

“Yenilikçi ve Güvenilir...”



SILVERSUN®
— hot-air

CE
1312

**Gaz Yakıtlı
Sıcak Hava Üreteçleri**

Gaz Yakıtlı Sıcak Hava Üreteçleri

SILVERSUN®
hot-air

Çukurova Isı'nın kendi markası olan ve son teknolojiyle üretilen Silversun Hot Air Gaz Yakıtlı Sıcak Hava Üreteçleri, birçok avantajıyla geniş mekanların ısıtılmasında ideal çözümler olmaktadır.



%108'e Varan Verim



Özellikler

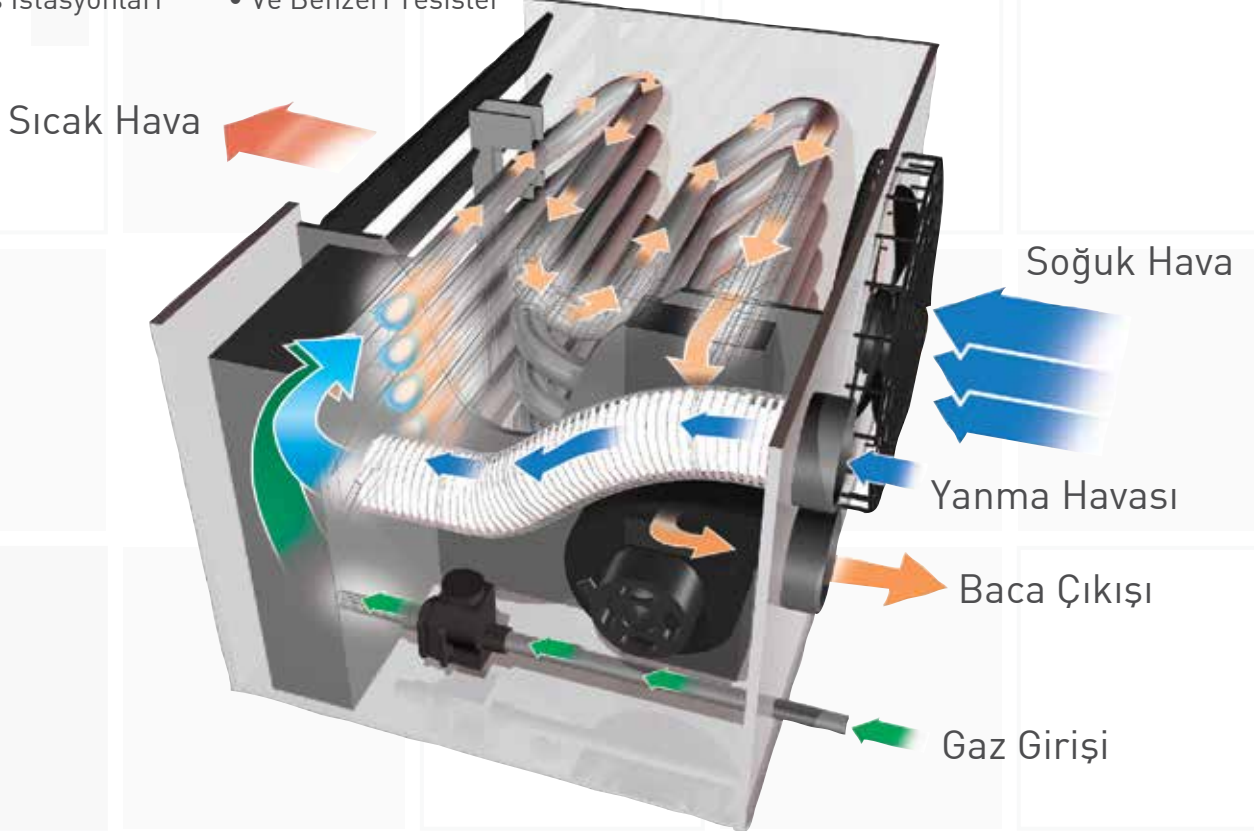
- Yüksek verimlidir.
- Alüminize çelikten mamul boru eşanjörleri sayesinde çok uzun ömürlüdür.
- Montajı, işletmesi ve bakımı kolaydır.
- Elektronik ateşlemelidir.
- Termostatik olarak kontrol edilebilme ve program saati bağlanabilme özelliğine sahiptir.
- 3 dakika içinde ısıtmaya başlar.
- Çoklu uygulamalarda her cihaz tek tek kontrol edilebilir.
- Yaz moduna ayarlanıp sadece hava sirkülasyonu sağlanabilir.
- Hermetik olarak çalıştırılabilir.
- Tavan, raf üzeri ya da duvara monte edilerek çalışma alanında yer işgal etmez.

