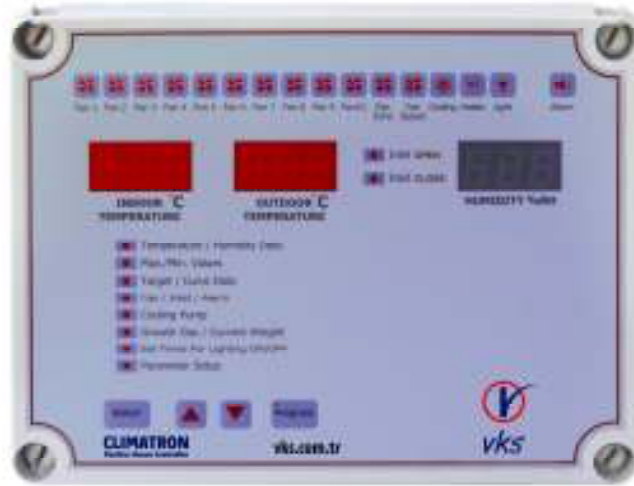




VKS CLIMATRON KÜMES KONTROL İŞLEMCİSİ KULLANMA KILAVUZU



İÇİNDEKİLER	SAYFA
EMNİYET TEDBİLERİ VE UYARILARI	3
1.GENEL BİLGİLER	4
2. KURULUM	5
3. ÇALIŞTIRMA	7

EMNİYET TEDBİRLERİ VE UYARILARI

UYARI

Cihazı enerjilendirmeden ve kurmadan önce lütfen güvenlik tedbirlerini ve uyarılarını dikkatlice okuyunuz!

- Şebeke elektriğindeki dengesizlik (alçak ve yüksek voltaj) işlemciye zarar verip çalışmasına engel olabilir.
- Cihaz ve cihaza bağlı ekipmanlarda tehlike arz edecek derecede yüksek voltaj bulunmaktadır. Enerji kesilmeden yapılacak herhangi bir müdahale veya kullanım talimatları kitapçığına aykırı işlemler sonucu hayati ve maddi hasarlı tehlikeler olabilir.
- İşlemcinin uzun yıllar sağlıklı ve güvenle kullanılması başlangıçta yetkili kişilerce kurulmasına, uygun kullanılmasına, işletilmesine ve düzenli periyodik bakımının yapılmasına.

DİKKAT

- Yetkisiz kişilerin, özellikle çocukların işlemciye ulaşmalarını ve müdahale etmelerini engelleyin.
- Tüm elektrik ekipmanlarının yangına sebebiyet verebileceğini unutmayın. Bu nedenle işlemciyi, yüksek ısıya ve ateşe maruz kalmayan bir ortama yerleştirin. İşlemcinin yakın çevresinde, strafor, naylon vb. petrol ürünleri, ahşap, saman gibi kolay tutuşabilecek maddeler.
- Bu cihaz, sadece VKS tarafından belirtilen, fan motoru, su pompa motoru, radyan vb. ekipmanlarla kullanılmalıdır. Pano içindeki izinsiz değişiklikler ve VKS' nin onaylamadığı saha ekipmanı kullanımı, yangına, elektrik şokuna ve yaralanmalara sebep olabilir.
- Bu kullanım kılavuzunu kolay ulaşılabilir bir yerde bulundurunuz. İşlemciyi kullanması gereken tüm yetkililere bu bilgileri ulaştırınız.

1. GENEL BİLGİLER

İmiş olduğunuz Kümes Fan Kontrol İşlemcisi, VKS' nin uzun yıllar süren araştırmaları ve bilgi birikimi neticesinde, tüm teknolojik yenilikler kullanılarak hazırlanmıştır.

Kümes Fan Kontrol İşlemcisi, kapalı tip kümeslerde hayvanın ihtiyacı kadar taze havayı temin etmek üzere tasarlanmış bir cihazdır. Fanlar ve soğutma panelleri yardımıyla kapalı tip kümeslerde, tabii havalandırmanın olduğu açık tip kümeslere oranla daha fazla temiz hava dolaşımı sağlandığından, birim alana daha fazla hayvan koymak mümkündür. Yaz mevsiminde kümes ısısının artması durumunda, içeriye soğutma panellerinden geçirilerek soğutulmuş taze hava alınıp, kümes ısısı istenen değere düşürülür. Zemindeki hayvan dışkılarından kaynaklanan gaz birikimi önlenir. Kış aylarında ise içeriye hayvana yetecek miktarda temiz hava girmesi sağlanır. Fanların yavaşlaması veya durması halinde, fan kapakları kapanır, ısı kaybı en aza iner ve yakıt tasarrufu sağlanır.

VKS CLIMATRON işlemci ile kümes fanları, otomatik konumda, gerekli hız ve sayıda çalıştırılır.

2. KURULUM

Ön paneli açınız. Climatron işlemcinizi duvarda kuru bir zemine, kontrol panosundan yaklaşık 1 metre uzakta olacak şekilde yerleştiriniz.

2.1 Analog Giriş Bağlantıları

2.1.1 Sıcaklık Sensörleri

* **T1** bir numaralı iç sıcaklık sensörüdür. 2 damarlı kablo ile sıcaklık sensörünün bir ucunu T1 analog girişine, diğer ucunu da GND girişine bağlayınız.

* **T2** iki numaralı iç sıcaklık sensörüdür. 2 damarlı kablo ile sıcaklık sensörünün bir ucunu T2 analog girişine, diğer ucunu da GND girişine bağlayınız.

* **T3** dış sıcaklık sensörüdür. 2 damarlı kablo ile sıcaklık sensörünün bir ucunu T3 analog girişine, diğer ucunu da GND girişine bağlayınız.

2.1.2 Nem Sensörü

HUM girişi nem sensörü bağlantısı için kullanılmaktadır. 3 damarlı kablo ile nem sensörünün 12 V ucunu 12 V 'a GND ucunun GND 'ye ve sinyal ucunu da HUM girişine bağlayınız.

2.2 Analog Çıkış Bağlantıları

A-Out analog çıkışı hız ayarlı fan çıkışı için kullanılmaktadır.

2.3 Dijital Girişler

Input 1 Su sayacı için kuru kontak girişidir. 2 damarlı kablo ile bağlantı yapınız. Damarlardan birini Input 1 'e diğer ucunu da 0V 'a bağlayınız. Dijital su sayacı ile işlemciniz arasındaki bağlantı su sayacınızın sinyal gönderdiği durumlarda normalde kapalı kontak olacak şekilde (kısa devre) yapılmalıdır.

Input 2 klape geri besleme girişidir. 2 damarlı kablo ile bağlantı yapınız. Damarlardan birisini 0V 'a diğer ucunu da klape kontrol sisteminizin kontaklarından dolaştırarak, klape hareket ettiği durumlarda normalde kapalı kontak olacak şekilde (kısa devre) dolaştırarak Input 2 ucuna bağlayınız.

2.4 Rôle Bağlantıları

Rôle çıkışlarını kümesinizde bulunan ekipmanları kontrol etmek üzere karşılık gelen rôle çıkışına bağlayınız. Tüm rôle çıkışları kuru kontak olup maksimum 4 A akım kapasitesine sahiptir.

