

## SVZ/SUZ Sıkça Sorulan Sorular

SVZ/SUZ sistemi ortaya çıktığında, kurulumları ve kullanımlarıyla ilgili oldukça fazla soru aldık.

Hava dağıtıcı ünitesi ünite tipi hava dağıtıcıya benzese de, kurulum ve kullanımda farklılıklar vardır.

Mitsubishi destek ekibi, ünite tipi klimalar ile SVZ klimalarımız arasındaki bazı farklılıkları anlamaya yardımcı olmak için sık sorulan soruların bir listesini hazırladı.

1. 1. SVZ'de yan dönüşü kullanabilir miyim?

a. Evet, uyanız gereken bazı özel kriterler vardır. Bkz. kurulum kılavuzu sayfa 18

i. SVZ-KP12, SVZ-KP18 ve SVZ-KP24 modelleri, dönüş havası kanalı bağlantısı için tek bir tarafı kullanabilir

ii. SVZ-KP30 ve SVZ-KP36 modelleri, her iki tarafı, 1 taraf ve alt veya sadece alt kısmı kullanılmalıdır, böylece sistemden uygun hava akışı sağlanır.

iii. Montajcı, kanalın doğru boyutlandırıldığından, üniteye doğru şekilde sızdırmazlık yapıldığından ve gövdenin yan tarafına delik açıldığında kabloların içeriden korunduğundan sorumludur. Lütfen üniteye verilen talimatlara uyunuz.

2. Downflow Kit'i kurmam gerekir mi? Neden Downflow Kit kurulmalı?

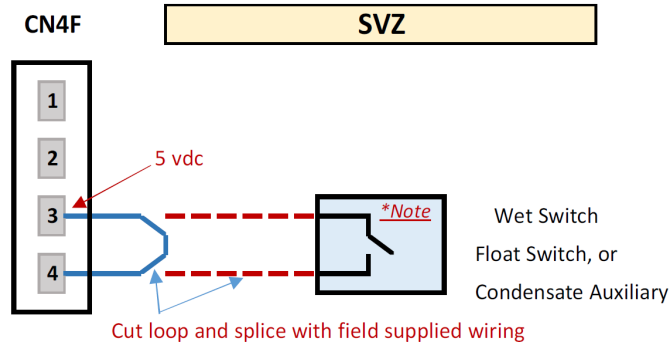
a. SVZ aşağı akış konfigürasyonunda kurulduğunda, uygun downflow kiti kurulmalıdır.

i. MIA DFK-S for SVZ-KP12, SVZ-KP18 & SVZ-KP24

ii. MIA DFK-M for SVZ-KP30 & SVZ-KP36

3. SVZ hava dağıtıcıya şamandıra sigortası, nem anahtarı veya taşma anahtarı nasıl bağlanır?

a. CN4F terminalini (4 Float connector) kullanın. Bu, kuru kontak seti (güçsüz) olmalıdır, aksi takdirde P4 hataları oluşur. Bkz. kurulum kılavuzu sayfa 44.



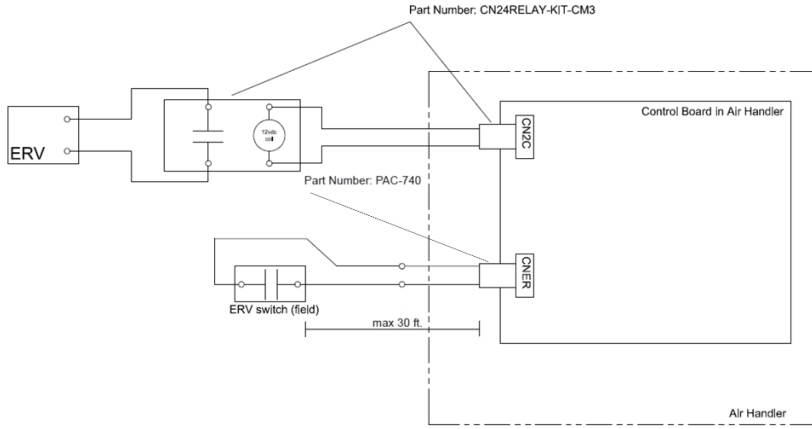
4. SVZ hava dağıtıcıya taze hava damperi veya ERV/HRV nasıl bağlanır?

a. Kurulumu tamamlamak için MIA CN24RELAY-KIT-CM3 ve MIA PAC-740 gerekir.