Yüksek Verim

Bilindiği üzere klasik ısıtma sistemleri değişik ekipmanlardan (kazan, brülör, sirkülasyon pompaları, borular, vanalar, apareyler, fan motorları, kanallar vs.) oluşmaktadır. Her bir ekipmanın verimi farklıdır ve birbirine bağlanan değişik ekipmanların sayısı arttıkça sistemin verimi değişmektedir. Ayrıca enerji bir merkezde üretilip borular, kanallar vs. ile ısıtmak istenen mekana taşındığından transfer kayıpları da söz konusudur. Genel olarak bakıldığında klasik sistemlerin verimleri bu nedenle düşüktür ve yıllara bağlı olarak verim kaybı artar. Oysa Silversun Hot Air Sıcak Hava Üreteçleriyle gerçekleştirilen alan ısıtmasında, ihtiyaç duyulan ısı mekanın içerisinde direk olarak karşılandığından transfer kaybı yoktur. Sistemlerin verimi de %108'e kadar olup, yıllara bağlı verim kaybı ise ihmal edilecek kadar küçüktür.

Kullanım Alanları

- Fabrikalar
- Atölyeler
- Depolar
- Hangarlar
- Servis İstasyonları
- Spor Salonları
- Seralar
- Çiftlikler
- Cafe ve Restaurantlar
- Ve Benzeri Tesisler



Çalışma Sistemi

Doğalgaz ya da LPG, cihazın içindeki gaz yolu armatüründen geçirilip yanma havasıyla karıştırıldıktan sonra elektronik ateşleme modülü vasıtasıyla boru eşanjörlerin içinde ayrı ayrı yakılır. Yanmış sıcak gazlar bir fan vasıtasıyla eşanjörlerin içinde gezdirilir, soğuduktan sonra da egzost olarak dışarı atılır. Boru eşanjörler ısındığında cihazın arkasındaki fan devreye girer ve ısıtılacak ortamdan aldığı soğuk havayı eşanjörlerin arasından geçirerek içeriye ısıtılmış hava olarak basar. Ortam ısınmaya başladığından dolayı da çevrim giderek artan bir performansla devam eder. Mekan istenen rejim sıcaklığına ulaştığında ise, kontrol panosu veya termostat kontrolü sistemin durmasını, soğuduğunda ise tekrar çalışmasını sağlar.

SH Serisi



- Hermetik çalıştırılabilir veya yanma havası içeriden alınabilir.
- Bütün cihazlardaki brülörler otomatik ateşleme özelliğine sahiptir.
- Alüminize çelikten mamul ısı eşanjörleri sayesinde uzun ömürlüdür.
- Tavan, raf üzeri ya da duvara monte edilerek çalışma alanında yer işgal etmez.
- Yaz moduna ayarlanıp sadece hava sirkülasyonu yapması sağlanabilir.
- 16 kW'dan 92 kW'a kadar çeşitli kapasiteleri mevcuttur.
- Bakım ve işletim masrafları son derece düşüktür.
- Otomatik ateşlemeli brülörleri sahiptir.

