

# VIESMANN

## VITOClima 333-S

### Dış Ünite Fonksiyon ve Switch Ayarları

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| A) Dış Ünite DIP Switch Ayarları.....               | 2  |
| 1) Kapasite Ayarı.....                              | 3  |
| 2) Merkezi Kumanda Adreslemesi.....                 | 3  |
| 3) Kompresör Yedekleme.....                         | 3  |
| 4) Dış ünite yedekleme.....                         | 4  |
| 5) Fan motoru yedekleme.....                        | 4  |
| 6) Dış ünite Fanı statik basınç ayarı.....          | 5  |
| 7) SA7.....                                         | 5  |
| 8) Master Dış ünite Ayarı.....                      | 5  |
| B) Dış Ünite Fonksiyon Tuşları Ayarları.....        | 5  |
| 1. Fonksiyon tuşlarının tanıtımı.....               | 6  |
| 2. Fonksiyon listesi.....                           | 7  |
| 3. Fonksiyonların Ayarlanması.....                  | 8  |
| 1) Gaz toplama işlemi.....                          | 8  |
| 2) Dış ünite zorunlu ısıtma/soğutma fonksiyonu..... | 9  |
| 3) Sessiz dış ünite modu.....                       | 10 |
| 4) Vakum modu.....                                  | 10 |
| 5) Tasarruf kontrolü.....                           | 10 |
| 6) Zorla buz çözme.....                             | 11 |
| 7) En yüksek çıkış kapasitesi.....                  | 11 |
| 8) İç ünite adres denkleştirme.....                 | 11 |
| 4. Fonksiyonların Görüntülenmesi.....               | 12 |
| 1) Hata sorgulama.....                              | 12 |
| 2) Parametre sorgulama.....                         | 13 |
| 3) İç ünite adres görüntüleme.....                  | 14 |
| 4) Aktif iç ünite sayısı sorgulama.....             | 14 |
| 5) Dış ünite barkod sorgulaması.....                | 14 |

## Dış Ünite Fonksiyonları

Özel mühendislik ayarları da dâhil olmak üzere tüm dış ünite fonksiyon ayarları için DIP switch ve tuşlar kullanılır.

### A) Dış Ünite DIP Switch Ayarları

|                                                        |                                                                    |                                                              |                                                           |                                             |                                                    |                         |                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| ON<br>1 2 3 4 5<br>SA1<br>Kapasite<br>Ayar<br>Switch'i | ON<br>1 2 3 4 5<br>SA2<br>Merkezi Kumanda<br>Adresleme<br>Switch'i | ON<br>1 2 3 4 5<br>SA3<br>Kompresör<br>Yedekleme<br>Switch'i | ON<br>1 2<br>SA4<br>Modül/Kompresör<br>Yedekleme Switch'i | ON<br>1 2<br>SA5<br>Fan Motoru<br>Yedekleme | ON<br>1 2<br>SA6<br>Fan Statik Basıncı<br>Ayarlama | ON<br>1 2<br>SA7<br>Boş | ON<br>1 2<br>SA8<br>Master / Slave<br>Ayarı |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|

| DIP Switch   | Adı                                          | Anlamı                                                                                                                        | Fabrika ayarları          | Notlar                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SA1_capacity | Kapasite                                     | Ünitenin kapasitesini tanımlar.                                                                                               | Modele göre ayarlanmıştır | Fabrika ayarları değiştirilemez.                                                                                                                                                                                 |
| SA2_Addr-CC  | Merkezi kontrol adresi DIP switch'i          | Çoklu sistemlerin merkezi kumanda kontrolünde farklı sistemlere ait adresleri tanımlar ve farklılaştırır.                     | 11111                     | Adres DIP switch sadece merkezi kontrol gerektiğinde kullanılır. Aksi halde, fabrika ayarları değiştirilmeden kullanılır. Adres DIP switch'i sadece MASTER ünite üzerinde geçerlidir.                            |
| SA3_COMP-E   | 2#-6# kompresör yedekleme                    | 2#-6# kompresörleri için servis acil durum ayarlarını temin eder.                                                             | 11111                     | Acil durum fonksiyonunu kullanmamak en iyisidir. Bir istisna oluştuğunda, ilk önce kompresörü değiştirin.                                                                                                        |
| SA4_I/M-E    | 1# Modül yedekleme DIP switch'i              | 1 kompresör/modül için servis acil durum ayarlarını temin eder.                                                               | 11                        | Acil durum fonksiyonunu kullanmamak en iyisidir. Bir istisna oluştuğunda, ilk önce kompresörü değiştirin.                                                                                                        |
| SA5_FAN-E    | Fan motoru yedekleme DIP switch'i            | Fanlar için servis acil durum ayarlarını temin eder.                                                                          | 11                        | Acil durum fonksiyonunu kullanmamak en iyisidir. Bir istisna oluştuğunda, ilk önce kompresörü değiştirin.                                                                                                        |
| SA6_ESP_S    | Dış ünite fan statik basınç DIP switch ayarı | Cihazın normal işletimini garanti altına almak için egzoz boru hattındaki statik basınca göre fanın statik basıncını ayarlar. | 11                        | Bu DIP Switch ayarı tam olarak gerçek teknik koşullara göre yapılmalıdır. Fabrika ayarlarını değiştirmeye gerek yoktur.                                                                                          |
| SA7          | Rezerve DIP Switch                           | Kullanılmaz                                                                                                                   | 11                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| SA8_MASTER-S | Dış ünite Master / Slave ayarı DIP switch'i  | Master ve Slave üniteyi tanımlar.                                                                                             | 11                        | Çok dış üniteli bir sistemde sadece bir Master ünite ayarlanmalıdır ve her bir soğutucu sistemde sadece bir Master ünite ayarlanabilir. Bu DIP Switch ayarı zorunludur. Fabrika ayarı Master ünite durumundadır. |

#### Not:

- DIP switch ayarları dış ünite enerjisi yokken yapılmalıdır ve ayarlar dış üniteye enerji verildiğinde geçerli olur.
- DIP switch ayarlarının tanımı ve ayar yöntemleri aşağıdaki gibidir:
- Merkezi kontrol adresi DIP switch (SA2\_Addr-CC): Merkezi kontrol uygulaması yapılan sistemlerde merkezi kontrol adresleme switchi olarak kullanılır. Fabrika ayarı "11111" şeklindedir. Eğer merkezi kontrol kumandası uygulaması bulunmuyorsa, fabrika ayarlarını değiştirmeye gerek yoktur. Eğer çoklu sistemlerde merkezi kontrol kumandası uygulaması mevcut ise, aşağıdaki ayarlar yapılabilir:
  - DIP Switch master ünite üzerinde ayarlanmalıdır, aksi halde ayarlar geçersiz olur. Sistemin arızalanmasına sebep olabilir.
  - İlk sistemde switch ayarları değiştirilmez "11111" olarak kalmalıdır.