Rôle Listesi

Rôle Numarası	Çıkış
1	Fan Grup 1
2	Fan Grup 2
3	Fan Grup 3
4	Fan Grup 4
5	Fan Grup 5
6	Fan Grup 6
7	Fan Grup 7
8	Fan Grup 8
9	Fan Grup 9
10	Fan Grup 10
11	Klape Açma
12	Klape Kapama
13	Soğutucu Pompa
14	Isıtıcı
15	Aydınlatma
16	Alarm
17	Minimum Fanlar

Alarm konektörünün yanındaki konektör enerji girişidir. 220 V AC enerji girişini sağladığınızda cihazınız çalışacaktır.

Not : Climatron işlemci içerisinde sigorta bulunmamaktadır. Bu sebeple enerji beslemesi yapılırken mutlaka harici olarak bir sigorta ile korunmalıdır.

3. ÇALIŞMA

Kullanım

Climatron işlemci enerji verildiğinde sol ekranda bağlı olan iç sıcaklık sensörlerinin ortalama değeri gösterilecektir. Her sensörün sıcaklık değerini ayrı ayrı görüntülemek de mümkündür.

Enerji veriniz;

1. İşlemciye her enerji verdiğinizde ekranda ilk olarak cihazın yazılım versiyon numarası görünecektir.
2. Cihaz çalışmaya başladığında ön yüzde bulunan 3 ekrandan soldaki ekranda ortalama iç sıcaklık, merkezdeki ekranda dış sıcaklık değeri ve sağdaki ekranda ise nem değeri gözükecektir.

Set Değerlerinin Değiştirilmesi

İşlemciniz elinize ulaştığında bazı fabrika değerleri içermektedir. Bu değerler genel anlamda kabul gören değerler olmakla birlikte optimum parametre değerlerinin mutlaka ve mutlaka kümesinizin şartlarına göre tarafınızdan belirlenmesi gerektiğini unutmayınız. Her hangi bir set değerini değiştirmek istediğinizde aşağıdaki adımları izleyiniz.

Her set değerini değiştirmek mümkündür.

1. “Select” butonu ile üzerinde işlem yapacağınız ana fonksiyonu seçiniz.
2. Üzerinde işlem yapacağınız alt fonksiyonu seçmek için ∇ ve Δ butonlarını kullanınız.
3. “Program” butonuna basınız. Bu butona basınca program butonu üzerindeki lamba yanıp sönmeye başlayacaktır
4. ∇ ve Δ butonları ile istediğiniz değeri ayarlayınız.
5. Ekrandaki değeri ayarlamak istediğiniz değer olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer değer doğru ise tekrar Program butonuna basınız. Program butonu üzerindeki lambanın söndüğünü göreceksiniz. Bu şekilde ayarladığınız yeni değer işlemci hafızasına kaydedilmiş olacaktır.

4. SET DEĞERLERİ

Fonksiyon

1. Sıcaklık / Nem Değerleri

1.1 t.1 (°C) İç Sıcaklık-1

İç sıcaklık-1 sensör değerini gösterir. Bu parametre ile dilerseniz iç sıcaklık-1 sensörünü kalibre etmek mümkündür .

1.2 t.2 (°C) İç Sıcaklık-2

İç sıcaklık-2 sensör değerini gösterir. Bu parametre ile dilerseniz iç sıcaklık-2 sensörünü kalibre etmek mümkündür.

1.3 t.3 (°C) Dış Sıcaklık

Dış sıcaklık sensör değerini gösterir. Bu parametre ile dilerseniz dış sıcaklık sensörünü kalibre etmek mümkündür .

1.4 Hu (%RH) Nem

Kümes içerisinde bulunan nem sensörü değerini gösterir. Bu parametre ile dilerseniz nem sensörünü kalibre etmek mümkündür.

Not: Bazı durumlarda sıcaklık ve nem sensörlerini kalibre etmek gerekebilir. Bu durumlarda ilgili sensör parametresine gelerek aşağıdaki adımları izleyiniz.

A. İlgili parametre görüntülenirken “Program” butonuna basınız.

Ekranda (_ P) simgesi görüntülenecektir .

B. Parametre değerine 111 girerek Program butonuna basınız .

C. ▽ ve △ butonları ile doğru sıcaklık ya da nem değerini ayarlayınız.

D. Son olarak Program butonuna basarak değeri kaydediniz.

1.5 inL (%) Klape

Klapelerin anlık açıklık durumunu göstermektedir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

Not: Her yetiştirme dönemi başlangıcında klapelerinizi kalibre etmeniz gerekmektedir. Kalibrasyon işlemi için aşağıdaki adımları takip ediniz.

A. Program butonuna basınız. Ekranda (_ P) simgesi görüntülenecektir.

B. Parametre değerine 111 girerek Program butonuna basınız.

C. Parametre değerine 1 girerek Program butonuna basarak klapeyi kalibre ediniz.

1.6 rFM İhtiyaç Duyulacak Maksimum Fan

Geçerli evrede ihtiyaç duyulacak maksimum fan sayısını gösterir.

Değiştirilemez, sadece okunan parametredir. İhtiyaç duyulacak maksimum fan sayısı geçerli evreye göre güncellenecektir.

1.7 rtH (°C) Kümes İçi İstenen Sıcaklık Değeri

Kümes içi istenen sıcaklık için okunan değerdir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir. Fanlar için ayarlanan tüm set noktaları kümes içi istenen sıcaklık değerlerine göre diferansiyel set değerleridir. Kümes içi istenen sıcaklık değeri istenen sıcaklık değeri (rt fonksiyonu) eksi yüksek nem sebebi ile sıcaklık düşümü (drt, HHU fonksiyonu) işlemi ile elde edilir.

Örnek:

$$rtH = rt - drt, HHU$$

$$rtH = 30.0^{\circ}C - 1.0^{\circ}C$$

$$rtH = 29.0^{\circ}C$$

1.8 APH (km³/hour) Minimum Havalandırma Hava/Saat

Bu değer canlı ağırlığına göre ihtiyaç duyulan minimum havalandırmanın okunan değeridir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

Minimum Havalandırma

İşlemci canlı ağırlığı (CUr, uu fonksiyonu), evre tablosunda bulunan kilo başına minimum hava miktarı, hız ayarlı fanların saatteki maksimum hava kapasitesi (CU, SPF fonksiyonu), minimum fanların saatteki maksimum hava miktarı (CU, SF ve nUb, SF fonksiyonları) ve fan gruplarının saatteki maksimum hava miktarına (CU, FAn fonksiyonu) bağlı olarak kümes içerisinde ihtiyaç duyulan minimum havalandırma miktarını hesaplar. İşlemci kümes içerisindeki canlı sayısını her bir canlının ağırlığı (ağırlık artırım tablosundan elde edilir) ile çarparak yaklaşık olarak kümes içerisindeki canlı ağırlığını bulur. Ardından elde edilen canlı ağırlığını her bir kilogram canlı için istenilen minimum hava miktarı ile çarparak her bir saatte kümes içerisinde ihtiyaç duyulan minimum havalandırma miktarını elde eder.

1.9 ton (m.ss) Minimum Havalandırma Çalışma Zamanı

Minimum havalandırma döngü zamanı içerisinde minimum havalandırmanın dakika ve saniye cinsinden çalışma zamanıdır. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

1.10 toF (m.ss) Minimum Havalandırma Durma Zamanı

Minimum havalandırma döngü zamanı içerisinde minimum havalandırmanın dakika ve saniye cinsinden bekleme zamanıdır.

Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

1.11 tME (m.ss) Minimum Havalandırma Döngü Zamanı

Dakika ve saniye cinsinde minimum havalandırma döngü zamanıdır.

Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

1.12 tun Tünel Modu

Tünel havalandırma kontrol modunu gösterir fonksiyondur.