Teknik Bilgiler

| Model | | SH-16 | SH-20 | SH-28 | SH-36 | SH-45 | SH-55 | SH-69 | SH-75 | SH-95 |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nominal Isıl Güç | (kW) | 16 | 21 | 28 | 36 | 45 | 55 | 69 | 71 | 92 |
| | (kcal/sa) | 13.760 | 18.060 | 24.080 | 30.960 | 38.700 | 47.300 | 59.340 | 61.060 | 79.120 |
| Çıkış Gücü | (kW) | 14,5 | 19,5 | 25,5 | 32,5 | 40,5 | 50 | 64,4 | 64,4 | 84 |
| | (kcal/sa) | 12.470 | 16.770 | 21.930 | 27.950 | 34.830 | 43.000 | 55.384 | 55.384 | 72.240 |
| Doğalgaz Tüketimi | (Nm ³ /sa) | 1,66 | 2,19 | 2,91 | 3,75 | 4,69 | 5,73 | 7,20 | 7,40 | 9,59 |
| LPG Tüketimi | (kg/sa) | 1,22 | 1,61 | 2,15 | 2,76 | 3,45 | 4,22 | 5,30 | 5,45 | 7,06 |
| Gaz Bağlantısı | (R) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Giriş Basıncı | (mbar) | Doğalgaz (maks. 50, min. 20) | | | | | | | | |
| | | LPG (maks. 50, min. 37) | | | | | | | | |
| Elektrik Besleme | | 230V, 50Hz | | | | | | | | |
| Hava Debisi | (m ³ /sa) | 1.350 | 1.450 | 2.050 | 2.900 | 4.000 | 4.900 | 5.800 | 5.800 | 8.000 |
| Akım | (A) | 1,31 | 1,36 | 1,4 | 1,45 | 1,59 | 2,27 | 2,63 | 2,63 | 3,40 |
| Elektrik Gücü | (W) | 290 | 300 | 310 | 320 | 350 | 500 | 580 | 580 | 750 |
| Gürültü Seviyesi | (dBA) | 42,3 | 43,5 | 47,4 | 46,6 | 56,1 | 56,4 | 54,5 | 54,5 | 53,3 |
| Genişlik | (mm) | 810 | 1.040 | 1.040 | 810 | 1.040 | 1.040 | 1.120 | 1.120 | 1.120 |
| Yükseklik | (mm) | 356 | 460 | 460 | 570 | 570 | 700 | 820 | 820 | 1.075 |
| Derinlik | (mm) | 780 | 800 | 820 | 820 | 820 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| Ağırlık | (kg) | 54 | 81 | 82 | 85 | 105 | 125 | 145 | 152 | 194 |

- Hermetik çalıştırılabilir veya yanma havası içeriden alınabilir.
- Destrifikasyon fanı özelliğine haizdir.
- Duvara montaj imkanı vermeyen yerlerde tavana monte edilerek çalışma alanında yer işgal etmez.
- Bütün cihazlardaki brülörler otomatik ateşleme özelliğine haizdir.
- Alüminize çelikten mamul ısı eşanjörleri sayesinde uzun ömürlüdür.
- Yaz moduna ayarlanıp sadece hava sirkülasyonu yapması sağlanabilir.
- Bakım ve işletim masrafları son derece düşüktür.
- Otomatik ateşlemeli brülörleri haizdir.



Teknik Bilgiler

| Model | | SV-28 | SV-36 | SV-45 | SV-55 | SV-75 | SV-95 |
|--|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nominal Isıl Güç | (kW) | 28 | 36 | 45 | 55 | 71 | 92 |
| | (kcal/sa) | 24.080 | 30.960 | 38.700 | 47.300 | 61.060 | 79.120 |
| Çıkış Gücü | (kW) | 25,5 | 32,5 | 40,5 | 50 | 64,4 | 84 |
| | (kcal/sa) | 21.930 | 27.950 | 34.830 | 43.000 | 55.384 | 72.240 |
| Doğalgaz Tüketimi | (Nm ³ /sa) | 2,91 | 3,75 | 4,69 | 5,73 | 7,40 | 9,59 |
| LPG Tüketimi | (kg/sa) | 2,15 | 2,76 | 3,45 | 4,22 | 5,45 | 7,06 |
| Gaz Bağlantısı | (R) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Giriş Basıncı | (mbar) | Doğalgaz (maks. 50, min. 20) LPG (maks. 50, min. 37) | | | | | |
| Elektrik Besleme | | 230V, 50Hz | | | | | |
| Hava Debisi | (m ³ /sa) | 2.000 | 2.900 | 4.000 | 4.900 | 5.800 | 8.000 |
| Akım | (A) | 1,40 | 1,45 | 1,59 | 2,27 | 2,63 | 3,40 |
| Elektrik Gücü | (W) | 310 | 320 | 350 | 500 | 580 | 750 |
| Gürültü Seviyesi | (dBA) | 47,4 | 46,6 | 56,1 | 56,4 | 54,5 | 53,3 |
| Genişlik | (mm) | 1.040 | 810 | 1.040 | 1.040 | 1.120 | 1.120 |
| Yükseklik | (mm) | 790 | 820 | 820 | 840 | 840 | 840 |
| Derinlik | (mm) | 460 | 570 | 570 | 700 | 820 | 1.075 |
| Ağırlık | (kg) | 82 | 90 | 105 | 127 | 152 | 194 |
| Tavsiye Edilen Montaj Yüksekliği (min/max) | (m) | 4/5 | 4/6 | 5/8 | 5/10 | 6/12 | 6/12 |

