

Avrupa'da 1 Numara
Yeni Ürün
HEATER ONE



Avrupa'da 1 Numara

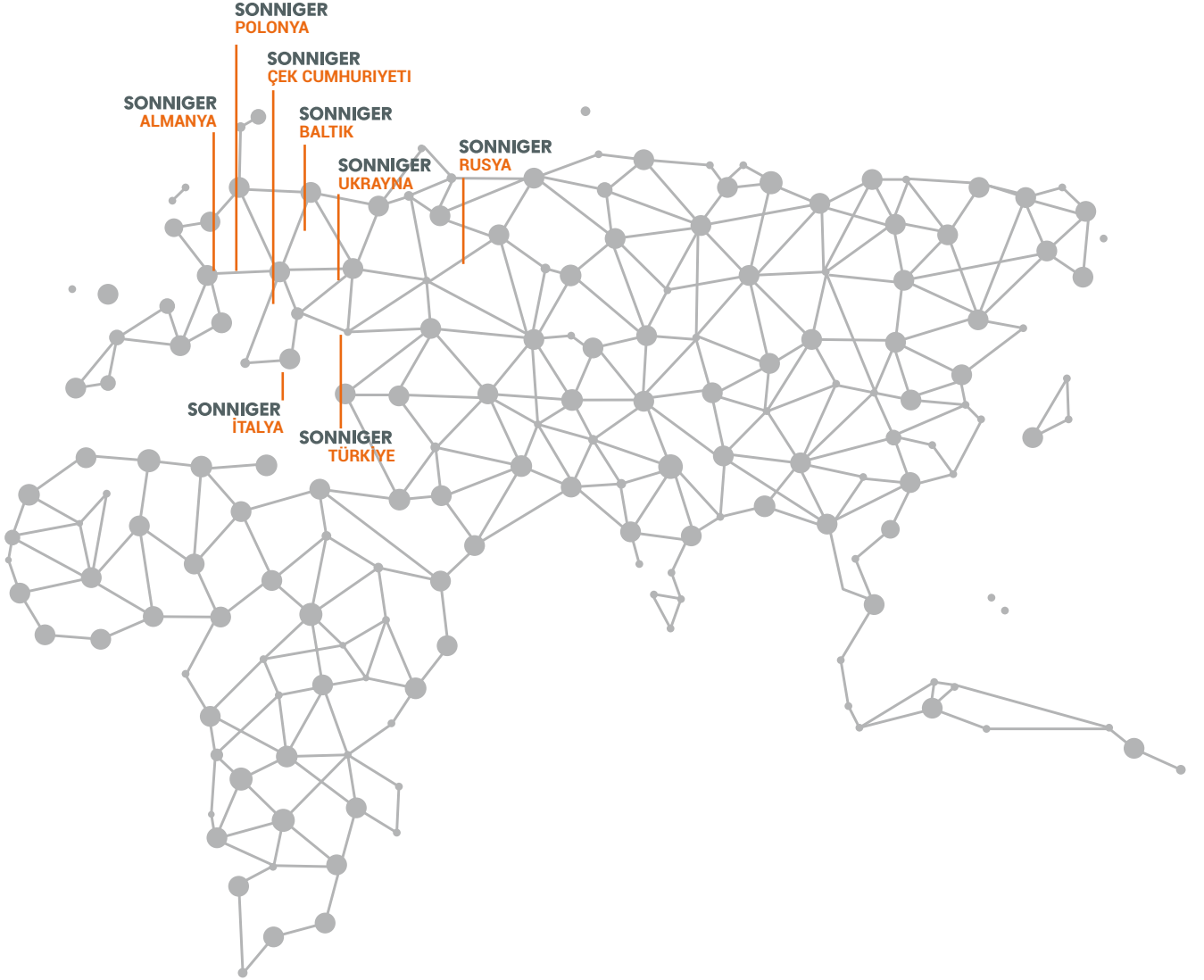
SONNIGER, SANAYİ ISITMA PAZARI İÇİN MODERN, EKOLOJİK/ÇEVRE DOSTU VE OPTİMAL OLARAK SEÇİLMİŞ ÜNİTELERİN ÜRETİMİNİ YAPAN AVRUPALI BİR ÜRETİCİDİR. BİZ, HAVA ISITICILARI VE HAVA PERDELERİ ALANINDA BİR UZMANLAR GRUBUYUZ.