Col = Soğuk Tünel

Hot = sıcak Tünel

2. Max./Min. Değerler

2.1 –C Toplam Su Tüketimi

Kümes içerisindeki toplam su tüketimini gösterir fonksiyondur.

Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.1 Ht1 Bugüne Ait En Yüksek İç Sıcaklık Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en yüksek iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.2 Lt1 Bugüne Ait En Düşük İç Sıcaklık Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en düşük iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.3 ht1 Bugüne Ait En Yüksek Dış Sıcaklık Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en yüksek dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.4 lt2 Bugüne Ait En Düşük Dış Sıcaklık Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en düşük dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.5 HH1 Bugüne Ait En Yüksek Nem Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en yüksek iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.6 LH1 Bugüne Ait En Düşük Nem Değeri

Geçerli gün içerisinde ölçülen en düşük iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.7 tH1 Bugün Yaşanan En Uzun Isı Stres İndeksi Zamanı

Geçerli gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksleri içerisinde en uzun sürenin zamanıdır. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.8 HS1 Bugün Yaşanan En Yüksek Isı Stres İndeksi

Geçerli gün içerisinde yaşanan en yüksek ısı stres indeksi değeridir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.9 AH1 Bugün Yaşanan Isı Stres İndeksi Adedi

Geçerli gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksi adetini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.2.10 –C1 Bugünkü Su Tüketimi

Geçerli gün içerisindeki su tüketimini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.1 Ht2 Düne Ait En Yüksek İç Sıcaklık Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.2 Lt2 Düne Ait En Düşük İç Sıcaklık Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en düşük iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.3 ht2 Düne Ait En Yüksek Dış Sıcaklık Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.4 lt2 Düne Ait En Düşük Dış Sıcaklık Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en düşük dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.5 HH2 Düne Ait En Yüksek Nem Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.6 LH2 Düne Ait En Düşük Nem Değeri

Bir önceki gün içerisinde ölçülen en düşük iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.7 tH2 Dün Yaşanan En Uzun Isı Stres İndeksi Zamanı

Bir önceki gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksleri içerisinde en uzun süreninin zamanıdır. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.8 HS2 Dün Yaşanan En Yüksek Isı Stres İndeksi

Bir önceki gün içerisinde yaşanan en yüksek ısı stres indeksi değeridir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.9 AH2 Dün Yaşanan Isı Stres İndeksi Adedi

Bir önceki gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksi adetini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.3.10 –C2 Dünkü Su Tüketimi

Bir önceki gün içerisindeki su tüketimini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.1 Ht3 İki Gün Öncesindeki En Yüksek İç Sıcaklık Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.2 Lt3 İki Gün Öncesindeki En Düşük İç Sıcaklık Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en düşük iç sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.3 ht3 İki Gün Öncesindeki En Yüksek Dış Sıcaklık Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.4 lt3 İki Gün Öncesindeki En Düşük Dış Sıcaklık Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en düşük dış sıcaklık değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.5 HH3 İki Gün Öncesindeki En Yüksek Nem Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en yüksek iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.6 LH3 İki Gün Öncesindeki En Düşük Nem Değeri

İki önceki gün içerisinde ölçülen en düşük iç nem değerini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.7 tH3 İki Gün Öncesinde Yaşanan En Uzun Isı Stres İndeksi Zamanı

İki önceki gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksleri içerisinde en uzun süreninin zamanıdır. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.8 HS3 İki Gün Öncesinde Yaşanan En Yüksek Isı Stres İndeksi

İki önceki gün içerisinde yaşanan en yüksek ısı stres indeksi değeridir. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.9 AH3 İki Gün Öncesindeki Isı Stres İndeksi Adedi

İki önceki gün içerisinde yaşanan ısı stres indeksi adetini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

2.4.10 –C3 İki Gün Önceki Su Tüketimi

İki önceki gün içerisindeki su tüketimini gösterir fonksiyondur. Değiştirilemez, sadece okunan parametredir.

3. Hedef / Eğri Dataları

Soldaki ekran fanlar için kümes içerisinde istenen sıcaklık değerini gösterir. Merkezdeki ekran ise soğutma (pompa) sisteminin devreye gireceği sıcaklığı gösterir. Sağdaki ekran ise soğutma sisteminin referans alacağı ve kümes içi nem değerinin bu değer üstüne çıkması durumunda duracağı nem değerini gösterir.

Bu fonksiyon görüntülenirken Program butonuna basarak istenen değerler ana fonksiyonuna, ▽ tuşuna basarak evre tablosuna ulaşabilirsiniz.

3.1.1 rt Fanlar İçin İstenen Sıcaklık

Kümes içerisinde fanlar için istenen sıcaklık parametresidir. İstenen sıcaklık değeri evre tablosuna bağlı olarak düşürülür.

3.1.2 rht Isıtıcı Devreye Girme Sıcaklığı

Isıtıcı sistem için devreye girme sıcaklığıdır. Isıtıcı sistemi için devreye girme sıcaklığı evre tablosuna göre düşürülür. Kümes içi sıcaklık bu değer üstüne çıktığında ısıtıcı sistemi devreden çıkar.

3.1.3 rCP Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Pompa devreye girme sıcaklığıdır. Pompa devreye girme sıcaklığı evre tablosuna göre düşürülür. Kümes içi sıcaklık bu değer üstüne çıktığında pompa devreye girer.

3.1.4 rHu İstenen Nem

Yüzde olarak kümes içi istenen nem değeridir. Eğer kümes içi nem değeri bu değer üstüne çıkarsa işlemci pompayı devre dışı bırakacaktır.

3.2 Evre Tablosu

Sıcaklık Eğrisi

Kümes içi sıcaklığı büyüme dönemi boyunca her gün otomatik olarak güncelleyerek düşürecek bir sıcaklık eğrisi tanımlamak mümkündür. Maksimum 8 evre tanımlanabilir.

Maksimum Fan Eğrisi

Maksimum havalandırma sistemi (devreye girebilecek maksimum fan sayısı) için otomatik maksimum fan eğrisi tanımlamak mümkündür.

ÖNEMLİ : Yetiştirme gününü gösteren parametre 1 olduğunda anlık ağırlık, fanlar, ısıtma sistemi ve pompa için istenen sıcaklık değeri **değiştirilemez.**

3.2.1.1 dAY,St1 Evre Gün Sayısı

Birinci evrenin kaç günden oluşacağını belirtir. Değeri 1 ' dir, değiştirilemez.

3.2.1.2 t,St1 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.1.3 Ht,St1(°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.1.4 CP,St1(°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.1.5 uu,St1 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.1.6 FM,St1 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.1.7 rA,St1 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.2.1 dAY,St2 Evre Gün Sayısı

İkinci evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.2.2 t,St2 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.2.3 Ht,St2(°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.2.4 CP,St2(°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.2.5 uu,St2 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.2.6 FM,St2 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.2.7 rA,St2 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.3.1 dAY,St3 Evre Gün Sayısı

Üçüncü evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.3.2 t,St3 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.3.3 Ht,St3(°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.3.4 CP,St3(°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.3.5 uu,St3 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.3.6 FM,St3 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.3.7 rA,St3 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.4.1 dAY,St4 Evre Gün Sayısı

Dördüncü evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.4.2 t,St4 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.4.3 Ht,St4 (°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.4.4 CP,St4 (°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.4.5 uu,St4 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.4.6 FM,St4 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.4.7 rA,St4 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.5.1 dAY,St5 Evre Gün Sayısı

Beşinci evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.5.2 t,St5 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.5.3 Ht,St5 (°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.5.4 CP,St5 (°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.5.5 uu,St5 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.5.6 FM,St5 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.5.7 rA,St5 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.6.1 dAY,St6 Evre Gün Sayısı

Altıncı evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.6.2 t,St6 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.6.3 Ht,St6 (°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.6.4 CP,St6 (°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.6.5 uu,St6 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.6.6 FM,St6 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.6.7 rA,St6 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.7.1 dAY,St7 Evre Gün Sayısı

Yedinci evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.7.2 t,St7 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.7.3 Ht,St7 (°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.7.4 CP,St7 (°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.7.5 uu,St7 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.7.6 FM,St7 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.7.7 rA,St7 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

3.2.8.1 dAY,St8 Evre Gün Sayısı

Sekizinci evrenin kaç günden oluşacağını belirtir.

