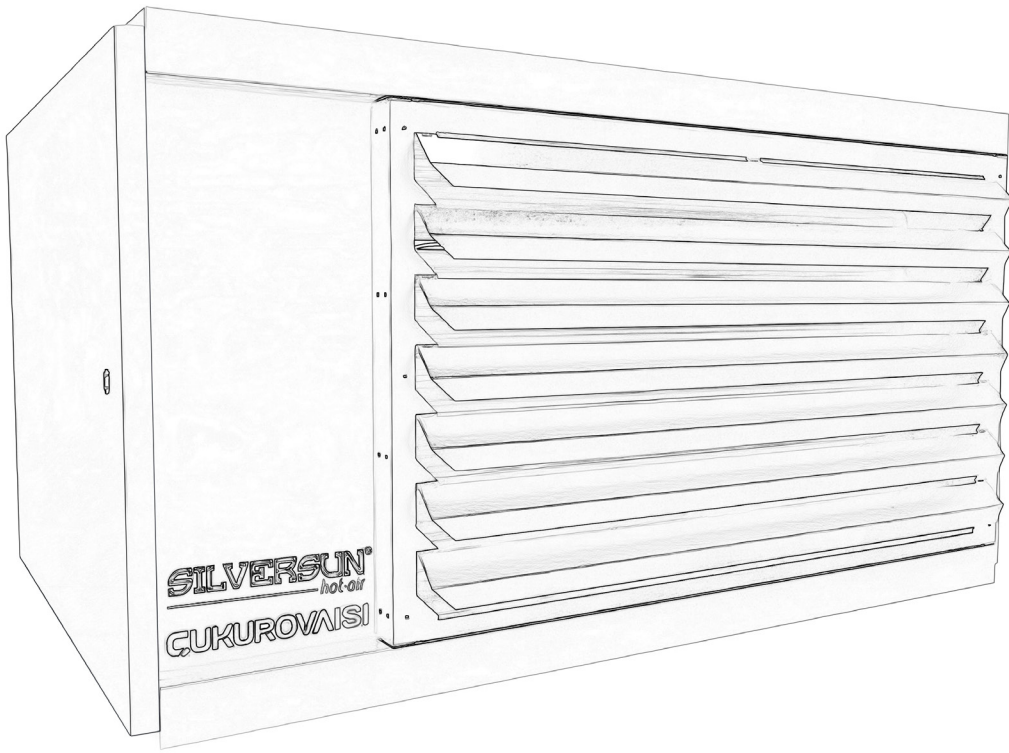




GAZ YAKITLI SICAK HAVA ÜRETEÇLERİ

SILVERSUN HOT AIR

Gaz Yakıtlı Sıcak Hava Üreteçleri

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



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 haizdir.
- 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.