SONNIGER

HEATING PARTNERS

SONNIGER danışmanları, her zaman işbirliğine hazır, açık fikirli, uzman, dinamik bir insanlar grubudur. Bunlar, ana hedefi ısıtma sistemleri alanındaki şirketleri desteklemek olan tüm ISITMA ORTAKLARI felsefesine bağlıdır. Doğru cihaz seçimi yapmak için yardım sunmanın yanı sıra, yeni müşterileri verimli ve etkili bir şekilde nasıl işletmenize çekeceğinizi, satış etkinliklerini nasıl gerçekleştireceğinizi veya şirketiniz için nasıl güvenilir bir imaj oluşturacağınızı önerebiliriz.



REKABETÇİ ÜRÜNLER

KOLAY SEÇİM

DENEYİMLİ VE BİLGİLİ PERSONEL

REFERANS



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



ÜRETİM HOLÜ | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE



SICAK HAVA APAREYİ
HEATER

6-7



HAVA PERDELERİ
GUARD

8-9



SANAYİ HAVA PERDELERİ
GUARD PRO

10-11

HEATER SICAK HAVA APAREYİ

HEATER su fanlı ısıtıcıları, yüksek kapasiteli binaları ısıtmak için tasarlanmış bir modern ve güvenilir cihaz ürün grubudur.

AVANTAJLARI

- Modern tasarım
- 3 renk ücretsiz
- Yüksek performans parametreleri:
hava çıkışı 4100 m³/h
ısıtma çıkış aralığı 5 - 70 kW
- Yeni olanakları: göz alıcı panel,
dikey havalandırma panjurları
- Ömür boyu gövde garantisi



3 KADEMELİ FAN
standart olarak temin edilir.

Mini Isıtıcı pazarının yeni lideri: HEATER ONE

- Küçük boyutlar
- İyileştirilmiş parametreler
- Ömür boyu kasa garantisi



OTOMATİK KONTROL



RAHAT Panel

- Manuel sıcaklık ayarlama
- Fan hızı değiştirme
- Yaz mevsiminde havalandırma
- 3 HEATER cihazına kadar kontrol



AKILLI Panel

- Haftalık termostat
- Oda sıcaklığına bağlı olarak otomatik fan hızı değiştirme
- Bina Yönetim Sistemi (BMS) iletişimi
- 2 HEATER cihazına kadar kontrol



Dağıtıcı MULTI 6

- 6 HEATER cihazına kadar kontrol

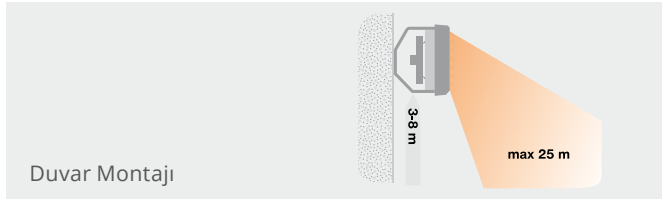
| TEKNİK VERİ | YENİLİK | | SICAK HAVA APAREYİ | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|
| | HEATER ONE | HEATER R1 | HEATER R2 | HEATER R3 | HEATER MIX | |
| ısı çıkış aralığı | kW | 5-20 | 10-30 | 30-50 | 50-70 | - |
| maks. hava çıkışı | m ³ /h | 1900 | 4 100 | 3 500 | 3 400 | 5 600 |
| ünite dizisi sayısı | - | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 |
| hava sıcaklık artışı* | °C | 32 | 14 | 29 | 46 | - |
| maks. çalışma basıncı | Mpa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| maks. hava akış aralığı | m | 14 | 27 | 25 | 24 | 15 ** |
| bağlantı ağzları çapı | inches | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | - |
| güç kaynağı | V/Hz A | 230/50 0,58 A | 230/50 1,15 A | 230/50 1,15 A | 230/50 1,6 A | 230/50 1,6 A |
| motor Gücü | kW | 0,124 | 0,25 | 0,25 | 0,36 | 0,36 |
| motor Hızı | rpm | 1400 | 1350 | 1350 | 1400 | 1400 |
| koruma sınıfı IP | - | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| ses seviyesi | dB (A)*** | 54 | 59 | 59 | 60 | 60 |
| sulu / susuz ağırlık | kg | 9,6 / 10,6 | 10,8 / 11,9 | 12,7 / 14,8 | 14,5 / 16,9 | 9,2 |