3.2.8.2 t,St8 (°C) Evre Fanlar İçin İstenen Sıcaklık Değeri

Bu fonksiyona bu evrede fanlar için istenen sıcaklık değerini giriniz.

3.2.8.3 Ht,St8 (°C) Evre Isıtıcı Sistem Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede ısıtıcı sistem için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.8.4 CP,St8 (°C) Evre Pompa Devreye Girme Sıcaklığı

Bu fonksiyona bu evrede pompa için istenilen devreye girme sıcaklığını giriniz.

3.2.8.5 uu,St8 Evre Canlı Ağırlığı (x10gr)

Bu fonksiyona bu evredeki canlı ağırlığını giriniz.

3.2.8.6 FM,St8 Evre Maksimum Fan Sayısı

Bu fonksiyona bu evrede devreye girmesini istediğiniz maksimum fan kademesini giriniz.

3.2.8.7 rA,St8 Evre İhtiyaç Duyulan Her Bir Kilo Canlı İçin Minimum Havalandırma Miktarı (m3/kg/saat)

Bu fonksiyona bu evrede her bir kilogram canlı için istediğiniz saatlik minimum hava miktarını giriniz.

Evre Tablosu

Stage	Day	Temperature for Fan	Temperature for Heating System	Temperature for Cooling System ("CP")	Weight "uu"	Maximum Amount of Fan ("FM")	Maximum Amount of cubic air ("rA")
1	1	32	30	40	5	3	1,0
2	7	30	28	38	18	3	1,0
3	14	28	26	32	45	3	1,0
4	21	26	23	29	90	3	1,0
5	28	24	20	28	150	7	1,0
6	35	23	18	28	215	10	1,5
7	42	22	16	28	285	10	2,0
8	49	21	16	28	350	10	2,0

4. Fan / Klape / Alarm

4.1 diF,F01 Fan-1 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.2 diF,F02 Fan-2 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.3 diF,F03 Fan-3 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.4 diF,F04 Fan-4 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.5 diF,F05 Fan-5 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.6 diF,F06 Fan-6 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.7 diF,F07 Fan-7 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.8 diF,F08 Fan-8 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.9 diF,F09 Fan-9 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.10 diF,F010 Fan-10 Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci fan grubunu devreye sokar.

4.11 diF,SF Minimum Fan Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci minimum fan grubunu devreye sokar. Minimum fan grubu sadece soğuk tünel modunda çalıştırılır.

4.12 dif,HAL Yüksek Sıcaklık Alarmı Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rt fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci alarm rölesini aktif ederek alarm verecektir.

Not: Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak isterseniz buraya 0.0 giriniz.

4.13 diF,LAL Düşük Sıcaklık Alarmı Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rt fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerinden buraya girilen değer kadar azaldığında işlemci alarm rölesini aktif ederek alarm verecektir.

Not: Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak isterseniz buraya 0.0 giriniz.

4.14 diF,HHu Yüksek Nem Alarmı Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen nem değerine göre (rHU fonksiyonu) diferansiyel bir nem değeridir. Kümes içi nem, kümes içi istenen nem değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci alarm rölesini aktif ederek alarm verecektir.

Not: Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak isterseniz buraya 0.0 giriniz.

4.15 diF,tE Kümes İçi Sıcaklık Farkı Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içerisinde bulunan 2 sıcaklık sensörünün ölçüm farkına göre diferansiyel bir değerdir. Kümes içerisinde bulunan 2 sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık farkı buraya gireceğiniz değeri aşması durumunda işlemci alarm rölesini aktif ederek alarm verecektir.

Not: Bu fonksiyon sadece 2 kümes içi sensörü kullanılması durumunda aktif olur. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak isterseniz buraya 0.0 giriniz.

4.16 diF,SPF Hız Ayarlı Fan Diferansiyel

Buraya gireceğiniz değer kümes içi istenen sıcaklık değerine göre (rtH fonksiyonu) diferansiyel bir sıcaklık değeridir. Kümes içi sıcaklık, kümes içi istenen sıcaklık değerini buraya girilen değer kadar aştığında işlemci hız ayarlı fan grubunu bant genişliği parametresinde (diF,bAn fonksiyonu) ayarlandığı gibi devreye sokar.

4.17 dif,bAn Hız Ayarlı Fan Bant Genişliği

Buraya gireceğiniz değer hız ayarlı fan diferansiyel değerine göre diferansiyel bir değerdir. Hız ayarlı fanların maksimum hıza ulaşacağı sıcaklığa işaret eder.

4.18 SPF,Lo Hız Ayarlı Fan Minimum Hız

Buraya girilen değer yüzde olarak hız ayarlı fanların çalışmaya başlayacağı minimum hızı belirler.

4.19 SPF,Hi Hız Ayarlı Fan Maksimum Hız

Buraya girilen değer yüzde olarak hız ayarlı fanların bant genişliğinin sonuna ulaşıldığında ulaşacağı maksimum hızı belirler.

Örnek:

“rtH” = 30.0°

“diF,SPF” = 0.0°

“diF,bAn” = 2.0°

“SPF,Lo” = 10%

“SPF,Hi” = 100%

Parametrelerin yukarıdaki örnekteki gibi ayarlandığı durum için hız ayarlı fanlar kümesi için sıcaklık ($rtH + d1f,SPF = 30.0 + 0.0 = 30.0$) 30.0 derece olduğunda minimum hız parametresi olan (SPF,Lo) parametresinde ayarlandığı gibi %10 hız ile devreye girecektir. Sıcaklık artış eğilimi göstermesi durumunda ise fanlar kümesi için sıcaklık ($rtH + d1F,SPF + d1F,bAn = 30.0 + 0.0 + 2.0 = 32.0$) 32.0 dereceye ulaşana kadar lineer hızlanmaya devam ederek maksimum hız parametresinde (SPF,H1) ayarlandığı gibi %100 hıza ulaşacaktır.

4.20 inL,Lo Klape Minimum Açıklık

Buraya yüzde olarak girilen değer işlemcinin soğuk tünel havalandırma modunda çalışırken klapelemin minimum kapalılık miktarını belirler.

Örnek : Buraya %10 değeri girilirse klapelemin hiç kapanmayacak ve %10 açık kalacaktır.

4.21 inL,SF Minimum Fanlar için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer minimum fanların devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.22 inL,SPF Hız Ayarlı Fanlar için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer hız ayarlı fanların devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.23 inL,F1 Fan – 1 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.24 inL,F2 Fan – 2 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.25 inL,F3 Fan – 3 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.26 inL,F4 Fan – 4 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.27 inL,F5 Fan – 5 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.28 inL,F6 Fan – 6 için Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelemin ne kadar açılacağını belirler.

