

the better way to heat



PROFESYONEL TOPRAK/SU KAYNAKLI ISI POMPALARI

alterra pro

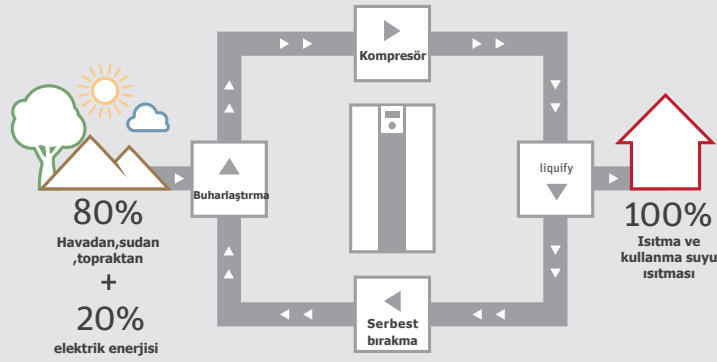
To p r a k ve sudan
enerji elde etmenin en iyi yolu !

www.alpha-innotec.com

the better way to heat

Yüksek verimlilikte enerji üreten bir sistem olarak ısı pompaları, ekolojik sürdürülebilirliği desteklemektedir.

Topraktan, havadan ve sudan akıllı bir şekilde enerji edilebilmesi sayesinde ısı pompaları çevrenin korunmasına aktif bir şekilde katkıda bulunurlar ve aynı zamanda tüm fosil yakıtlardan bağımsız olarak ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını sağlarlar . Yeni binalarda, kentsel dönüşüm ve modernizasyon yapılan tüm yapılarda fotovoltaik veya güneş enerjisi gibi diğer yenilenebilir enerji kaynakları ile kombine edilme imkanları mevcuttur. Bu sayede akıllı enerji çözümleri oluşturulabilir.





alpha innotec head office in Kasendorf, Germany

alpha innotec

Kendi araştırma ve geliştirme merkezimizde sürekli ürün geliştirme ve uzun yıllara dayanan deneyimlerimiz enerji çözümlerinizi için en doğru seçiminizin alpha innotec ürünleri olduğunu söylüyor.

Isı pompalarımız kaliteli, yenilikçi, kolay monte edilen, kullanımı kolay ve güvenliği yüksek cihazlardır. Geniş

ürün yelpazesi içinden her ihtiyacınıza ve her uygulama tipine uygun gereksinimlerinizi karşılayan kaliteli bir ürün seçersiniz.

alpha innotec yüksek verimli cihazlar üreterek hem ekolojik hem de ekonomik sürdürülebilirliğe önem vermekte, fosil yakıt kaynaklarının bir gün tükeneceği gerçeğine karşı bağımsız çözümler sunmaktadır.

Güçlü

alterra pro SWP/SWP-H BG1 - 69 kW'a kadar
SWP/SWP-H BG2 - 162 kW'a kadar



BG2



Yüksek kapasiteli toprak/su kaynaklı ısı pompaları

SWP – Profesyonel toprak/su kaynaklı ısı pompası



Çevreyi önemseyen ısıtma ve soğutma profesyonelleri ile mimarlar ve yatırımcılar için alfa innotec'in alterra pro serisi ısı pompaları özellikle büyük binalarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Bu serideki kullanım alanları arasında ofis ve yönetim binaları, endüstriyel uygulamalar, oteller ve diğer birçok yapılar bulunmaktadır. Alterra ısı pompaları tüm gerekli ısıtma kapasitelerini sağlar ve ısıtma, soğutma ve ısı geri kazanımı (örn. Üretim makineleri) için en mükemmel çözümleri sunar. Örneğin, büyük bir ısı pompası, ısıtma enerjisinin %80'ini toprakta depolanan güneş enerjisinden, %20'sini ise elektrikten alır.

Büyük yapıların büyük çoğunluğunda hem ısıtma hemde soğutma ihtiyacı söz konusudur. Tek bir ısı pompası ile hem ısıtmayı hemde soğutmayı çözebilmesi, alterra pro ısı pompasını ideal bir ünite haline getirir.