Montajcı, Mitsubishi kontrolöründe 26. mod ayarını tamamlamak zorunda kalabilir.

Aşağıda gösterilen ERV yerine harici güç kaynağı ve damper kullanılabilir. Bkz. kurulum kılavuzu sayfa 46-47.

**Not: Bu durumda fan ısı kapatma moduna alınamaz.**



| ERV output<br>CNER input | Function<br>Mode26 | Condition               | Fan speed                 | CN2C output<br>(=Fan output) |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| OFF                      | -                  | Cool/Heat/Fan operation | RC setting                | ON                           |
|                          |                    | Defrost                 | STOP                      | OFF                          |
|                          |                    | STOP                    | STOP                      | OFF                          |
| ON                       | "1"                | Cool/Heat/Fan operation | RC setting                | ON                           |
|                          |                    | Defrost                 | STOP                      | OFF                          |
|                          |                    | STOP                    | STOP                      | OFF                          |
|                          | "2"                | Cool/Heat/Fan operation | RC setting                | ON                           |
|                          |                    | Defrost                 | STOP                      | OFF                          |
|                          |                    | STOP                    | RC setting <sup>2,3</sup> | ON                           |

5. Hava akışını ayarlamak gerekir mi?

a. Evet, sistemin hesaplanan hava debisine göre statik basıncı ayarlamamız gerekir.

MHK-2 ve PAR kontrolörleri 8 ve 10 modlarını kullanır.

PAC-US444 cihazında dip-switch ayarları kullanılır.

## SVZ - Vertical, Horizontal Left & Right

## SVZ -Downflow

| External Static Pressure | Setting No.                        |             | External Static Pressure | Setting No.                        |             |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|
|                          | Wired or RedLINK Remote Controller |             |                          | Wired or RedLINK Remote Controller |             |
|                          | Mode No. 8                         | Mode No. 10 |                          | Mode No. 8                         | Mode No. 10 |
| 0.3 in. WG (75 Pa)       | 1                                  | 1           | 0.3 in. WG (75 Pa)       | 1                                  | 2           |
| 0.5 in. WG (125 Pa)      | 2                                  | 1           | 0.5 in. WG (125 Pa)      | 2                                  | 2           |
| 0.8 in. WG (200 Pa)      | 3                                  | 1           | 0.6 in. WG (200 Pa)      | 3                                  | 2           |

| DIP switch position on PAC-US444CN-1 |       |       | Indoor Unit Settings |         |              |         |
|--------------------------------------|-------|-------|----------------------|---------|--------------|---------|
| SW2-1                                | SW2-2 | SW2-3 | Mode 8               | Mode 10 | Mode 23      | Mode 11 |
| OFF                                  | OFF   | OFF   | Not set              | Not set | Not set      | Not set |
| OFF                                  | OFF   | ON    | Not set              | Not set | Not set      | Not set |
| OFF                                  | ON    | OFF   | 2                    | 1       | Set by SW2-4 | 2       |
| OFF                                  | ON    | ON    | 2                    | 2       | Set by SW2-4 | 2       |
| ON                                   | OFF   | OFF   | 1                    | 1       | Set by SW2-4 | 2       |
| ON                                   | OFF   | ON    | 1                    | 2       | Set by SW2-4 | 2       |
| ON                                   | ON    | OFF   | 3                    | 1       | Set by SW2-4 | 2       |
| ON                                   | ON    | ON    | 3                    | 2       | Set by SW2-4 | 2       |

6. Neden 67°F, termostattaki en düşük ayar değeridir?

a. Mitsubishi, doğru çalışmayı sağlamak için bunun izin verilen en düşük ayar olduğunu belirlemiştir.

7. Isıtma (veya soğutma) çağrısı sonunda fan nasıl kapatılır?

a. Bu, hava dağıtıcı değil, kontrolör ayarıdır. Dikkatli olun, çünkü çağrı sonunda fanı kapatmak, sistemin genel performansını etkileyebilir.