- Kapasite Ayarı "DIP Switch (SA1\_capacity)";** Bu DIP switch fabrika ayarlarındadır. Ayrıca, kullanıcıların kapasite DIP Switch ayarı yapmasına izin verilmemektedir. Aksi halde sistem anormal çalışabilir ve kompresör hasar görebilir.

## 2) Merkezi Kumanda Adreslemesi; master ünite üzerindeki DIP Switch (SA2\_Addr- CC) aşağıdaki şekilde ayarlanabilir;

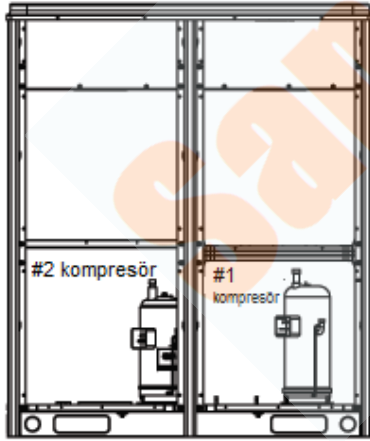
**Not;** Farklı sistemler için aynı merkezi kontrol adresi "DIP Switch (SA2\_Addr- CC)" olması mümkün değildir. Her sistemdeki master üniteye farklı adres verilmelidir. Aksi halde adres çakışması yaşanır ve sistemler düzgünce çalışmaz.

| Adres No | SW 1 | SW 2 | SW 3 | SW 4 | SW 5 |
|----------|------|------|------|------|------|
| 1        | On   | On   | On   | On   | On   |
| 2        | OFF  | On   | On   | On   | On   |
| 3        | On   | OFF  | On   | On   | On   |
| 4        | OFF  | OFF  | On   | On   | On   |
| 5        | On   | On   | OFF  | On   | On   |
| 6        | OFF  | On   | OFF  | On   | On   |
| 7        | On   | OFF  | OFF  | On   | On   |
| 8        | OFF  | OFF  | OFF  | On   | On   |
| 9        | On   | On   | On   | OFF  | On   |
| 10       | OFF  | On   | On   | OFF  | On   |
| 11       | On   | OFF  | On   | OFF  | On   |
| 12       | OFF  | OFF  | On   | OFF  | On   |
| 13       | On   | On   | OFF  | OFF  | On   |
| 14       | OFF  | On   | OFF  | OFF  | On   |
| 15       | On   | OFF  | OFF  | OFF  | On   |
| 16       | OFF  | OFF  | OFF  | OFF  | On   |

## 3) Kompresör

### Yedekleme "DIP Switch (SA3\_COMP-E)";

2#-6# kompresörlerine ait bu DIP Switch, bir kompresörde istisnai bir durum oluştuğunda, servisin acil müdahalesi için kullanılır. Arızalı kompresörün kısa bir süreliğine işletimini korumaya alabilir ve diğer kompresörler için acil durum çalışmasını temin eder. Arıza durumunda iken, 2#-6# kompresörlerinin işletimi koruma altına alınması gerektiğinde, aşağıdaki yöntemlere göre DIP Switch ayarı yapabilirsiniz:



| Kompresör acil durum DIP SWITCH (SA3_COMP-E) |      |      |      |      | Notlar                                               |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------------------------|
| DIP1                                         | DIP2 | DIP3 | DIP4 | DIP5 |                                                      |
| 1                                            | 1    | 1    | 1    | 1    | #2-#6 kompresörlerinin işletimi koruma altında değil |
| 0                                            | 1    | 1    | 1    | 1    | #2 kompresörünün işletimi koruma altında             |
| 1                                            | 0    | 1    | 1    | 1    | #3 kompresörünün işletimi koruma altında             |
| 1                                            | 1    | 0    | 1    | 1    | #4 kompresörünün işletimi koruma altında             |
| 1                                            | 1    | 1    | 0    | 1    | #5 kompresörünün işletimi koruma altında             |
| 1                                            | 1    | 1    | 1    | 0    | #6 kompresörünün işletimi koruma altında             |

### Önlemler:

1. DIP switch ayarı yukarıdakilerden biri değilse, DIP Switch arızası oluşmuş olabilir.
2. Bir modüldeki sadece bir kompresör yedekleme yapılabilir.
3. Kompresör acil işletim modu sadece tek modül çoklu kompresörlü sistemlerde geçerlidir.
4. Fabrika ayarı "11111" dir.
5. Yedekleme işletiminde kompresörü 24 saatten fazla sürekli olarak çalıştıramaz. 24 saat aşıldığında, tüm cihaz durdurulur ve sınırlı işletim kodu "Ad" iç ünite üzerinde görüntülenir.
6. 1#-6# kompresörleri cihaz önünüzdeyken sağdan sola doğru sıralamayı tanımlar.

#### 4) Dış ünite yedekleme “DIP Switch (SA4\_I/M-E)”;

Bu DIP switch (SA4\_I/M-E), 1# kompresör/modül işletiminde bir arıza olduğunda servisin yedeklemesi için kullanılır. Arızalı kompresörün kısa bir süreliğine işletimini korumaya alabilir ve diğer kompresörler için acil durum işletimini temin eder.