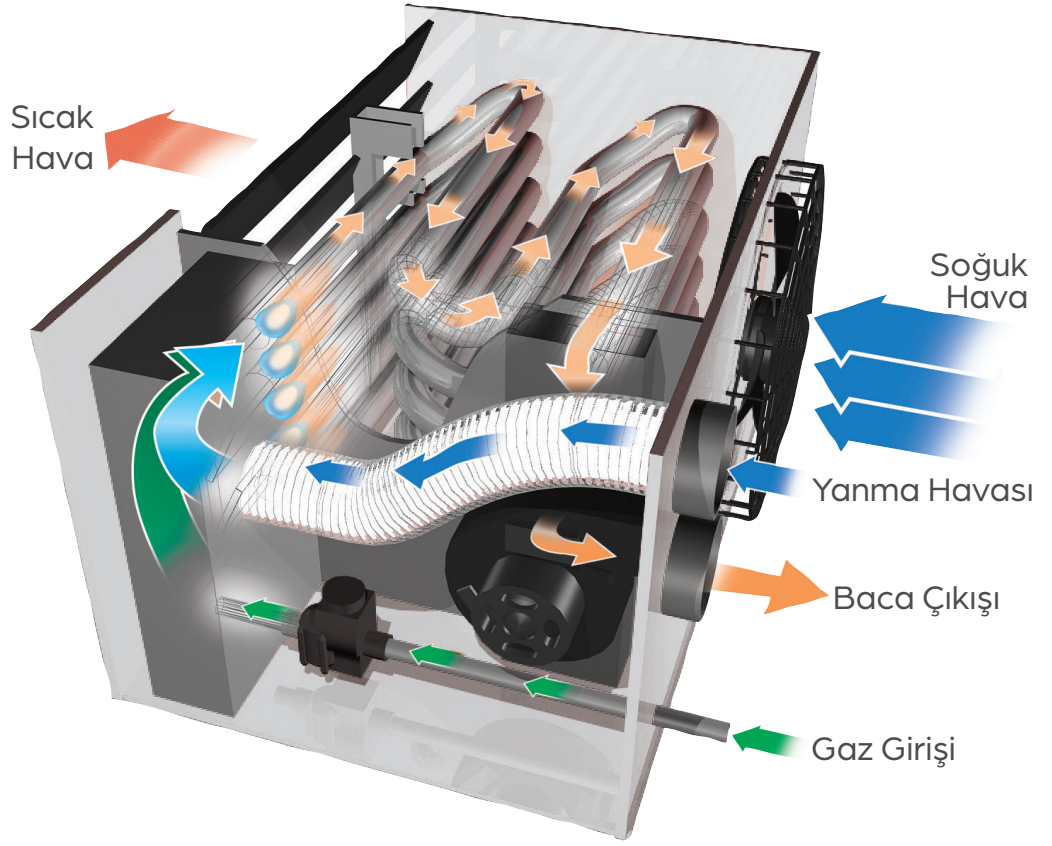


Yüksek Verim

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 ortamdaki 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.



- Hermetik çalıştırılabilir veya yanma havası içeriden alınabilir.
- Bütün cihazlardaki brülörler otomatik ateşleme özelliğine haizdir.
- 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 haizdir.

Teknik Özellikler

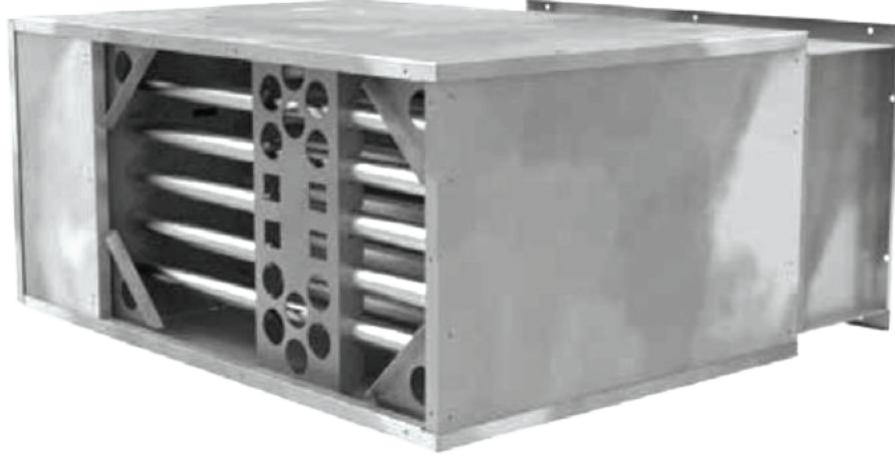
Model		SH-16	SH-20	SH-26	SH-36	SH-45	SH-55	SH-69	SH-95
Nominal Isıl Güç	(kW)	16	21	26	36	45	55	69	92
	(kcal/h)	13.760	18.060	22.360	30.960	38.700	47.300	59.340	79.120
Çıkış Gücü	(kW)	14,5	19,5	23,5	32,5	40,5	50	64,4	84
	(kcal/h)	12.470	16.770	20.210	27.950	34.830	43.000	55.384	72.240
Doğalgaz Tüketimi	(Nm³/h)	1.67	2.19	2.71	3.75	4.69	5.73	7.19	9.59
LPG Tüketimi	(kg/h)	1.24	1.63	2.01	2.79	3.49	4.26	5.35	7.13
Gaz Bağlantısı	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Giriş Basıncı	(mbar)	Doğalgaz (maks. 55, min. 20) LPG (maks. 55, min. 37)							
Elektrik Besleme		230V, 50Hz							
Hava Debisi	(m³/h)	1.350	1.450	2.000	2.900	4.000	4.900	5.800	8.000
Akım	(A)	1,31	1,36	1,38	1,45	1,59	2,27	2,63	3,40
Elektrik Gücü	(W)	290	300	310	320	350	500	580	750
Gürültü Seviyesi	(dBA)	42,3	43,5	47,4	46,6	56,1	56,4	54,5	53,3
Genişlik	(mm)	810	810	810	810	1.040	1.040	1.120	1.120
Yükseklik	(mm)	356	460	460	570	570	700	820	1.075
Derinlik	(mm)	780	800	820	820	820	840	840	840
Ağırlık	(kg)	54	62	72	86	105	125	145	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 Özellikler