4.29 inL,F7 Fan – 7 İçin Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelelerin ne kadar açılacağını belirler.

4.30 inL,F8 Fan – 8 İçin Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelelerin ne kadar açılacağını belirler.

4.31 inL,F9 Fan – 9 İçin Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelelerin ne kadar açılacağını belirler.

4.32 inL,F10 Fan – 10 İçin Klape Pozisyonu

Buraya yüzde olarak girilen değer fan grubunun devreye girdiği durumlarda klapelelerin ne kadar açılacağını belirler.

Stabil Minimum Havalandırma

Canlı ağırlığına bağlı minimum havalandırma yapmak istemediğiniz durumlarda zamana bağlı minimum havalandırma yapabilirsiniz. Bu özelliği kullanmak istediğinizde canlı ağırlığına bağlı minimum havalandırmayı durdurmanız gerekmektedir. Canlı ağırlığına bağlı minimum havalandırmayı durdurmak için nUb,brd fonksiyonuna 0.0 yazmanız yeterlidir.

4.33 on,F01 (mm.s) Fan – 01 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.34 oFF,F01 (mm.s) Fan – 01 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.35 on,F02 (mm.s) Fan – 02 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.36 oFF,F02 (mm.s) Fan – 02 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.37 on,F03 (mm.s) Fan – 03 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.38 oFF,F03 (mm.s) Fan – 03 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.39 on,F04 (mm.s) Fan – 04 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.40 oFF,F04 (mm.s) Fan – 04 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.41 on,F05 (mm.s) Fan – 05 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.42 oFF,F05 (mm.s) Fan – 05 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.43 on,F06 (mm.s) Fan – 06 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.44 oFF,F06 (mm.s) Fan – 06 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.45 on,F07 (mm.s) Fan – 07 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.46 oFF,F07 (mm.s) Fan – 07 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.47 on,F08 (mm.s) Fan – 08 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.48 oFF,F08 (mm.s) Fan – 08 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.49 on,F09 (mm.s) Fan – 09 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.50 oFF,F09 (mm.s) Fan – 09 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.51 on,F10 (mm.s) Fan – 10 Çalışma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden çalışmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

4.34 oFF,F10 (mm.s) Fan – 10 Durma Zamanı

Fan grubunu kümes içi sıcaklığın istenen sıcaklıktan düşük ya da eşit olduğu durumlarda minimum havalandırma amacı ile zamana bağlı çalıştırmak istemeniz halinde bu parametreye dakika ve saniye cinsinden durmasını istediğiniz süreyi giriniz.

Not: Bu özelliği devre dışı bırakmak için buraya 0.0 giriniz.

5. Pompa

Kümes içi sıcaklık pompa çalışma sıcaklığına ulaştığında pompa için çeşitli çalışma senaryoları belirlemek mümkündür. Gece saatlerinde dış sıcaklık çok düşük seviyelerde olabileceği için kümes içerisinde ani sıcaklık düşüşlerine sebep olabilir. Aynı zamanda pompa motorları çalışmaya başladığında pedler ıslandıktan sonra enerji tasarrufu sağlanabilmesi için döngülü çalışma moduna girmelidirler.

Pompayı durmadan çalıştırmak yerine belirli bir zaman çalıştırıp bir süre durdurarak doyuma ulaşmış olan pedleri hem daha verimli kullanmak hem de pedlerin kullanım ömrünü uzatmak mümkündür.

Soğutucu Pompa Tablosu

Periyot ("Pr_")	Başlangıç Zamanı (hh.m) ("on,Pr_")	Bitiş Zamanı ("oF,Pr_")	Dış Sıcaklık ("t3,Pr_")	Çalışma Zamanı (mm.s) ("onP,Pr_")	Durma Zamanı (mm.s) ("oFP,Pr_")
1	09:00	21:30	27,0	01:00	10:00
2	09:00	21:30	28,8	01:00	05:00
3	09:00	21:30	30,0	01:00	02:00
4	12:30	16:00	32,5	01:00	00:00
4	12:30	16:00	34	01:00	00:00

Örnek: Yukarıdaki tablo doğrultusunda örnek çalışma şu şekilde olacaktır. Kümes içi sıcaklık pompa motorunun çalışmasını gerektirecek seviyeye ulaştığında, 1 numaralı satırda belirtilen saatler arasında dış sıcaklık 27.0 derecenin altında olduğu durumlarda pompa motoru çalışmayacaktır. Dış sıcaklık 27.0 dereceye ulaşması durumunda ise pompa motoru 1. Satırdaki çalışma ve durma zamanlarına göre çalışacaktır. Pompa motoru dış sıcaklık 28.8 'e ulaşması durumunda 2. Satıra; 30.0 'a ulaşması durumunda 3. Satıra göre çalışacaktır.

5.1.1 on,Pr1 Periyot 1 Başlama Zamanı

Periyot için başlama zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.1.2 oF,Pr1 Periyot 1 Bitiş Zamanı

Periyot için bitiş zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.1.3 t3,Pr1 Periyot 1 Dış Sıcaklık Değeri

Periyot için geçerli dış sıcaklık değerini giriniz.

5.1.4 onP,Pr1 Periyot 1 Pompa Çalışma Zamanı

Periyot için pompa çalışma zamanını giriniz.

5.1.5 oFP,Pr1 Periyot 1 Pompa Durma Zamanı

Periyot için pompa durma zamanını giriniz.

5.2.1 on,Pr2 Periyot 2 Başlama Zamanı

Periyot için başlama zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.2.2 oF,Pr2 Periyot 2 Bitiş Zamanı

Periyot için bitiş zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.2.3 t3,Pr2 Periyot 2 Dış Sıcaklık Değeri

Periyot için geçerli dış sıcaklık değerini giriniz.

5.2.4 onP,Pr2 Periyot 2 Pompa Çalışma Zamanı

Periyot için pompa çalışma zamanını giriniz.

5.2.5 oFP,Pr2 Periyot 2 Pompa Durma Zamanı

Periyot için pompa durma zamanını giriniz.

5.3.1 on,Pr3 Periyot 3 Başlama Zamanı

Periyot için başlama zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.3.2 oF,Pr3 Periyot 3 Bitiş Zamanı

Periyot için bitiş zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.3.3 t3,Pr3 Periyot 3 Dış Sıcaklık Değeri

Periyot için geçerli dış sıcaklık değerini giriniz.

5.3.4 onP,Pr3 Periyot 3 Pompa Çalışma Zamanı

Periyot için pompa çalışma zamanını giriniz.

5.3.5 oFP,Pr3 Periyot 3 Pompa Durma Zamanı

Periyot için pompa durma zamanını giriniz.

5.4.1 on,Pr4 Periyot 4 Başlama Zamanı

Periyot için başlama zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.4.2 oF,Pr4 Periyot 4 Bitiş Zamanı

Periyot için bitiş zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.4.3 t3,Pr4 Periyot 4 Dış Sıcaklık Değeri

Periyot için geçerli dış sıcaklık değerini giriniz.

5.4.4 onP,Pr4 Periyot 4 Pompa Çalışma Zamanı

Periyot için pompa çalışma zamanını giriniz.

5.4.5 oFP,Pr4 Periyot 4 Pompa Durma Zamanı

Periyot için pompa durma zamanını giriniz.

5.5.1 on,Pr5 Periyot 5 Başlama Zamanı

Periyot için başlama zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.5.2 oF,Pr5 Periyot 5 Bitiş Zamanı

Periyot için bitiş zamanını giriniz. Gerçek saat formatı kullanınız.