Arıza durumunda iken, 1# kompresör/modül işletimi koruma altına alınması gerektiğinde, aşağıdaki yöntemlere göre DIP Switch ayarı yapılabilir;

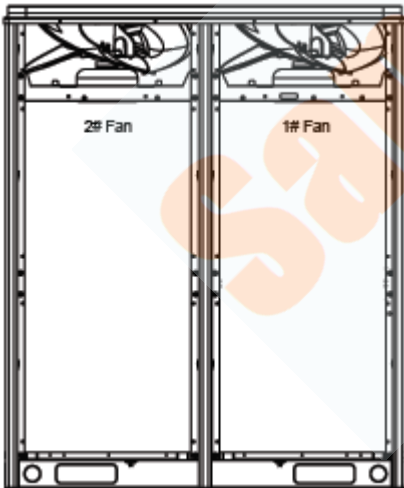
| 1# kompresör/modül acil durum DIP SWITCH (SA4_I/M-E) |      |                                         |
|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| DIP1                                                 | DIP2 | Notlar                                  |
| 1                                                    | 1    | 1# kompresör/modül koruma altında değil |
| 0                                                    | 1    | 1# kompresör/modül koruma altında       |
| 1                                                    | 0    | modül koruma altında                    |

#### Önlemler:

1. DIP switch ayarı yukarıdakilerden biri değilse, DIP Switch arızası oluşmuş olabilir.
2. Bir modüldeki sadece bir kompresör acil mod için ayarlanabilir.
3. Kompresör acil işletim modu sadece tek modül çoklu kompresörlü sistemlerde geçerlidir.
4. Modül acil durum işletimi, iki ve daha fazla modülün paralel bağlandığı sistemlerde geçerlidir.
5. Her bir sistemden sadece bir modül acil işletim için ayarlanabilir.
6. Fabrika ayarı “11”dir.
7. Sistem, kompresör acil durum işletim durumunda 24 saatten fazla sürekli olarak çalıştıramaz. 24 saat aşıldığında, tüm cihaz durdurulur ve sınırlı işletim kodu “Ad” iç ünite üzerinde görüntülenir.
8. Sistem, modül acil durum işletim durumunda 48 saatten fazla sürekli olarak çalıştıramaz. 48 saat aşıldığında, tüm cihaz durdurulur ve sınırlı işletim kodu “Ad” iç ünite üzerinde görüntülenir.
9. 1#-6# kompresörleri cihaz önünüzdeyken sağdan sola doğru sıralamayı tanımlar.

#### 5) Fan motoru yedekleme “DIP Switch (SA5\_FAN-E)”;

Bu DIP switch (SA5\_FAN-E), fanda arıza olduğunda servisin yedekleme ayarları için kullanılır. Arızalı fanın kısa bir süreliğine işletimini korumaya alabilir ve sistemin acil durum işletimini sağlar.



(1). Fan konumları

| Fan Acil İşletim DIP SWITCH (SA5_FAN-E) |      |                              |
|-----------------------------------------|------|------------------------------|
| DIP1                                    | DIP2 | Notlar                       |
| 1                                       | 1    | Acil işletim modunda fan yok |
| 0                                       | 1    | 1# fan için işletim koruması |
| 1                                       | 0    | 2# fan için işletim koruması |

(2). Fan yedekleme modu ayarlanması gerektiğinde; DIP switch yukarıdaki şekilde ayarlanmalıdır.

#### Önlemler:

1. DIP switch ayarı yukarıdakilerden biri değilse, DIP Switch arızası oluşmuş olabilir.
2. Bir modüldeki sadece bir fan yedekleme yapılabilir.
3. Fabrika ayarı “11”dir.
4. Sistem, fan yedekleme durumunda 120 saatten fazla sürekli olarak çalıştıramaz. 120 saat aşıldığında, tüm cihaz durdurulur ve sınırlı işletim kodu “Ad” iç ünite üzerinde görüntülenir.

**6) Dış ünite Fanı statik basınç ayarı “DIP Switch (SA6\_ ESP\_S)”;**

Bu, DIP switch (SA6\_ ESP\_S), kanallardaki statik basıncı 0 Pa, 50 Pa (orta), 80 Pa (yüksek) gibi değerlere ayarlamak için kullanılır. Ayar yöntemleri aşağıdaki gibidir;

Fabrika ayarı “11”dir.

DIP SWITCH her bir dış ünite üzerinde bağımsız olarak ayarlanmalıdır.

| Fan statik basınç ayar DIP SWITCH (SA6_ ESP_S) |      |                       |
|------------------------------------------------|------|-----------------------|
| DIP1                                           | DIP2 | Statik basınç aralığı |
| 1                                              | 1    | 0 Pa                  |
| 0                                              | 1    | 30 Pa                 |
| 1                                              | 0    | 50 Pa                 |
| 0                                              | 0    | 82 Pa                 |

**7) Rezerve fonksiyonlar için “DIP Switch (SA7)”;**

İleride kullanılmak üzere rezerve edilmiştir, şu anda bir anlamı yoktur.

**8) Master Dış ünite Ayarı “DIP Switch (SA8\_MASTER-S)”;**

| Master ünite ayarı DIP Switch (SA8_MASTER-S) |      |              |
|----------------------------------------------|------|--------------|
| DIP1                                         | DIP2 | Notlar       |
| 1                                            | 1    | Master ünite |
| 0                                            | 1    | Sub-module   |

Bu DIP switch (SA8\_MASTER-S), sistemin yönetim modülünü tanımlar. Bir soğutma sisteminde güç kapalı konumda iken, sadece bir master ünite ayarlanabilir. Ayar yöntemleri aşağıdaki gibidir:

Fabrika çıkışında tüm modüller “11” ile master ünite olarak ayarlıdır. Çoklu modüller paralel olarak bağlandığında, sadece bir modül master ünite konumunda kalır ve diğerleri Slave olarak ayarlanır. Bir modül bağımsız olarak kullanıldığında, ünite fabrika ayarlarını kullanır, yani master ünite. Üniteyi Slave yapmak için ana kartta modül adresi “01” olarak değiştirilir.

**Önlemler:**

1. DIP switch ayarı yukarıdakilerden biri değilse, DIP Switch arızası oluşmuş olabilir.
2. Bir sistemdeki sadece bir modül master ünite olarak ayarlanabilir. Diğerleri Slave modül 'dür.
3. Ayarlar sistem kapalı konumda iken yapılmalıdır.
4. Fabrika ayarı “11”dir.

**DIP Switch Örneği**

DIP switch üzerinde “ON”, “1” durumunu gösterir ve karşı yön “0” durumunu gösterir. Beyaz kolun konumu ayar yapılacak konumu gösterir.