* 90/70 sıcaklıkları ve 0 °C giriş sıcaklığı için

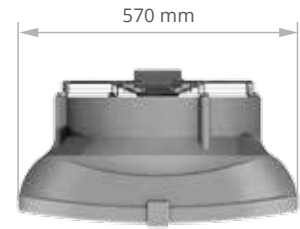
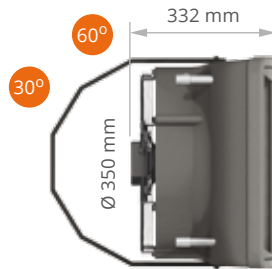
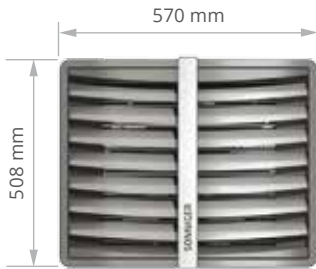
** maks. 380 m² çalışma alanı yatay kurulum için maks. kurulum yüksekliği

*** 5 m uzaklıktan ölçülmüştür

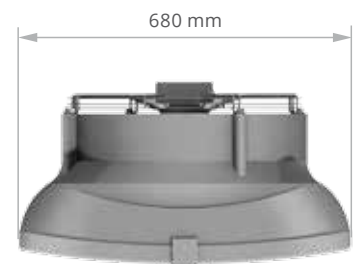
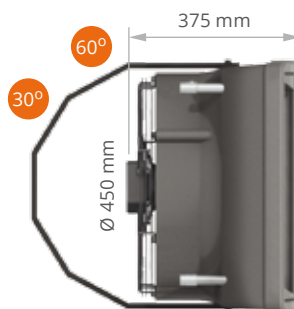
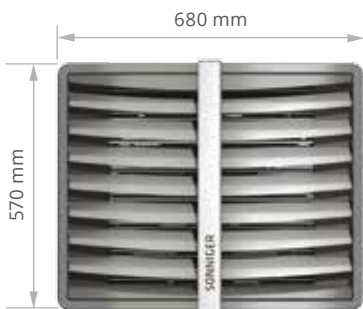
ÜNİTENİN KURULUMU



HEATER ONE



HEATER R1, R2, R3, MIX



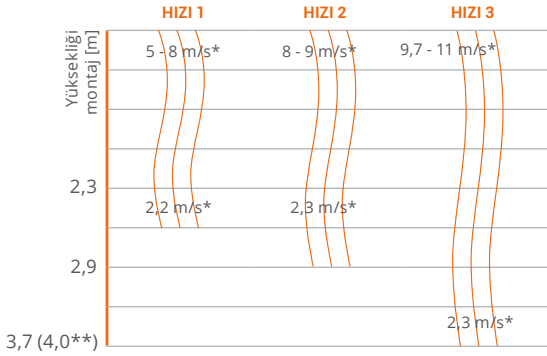
Yeni **GUARD** cihazı modern tasarım, yüksek performans parametreleri ve tüm aksesuarlarıyla temin edilir. **GUARD** cihazı, modernlik, üstün ve ileri teknolojiyle eşanımlıdır.