Model		SV-28	SV-36	SV-45	SV-55	SV-75	SV-95
Nominal Isıl Güç	(kW)	28	36	45	55	71	92
	(kcal/h)	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/h)	21.930	27.950	34.830	43.000	55.384	72.240
Doğalgaz Tüketimi	(Nm³/h)	2.92	3.75	4.69	5.73	7.82	9.59
LPG Tüketimi	(kg/h)	2.17	2.79	3.49	4.26	5.5	7.13
Gaz Bağlantısı	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Giriş Basıncı	(mbar)	Doğalgaz (maks. 55, min. 20) LPG (maks. 55, min. 37)					
Elektrik Besleme		230V, 50Hz					
Hava Debisi	(m³/h)	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



- Kanal içi fansız kullanılır.
- Hermetik çalıştırılabilir.
- Termostatik kontrolü vardır.
- Bir basınç anahtarı ile kontrollü hava beslemesi yapılır.
- Ek emniyet elemanı ile eşanjörün soğuması kolaylaşır.
- Bakım ve işletim masrafları düşüktür.
- Otomatik ateşlemeli brülörleri haizdir.

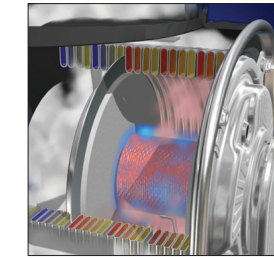
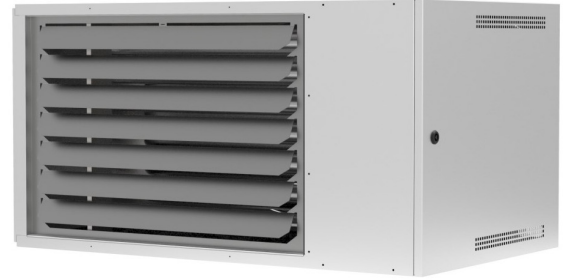
Teknik Özellikler

Model		SW 28	SW 35	SW 45	SW 55	SW 69	SW 95
Nominal Isı Gücü	(kW)	28	35	45	55	69	92
	(kcal/h)	24.080	30.100	38.700	47.300	59.340	79.120
Nominal Çıkış Gücü	(kW)	25,5	31,5	40,5	50	64,4	84
	(kcal/h)	21.930	27.090	34.830	43.000	55.384	72.240
Doğalgaz Tüketimi	(Nm ³ /h)	2,92	3,65	4,69	5,73	7,19	9,59
LPG Tüketimi	(kg/h)	2,17	2,71	3,49	4,26	5,35	7,13
Gaz Bağlantısı	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Giriş Basıncı	(mbar)	G20 - (maks 55, min 20) G31 - (maks 55, min 37)					
Elektrik Besleme		230 V, 50Hz					
Elektrik Gücü (fansız)	(W)	110	110	110	110	110	130
Genişlik	(mm)	1.014	1.014	1.012	1.012	1.118	1.118
Yükseklik	(mm)	461	511	571	698	814	1.121
Derinlik	(mm)	677	677	677	677	677	677
Ağırlık	(kg)	82	89	95	110	130	165

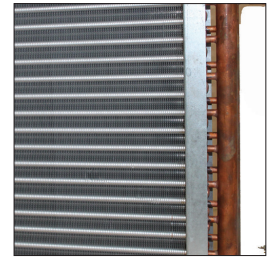
* Hava akışı / basınç kaybı eğrisi için kılavuza bakın.