5.5.3 t3,Pr5 Periyot 5 Dış Sıcaklık Değeri

Periyot için geçerli dış sıcaklık değerini giriniz.

5.5.4 onP,Pr5 Periyot 5 Pompa Çalışma Zamanı

Periyot için pompa çalışma zamanını giriniz.

5.5.5 oFP,Pr5 Periyot 5 Pompa Durma Zamanı

Periyot için pompa durma zamanını giriniz.

6. Yetiştirme Günü / Anlık Canlı Ağırlığı

6.1 Yetiştirme Günü

Canlının kümesinizde geçirdiği gün sayısıdır. İlk canlı girişinde buraya 1 yazınız. Fanlar, ısıtıcı ve soğutma sistemi için gerekli set değerler evre tablosu-1'den otomatik olarak alınacaktır.

6.2 Cur,uu Anlık Canlı Ağırlığı

Kümes içerisinde bulunan her bir canlının ortalama ağırlığıdır. Bu değer minimum havalandırma prosedüründe gerekli minimum havalandırma miktarının hesaplanmasında kullanılmaktadır.

6.3 nub,brd Canlı Sayısı

Kümes içerisinde bulunan toplam canlı sayısıdır. Bu değer minimum havalandırma prosedüründe gerekli minimum havalandırma miktarının hesaplanmasında kullanılmaktadır.

7. Aydınlatma Programı

7.1.1 onL,Pr1 Periyot 1 Açma Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin açılmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.1.2 oFL,Pr1 Periyot 1 Kapama Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin kapanmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

Örnek:

“onL,Pr1” = 06.0

“oFL,Pr1” = 18.0

“onL,Pr2” = 22.0

“oFL,Pr2” = 01.0

Bu örnekteki gibi bir programda aydınlatma hatları saat 06:00 ‘ da açılacak ve 18:00 ‘ da kapanacaktır. Ardından saat 22:00 ‘ da tekrar açılacak ve 01:00 ‘ da tekrar kapanacaktır.

7.2.1 onL,Pr2 Periyot 2 Açma Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin açılmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.2.2 oFL,Pr2 Periyot 2 Kapama Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin kapanmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.3.1 onL,Pr3 Periyot 3 Açma Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin açılmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.3.2 oFL,Pr3 Periyot 3 Kapama Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin kapanmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.4.1 onL,Pr4 Periyot 4 Açma Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin açılmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.4.2 oFL,Pr4 Periyot 4 Kapama Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin kapanmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.5.1 onL,Pr5 Periyot 5 Açma Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin açılmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

7.5.2 oFL,Pr5 Periyot 5 Kapama Zamanı

Aydınlatma programınız çerçevesinde 5 periyot aydınlatma programı yapabilirsiniz. Bu periyot için aydınlatma sisteminin kapanmasını istediğiniz zamanı giriniz. Gerçek zaman formatı kullanınız.

8. Ayarlar

8.1 id İşlemci Kod Numarası

İşlemciniz içerisinde gömülü olan programa ait kod numarasıdır.

8.2 tSn Sıcaklık Sensör Kontrolü

Climatron işlemci 2 adet iç sıcaklık sensörü ile çalışabilmektedir. Bu iki iç sıcaklık sensöründen birisini ya da her ikisini beraber kullanabilirsiniz.

Bu parametreye:

Sadece 1 numaralı iç sıcaklık sensörünü kullanmak için 1;

Sadece 2 numaralı iç sıcaklık sensörünü kullanmak için 2 ya da her iki sensörün ortalamasına göre havalandırma yapmak için 1_2 girebilirsiniz.

8.3 tE1,AL İç Sıcaklık-1 Sensörü Alarm

Sensöre ait alarmları kapatabilirsiniz. Bu parametreye sensöre ait alarmları açmak için “on” kapatmak için ise “off” girebilirsiniz.

Not: Sensöre ait alarmlar kapatıldığı durumlarda kümes içerisinde bu sensör ile ilgili alarm şartı oluşsa dahi işlemci alarm çıkışını aktif etmez.

8.4 tE2,AL Sıcaklık-2 Sensörü Alarm

Sensöre ait alarmları kapatabilirsiniz. Bu parametreye sensöre ait alarmları açmak için “on” kapatmak için ise “off” girebilirsiniz.

Not: Sensöre ait alarmlar kapatıldığı durumlarda kümes içerisinde bu sensör ile ilgili alarm şartı oluşsa dahi işlemci alarm çıkışını aktif etmez.

8.5 tE3,AL Dış Sıcaklık Sensörü Alarm

Sensöre ait alarmları kapatabilirsiniz. Bu parametreye sensöre ait alarmları açmak için “on” kapatmak için ise “off” girebilirsiniz.

Not: Sensöre ait alarmlar kapatıldığı durumlarda kümes içerisinde bu sensör ile ilgili alarm şartı oluşsa dahi işlemci alarm çıkışını aktif etmez.

8.6 inL,AL Klape Alarm

Klapeye ait alarmları kapatabilirsiniz. Bu parametreye klapeye ait alarmları açmak için “on” kapatmak için ise “off” girebilirsiniz.

Not: Klapeye ait alarmlar kapatıldığı durumlarda kümes içerisinde klape ile ilgili alarm şartı oluşsa dahi işlemci alarm çıkışını aktif etmez.

8.7 Fan,HYS Fan Histeresiz

Buraya girilen deęer fanlar devreye girdikten sonra sıcaklıęı dūřurmesi durumunda kūmes iēi sıcaklıęın fanların devreye girme sıcaklıęından ne kadar ařaęı dūřtūkten sonra duracaęını gōsterir.

8.8 CP,HYS Pompa Histeresiz

Buraya girilen deęer pompa devreye girdikten sonra sıcaklıęı dūřurmesi durumunda kūmes iēi sıcaklıęın pompanın devreye girme sıcaklıęından ne kadar ařaęı dūřtūkten sonra duracaęını gōsterir.

8.9 Ht,HYS Isıtıcı Histeresiz

Buraya girilen değer ısıtıcı devreye girdikten sonra sıcaklığı yūkseltmesi durumunda kūmes iēi sıcaklığın ısıtıcının devreye girme sıcaklığından ne kadar yukarı ęıktıktan sonra duracağını gōsterir.

8.10 Hu,HYS Nem Histeresiz

Buraya girilen deęer pompanın devreye girebilmesi iēin kūmes iēi nem deęerinin istenen nem deęerinden ne kadar ařaęıda olması gerektięini gōsterir.

8.11 drt,HHU Yūksel Nem Durumunda Sıcaklık Dūřūmū

Kūmes iēi nem kūmes iēi istenen nem deęerini ařtıęında kūmes iēi istenen sıcaklık deęerinde azaltma yapmak mūmkündür. Buraya girilen deęer kūmes iēi nemin istenen nem deęerini ařması durumunda kūmes iēi sıcaklık deęerinin ne kadar azaltılacaęını gōsterir. Elde edilen yeni kūmes iēi istenen sıcaklık deęeri sayesinde dōngūsel ęalıřacak bir fan grubu devreye sokarak kūmes iēerisindeki fazla nem dıřarı atılabilir.

8.12 on,drt Yūksel Nem Durumunda Fan ęalıřma Zamanı

Kūmes iēi nem kūmes iēi istenen nem deęerini ařtıęında devreye girecek fan iēin ęalıřma zamanını giriniz.