AVANTAJLARI

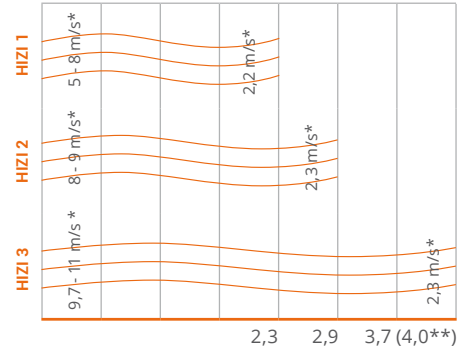
- Modern tasarım
- Yüksek performans parametreleri, hava çıkışı 4800 m³/h, 4 m'ye kadar hava atış mesafesi
- PTC elektrikli ısıtıcılar teknolojisi
- Düşük gürültü seviyesi, azaltılmış ağırlık



YATAY HAVA AKIŞ ARALIĞI (maks. kurulum yüksekliği)



DİKEY HAVA AKIŞ ARALIĞI (dikey kurulumla göre maks. aralık)



OTOMATİK KONTROL



RAHAT Panel

- Manuel sıcaklık ayarlama
- Fan hızı değiştirme
- GUARD hava perdesine kadar kontrol

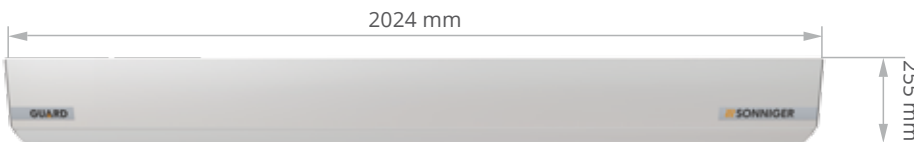
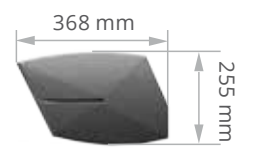
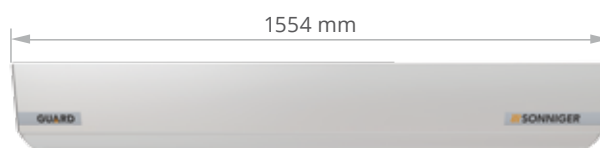
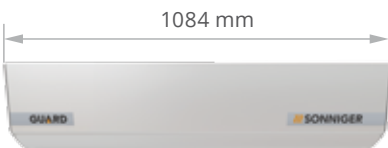


MIKNATISLI Kapak Kilidi

- Hava perdesini, giriş kapaklarının açılmasına bağlı olarak devreye alır/devre dışı bırakır

Bina Yönetim Sistemi (BMS)

- Bina Yönetim Sistemine temel sinyallerin gönderilmesi



| TEKNİK VERİ | | SU ISITICILI HAVA PERDELERİ | | | ELEKTRİK ISITICILI HAVA PERDELERİ | | | ORTAM HAVALI HAVA PERDELERİ | | |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| | | GUARD 100W | GUARD 150W | GUARD 200W | GUARD 100E | GUARD 150E | GUARD 200E | GUARD 100C | GUARD 150C | GUARD 200C |
| ünite uzunluğu | m | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 1,5 | 2 |
| Maks. kurulum yüksekliği | m | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| maks. hava çıkışı | m³/h | 2000 | 3600 | 4800 | 2000 | 3600 | 4800 | 2100 | 3700 | 5000 |
| ısı çıkış aralığı* | kW | 10-16 | 20-29 | 25-40 | 4 - 7 | 6,5 - 11 | 8,5 - 14 | - | - | - |
| maks. çalışma basıncı | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - | - | - | - | - | - |
| bağlantı ağızları çapı | inches | 1/2" | 1/2" | 1/2" | - | - | - | - | - | - |
| güç kaynağı | V/Hz A | 230/50 1,95 | 230/50 2,6 | 230/50 2,6 | 230/50 1,95 | 230/50 2,6 | 230/50 2,6 | 230/50 1,95 | 230/50 2,6 | 230/50 2,6 |
| motor Gücü | W | 220 | 320 | 320 | 220 | 320 | 320 | 220 | 320 | 320 |
| güç tüketimi | V/Hz A | - | - | - | 400/50 11 | 400/50 16,6 | 400/50 22,4 | - | - | - |
| ağırlık | kg | 16,5 | 20,5 | 28 | 17 | 21,5 | 29 | 15 | 18,5 | 25 |
| ses seviyesi | dB (A) | 59 | 61 | 62 | 59 | 61 | 62 | 60 | 61 | 62 |
| koruma sınıfı IP | - | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 |