Aşağıda master ünite ayar örnekleri bulunmaktadır. Sistemde 3 modül bulunduğunu varsayalım:

modül a, modül b, ve modül c. Modül c'yi master ünite olarak ayarlayalım. Ayarlar aşağıdaki gibi yapılmalıdır:



(1). DIP switch konum açıklamaları

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Modül c<br>(Master Modül)      | <p>ON<br/>beyaz kolun konumu<br/>1 1<br/>SA8_MASTER-S<br/>Position of White Lever</p> |
| Modül a/Modül b<br>(Sub-modül) | <p>ON<br/>beyaz kolun konumu<br/>0 1<br/>SA8_MASTER-S</p>                             |

(2). Örnek uygulama

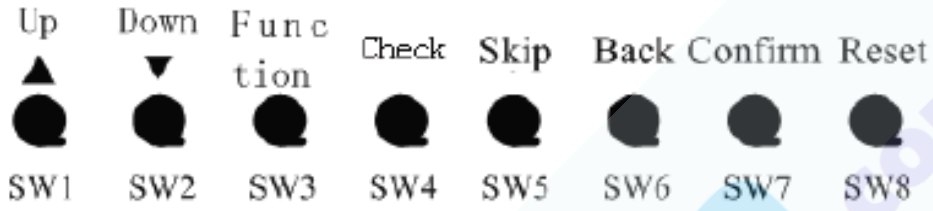
## B) Dış Ünite Fonksiyon Tuşları Ayarları

### Not:

- ① Sistem fonksiyon ayarları ve sorgusu tüm ünitenin devreye alınmasından sonra yapılmalıdır.
- ② Sistem fonksiyon ayarları ve sorgusu ünite çalışırken yapılabilir.

### 1. Fonksiyon tuşlarının tanıtımı

Dış ünite Ana kartında sekiz adet fonksiyon tuşu bulunur;



| Fonksiyon tuşu adı ve anlamı |          |                                                                  |
|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
| Tuş                          | Kod      | Fonksiyon anlamı                                                 |
| SW1                          | UP       | Artan seçim tuşunu gösterir                                      |
| SW2                          | DOWN     | Azalan seçim tuşunu gösterir                                     |
| SW3                          | FUNCTION | Fonksiyon ayarları için kullanılan fonksiyon tuşunu gösterir.    |
| SW4                          | CHECK    | Fonksiyon sorgusu için kullanılan soru tuşunu gösterir.          |
| SW5                          | SKIP     | Atlama tuşunu gösterir.                                          |
| SW6                          | BACK     | Bir önceki menüye dönmek için kullanılan dönüş tuşunu gösterir.  |
| SW7                          | CONFIRM  | Onay tuşunu gösterir                                             |
| SW8                          | RESET    | Fabrika ayarlarına dönmek için kullanılan reset tuşunu gösterir. |

## 2. Fonksiyon listesi;

| Fonksiyon kodu | Fonksiyon adı                                    | Fonksiyon anlamı                                                                                                                                                 | Fabrika ayarları |                                              | Notlar                           |
|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
|                |                                                  |                                                                                                                                                                  | Kod              | Anlamı                                       |                                  |
| A2             | Gaz toplama işletimi                             | Bakım sırasındaki otomatik start up işletiminden sonra sistemin tüm gazı basıncına göre iç ünite boru hattında veya dış üniteye toplanır.                        | -                | -                                            | Sadece ayarlanabilir.            |
| A6             | Ünite ısıtma/soğutma fonksiyonu                  | Ünitenin ısıtma/soğutma, sadece ısıtma, sadece soğutma veya merkezi kontrol yönetimi için sadece fan modu için kilitlenir.                                       | nA               | Soğutma/ ısıtma fonksiyonu                   | Ayarlanabilir ve sorgulanabilir. |
| A7             | Dış ünite sessiz modu                            | Kullanıcıların ses seviyesi taleplerine göre dış ünite için farklı sessiz modlarında ayar yapar.                                                                 | 00               | Sessiz mod ayarı yapılmamıştır.              | Ayarlanabilir ve sorgulanabilir. |
| A8             | Vakum modu                                       | Tüm boru hatlarında vakum işlemi tam ve sağlıklı yapmak için devreye alma işlemi öncesinde tüm elektronik genişleme valflerini ve elektromanyetik valfleri açar. | -                | -                                            | Sadece ayarlanabilir.            |
| n0             | Tasarruf kontrolü 1                              | Ünitenin elektrik sarfiyatını sistem parametrelerine göre otomatik olarak düşürür.                                                                               | 01               | Otomatik tasarruf kontrolü ayarlanmamıştır.  | Ayarlanabilir ve sorgulanabilir. |
| n3             | Manuel Buz çözme (defrost) işletimi              | Dış üniteye müdahale ile buz çözme (defrost) işletimi yaptırır.                                                                                                  | -                | -                                            | Sadece ayarlanabilir.            |
| n4             | En yüksek çıkış kapasitesi                       | Ünitenin elektrik sarfiyatını kapasiteye müdahale ederek düşürür.                                                                                                | 00               | Kapasite çıkış limit ayarları yapılmamıştır. | Ayarlanabilir ve sorgulanabilir. |
| n5             | İç ünite adres konumlandırma                     | Bir merkezi kontrol yönetiminde farklı soğutma sistemleri kumanda edildiğinde iç ünite adreslerinin karışmasını önler.                                           | -                | -                                            | Sadece ayarlanabilir.            |
| n6             | Hata sorgulama                                   | Dış ünite geçmiş hata bilgilerini sorgular.                                                                                                                      | -                | -                                            | Sadece sorgulanabilir.           |
| n7             | Parametre sorgulama                              | Dış üniteye ait gerçek zamanlı işletim parametrelerini sorgular.                                                                                                 | -                | -                                            | Sadece sorgulanabilir.           |
| n8             | İç ünite adreslerinin sorgulaması                | Dış ünite işletimleri üzerinden tüm iç ünitelerin adreslerini göstermesini sağlar.                                                                               | -                | -                                            | Sadece sorgulanabilir.           |
| n9             | Dış üniteye bağlı iç ünite sayısının sorgulaması | Dış üniteye bağlı aktif iç ünite sayısını gösterir.                                                                                                              | -                | -                                            | Sadece sorgulanabilir.           |
| nb             | Dış ünite barkod sorgulaması                     | Dış ünite ve kumanda barkod sorgulaması yapar.                                                                                                                   | -                | -                                            | Sadece sorgulanabilir.           |

### 3. Fonksiyonların Ayarlanması

**Adım 1:** Master ünitenin devreye alma kapağını açın.

**Adım 2:** Tüm iç ve dış ünitelerin elektriğini açın.

**Adım 3:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın. Varsayılan olarak, master ünite ekranı aşağıdaki gibi görünür:

| LED1           |              | LED2         |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| A7             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |

Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak karşılık gelen fonksiyonu aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz.