SC Serisi



- Kanal üzerine montaj yapılabilir.
- Yüksek basınçlı radyal fan kullanılır.
- Hermetik çalıştırılabilir.
- Termostatik kontrolü vardır.
- Karışım odası sayesinde taze hava ile ısıtma yapılabilir.
- Alüminize çelikten mamul ısı eşanjörleri sayesinde uzun ömürlüdür.
- Bakım ve işletim masrafları düşüktür.
- Otomatik ateşlemeli brülörleri haizdir.

Teknik Bilgiler

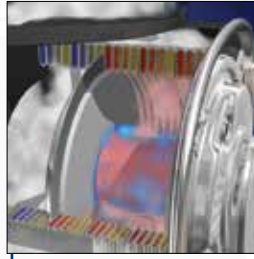
| Model | | SC-20 | SC-28 | SC-35 | SC-45 | SC-55 | SC-75 | SC-95 |
|-------------------|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nominal Isıl Güç | (kW) | 21 | 28 | 35 | 45 | 55 | 71 | 92 |
| | (kcal/sa) | 18.060 | 24.080 | 30.100 | 38.700 | 47.300 | 61.060 | 79.120 |
| Çıkış Gücü | (kW) | 19,5 | 25,5 | 31,5 | 40,5 | 50 | 64,4 | 84 |
| | (kcal/sa) | 16.770 | 21.930 | 27.090 | 34.830 | 43.000 | 55.384 | 72.240 |
| Doğalgaz Tüketimi | (Nm ³ /sa) | 2,18 | 2,91 | 3,64 | 4,69 | 5,73 | 7,40 | 9,59 |
| LPG Tüketimi | (kg/sa) | 1,61 | 2,15 | 2,68 | 3,45 | 4,22 | 5,45 | 7,06 |
| Gaz Bağlantısı | (R) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Giriş Basıncı | (mbar) | Doğalgaz (maks. 50, min. 20) LPG (maks. 50, min. 37) | | | | | | |
| Elektrik Besleme | | 230V, 50Hz | | | | | | |
| Akım | (A) | 3,90 | 4,09 | 4,18 | 5,68 | 6,13 | 7,72 | 10,90 |
| Elektrik Gücü | (W) | 860 | 900 | 920 | 1250 | 1350 | 1700 | 2400 |
| Genişlik | (mm) | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.040 | 1.120 | 1.120 |
| Yükseklik | (mm) | 460 | 460 | 510 | 570 | 700 | 825 | 1.075 |
| Derinlik | (mm) | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.257 | 1.257 | 1.257 | 1.257 |
| Ağırlık | (kg) | 99 | 117 | 125 | 140 | 165 | 180 | 260 |

* Hava debisi / Basınç kaybı eğrisi için manuele bakınız.

Silversun Hot Air SR serisi yoğuşmalı sıcak hava üreteçleri, yüksek verimli boyler, modülasyonlu premix brülör ve sulu eşanjörleri sayesinde %108'e varan yüksek verimliliği ile, en verimli sıcak hava üreteçleridir.