8.13 oF,drt Yūksel Nem Durumunda Fan Durma Zamanı

Kūmes iēi nem kūmes iēi istenen nem deęerini ařtıęında devreye girecek fan iēin durma zamanını giriniz.

8.14 onP,HHu Yūksel Nem Durumunda Sıcaklık Dūřūrme Modu

Kūmes iēi nem kūmes iēi istenen nem deęerini ařtıęında artıř miktarına gōre kūmes iēi istenen sıcaklıęı dūřūrme fonksiyonunu ile kūmes iēi istenen sıcaklıęı dūřūrebilirsiniz. Dilerseniz bu özellięi bu parametre ile devre dıřı bırakabilirsiniz. Bu fonksiyonu devre dıřı bırakmak iēin bu parametreye “oFF”, bu özellięi kullanmak iēin ise “on” giriniz.

Not: Bu fonksiyon açık bırakılırsa kümes içi nem kümes içi istenen nem değerini aştığı her %5 için kümes içi istenen sıcaklığı düşürecek. Bu fonksiyon kapalı tutulursa kümes içi nem istenen nem değerini aştığında sadece bir kere kümes içi istenen sıcaklık değeri düşürülecektir.

8.15 onP,HHu Yüksek Nem Durumunda Pompa Çalışma Zamanı

Kümes içi nem kümes içi istenen nem değerini aştığında pompa için farklı bir çalışma döngüsü tanımlanabilir. Buraya gireceğiniz değer yüksek nem durumunda pompa çalışma döngüsü içerisindeki çalışma zamanıdır.

8.16 oFP,HHu Yüksek Nem Durumunda Pompa Durma Zamanı

Kümes içi nem kümes içi istenen nem değerini aştığında pompa için farklı bir çalışma döngüsü tanımlanabilir. Buraya gireceğiniz değer yüksek nem durumunda pompa çalışma döngüsü içerisindeki durma zamanıdır.

8.17 Cu,Fan Fan Hava Kapasitesi

Bu parametreye on-off kademelerde kontrol edilen fanların hava kapasitesini giriniz. Fanların hava kapasitesi minimum havalandırma miktarı hesabında kullanılmaktadır. Örneğin birinci kademede fanın bir saatteki hava kapasitesi 40.000 metreküp ise bu parametreye 40.0 giriniz.

8.18 Cu,SPF Hız Ayarlı Fan Hava Kapasitesi

Bu parametreye hız ayarlı fan çıkışı ile kontrol edilen fanların hava kapasitesini giriniz. Fanların hava kapasitesi minimum havalandırma miktarı hesabında kullanılmaktadır. Örneğin hız ayarlı fan çıkışı ile kontrol edilen bir fanın bir saatteki hava kapasitesi 40.000 metreküp ise bu parametreye 40.0 giriniz.

8.19 nub,SPF Hız Ayarlı Fan Adedi

Bu parametreye hız ayarlı fan çıkışı ile kontrol edilen fanların sayısını giriniz. Fanların hava kapasitesi minimum havalandırma miktarı hesabında kullanılmaktadır.

8.20 CtL,SPF Minimum Havalandırma Fan Kapasitesi

Bu parametreye hız ayarlı fan çıkışı ile kontrol edilen fanların hangi havalandırma indeksinde kontrol edileceğini giriniz. Bu fanları sadece soğuk tünel havalandırma indeksinde kullanmak için bu parametreye “Col” soğuk ve sıcak tünel havalandırma indekslerinin her ikisinde de kullanmak için ise “All” giriniz.

8.21 Cu,SF Minimum Havalandırma Fan Kapasitesi

Bu parametreye minimum havalandırma fan çıkışı ile kontrol edilen fan kapasitesini giriniz. Fanların hava kapasitesi minimum havalandırma miktarı hesabında kullanılmaktadır. Örneğin hız ayarlı fan çıkışı ile kontrol edilen bir fanın bir saatteki hava kapasitesi 15.000 metreküp ise bu parametreye 15.0 giriniz.

8.22 nub,SF Minimum Fan Adedi

Bu parametreye minimum fan çıkışı ile kontrol edilen fanların sayısını giriniz. Fanların hava kapasitesi minimum havalandırma miktarı hesabında kullanılmaktadır.

8.23 dLY,onF Fan Çalışma Bekleme Zamanı

Bu parametreye fanlar arası geçişteki bekleme zamanını giriniz. İşlemci bazı durumlarda aynı anda birden fazla fanı devreye almak zorunda kalabilir. Bu parametreye gireceğiniz süre ile işlemci herhangi bir fanı devreye aldıktan sonra ikinci bir fanı devreye almak için burada belirtilen süre kadar bekleyecektir.

8.24 dLY,oFF Fan Durma Bekleme Zamanı

Bu parametreye fanlar arası geçişteki bekleme zamanını giriniz. İşlemci bazı durumlarda aynı anda birden fazla fanı devreden çıkartma zorunda kalabilir. Bu parametreye gireceğiniz süre ile işlemci herhangi bir fanı devreden çıkarttıktan sonra ikinci bir fanı devreden çıkartmak için burada belirtilen süre kadar bekleyecektir.

8.25 tF,CYC Minimum Çalışma Döngü Zamanı

İşlemci gerekli minimum havalandırma miktarını hesapladıktan sonra bu havalandırma miktarını sağlayabilmek için girilen döngü zamanı içerisinde % olarak fanların ne kadar süre çalışması gerektiğini hesaplar. Buraya gireceğiniz değer bu çalışma döngü süresini belirler.

8.26 Fd,CYC(%) Minimum Çalışma Oranı

İşlemci gerekli minimum havalandırma miktarını hesapladıktan sonra bu havalandırma miktarını sağlayabilmek için girilen döngü zamanı içerisinde % olarak fanların ne kadar süre çalışması gerektiğini hesaplar. Buraya gireceğiniz değer bu çalışma oranının minimum değeridir. Örneğin işlemci yaptığı hesap sonucunda fanları döngü zamanının %5 'i oranında çalıştırması gerektiğini hesaplayabilir. Buraya girdiğiniz minimum çalışma oranının %10 olması durumunda işlemci fanları döngü zamanının %5 'i oranında değil %10 'u oranında çalıştıracaktır.

8.27 dLY,SYS Sistem Çalışma Bekleme Zamanı

İşlemci ilk enerji verildiğinde sensörlerden gelen ölçüm değerlerinin kararlılığa ulaşması için belli bir zamana ihtiyaç duyar. Buraya girilen süre işlemciye ilk enerji verildiğinde ne kadar bekleyerek çalışmaya başlayacağını belirler.

8.28 PLS,Lit Su Sayacı Sinyal Başına Su Miktarı

Su sayacı girişi sayesinde kümesinizdeki su tüketimini takip etmeniz mümkündür. Elektronik bir su sayacını işlemcinize bağlamanız durumunda işlemci kümesteki su tüketimini takip edecektir. Su sayacınız kullanılan belirli bir miktar için bir elektrik sinyali göndermektedir. Örneğin su sayacınız her 10 Litre su için bir sinyal gönderiyorsa bu parametreye 10.0 giriniz.

8.29 HS Isı stres İndeksi

Kümes içerisindeki nem yükseldikçe canlıların hissettiği sıcaklık değeri gerçek sıcaklık değerinin üstüne çıkmaktadır. Ortamda bulunan nem ile sıcaklığın toplamı ısı stres indeksi olarak tanımlanmaktadır. Kümes içerisindeki nem ile sıcaklığın toplamı buraya girilen değer üstüne çıktığında işlemci ısı stres indeksini aktif edecektir.