Seçeneğiniz var.

alterra pro serisinin 2 modeli vardır: Bu modellerin kapasite aralıkları BG-1 69 kW'a kadar ve BG-2 162 kW'a kadardır. Model 1 modern tasarımı ve boyutları sayesinde mevcut binalara kolayca entegre edilebilir. BG-2 bireysel hidrolik çözümler yanında (ısıtma,soğutma, atık ısı) ek kullanım çözümleri sunar. Her iki modelde mevcut bina yönetim sistemlerine kolayca bağlanabilir.

Kullanıcılar için avantajlar



- + Küçük kurulum alanı ve pratik istifleme sistemi sayesinde yerden tasarruf (BG1)
- + 70 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklığı
- + Süper sessiz, çalışırken duyulmuyor
- + Benzersiz kontrol sistemi
- + alpha app ve alpha web sayesinde dünyanın her yerinden kontrol imkanı
- + Made in Germany

Uygulamalar için avantajlar



- + Çok bloklu konut ve endüstriyel uygulamalar için en ideal çözümleri sunar
- + Paralel ısıtma ve soğutma bağlantısı imkanı ile kolay kapasite artışı
- + Aktif ve pasif soğutma için uygulama örnekleri
- + Cihazların ön tarafından servis için erişim
- + Fabrikadan uygulamalar için teknik destek
- + Kolay taşıma
- + BAC-net ve Modbus özellikli



Oranje Nassau III kömür madeni (Hollanda) ve toprak kaynaklı ısı pompası örneği

alterra pro series



Birçok avantajı sunan ürün serisi

- + Maksimum verimlilik
- + Süper sessiz çalışma
- + Esnek kontrol,dünya çapında erişim imkanı
- + Kaskad çalıştırabilme özelliği
- + Esnek taşıma imkanı



Ev sahipleri ve monitör firmalar için avantajlar



Maksimum verimlilik.

COP'ler 4,8'e kadar, alterra pro serisi enerji verimliliği açısından inandırıcı bir performans sergiliyor. Alterra ısı pompaları yılda 365 gün çalışarak binalarda mükemmel iklimi sağlar. Isıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu ısıtması için daha fazla enerji tasarrufu sağlayabilen cihaz yoktur.



Süper sessiz.

Alterra pro serisi ısı pompaları ultra sessizdir. Isı pompalarının ses açısından optimize edilmiş tasarımı ve çift ses yalıtımı sayesinde çok düşük ses emisyon değerleri elde edilir. Kullanıcılar ve monitörler için özellikle kritik ses seviyeleri istenen yerlerde bu cihazlar tüm beklentileri karşılarlar.



Esnek kontrol imkanı.

Alfa web yazılımı, alterra pro SWP / SWP-H model cihazlara uzaktan teşhis ve kontrolünü mümkün kılar. 1. BACnet / IP'ye entegre edilebilir, böylece sistem içinde veri alışverişi sağlanabilir.



Kaskad çalıştırabilme.

Kaskad olarak en fazla 4 ünite birlikte çalıştırılabilir. Bu sayede toprak/su kaynaklı ısı pompaları ile 640 kW'a kadar kapasiteler elde etmek mümkündür. Özel hidrolik çözümlerin kullanımıyla 400 kW'a kadar soğutma gücüne ulaşmak mümkündür. Bina yönetim sistemi tarafından kontrol edilen entegre sistemler daha yüksek ısıtma kapasitesine ulaşabilir. Üniteler ekonomik çalışmayı sağlamak için kapatılabilir ve gerektiğinde açılabilir.



Esnek taşıma ve karmaşık olmayan kurulum.

Alterra pro serisi ısı pompaları mevcut binalara kolaylıkla entegre edilebilir. Kaldırma veya çekme aracı ile kolayca taşınabilirler. Alterra pro serisi üniteler doğrudan yan yana monte edilebilir.

Ev sahipleri ve monitör firmalar için avantajlar



Benzersiz kontrol imkanı

The Luxtronik 2.0 kontrol ünitesi direkt ısı pompası üzerinden veya PC üzerinden kontrol yapabilir.

Yenilik ve yüksek verimlilik standart özelliklerdir.

