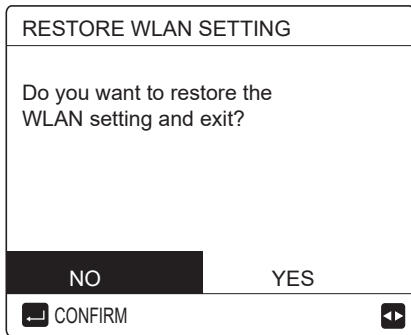
Use "◀", "▶" to move to "YES", press "↵" to select AP mode. Select AP Mode correspondingly on the mobile device and continue the follow-up settings according to the APP prompts.




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:



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.

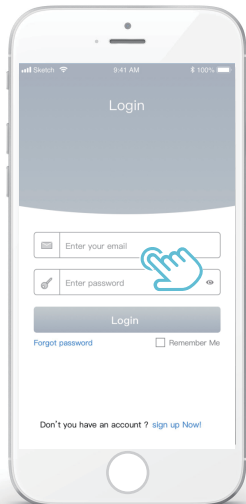
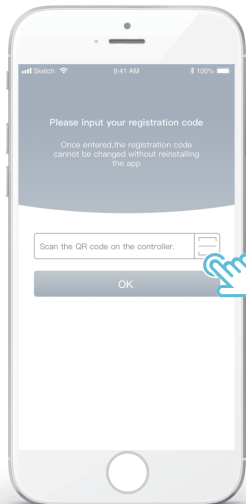
This APP is only applicable to Android 7.0 and IOS7, or newer operation systems.

6.2.2 Sign in/Sign up

Please input your registration code.

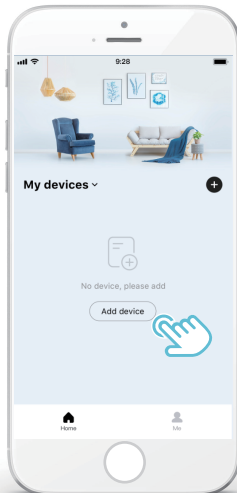
Or scan the QR code on the controller packaging box if existed.

And register your account according to the guidance.

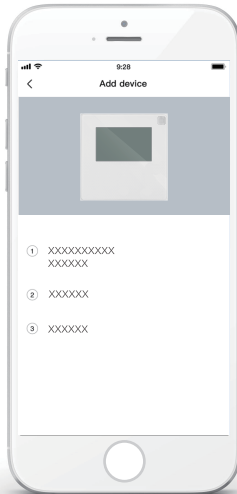


6.2.3 Add Home Appliances:

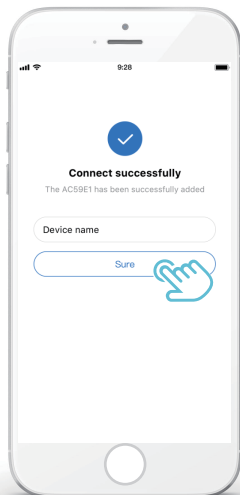
- 1) Add your device following the guidance.

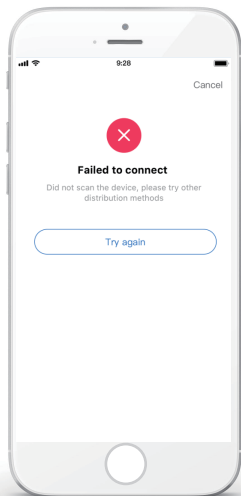



2) Operate the wired controller according to APP prompts.



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



- 4) After the appliance is successfully connected, the LCD icon“



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.

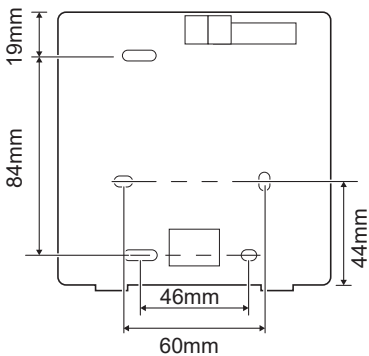
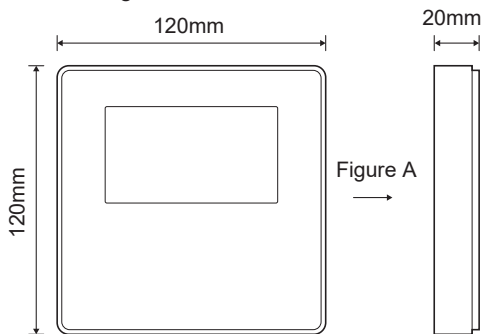
| No. | Name | Qty. | Remarks |
|-----|--------------------------------------|------|---|
| 1 | Wired Controller | 1 | _____ |
| 2 | Cross round head wood mounting screw | 3 | For Mounting on the Wall |
| 3 | Cross round head mounting screw | 2 | For Mounting on the Electrical Switch Box |
| 4 | Installation 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.