8. Isıtma bandı (heat strip) nasıl ayarlanır?

a. Ek ısıtmayı etkinleştirmek için mod 11 "2"ye ayarlanmalı ve arıza veya defrost sırasında ek ısıtma için mod 23 "2"ye ayarlanmalıdır.

9. 11 ve 23 modların "açık" (2'ye ayarlı), neden defrost sırasında yardımcı ısıtma açılıyor?

- a. Isıtma bandı zaten açıksa, defrost sırasında çalışmaya devam eder. Eğer kapalıysa, sistem defrost sırasında ısıtma bandını etkinleştirmez.

10. 35°F üzerinde ısıtma bandını kilitlemek mümkün mü?

- a. Evet, MIA ETC-211000-MIT kullanın, ancak bu durumda dış ortam sıcaklığı ayar değerinin üzerindeyse hata durumunda ısıtma bandı çalışmayacaktır.

11. Termostat ayarını oda sıcaklığından 5°F daha yüksek yaptım, neden yardımcı ısıtma devreye girmiyor?

- a. Yardımcı ısıtmanın devreye girmesi için sistemin belirli süre ve sıcaklık kriterlerini karşılaması gerekir.

| Condition                                                                                                                        | Mode Change |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Space Temp is $\geq 2.7^{\circ}\text{F}$ from Set Point and has not increased by $0.9^{\circ}$ in 24 minutes                     | EH 1        | ON  |
| EH1 is on for 7 minutes and Space Temp is $\geq 2.7^{\circ}\text{F}$ and has not increased by $0.9^{\circ}\text{F}$ in 7 minutes | EH 2        | ON  |
| Space temp is within $0.9^{\circ}\text{F}$ of Set Point                                                                          | EH 1        | OFF |
|                                                                                                                                  | EH 2        | OFF |

12. Dışarısoğukken neden iç ortam sıcaklığı her zaman ayardan 1-3 derece daha düşük görünüyor?

- a. Sistem, yardımcı ısıtmayı yalnızca sıcaklık ayar değerinin  $2.7^{\circ}\text{F}$  üzerine çıkmadığında ve 24 dakikalık gecikme süresinde  $0.9^{\circ}\text{F}$  artış olmadığında devreye alır.

13. Isıtma bandı gecikme süresi nasıl değiştirilir?

- a. PAR 31,32,33 veya PAR40 kullanmalı ve “Code request” modunu değiştirmelisiniz.

| Request Code <sup>1</sup> | Action <sup>2</sup>                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| 390                       | Monitor Time Delay Setting                       |
| 391                       | Set Time Delay to <u>14</u> minutes              |
| 392                       | Set Time Delay to <u>19</u> minutes              |
| 393                       | Set Time Delay to <u>24</u> minutes <sup>3</sup> |
| 394                       | Set Time Delay to <u>29</u> minutes              |

14. Termostat, ayar değerinden 1-2°F farkta neden direkt yardımcı ısıtmayı açmıyor?

- a. Bu ek ısıtma işlevi, verimliliği korumak için bu şekilde ayarlanmıştır. Isı pompasının makul sınırlar içinde maksimum ısıtmayı yapmasına izin vererek dirençli ısıyı kapatır ve elektrik faturalarını düşürür.

15. Isıtma bandı nasıl test edilir?

- a. Kontrol sistemini, oda sıcaklığının belirlenen süre boyunca 1 derece artmadığını düşündürmelisiniz. Basit yöntem: oda sıcaklık sensörünü evdeki buzdolabına, dışarıya (eğer soğuksa) veya AHU’nun yanına yerleştirin.

