



FideMatic

Kontrollü Bitki Üretim Teknolojileri

Core-5000

INDOOR GROWING SYSTEM



Kapasite
5.000 – 6.000 fide
(tepsi kapasitesine
göre değişir)



KONTROL SİSTEMİ

- Dokunmatik ekran
- Sıcaklık & nem kontrolü
- Işık zamanlama
- Sulama zamanlama
- Alarm sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Dış Ölçüler : 1.1 x 1.1 x 2.2 mt
- Raf Sayısı : 6 Kat
- Raf Ölçüsü : 1.0 x 1.0 mt (net alan)
- Aydınlatma : LED (her katta)
- Güç Tüketimi : ~1.5 – 2.0 kW/saat
- Voltaj : 220 V / 50 Hz

KULLANIM ALANLARI

- Sebze fideleri
- Meyve fideleri
- Süs bitkileri
- Aromatik bitkiler

- SOĞUK HAVA (ÜFLEME)
- SICAK / NEMLİ HAVA (DÖNÜŞ)
- SİRKÜLASYON HAVA
- EGZOZ HAVA
- TAZE HAVA GİRİŞİ



İKLİMLENDİRME SİSTEMİ BİLEŞENLERİ

1 EVAPORATÖR (SOĞUTMA)

Kompakt kanallı evaporatör. Üstten üfleme ile homojen soğutma sağlar.



2 ELEKTRİKLİ ISITICI (REZİSTANS)

Paslanmaz elektrikli rezistans. SSR ile PID kontrol edilir.



3 ULTRASONİK NEMLENDİRİCİ

Sisteme ile nemlendirme sağlar. 1–2 L/saat kapasiteli.



4 SİRKÜLASYON FANLARI

Her raf arasında hava sirkülasyonu sağlar. (120 mm EC fan)



5 EGZOZ FAN / TAZE HAVA

Nem ve ısıyı dışarı atar. Motorlu damper ile taze hava girişi sağlar.



6 DÖNÜŞ HAVA FİLTRESİ

Temiz hava dönüşünü sağlar.



7 KONDENS TAHLİYE SİSTEMİ

Yoğuşma suyunu tahliye eder.



ÇALIŞMA ARALIKLARI (AYARLANABİLİR)



SICAKLIK
18 – 28 °C



NEM
%60 – %95 RH

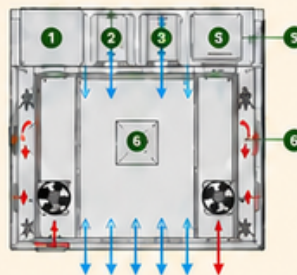


İŞIK SÜRESİ
0 – 24 Saat



HAVALANDIRMA
0 – 100 %

ÜSTTEN GÖRÜNÜM



- 1 Evaporatör
- 2 Isıtıcı (Rezistans)
- 3 Nemlendirici
- 4 Sirkülasyon Fanları
- 5 Egzoz Fanı
- 6 Dönüş Hava Filtresi
- 7 Taze Hava Damperi

YAN GÖRÜNÜM (KESİT)



SİSTEM KONTROLÜ



- Dokunmatik ekran ile tüm parametreler izlenir
- PID akıllı kontrol ile hassas iklim yönetimi
- Alarm ve güvenlik sistemleri
- Veri kayıt ve raporlama



LED BİTKİ AYDINLATMASI
Tam spektrum LED



SICAKLIK KONTROLÜ
18 – 28 °C arası



NEM KONTROLÜ
%60 – %95 arası



HAVA SİRKÜLASYONU
Dengeli hava akışı



OTOMATİK SULAMA
Zaman ayarlı sistem



PASLANMAZ GÖVDE
Hijyenik ve uzun ömürlü



FideMatic

Kontrollü Bitki Üretim Teknolojileri

Pro-22

TEKNİK SPESİFİKASYONLAR

	Kapasite	22.000 Adet Fide
	Ölçüler (UxGxY)	4.5 x 2.0 x 2.5 m
	Gelişim Yüzey Alanı	35 m ²
	Güç Kaynağı	220 Volt Şebeke Elektrik



- Hassas kontrol için tamamı endüstriyel tip Hanna marka (EC, pH, CO₂, NEM, ISI, HAVA AKIŞ) sensörlerden oluşan sistem.
- İklimlendirme ve sulama, anlık sensör verilerine göre optimize edilir.
- Ayarlanabilir egzoz ve sirkülasyon fanları ile kontrollü taze hava akışı.
- Tam güvenilir DELTA DVP SS serisi PLC otomasyon ile tohumdan fideye tüm süreç takibi ve geri bildirim.
- Tüm ürün grupları için 2 yıl garanti.