8.30 AHS Isı Stres İndeksi Adedi

İşlemci kümes içerisinde ısı stres indeksi tespit ettiğinde hemen alarm çıkışını aktif etmeyecek, buraya girdiğiniz adet kadar ısı stres indeksi oluşmasını bekleyecektir. Kümes içerisinde oluşan ısı stres indeksi adedi buraya girilen değeri aştığında işlemci alarm çıkışını aktif edecektir.

8.31 tHA Isı Stres İndeksi Bekleme Zamanı

İşlemci kümes içerisinde ısı stres indeksi tespit ettiğinde hemen alarm çıkışını aktif etmeyecek, buraya girdiğiniz zaman kadar ısı stres indeksi oluşmasını bekleyecektir. Kümes içerisinde oluşan ısı stres indeksi buraya girilen zaman kadar devam ettiğinde işlemci bunu bir ısı stres indeksi olarak sayacaktır.

8.32 tHS Isı Stres İndeksi Periyodu

İşlemci kümes içerisinde ısı stres indeksini belirli periyotlar halinde gözlemektedir. Buraya dakika ve saniye cinsinden girdiğiniz süre zarfında bir önceki parametre ile belirtilen adet kadar ısı stres indeksi oluşması durumunda işlemci alarm çıkışını aktif edecektir.

8.33 on,AL Alarm Aktif Zamanı

Kümes içerisinde herhangi bir sebepten dolayı alarm şartı oluşması durumunda işlemci alarm çıkışını aktif ederek kontrol ettiği alarm sistemi ile sesli ve ışıklı uyarı üretmektedir. Özellikle sesli uyarı için kullanılan kornaların ve alarm sisteminin devamlılığını sağlayan akülerin kullanım ömrünü uzatmak için alarm çıkışını birkaç saniye aktif birkaç saniye deaktif ederek kullanabilirsiniz. Buraya girdiğiniz değer herhangi bir alarm şartı oluşması durumunda alarm çıkışının ne kadar süre boyunca aktif tutacağını gösterir.

8.34 oF,AL Alarm Deaktif Zamanı

Kümes içerisinde herhangi bir sebepten dolayı alarm şartı oluşması durumunda işlemci alarm çıkışını aktif ederek kontrol ettiği alarm sistemi ile sesli ve ışıklı uyarı üretmektedir. Özellikle sesli uyarı için kullanılan kornaların ve alarm sisteminin devamlılığını sağlayan akülerin kullanım ömrünü uzatmak için alarm çıkışını birkaç saniye aktif birkaç saniye deaktif ederek kullanabilirsiniz. Buraya girdiğiniz değer herhangi bir alarm şartı oluşması durumunda alarm çıkışının ne kadar süre boyunca deaktif tutacağını gösterir.

8.35 tdL Data Logger Zamanı

Dilerseniz geçmişe dönük kayıt tutabilmek için işlemcinize bir data logger bağlayabilirsiniz. Buraya girilen değer data logger işlemciden gerekli dataları alırken ne kadar zamanda bir örnekleme yapacağını belirtmektedir.

8.36 L-F, trn Geçiş Havalandırması İçin Son Fan

Bu parametrede soğuk tünel havalandırma modunda kullanmak istediğiniz son fan kademesini giriniz. Buraya girilen fan kademesine ulaşıldığında işlemci soğuk tünel havalandırma modundan çıkacak, klapeleri kapatacak ve hava girişi için pedler kullanılacaktır.

8.37 t5, trn Dış Sıcaklığa Bağlı Havalandırma Modu Seçimi

Bu parametrede girilen değer net bir dış sıcaklık değeridir. Kümes dış sıcaklık değeri bu değer altına düştüğünde işlemci “soğuk tünel havalandırma moduna” geçecek ve 2. Kademe fan set değerine ulaşana kadar hava girişi için klapeleri kullanacaktır. Bu set değer aşıldığında ise işlemci soğuk tünel havalandırma modundan çıkacak yani klapeleri kapatacaktır.

8.38 dLY,Vnt Havalandırma İndeksleri Arasında Geçiş İçin Bekleme Zamanı

Zaman zaman kümes içerisinde ani durum değişimleri olabilir. Bu tür durumlarda işlemci bir havalandırma modunda çalışmaya yeni başlamış olmasına rağmen bu modu değiştirip farklı bir havalandırma moduna geçmek durumunda kalarak kümes içerisinde kararsız bir sıcaklık oluşabilir. Bunun önüne geçmek için işlemci bir havalandırma modunda çalışmaya başladıktan sonra içerideki şartlar değişerek havalandırma modu değiştirmek zorunda kalsa bile burada belirtilen süre boyunca aynı havalandırma modunda çalışmadan havalandırma modunu değiştirmeyecektir.

Önerilen Değer : 1.0 (1 dakika=60 Saniye)

8.39 Hn İşlemci Ağ Numarası

İşlemcinizi bir bilgisayara bağlayarak haberleştirmek istediğinizde bilgisayarınızda kurulu haberleşme yazılımınızın işlemciyi tanıyacağı ağ adresidir. 99 ' a kadar işlemci numarası tanımlanarak bir bilgisayar ile 99 ' a kadar kümes izlenebilir.

8.40 C_P Şifre

İşlemcinize yetkisiz kişilerin ulaşmasını engellemek için bu parametre ile bir şifre belirleyebilirsiniz.

8.41 UL Program Çekme

İşlemciniz içerisinde bulunan programı bir data loader yardımı ile kopyalayabilirsiniz. Teknik seviyede kullanım içindir.

8.42 trL Röle Çıkış Testi

İşlemcinizin röle çıkışlarını test edebilirsiniz. Teknik seviyede kullanım içindir.

8.43 tSP Hız Ayarlı Fan Çıkış Testi

İşlemcinizin hız ayarlı fan çıkışını test edebilirsiniz. Teknik seviyede kullanım içindir.

8.44 dd,dAY Tarih (Gün)

Tarih ayar parametresidir. Geçerli tarih için gün değerini giriniz.

8.45 MM,dAY Tariih (Ay)

Tarih ayar parametresidir. Geçerli tarih için ay değerini giriniz.

8.46 YY,dAY Tarih (Yıl)

Tarih ayar parametresidir. Geçerli tarih için yıl değerini giriniz.

8.47 hh,tME Saat

Saat ayar parametresidir. Geçerli saat için saat değerini giriniz.

8.48 mm,tME Dakika

Saat ayar parametresidir. Geçerli saat için dakika değerini giriniz.

Klape Kalibrasyonu

Her canlı girişinde yani dönem başında klapelerinizi kalibre etmeniz gerekmektedir. Klape kalibrasyon prosesi başladığında klapeleler önce %100 oranında açılacak daha sonra %0 oranında kapanacaktır. Ardından gerekli açıklık pozisyonuna geri dönecektir.

Ayarlar

- Eğer bir sıcaklık sensörü kablo bağlantısı yerinden çıkar ya da kablosu koparsa sensör değer okuma ekranında “OPn” yazacaktır.
- Eğer bir sıcaklık sensörü kısa devre olursa sensör değer okuma ekranında “SHt” yazacaktır.
- Eğer nem sensörü kablo bağlantısı yerinden çıkar ya da kablosu kopar ise sensör okuma ekranında “OPn” yazacaktır.
- Eğer nem sensörü kısa devre olursa sensör değer okuma ekranında “SHt” yazacaktır.