16. Mitsubishi neden termostatlarında “emergency heating” modu sunmuyor?

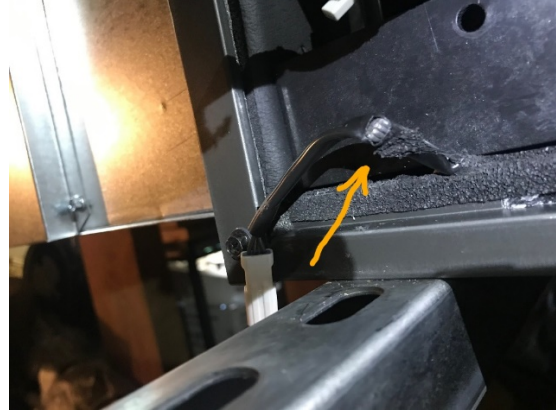
- a. Bu verimlilikle ilgilidir. Acil ısıtma fikri, 1960’larda ABD’de ortaya çıkan bir kavramdır. O zamanlar dış sıcaklık  $30-40^{\circ}\text{F}$  altına düştüğünde ısı pompalarının kapanması gerektiği düşünülürdü. Bunun doğru olmadığı, Mitsubishi ve diğer modern ısı pompalarında kanıtlanmıştır. Mitsubishi sistemi gerekli olduğunda ek ısıtmayı devreye alır, bu nedenle emergency heating anahtarına gerek yoktur.

17. Evi ısıtmak neden uzun sürüyor veya üflenlen hava neden hafif ılık?

- a. Hyper Heat sistemi kullanılmadığında, ısı pompasının BTU performansı dış sıcaklık düştükçe azalır. Bu nedenle üfleme havası sıcaklığı da düşer. Yine de, üfleme havası sadece 85-90°F olsa bile evi etkin şekilde ısıtır.

18. 5102 hata koduna ne sebep olur?

- a. Bu hata, termistörden kaynaklanır. Çoğunlukla geri dönüş havası termistörü, montaj sırasında serpantinin çıkarılmasıyla hasar görür. **Lütfen SVZ hava dağıtıcıdan serpantini çıkarırken dikkat edin**



## SUZ/SVZ Kurulum Kontrol Listesi

- ☐ Müşteri adı \_\_\_\_\_
- ☐ Adres \_\_\_\_\_
- ☐ ODU M# \_\_\_\_\_ S# \_\_\_\_\_
- ☐ IDU M# \_\_\_\_\_ S# \_\_\_\_\_
- ☐ Kontrol M # \_\_\_\_\_ S# \_\_\_\_\_
  - ☐ Müşteri bilgilendirildi \_\_\_\_\_ EVET HAYIR
- ☐ Dönüş hava sensörü tıkalı \_\_\_\_\_ EVET HAYIR
- ☐ Hat seti boyutu \_\_\_\_\_ Uzunluk \_\_\_\_\_ feet Yükseklik \_\_\_\_\_ feet  
(ODU → IDU) - YUKARI AŞAĞI YATAY
- ☐ Hat seti sürtünme/basınç kontrolü \_\_\_\_\_ EVET HAYIR
- ☐ Servis valfine kadar izoleli hat seti \_\_\_\_\_ EVET HAYIR
- ☐ Soğutma sistemi basınç kontrolü \_\_\_\_\_ EVET HAYIR \_\_\_\_\_ PSI \_\_\_\_\_ dk
- ☐ Vakum seviyesi \_\_\_\_\_ Mikron \_\_\_\_\_
- ☐ Vakum pompası kapalıyken 60 dakika boyunca 500 mikron altı tutuldu mu?  
EVET HAYIR
- ☐ Statik ayar SVZ Mod 8 \_\_\_\_\_ Mod 10 \_\_\_\_\_
- ☐ SVZ / sadece SUZ çalışma SOĞUTMA BOBİNİ \_\_\_\_\_ F SAT \_\_\_\_\_ F Sıcaklık farkı \_\_\_\_\_ F
- ☐ AUX ısıtma ayarları Mod 11 \_\_\_\_\_ Mod 23 \_\_\_\_\_



☐ AUX kilitleme ayarları:

- ☐ AUX ısıtma 1. kademe kilidi \_\_\_\_\_ EVET HAYIR Sıcaklık ayarı \_\_\_\_\_°F
- ☐ AUX ısıtma 2. kademe kilidi \_\_\_\_\_ EVET HAYIR Sıcaklık ayarı \_\_\_\_\_°F

☐ SVZ Electric Heat Cn24-1 & cn24-2 güvenli ve doğru bağlı EVET HAYIR

☐ SVZ + SUZ + AUX çalışma RAT \_\_\_\_\_F SAT \_\_\_\_\_F Temp Split \_\_\_\_\_F

**Teknisyen imzası** \_\_\_\_\_ **Tarih** \_\_\_\_\_