Ayarlanacak fonksiyonları seçtikten sonra, fonksiyon ayarlarının girişini onaylamak için "SW7" tuşuna basın.

| LED1           |              | LED2         |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| A7             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| A6             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| A2             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| A8             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n0             | Yanıp söner  | 01           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n3             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n4             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n5             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |

**Adım 4:** Fonksiyon parametrelerini ayarlama metodu aşağıdaki gibidir:

#### 1) "A2" Gaz toplama işlemi

Bu fonksiyon onarım öncesinde, iç ünite borulamasındaki gazı veya arızalı dış ünite üzerindeki gazı kısmen toplamak içindir.

Her bir modülün gaz toplama miktarı aşağıdaki gibidir:

| Model Adı          | Maksimum gaz toplama miktarı (kg) |
|--------------------|-----------------------------------|
| OV3224T1, OV3280T1 | 7.5                               |
| OV3335T1           | 8.7                               |
| OV3400T1, OV3450T1 | 13.5                              |

Bu fonksiyon iki moddan oluşur:

- a) Arızalı dış ünitenin gazını toplama işlemi.
- b) İç ünite ve tesisattan gaz toplama işlemi.
- a) İç üniteye gaz toplama

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak A2'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** İç üniteye gaz toplamak için "01" i seçin. Tüm modüllerin Dijital ve Durum LED leri aşağıdaki gibi görünür:

| LED1           |              | LED2             |              | LED3                 |              |
|----------------|--------------|------------------|--------------|----------------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Gaz toplama kodu | Görüntü modu | Mevcut durum         | Görüntü modu |
| A2             | On           | 01               | On           | Modül - Düşük Basınç | On           |

LED3 bir modülün alçak basınç değerini gösterir. Değer negatif ise, LED3 dönüşümlü olarak "nE" negatif kodunu ve her saniyede sayısal değerini gösterir. Örneğin -30°C için, LED3 değişimli olarak, 1 saniye "nE" kodunu ve sonrasında 1 saniye "30" değerini gösterir.

**Adım 4:** Sistemdeki tüm dış ünitelerin sıvı borusu (ince boru) vanalarını kapatın. Sürekli olarak yanıp sönen LED3' te alçak-basınç değeri görüldüğünde, hızlıca tüm modüllerin tüm vanalarını kapatın ve gaz toplama işleminin tamamlandığını onaylamak için master ünite üzerindeki "SW7" tuşuna basın veya tüm ünitelerin elektriğini kesin.

Sürekli olarak yanıp sönen LED3' te alçak basınç değeri gösterildikten sonra 3 dakika içerisinde herhangi bir işlem yapılmazsa, tüm ünite zorla durdurulacaktır.

**Not:**

- Master ünite, üst seviyeye menüye dönmek için "SW6" ya basın.
- Master ünite 5 dakika boyunca herhangi bir tuş aktivitesi olmazsa, otomatik olarak fonksiyon ayarlarından çıkılır ve ünite mevcut durumuna döner.
- Gaz toplamadan sonra 10 dakika içerisinde bir diğer başlangıca izin verilmez.

**b) Dış üniteye gaz toplama**

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak A2'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Gaz toplama gerektiren modülü, modül acil çalışma durumuna getirin ve sıvı borusu vanasını kapatın. Master1 modül gaz toplamasını girmek için Adım 2 deki gibi "02" yi seçin. Ekran aşağıdaki gibidir:

| LED1           |              | LED2         |              | LED3                |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem | Görüntü modu | Mevcut durum        | Görüntü modu |
| A2             | On           | 02           | On           | Modül yüksek basınç | On           |

LED3 modülün yüksek basınç değerini gösterir.

**Adım 4:** Sürekli olarak yanıp sönen LED3' te yüksek basınç değeri gösterildiğinde (yüksek basınç 0°C'nin altında olduğunda ekranda 0°C olarak görüntülenir), hızlıca modülün tüm vanalarını kapatın ve daha sonra gaz toplama işleminin tamamlandığını onaylamak için master ünite üzerindeki "SW7" tuşuna basın veya tüm ünitelerin elektriğini kesin.

Sürekli olarak yanıp sönen LED3' te yüksek basınç değeri gösterildikten sonra 3 dakika içerisinde herhangi bir işlem yapılmazsa, tüm ünite zorla durdurulacaktır.

Master ünite, tüm ünitelerin standby durumunu eski haline getirmek için "SW6" tuşuna basarak üst seviyeye geçin. (üst seviyeye dönmek için ayar durumunda "SW6" ya basın; ayarlar tamamlandıktan sonra, ünitenin normal çalışma durumuna dönmek için "SW6" ya basın).

**Not:** Kullanıcılar, modül gaz toplama işleminden önce gaz toplama gerektiren temel modülün sıvı borusu vanası kapatmalıdır.

Gaz toplamadan sonra 10 dakika içerisinde bir diğer başlangıca izin verilmez.

**2) "A6" Dış ünite zorunlu ısıtma/soğutma fonksiyonu**

Bu fonksiyon tüm ünitelerin aşağıda belirtildiği şekilde çalışma modunu ayarlar,

Mod çakışmalarını önlemek için, kullanıcı veya servis dış ünite çalışma modunu sabitleyebilir.

Farklı sistemleri aynı moda ayarlamak gerektiğinde, master ünite aşağıdaki koşullara göre ayarlanır.

Master ünite ayarları için, "Merkezi Kumanda Adresi DIP Switch (SA2\_Addr-CC)" bölümüne bakınız.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak A6'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Zorunlu çalışma modu için "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak aşağıdaki tabloda belirtilen modlardan birine getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| Dış Ünite Fonksiyon Modu |                | İç Ünite Çalışma Modu                                                                                                            |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod                      | Kodun Adı      |                                                                                                                                  |
| nA                       | Isıtma/soğutma | Soğutma modu, nem alma modu, ısıtma modu ve fan modu. (Not: Isıtma modu diğer modlarla aynı anda çalışamaz.) (fabrika ayarları). |
| nC                       | Sadece soğutma | Soğutma modu, nem alma modu ve fan modu.                                                                                         |
| nH                       | Sadece ısıtma  | Isıtma ve fan modu. (Not: Isıtma modu fan modu ile aynı anda çalışamaz.)                                                         |
| nF                       | Sadece fan     | Fan modu.                                                                                                                        |

### 3) "A7" Sessiz dış ünite modu

Bu fonksiyon dış ünitenin daha sessiz çalışmasının talep edildiği durumlarda kullanılır. Gece otomatik sessiz modu ve sürekli sessiz mod olarak ayarlanabilir. Gece otomatik sessiz mod için, sistem otomatik olarak gün içindeki en yüksek sıcaklığı değerlendirir ve sonra gece düşük sesli çalışmayı temin etmek için, belirli bir zaman aralığında sessiz çalışmayı başlatır. En yüksek gün içi sıcaklık genellikle Öğlen 13:00-15:00 arasındadır. Gece otomatik sessiz modu dokuz kategoriden oluşur:

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak A7'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Sessiz mod için "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak aşağıdaki tabloda belirtilen modlardan birine getirin ve "SW7" tuşuna basın.