Hanna Marka Sensör Detayı



Delta PLC Otomasyon Paneli



Fan ve Hava Dağılım Sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLER :

- ✓ Poliüretan Sandviç Panel Gövde
- ✓ Antibakteriyel Epoksi Zemin Kaplama
- ✓ Paslanmaz Çelik 6 Katlı Modüler Raf Sistemi
- ✓ Suya Dayanıklı Full Spectrum LED Grow Light Aydınlatma
- ✓ DWC Taban Sulama Sistemi
- ✓ Otomatik Sisleme ve Sulama Sistemi
- ✓ Her Katta Bağımsız Sirkülasyon Fanları
- ✓ Merkezi Egzoz ve Taze Hava Yönetim Sistemi
- ✓ İklimlendirme Ünitesi
- ✓ PLC Kontrollü Dokunmatik Kumanda Paneli
- ✓ Bulut Tabanlı Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemi
- ✓ Otomatik Dozajlama ve Gübreleme Ünitesi
- ✓ Endüstriyel Tip Sensör Altyapısı (Sıcaklık, Nem, CO₂, EC, pH, Işık Şiddeti, Hava Akış Hızı)





FideMatic

Kontrollü Bitki Üretim Teknolojileri

Max-55

TEKNİK SPESİFİKASYONLAR

	Kapasite	55.000 Adet Fide
	Ölçüler (UxGxY)	7.0 x 3.0 x 2.5 m
	Gelişim Yüzey Alanı	78 m ²
	Güç Kaynağı	220 Volt Şebeke Elektrik



- Hassas kontrol için tamamı endüstriyel tip Hanna marka (EC, pH, CO₂, NEM, ISI, HAVA AKIŞ) sensörlerden oluşan sistem.
- İklimlendirme ve sulama, anlık sensör verilerine göre optimize edilir.
- Ayarlanabilir egzoz ve sirkülasyon fanları ile kontrollü taze hava akışı.
- Tam güvenilir DELTA DVP SS serisi PLC otomasyon ile tohumdan fideye tüm süreç takibi ve geri bildirim.
- Tüm ürün grupları için 2 yıl garanti.



Hanna Marka Sensör Detayı



Delta PLC Otomasyon Paneli



Fan ve Hava Dağılım Sistemi

TEKNİK ÖZELLİKLER :

- ✓ Poliüretan Sandviç Panel Gövde
- ✓ Antibakteriyel Epoksi Zemin Kaplama
- ✓ Paslanmaz Çelik 6 Katlı Modüler Raf Sistemi
- ✓ Suya Dayanıklı Full Spectrum LED Grow Light Aydınlatma
- ✓ DWC Taban Sulama Sistemi
- ✓ Otomatik Sisleme ve Sulama Sistemi
- ✓ Her Katta Bağımsız Sirkülasyon Fanları
- ✓ Merkezi Egzoz ve Taze Hava Yönetim Sistemi
- ✓ İklimlendirme Ünitesi
- ✓ PLC Kontrollü Dokunmatik Kumanda Paneli
- ✓ Bulut Tabanlı Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemi
- ✓ Otomatik Dozajlama ve Gübreleme Ünitesi
- ✓ Endüstriyel Tip Sensör Altyapısı (Sıcaklık, Nem, CO₂, EC, pH, Işık Şiddeti, Hava Akış Hızı)





FideMatic

Kontrollü Bitki Üretim Teknolojileri

ÜRETİLEBİLİR BİTKİLER

FİDE ÜRETİMİ	ÇİÇEKLER	TIBBİ AROMATİK BİTKİLER	MİCRO GREEN
Domates	Kadife Çiçeği	Fesleğen	Turp
Biber	Petunya	Nane	Tere
Salatalık	Begonya	Reyhan	Bezelye Filizi
Patlıcan	Gazanya	Melisa	Brokoli
Kavun	Vinca	Kekik	Roka
Karpuz	Hercai Menekşe	Adaçayı	Maydanoz
Marul	Horoz İbiği	Biberiye	Buğday Çimi
Tüm Yeşillikler	Aynı Safa	Rezene	Ayçiçeği

TOHUMDAN FİDE ÜRETİM SÜRECİ



OTOMATİK SULAMA
VE BESLEME



EC, pH, NEM, ISI
SENSÖRLERİ



İKLİM KONTROLÜ
(ISI - NEM - CO₂)



LED AYDINLATMA
SİSTEMİ



UZAKTAN İZLEME VE
KONTROL



VERİ KAYDI VE
RAPORLAMA