Silversun Hot Air SHX serisi yoğuşmalı sıcak hava üreteçleri, yüksek verimli boyler, 2 kademeli premix brülör ve sulu eşanjörleri sayesinde %108'e varan yüksek verimliliği ile en verimli sıcak hava üreteçleridir.

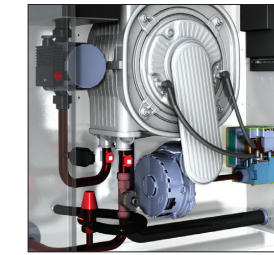
- Premix brülör, düşük NOx değerleri (50 mg/kWh' den az)
- Yüksek termal verim (%108'e varan)
- İki kademeli çalışma imkanı
- Modbus bağlantı seçeneği
- Bağımsız yanma ve ısıtma devresi
- Otomatik ateşlemeli brülörleri haizdir.



Yoğuşmalı Boyler



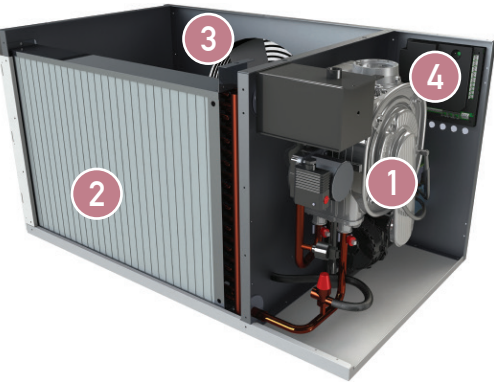
Sulu Eşanjör



Emniyet Sistemi



Kontrol Ünitesi



- 1 Yoğuşmalı Boyler
- 2 Eşanjör
- 3 Isıtma Fanı
- 4 Kontrol Kutusu

Teknik Özellikler

Model		SHX35C	SHX45C	SHX60C	SHX80C
Pin (Giriş Gücü – Yüksek Kalorifik Değere Göre)	(kW)	40.38	51.40	67.83	88.58
Pin (Giriş Gücü – Düşük Kalorifik Değere Göre)	(kW)	36.38	46.31	61.11	79.80
P _{nom} -Nominal Çıkış Gücü	(kW)	38.02	48.11	63.55	82.27
P _{min} -Minimum Çıkış Gücü	(kW)	21.72	27.43	36.30	47.01
η _{nom}	(%)	104.5	103.9	104.0	103.1
η _{min}	(%)	107.6	106.8	107.1	106.2
Gaz tüketimi – G20	(m³/h)	3.47	4.41	5.82	7.60
Gaz Tüketimi – G31	(kg/h)	2.84	3.61	4.77	6.23
η _s	(%)	89.1	87.7	88	86.2
Voltaj Kaynağı	(V)	Monofaz 230 V, 50 Hz			
Akım Değeri	(A)	1.75	2	3.25	3.95
Max Elektrik Gücü (fanlı)	(W)	380	430	700	850
Hava Debisi	(m³/h)	5000	5400	7200	7800
Genişlik	(mm)	1060	1060	1060	1060
Yükseklik	(mm)	545	600	710	912
Derinlik	(mm)	1110	1110	1110	1110
Baca Çapı	(mm)	80	80	80	100
Hava Debisi Çapı	(mm)	80	80	80	100
Gaz Debisi Çapı	(")	3/4	3/4	3/4	3/4
Ağırlık	(kg)	115	140	180	200