* 90/70°C su ve +10°C giriş havası sıcaklığı parametreleri için ısı çıkış aralığı

GUARD 100W

HAVA PERDESİ hava akışı - 2000 m³/h

| giriş/çıkış su sıcaklığı | | su 60/40 °C | | | | | su 70/50 °C | | | | | su 90/70 °C | | | | |
|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| ısı çıkışı | kW | 9 | 7,9 | 6,9 | 5,8 | 4,8 | 11,3 | 10,3 | 9,2 | 8,1 | 7,1 | 16 | 14,9 | 13,9 | 12,8 | 11,7 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 14,9 | 18,3 | 21,8 | 25,2 | 28,7 | 18,4 | 21,8 | 25,2 | 28,7 | 32,1 | 25,4 | 28,8 | 32,2 | 35,6 | 39 |
| su akışı | m³/h | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| basınç düşmesi | kPa | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |

GUARD 150W

HAVA PERDESİ hava akışı - 3600 m³/h

| giriş/çıkış su sıcaklığı | | su 60/40 °C | | | | | su 70/50 °C | | | | | su 90/70 °C | | | | |
|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| ısı çıkışı | kW | 17,4 | 15,6 | 13,8 | 12,1 | 10,3 | 21,3 | 19,5 | 17,7 | 15,9 | 14,1 | 29,0 | 27,2 | 25,4 | 23,6 | 21,8 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 15,1 | 18,6 | 22,1 | 25,7 | 29,2 | 18,3 | 21,8 | 25,3 | 28,9 | 32,4 | 24,7 | 28,2 | 31,7 | 35,2 | 38,7 |
| su akışı | m³/h | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,8 |
| basınç düşmesi | kPa | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 22 | 19 | 17 | 14 | 12 |

GUARD 200W

HAVA PERDESİ hava akışı - 4800 m³/h

| giriş/çıkış su sıcaklığı | | su 60/40 °C | | | | | su 70/50 °C | | | | | su 90/70 °C | | | | |
|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| ısı çıkışı | kW | 24,7 | 22,3 | 19,9 | 17,5 | 15,1 | 29,8 | 27,4 | 25,0 | 22,6 | 20,2 | 40,0 | 37,6 | 35,2 | 32,8 | 30,4 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 15,7 | 19,2 | 22,7 | 26,2 | 29,7 | 18,9 | 22,4 | 25,9 | 29,4 | 32,9 | 25,2 | 28,7 | 32,2 | 35,7 | 39,2 |
| su akışı | m³/h | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 |
| basınç düşmesi | kPa | 15 | 12 | 9 | 7 | 5 | 22 | 19 | 15 | 12 | 9 | 42 | 37 | 32 | 27 | 23 |

GUARD 100E, 150E, 200E

HAVA PERDELERİ

| giriş/çıkış su sıcaklığı | | GUARD 100E | | | | | GUARD 150E | | | | | GUARD 200E | | | | |
|--------------------------|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 |

GUARD PRO SANAYİ HAVA PERDELERİ

GUARD PRO, giriş kapısından kaynaklanan ısı enerjisi kaybına karşı sanayi binalarının korunması için tasarlanmış bir sanayi tipi hava perdeleri grubudur. Yüksek verimli fanlar ve modüler yapısı sayesinde hava akış aralığı 7,5 m'ye kadar gerçekleşir.