Alterra pro serisinin tüm ürünleri Luxtronik 2.0 kontrol ünitesi ile birlikte sunulmaktadır. Luxtronik 2.0 kontrol ünitesi ısı pompasını binadaki merkezi ısıtma mühendisliği kontrol ünitesi yapar. Denetleyici

Jog Dial ve modern tasarımı ile kolay kullanım özelliği sunar. Kendinden açıklayıcı, kullanıcı dostu menü navigasyonu, büyük ısı pompasını kolayca kullanabilme imkanı verir.

Web server bağlantısı.

Isı pompanızı bilgisayarınızdan kolayca kontrol edin

Web sunucusu bağlantısının kullanılmasıyla, bilgisayarınızdan tüm ısı pompası işlevlerini kontrol edebilirsiniz. Bir bağlantı kablosunun dışında, bu özel işlevi kullanmak için başka bir donanım veya yazılım gerekmez. Tüm Luxtronik 2.0

alfa innotec tarafından yapılan kontrolörler, ücretsiz web sunucusu bağlantısıyla uyumludur - herhangi bir ek ücret ödemededen sisteme bağlanabilirsiniz.

Mükemmel takım çalışması BACnet/Modbus.

BACnet sanal ağından üzerinden alterra pro serilerini mevcut bir bina yönetim sistemine entegre etmek mümkündür. Bu, ısıtma sistemi içinde bir veri alışverişine izin verir.



Dünya çapında erişim – uygun çevrim içi kontrol.

alpha web | alpha app | alpha home

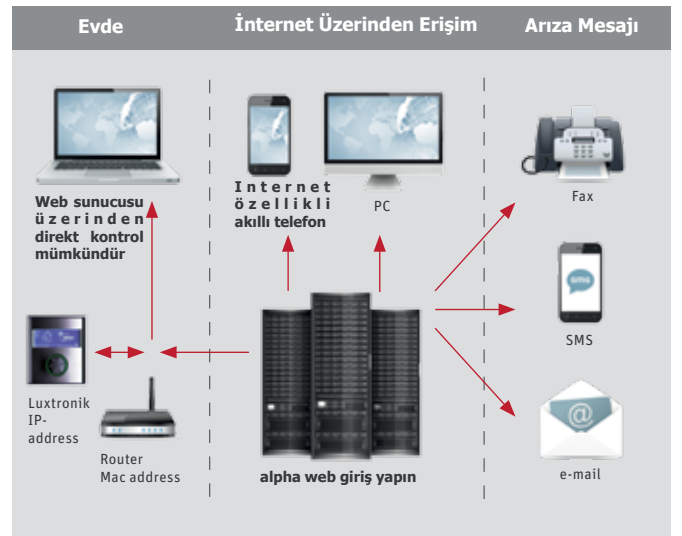
Alfa web, alfa uygulaması ve alfa ev ile ısıtma sistemi, bir PC, akıllı telefon veya tablet kullanarak istediğiniz herhangi bir yerden kontrol edilebilir. Isı pompasının Luxtronik 2.0 kontrol ünitesine sadece ev ağı üzerinden değil, internet üzerinden de erişebilirsiniz.

alpha web

Dünya çapında alfa web erişimi için, alfa innotec sunucusunda ısı pompasının kurulmasını gerektirir. Isı pompasını; telefon sistemi (yönlendirici) ile bağlandıktan kontrol edebilirsiniz.

Avantajlar

- + Tüm ısı pompaları online ayarlanabilir
- + Uzaktan izleme ve arıza tespiti mümkün
- + İnternet erişiminden başka herhangi bir yazılıma veya donanıma ihtiyaç yoktur



alpha app

Bir akıllı telefon veya tabletin (iOS veya Android) sahipleri, ısı pompasını alfa uygulaması aracılığıyla kontrol etmeyi dört gözle bekleyebilirler. Uygulama, alfa innotec ısı pompalarını yanına gitmeden ayarlamak veya izlemek için ideal bir araçtır. Uygulama, ilgili uygulama mağazalarında ücretsiz olarak kullanılabilir.