%108'e varan yüksek verim

- Premix brülör, düşük NO_x değerleri (20mg / kWh'den az)
- Yüksek termal verim (%108'e varan)
- %30 ila %100 arasında modülasyon yapabilme imkanı
- Opsiyonel olarak hava debisini %20 ila %100 arasında ayarlayabilme imkanı
- Modbus bağlantı seçeneği
- Bağımsız yanma ve ısıtma devresi
- 95°C'yi geçmeyen su sıcaklığı
- Radyal fan ile kanala bağlanabilme imkanı (SRC serisi)
- Otomatik ateşlemeli brülörleri haizdir.



Yoğuşmalı Boyler



Sulu Eşanjör



Emniyet Sistemi



Kontrol Ünitesi



1 Yoğuşmalı Boyler

2 Eşanjör

3 Isıtma Fanı

4 Kontrol Kutusu

Teknik Bilgiler

| Model | SRH-30 | SRH-40 | SRH-50 | SRH-70 | SRC-30 | SRC-40 | SRC-50 | SRC-70 |
|---|---|--------|--------|--------|--|---------|--------|---------|
| Nominal Isıl Yük (kW) | 27 | 36 | 45 | 63 | 27 | 36 | 45 | 63 |
| Nominal Çıkış Gücü (kW) | 26,5 | 34,9 | 44,1 | 61,7 | 26,5 | 34,9 | 44,1 | 61,7 |
| Min. Isıl Yük (kW) | 7,7 | 10,8 | 12,6 | 17 | 7,7 | 10,8 | 12,6 | 17 |
| Min. Çıkış Gücü (kW) | 8,2 | 11,5 | 13,6 | 18,3 | 8,2 | 11,5 | 13,6 | 18,3 |
| D.gaz Tüketimi Max. (Nm ³ /sa) | 2,81 | 3,75 | 4,69 | 6,56 | 2,81 | 3,75 | 4,69 | 6,56 |
| LPG Tüketimi Max. (kg/sa) | 2,07 | 2,76 | 3,45 | 4,84 | 2,07 | 2,76 | 3,45 | 4,84 |
| Gaz Bağlantısı (R) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Giriş Basıncı (mbar) | Doğalgaz (maks. 50, min. 20) LPG (maks. 50, min. 37) | | | | | | | |
| Elektrik Besleme | 230V, 50Hz | | | | | | | |
| Hava Debisi (m ³ /sa) | 2.700 | 3.450 | 4.600 | 5.500 | Hava debisi / Basıncı kaybı eğrisi için manuele bakınız. | | | |
| Akım (A) | 1,59 | 1,59 | 2,5 | 3,47 | 4 | 7,4 | 7,4 | 8,14 |
| Elektrik Gücü (W) | 350 | 350 | 550 | 765 | 880 | 1.630 | 1.630 | 1.790 |
| Genişlik (mm) | 1.067 | 1.080 | 1.192 | 1.400 | 1.078,5 | 1.079,5 | 1.192 | 1.277 |
| Yükseklik (mm) | 574 | 624 | 674 | 774 | 574 | 624 | 674 | 774 |
| Derinlik (mm) | 842 | 842 | 842 | 842 | 1.366 | 1.366 | 1.431 | 1.460,5 |
| Ağırlık (kg) | 88 | 99 | 110 | 135 | 128 | 160 | 165 | 195 |

Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi
Atatürk Bulvarı No:28 41400 Gebze / Kocaeli
Tel +(90) 262 751 33 66 - Fax +(90) 262 751 33 88
info@cukurovaisi.com



Kalite Sistemi Denetim
Sertifikası



ISO 9001:2008 REGISTERED COMPANY

©2014 İstanbul.
Her hakkı mahfuzdur. Cukurova İşi Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yazılı müsaadesi alınmaksızın bu çalışmanın bir kısmı veya tamamı grafik, elektronik veya mekanik olarak hiçbir şekilde kopya edilemez, fotokopisi alınmaz. Bu broşürdeki bilgiler basım tarihinden itibaren geçerlidir. Fakat herhangi bir şekilde değiştirilebilir. Güncel bilgiler için Cukurova İşi Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne başvurunuz.

www.cukurovaisi.com

CUKUROVAISI