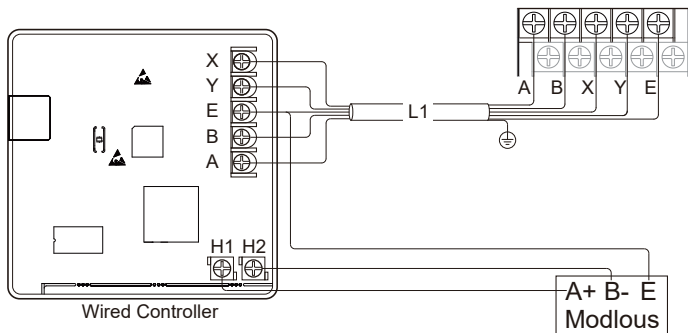
7.3 Installation procedure and matching setting of wired controller

7.3.1 Structure size figure

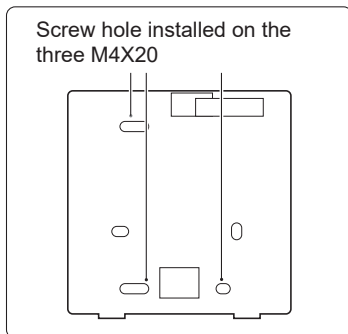
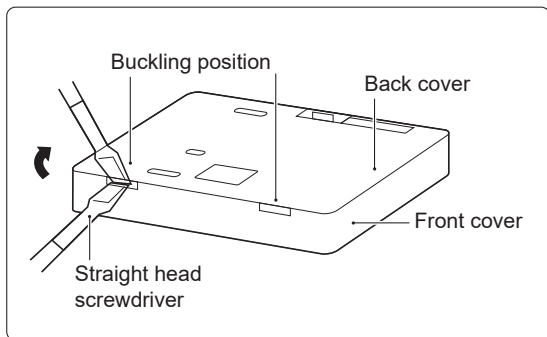


7.3.2 Wiring

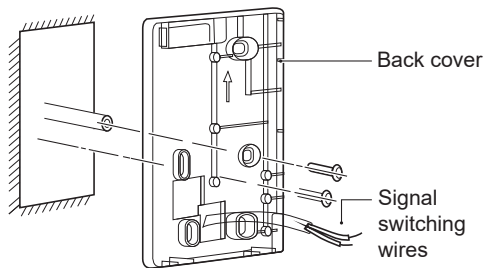
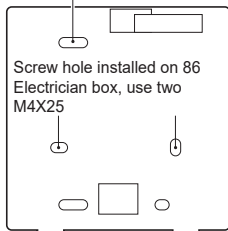
| | |
|--------------------|---------------------|
| Input Voltage(A/B) | 13.5VAC |
| Wiring size | 0.75mm ² |



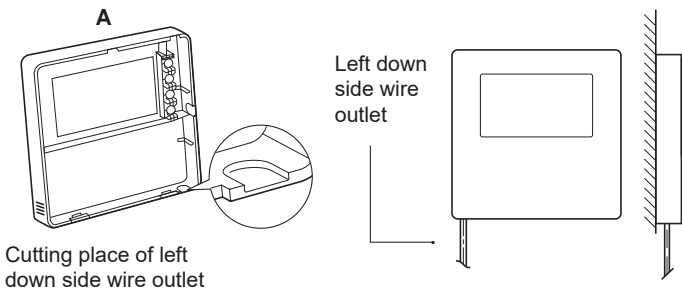
7.3.3 Back cover installation

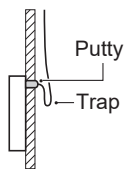
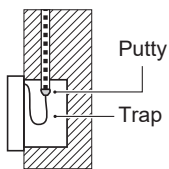
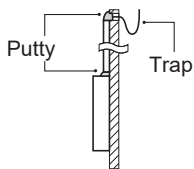
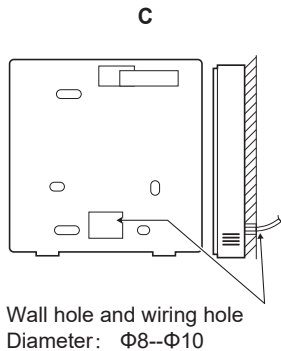
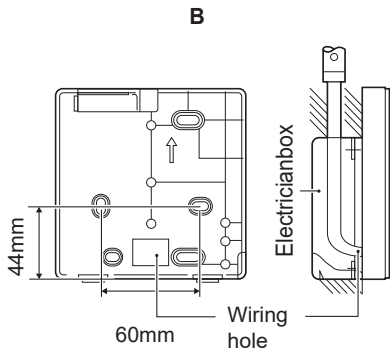


Screw hole installed on the
three M4X20



- 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.

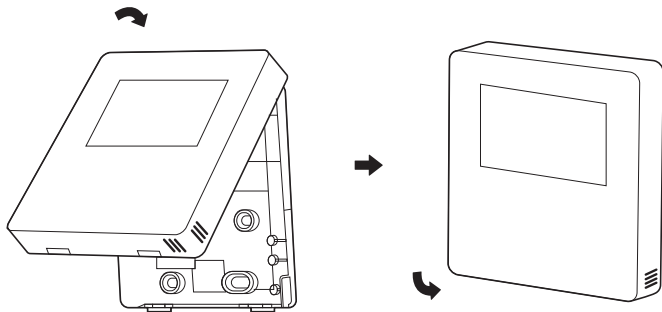




Avoid the water enter into the wired remote controller, use trap and putty to seal the connectors of wires during wiring installation.

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: Invald | |
| 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 | |
| 126(PLC: 40127) | Fault 2 | Check the code table for detailed fault codes. |
| 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 |
| | | BIT1 | Defrosting |
| BIT0 | Reserved | | |
| 129(PLC: 40130) | Load output | 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 |
| | | BIT3 | Water pump PUMP_I |
| | | BIT2 | Electric heater TBH |
| | | BIT1 | Electric heater IBH2 |
| BIT0 | Electric heater IBH1 | | |
| 130(PLC: 40131) | Software version | 1~99 is the software version of hydronic module | |
| 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 interval1° 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 | Rrange0-50 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 | |

 **ALARKO**

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

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