Fabrika ayarları "00" dır.

| Sessiz Mod | Kod | Sessiz modun, gün içindeki en yüksek sıcaklığın ölçülmesinden sonra devreye girmesi için beklenen süre (saat) | Gece sessiz modunun devrede kalma süresi (saat) | Ses Seviyesi             |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Mod 1      | 01  | Öğleden 6 saat sonra aktif olur                                                                               | 10 saat sessiz çalışır                          | Düşük gürültülü modu     |
| Mod 2      | 02  | Öğleden 6 saat sonra aktif olur                                                                               | 12 saat sessiz çalışır                          |                          |
| Mod 3      | 03  | Öğleden 8 saat sonra aktif olur                                                                               | 8 saat sessiz çalışır                           |                          |
| Mod 4      | 04  | Öğleden 8 saat sonra aktif olur                                                                               | 10 saat sessiz çalışır                          |                          |
| Mod 5      | 05  | Öğleden 10 saat sonra aktif olur                                                                              | 8 saat sessiz çalışır                           |                          |
| Mod 6      | 06  | Öğleden 10 saat sonra aktif olur                                                                              | 10 saat sessiz çalışır                          |                          |
| Mod 7      | 07  | Öğleden 4 saat sonra aktif olur                                                                               | 14 saat sessiz çalışır                          |                          |
| Mod 8      | 08  | Öğleden 6 saat sonra aktif olur                                                                               | 8 saat sessiz çalışır                           | Düşük ve orta gürültü    |
| Mod 9      | 09  | Öğleden 12 saat sonra aktif olur                                                                              | 10 saat sessiz çalışır                          | Aşırı düşük gürültü modu |

Sürekli sessiz modda, sistem zamandan bağımsız olarak sürekli düşük gürültüde çalışır.

**Not:** Sessiz mod ayarlandıktan sonra sistem kapasitesi düşebilir. Bu nedenle, sessiz mod kategorilerinden birini seçerek kapasite ve gürültüyü dengelemeye çalışın.

| Sessiz Mod | Kod | Ses Seviyesi                       |
|------------|-----|------------------------------------|
| Mod 10     | 10  | Sürekli Düşük gürültü modu         |
| Mod 11     | 11  | Sürekli Düşük ve orta gürültü modu |
| Mod 12     | 12  | Sürekli Aşırı düşük gürültü modu   |

### 4) "A8" Vakum modu

Bu fonksiyon tüm sistemdeki vakumun tamamen yapılabilmesi için tüm expansion valflerin ve manyetik valflerin açılmasını sağlar.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak A8'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Vakum modu için "SW1(yukarı)" tuşuna basarak "02" ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| Kod | Fonksiyon adı                     |
|-----|-----------------------------------|
| 01  | Vakum modu kapalı (fabrika ayarı) |
| 02  | Vakum modunu aktifleştirir        |

Vakum durumundan çıkmak için ana ünite "SW6" tuşuna bas. Alternatif olarak, 24 saat sonra tüm ünite vakum durumundan çıkar.

### 5) "n0" Tasarruf kontrolü 1

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n0'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Tasarruf kontrolü 1 modu için "SW1(yukarı)" tuşuna basarak aşağıdaki tabloda belirtilen modlardan birine getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| Kod | Fonksiyon adı                            |
|-----|------------------------------------------|
| 01  | Koruma kontrolü-geçersiz (fabrika ayarı) |
| 02  | Koruma kontrolü - geçerli                |

#### 6) "n3" Zorla buz çözme

Bu fonksiyon onarım sırasında üniteler için zorla buz çözme gerektiğinde ayarlanır. Bu fonksiyon etkinleştirildikten sonra, sistem otomatik olarak ortam şartlarına göre çıkış yapar ve daha sonra yine otomatik olarak sistem şartlarına göre çalışır.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n3'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Zorla buz çözme modu için "SW1(yukarı)" tuşuna basarak "02" ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| Kod | Fonksiyon adı                               |
|-----|---------------------------------------------|
| 01  | Zorla buz çözme modu kapalı (fabrika ayarı) |
| 02  | Zorla buz Çözme modunu aktifleştirir        |

Ünite buz çözme çıkış koşullarına geldiğinde, sistem otomatik olarak çıkış yapar ve normal çalışma koşullarına geri döner.

#### 7) "n4" En yüksek çıkış kapasitesi

Kullanıcı zorla sistemin güç tüketimini sınırlandırmak istediğinde, en yüksek kapasite limitini ayarlar. Ayarın içeriği aşağıdaki gibidir:

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n4'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** En yüksek çıkış kapasitesi "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak aşağıdaki tabloda belirtilen modlardan birine getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| Kod | En yüksek çıkış kapasitesi |
|-----|----------------------------|
| 10  | 100% (fabrika ayarı)       |
| 09  | 90%                        |
| 08  | 80%                        |

**Not:** Kapasite sınırlandırıldıktan sonra ısıtma ve soğutmanın etkisi azalabilir.

#### 8) "n5" İç ünite adres denkleştirme

Bu fonksiyon, birden fazla sistem merkezi olarak kontrol edildiğinde (kumanda ekranı veya merkezi kumanda kullanarak), farklı sistemlerdeki aynı adreslerden kaçınmak için adresleri ayarlar. Adresler ayarlanmazsa, farklı sistemler arasında adres çakışması meydana gelebilir.

Bu fonksiyon sadece SA2 DIP switch'in "00000" olduğu master sistemde yapılabilir. Detaylar için, "Merkezi Kumanda Adresi DIP Switch (SA2\_Addr-CC)" bölümüne bakınız.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW3" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n5'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Adım 3:** Yeniden adresleme için "SW1(yukarı)" tuşuna basarak "02" ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

| LED1           |              | LED2         |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| n5             | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |

#### 4. Fonksiyonların Görüntülenmesi

##### 1) "n6" Hata sorgulama

Bu fonksiyon sistemin hata geçmişini gösterir. Son 5 adet hata geçmişi hafızda saklanır.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW4" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n6'ya getirin ve "SW7" tuşuna basın.