AVANTAJLARI

- 7,5m'ye kadar hava atış mesafesi
- 1,5m ve 2m hava perdesi boyuna bağlı modüler sistem
- Dikey veya yatay montaj
- AKTİF KORUMA Sistemi



AKTİF KORUMA SİSTEMİ



AKTİF KORUMA sistemi, giriş kapılarını koruyan hava bariyerinin verimliliğini geliştirir.

AKTİF KORUMA SİSTEMİ, hava perdelerinin ısıtılması için sağlanan enerjinin tasarrufuna yardımcı olur. Ana ilke, alta su ısıtıcılı GUARD PRO cihazını ve üste kazansız GUARD PRO cihazını kurmaktır. Alttaki perdeden çıkan sıcak hava üst kısma doğru yükselir ve kullanıcılara sıcaklık konforu sağlar. Bu durumda sadece alt perde bir ısıtma aracıyla temin edilir; işletme maliyetlerinde önemli ölçüde tasarruf sağlar.

OTOMATİK KONTROL



KAPI TAMPONU

- Kapı açıldığında perdenin çalışmasını başlatır



HIZLANDIRICI

- Hava atış ayarlayıcısı



KONTROL KUTUSU

- Tam elektrik bağlantı kutusu

SANAYİ HAVA PERDELERİ

| TEKNİK VERİ | | SU ISITICILI HAVA PERDELERİ | | ELEKTRİK ISITICILI HAVA PERDELERİ | | ORTAM HAVALI HAVA PERDELERİ | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | | GUARD PRO 150W | GUARD PRO 200W | GUARD PRO 150E | GUARD PRO 200E | GUARD PRO 150C | GUARD PRO 200C |
| Ünite uzunluğu | m | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 1,5 | 2 |
| Maks. hava akış aralığı | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| ısı çıkış aralığı * | kW | 33 | 47 | 14 | 21 | - | - |
| maks. hava çıkışı | m ³ /h | 6 500 | 9 000 | 6 700 | 9 100 | 6 800 | 9 200 |
| maks. çalışma basıncı | MPa | 1,6 | 1,6 | - | - | - | - |
| bağlantı ağızları çapı | inches | 3/4" | 3/4" | - | - | - | - |
| güç kaynağı | V/Hz A | 230/50 2,4 | 230/50 3,6 | 230/50 2,4 | 230/50 3,6 | 230/50 2,4 | 230/50 3,6 |
| motor Gücü | kW | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 0,75 |
| güç tüketimi | V/Hz A | - | - | 400/50 17 | 400/50 29 | - | - |
| sulu / susuz ağırlık | kg | 46/44 | 62/60 | 45 | 63 | 37 | 51 |
| koruma sınıfı IP | - | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |

* 90/70°C su ve +0°C giriş havası sıcaklığı parametreleri için ısı çıkış aralığı

GUARD PRO 150W

hava akışı - 6500 m³/h

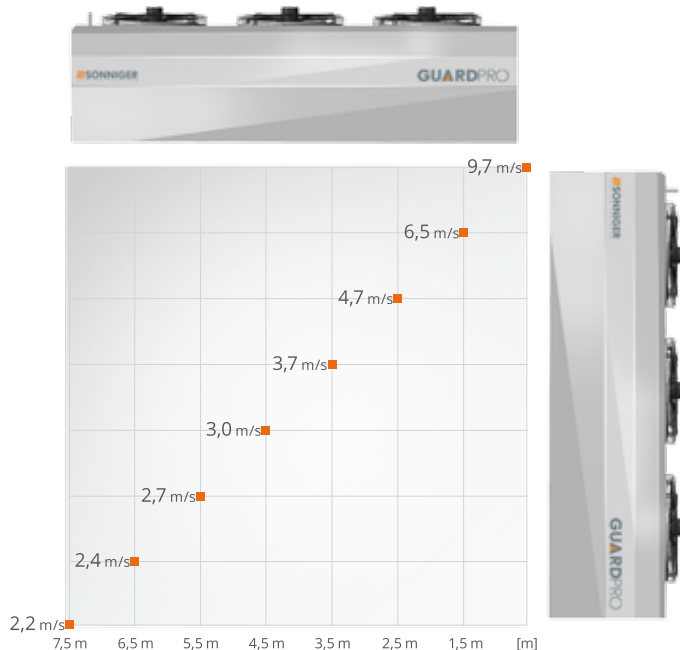
| giriş/çıkış su sıcaklığı | | su 60/40 °C | | | | | su 70/50 °C | | | | | su 90/70 °C | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| ısı çıkışı | kW | 19,1 | 17,0 | 14,9 | 12,8 | 10,7 | 23,9 | 21,5 | 19,2 | 17,0 | 14,7 | 33,0 | 30,8 | 28,5 | 26,2 | 23,9 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 8,8 | 12,7 | 16,7 | 20,6 | 24,5 | 10,5 | 14,5 | 18,6 | 22,6 | 26,5 | 14,3 | 18,2 | 22,2 | 26,2 | 30,2 |
| su akışı | m ³ /h | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| basınç düşmesi | kPa | 2,4 | 1,8 | 1,3 | 0,9 | 0,5 | 3,7 | 3,1 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | 4,4 | 3,8 |

GUARD PRO 200W

hava akışı- 9000 m³/h

| giriş/çıkış su sıcaklığı | | su 60/40 °C | | | | | su 70/50 °C | | | | | su 90/70 °C | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| giriş hava sıcaklığı | °C | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| ısı çıkışı | kW | 29,1 | 25,5 | 22,1 | 18,9 | 15,8 | 35,1 | 31,8 | 28,6 | 25,4 | 22,3 | 47,0 | 43,4 | 39,9 | 36,5 | 33,2 |
| çıkış hava sıcaklığı | °C | 8,7 | 12,7 | 16,6 | 20,6 | 24,6 | 10,4 | 14,4 | 18,4 | 22,4 | 26,4 | 14,1 | 18,1 | 22,1 | 26,1 | 30,1 |
| su akışı | m ³ /h | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| basınç düşmesi | kPa | 5,6 | 4,4 | 6,1 | 2,5 | 1,7 | 8,5 | 7,1 | 5,8 | 4,7 | 3,7 | 15,0 | 13,0 | 12,0 | 9,9 | 8,5 |

HAVA AKIŞI



GUARD Hava Perdeleri Avrupa'da 1 Numara

UZAY TEKNOLOJİSİNDEN ESİNLENİLMİŞTİR



ABC

ISITMA VE SOĞUTMA MÜHENDİSLİK TİC.LTD. ŞTİ.

AVANTAJLARI

- Modern tasarım
- Yüksek performans parametreleri,
hava çıkışı 4800 m³/h,
4 m'ye kadar hava atış mesafesi
- PTC elektrikli ısıtıcılar teknolojisi
- Düşük gürültü seviyesi, azaltılmış ağırlık

ABC ISITMA SOĞUTMA MÜHENDİSLİK TİC. LTD. ŞTİ.

Genel Müdürlük: Barbaros Mahallesi Balmumcu Caddesi İba Blokları No: 44/3 Beşiktaş / İSTANBUL

Tel: +90 444 39 05 - Fax: +90 212 343 05 48 - www.sonniger.net

Şube: Eskişehir Mahallesi Dolapdere Caddesi No:89 Pangaltı - Şişli / İSTANBUL

Tel: +90 212 343 05 43 - www.abciklimlendirme.com