**Not;**

- LED 3 dönüşümlü olarak, 1 saniye aralıkla geçmiş hata kayıt sırasına göre hata kodunu ve modül adresini gösterir.
- LED2 hata sırası numarasını gösterir. Eğer hata geçmişi yoksa LED2 ve LED3 varsayılan olarak "00" gösterir.
- 5 hata geçmişine kadar sorgu yapılabilir."01-05" en erkenden en sona olmak üzere hata dizisini gösterir. 5'ten az hata geçmişi var ise, LED2 ve LED3, en son hata gösterildikten sonra başka hatanın olmadığını belirten "00" ı görüntüler.
- Dış ünitenin tüm hata geçmişini temizlemek için, hata sorgulama durumunda iken "SW7" tuşunu 5 saniye basılı tutun.

Ekran aşağıdaki gibidir;

| LED1           |              | LED2        |              | LED3                           |                               |
|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Hata dizisi | Görüntü modu | Mevcut durum                   | Görüntü modu                  |
| n6             | On           | 01          | On           | Hata geçmişi /<br>Modül adresi | Değişimli olarak görüntülenir |
| n6             | On           | 02          | On           |                                | Değişimli olarak görüntülenir |
| n6             | On           | 03          | On           |                                | Değişimli olarak görüntülenir |
| n6             | On           | 04          | On           |                                | Değişimli olarak görüntülenir |
| n6             | On           | 05          | On           |                                | Değişimli olarak görüntülenir |

Sorgulanabilen hatalar aşağıdaki gibidir;

| Kod | Açıklama                                | Kod | Açıklama                                                               | Kod | Açıklama                                                               | Kod | Açıklama                                                        |
|-----|-----------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| E1  | Yüksek basınç koruması                  | P9  | İnverter Kompresör durma koruması                                      | EU  | Kompresör 1 Tepe yüksek sıcaklık koruması                              | H3  | İnverter dış fan sürücüsü modülü resetleme                      |
| E3  | Alçak basınç koruma                     | C2  | Ana ünite ve inverter kompresör sürücüsü arasında iletişim bozukluğu   | Eb  | Kompresör 2 Tepe yüksek sıcaklık koruması                              | H5  | İnverter dış fan aşırı akım koruması                            |
| U4  | Gaz eksikliği koruma                    | P8  | İnverter kompresör sürücüsü modülü için aşırı yüksek sıcaklık koruması | PL  | İnverter kompresör sürücüsü için DC kartı aşırı düşük voltaj koruması  | HC  | İnverter dış fan sürücüsü akım tespit devresi hatası            |
| E2  | Kompresör çıkış düşük sıcaklık koruması | P7  | İnverter kompresör sürücüsü kartı için sıcaklık sensörü arızası        | PH  | İnverter kompresör sürücüsü için DC kartı aşırı yüksek voltaj koruması | H9  | İnverter dış fan servis dışı koruması                           |
| J9  | Aşırı düşük basınç oranı koruma         | PF  | İnverter kompresör sürücüsünün şarj devresi bozukluğu                  | P6  | İnverter kompresör sürücüsü IPM modül koruması                         | C3  | İnverter dış fan sürücüsü ve ana ünite arasında iletişim sorunu |
| J8  | Aşırı yüksek basınç oranı koruma        | HL  | İnverter dış fan sürücüsünün DC kartı aşırı düşük voltaj koruması      | PJ  | İnverter kompresör başlama hatası                                      | H8  | İnverter dış fan sürücüsü için aşırı yüksek sıcaklık koruması   |
| J7  | 4 yönlü valf sızıntı koruma             | HH  | İnverter dış fan sürücüsünün DC kartı aşırı yüksek voltaj koruması     | PE  | İnverter kompresör faz hatası koruması                                 | H7  | İnverter dış fan sürücüsü modülü sıcaklık sensörü hatası        |
| E5  | Kompresör 1 yüksek sıcaklık koruma      | H6  | İnverter dış fan sürücüsü IPM modül koruma                             | P3  | İnverter kompresör sürücüsü modülü resetleme                           |     |                                                                 |
| E6  | Kompresör 2 Yüksek sıcaklık koruması    | HJ  | İnverter dış ünite fanı kalkış hatası                                  | P5  | İnverter kompresör aşırı akım koruması                                 |     |                                                                 |
| J2  | Kompresör 2 Aşırı akım koruması         | HE  | İnverter dış ünite fanı faz hatası                                     | PC  | İnverter kompresör sürücüsü akım tespit devresi hatası                 |     |                                                                 |

## 2) "n7" Parametre sorgulama

Bu fonksiyon dış ünitenin her bir modülünün anlık çalışma parametrelerini gösterir.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW4" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n7'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

Ekran aşağıdaki gibidir;

| LED1           |              | LED2         |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Modül adresi | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| n7             | On           | 01           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n7             | On           | 02           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n7             | On           | 03           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |
| n7             | On           | 04           | Yanıp söner  | 00           | Yanıp söner  |

"SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak parametre sorgusu için bir modül seç ve sonrasında "SW7" ye bas. Ekran aşağıdaki gibidir;

| LED1           |              | LED2           |              | LED3             |              |
|----------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Parametre kodu | Görüntü modu | Mevcut durum     | Görüntü modu |
| n7             | On           | XX             | On           | Parametre değeri | Yanıp söner  |

LED2 modülün parametre kodunu LED3 parametre değerini gösterir.

Parametreler aşağıdaki sırada görüntülenir. Varsayılan olarak dış çevre sıcaklığı değeri görüntülenir. "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak karşılık gelen parametre değerini seçin.

| Parametre kodu | Parametre adı                   | Birim | Uyarı                  | Parametre kodu | Parametre adı                  | Birim | Uyarı                  |
|----------------|---------------------------------|-------|------------------------|----------------|--------------------------------|-------|------------------------|
| 01             | Dış çevre sıcaklığı             | °C    |                        | 18             | Kompresör 5 Akım değeri        | A     | 333-S için geçersizdir |
| 02             | Kompresör 1 Çalışma frekansı    | Hz    |                        | 19             | Kompresör 6 Akım değeri        | A     | 333-S için geçersizdir |
| 03             | Kompresör 2 Çalışma frekansı    | Hz    |                        | 20             | Rezerve                        |       |                        |
| 04             | Dış ünite fanı Çalışma frekansı | Hz    |                        | 21             | Kompresör 1 Modül sıcaklığı    | °C    |                        |
| 05             | Modül yüksek basınç             | °C    |                        | 22             | Kompresör 2 Modül sıcaklığı    | °C    |                        |
| 06             | Modül alçak basınç              | °C    |                        | 23             | Dış fan 1 Modül sıcaklığı      | °C    |                        |
| 07             | Kompresör 1 çıkış sıcaklığı     | °C    |                        | 24             | Dış fan 2 Modül sıcaklığı      | °C    |                        |
| 08             | Kompresör 2 çıkış sıcaklığı     | °C    |                        | 25             | Dış ünite ısıtma EXV1 açıklığı | Pals  |                        |
| 09             | Kompresör 3 çıkış sıcaklığı     | °C    | 333-S için geçersizdir | 26             | Dış ünite ısıtma EXV2 açıklığı | Pals  |                        |
| 10             | Kompresör 4 çıkış sıcaklığı     | °C    | 333-S için geçersizdir | 27             | Subcool EXV açıklığı           | Pals  |                        |
| 11             | Kompresör 5 çıkış sıcaklığı     | °C    | 333-S için geçersizdir | 28             | Buz çözme sıcaklığı            | °C    |                        |
| 12             | Kompresör 6 çıkış sıcaklığı     | °C    | 333-S için geçersizdir | 29             | Subcool sıvı ayırma sıcaklığı  | °C    |                        |
| 13             | Kompresör 3 Çalışma frekansı    | Hz    | 333-S için geçersizdir | 30             | Akümülatör çıkış sıcaklığı     | °C    |                        |
| 14             | Kompresör 1 Akım değeri         | A     |                        | 31             | Yağ dönüş sıcaklığı            | °C    | 333-S için geçersizdir |
| 15             | Kompresör 2 Akım değeri         | A     |                        | 32             | Kondenser giriş sıcaklığı      | °C    | 333-S için geçersizdir |
| 16             | Kompresör 3 Akım değeri         | A     | 333-S için geçersizdir | 33             | Kondenser çıkış sıcaklığı      | °C    | 333-S için geçersizdir |
| 17             | Kompresör 4 Akım değeri         | A     | 333-S için geçersizdir |                |                                |       |                        |

## Not:

- Parametre değeri negatif ise, LED3 dönüşümlü olarak "nE" negatif kodunu ve her saniyede sayısal değerini gösterir. Örneğin -30°C için, LED3 değişimli olarak, 1 saniye "nE" kodunu ve sonrasında 1 saniye "30" değerini gösterir.
- Boşaltma sıcaklığı ve çevre sıcaklığı 4-haneli değer olarak görüntülenir; dönüşümlü olarak yüksek olan 2-hane ve düşük hane. Örneğin, sırayla "01" ve "15" görüntülenirse, 115°C'yi belirtir. Sırayla "nE", "00" ve "28" görüntülenirse, -28°C'yi belirtir.
- Eğer parametre ünite için geçersizse "00" görüntülenir.
- Ana ünite 5 dakika boyunca herhangi bir tuş aktivitesi olmazsa, otomatik olarak fonksiyon ayarlarından çıkılır ve ünite mevcut durumu geri yükler.

### 3) "n8" iç ünite adres görüntüleme

Bu fonksiyon dış ünitenin çalışması süresinde tüm iç ünitelerin adreslerini ekranlarında göstermesini sağlar.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW4" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n8'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

Ana ünite ekranı aşağıdaki görüntülenir. Diğer modüller normal durumda görüntülenir.

| LED1           |              | LED2             |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem/mod | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| n8             | On           | 00               | On           | 00           | On           |

- Tüm iç ünitelerin ekran panelleri veya kablolu kumandaları kendi adresini görüntüler. Ancak bu durum, sistemin ayarlarını ve çalışma durumunu etkilemez.
- Bir üst basamağa geri dönmek için ana ünite "SW6" tuşuna basın. İç ünite adres görüntüleme konumunu tutar.
- Tüm iç üniteler için adres görüntü konumundan çıkmak ve bir üst basamağa dönmek için ana ünite "SW6" tuşuna basın.
- Master ünite 30 sn. boyunca çıkış tuşu işlemi gerçekleştirilmezse, fonksiyon ayarlarından otomatik olarak çıkar ve ünite mevcut durumuna geri döner.

### 4) "n9" Aktif iç ünite sayısı sorgulama

Bu fonksiyon dış üniteye bağlı aktif iç ünite sayısını gösterir.

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW4" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak n9'e getirin ve "SW7" tuşuna basın.

Ana ünite ekranı aşağıdaki görüntülenir. Diğer modüller normal durumda görüntülenir.

| LED1           |              | LED2             |              | LED3         |              |
|----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Fonksiyon kodu | Görüntü modu | Mevcut işlem/mod | Görüntü modu | Mevcut durum | Görüntü modu |
| n9             | On           | 00               | On           | 00           | On           |

### 5) "nb" Dış ünite barkod sorgulaması

**Adım 1:** Fonksiyon ayarlarının seçilebilmesi için master ünite üzerindeki "SW4" tuşuna basın.

**Adım 2:** Master ünite üzerindeki "SW1(yukarı)" veya "SW2(aşağı)" tuşuna basarak nb'ye getirin ve "SW7" tuşuna basın.

UN tüm ünite barkodunu ve Pc kumanda barkodunu belirtir.

Modülü onayladıktan sonra, "SW1 (▲)" veya "SW2 (▼)" tuşuna basarak bir barkod sırası seç. Ekran sırası aşağıdaki gibidir.

Tüm ünite barkodu (bits 1-13) ve kumanda barkodu (bits 1-13),

tüm ünite barkod bağlantısı > tüm ünite barkodu (bits 1-6) > tüm ünite barkodu (bits 7-12) > tüm ünite barkodu (bit 13) > kumanda barkodu bağlantısı > kumanda barkodu (bits 1-6) > kumanda barkodu kodu (bits 7-12) > kumanda barkodu (bit 13). Ekran aşağıdaki gibidir:

Ünite için parametre geçersizse, "00" görüntülenir.

Ana ünite, iki basamak menü varsa bir üst basamağa gitmek için "SW6" tuşuna bas. Sorgulama konumundan çıkmak için "SW4" tuşuna bas. Ana ünite 5 dakika boyunca herhangi bir tuş aktivitesi olmazsa, otomatik olarak fonksiyon ayarlarından çıkılır ve ünite mevcut durumu geri yükler.