Avantajlar

- + Uygun uzaktan kumanda imkanı
- + Isı pompası direkt olarak akıllı cep telefonları üzerinden kontrol edilebilir ve servis verilebilir
- + Ücretsizdir, kolayca indirilebilir

alpha home

Bu bireysel oda kontrol sistemi ile ısıtma sistemi akıllı telefon veya tablet ile bir uygulama üzerinden rahatlıkla kontrol edilebilir. Isıtma kapasitesi ve üretilen ısının optimum dağılımı her oda için ayrı ayrı kontrol edilebilir. Bunlardan başka, sistem sizin tarafınızdan ayarlanan oda sıcaklıklarını elde etmek için gerekli olan akış sıcaklıklarını otomatik olarak belirler ve dış hava sıcaklığına bağlı olarak ayarlar.

Your advantages

- + Uygulama aracılığıyla oda kontrol
- + Optimum ısı dağılımı ile ek enerji ve ısıtma maliyeti tasarrufu
- + Kolay çalıştırma
- + Odalar ve ev için zaman programları yapabileme ve farklı senaryolar yaratabilme



Proje detayı

Fossil Europe
Germany

Cihazlar :
2x SWP 1600
Toplam kapasite:
323 kW

Fossil Europe, Germany.

Fossil (Europe) GmbH, fashion ürünlerinin tasarımı, pazarlaması ve dağıtımı konusunda uzmanlaşmış küresel bir şirkettir. Fossil, kadın ve erkeklere yönelik çok çeşitli moda saat ve takıları ile küçük deri ürünleri ve el çantaları sunmaktadır.

Fossil GmbH'nin Avrupa merkezi, Graben-stätt, Almanya'dadır. Ofis binalarının dışında bir gösteri salonu, dükkan ve daha birçok yapı bulunmaktadır.

Bütün Fossil kompleksi iki alfa innotec ısı pompası ile ısıtılıp soğutulur. Binaların büyüklüğü nedeniyle toplam 323 kW kapasiteli iki adet alterra pro SWP 1600 ısı pompası monte edilmiştir. Bunlar aktif ve pasif ısıtma ve soğutma için kullanılmaktadır.

Alterra pro serisi ısı pompaları, endüstriyel uygulamalar için idealdir. Bu projede SWP 1600'ün lehine olan belirleyici faktörler, her şeyden önce çok sessiz çalışması ve sadece iki ısı pompası ile tüm kompleksin ısıtılıp soğutulmasıdır.

References



Proje detayı

Haus der Flüsse
Germany

Cihaz: SWP 371
Toplam kapasite:
37 kW

Haus der Flüsse, Germany.

Havelberg'deki "Haus der Flüsse", biyosfer rezervi için bir bilgi merkezi işlevi görmektedir. İşlevsel binada ekolojik sürdürülebilirlik, tüm detayları ile değerlendirildi. Tasarımcılar sadece evde kullandıkları ahşap cephe sistemlerine odaklanmadılar; bunun yanında fosil enerji kaynaklarından bağımsızlık, çevre korumasına aktif bir katkı yapabilecek ve akıllı bir şekilde ısıtma yapacak alfa innotec ısı pompasını hem dayanıklı hemde güvenilir olduğu için tercih etme kararı verdiler.

Haus der Flüsse'de bir alfa innotec SWP 371 alterra pro heat pump kuruldu. Gereken jeotermal enerji, toplam sekiz sondaj kuyusu ile elde edilir. Komple bina ısıtma ve pasif soğutma ile birlikte ek olarak havalandırma sistemi ile yerden ısıtma sistemi yapılarak donatılmıştır.

alterra pro SWP 37 – 69 kW, 65 °C'ye kadar

Size 1

Bina içine montaj	Sipariş No	EN 14511'e göre performans		Cihaz			Enerji Sınıfı		
		Isıtma kapasite ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Ses seviyesi [db(A)]	Ölçüler[mm] ²⁾ W x D x H	Ağırlık [kg]	Isıtma sistem	Isıtma sistem	Kontrol ünitesi ile birlikte
SWP 371	10061402	37.2	4.80	39	1350 x 1009 x 1030	371	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 451	10061502	45.0	4.80	41	1350 x 1009 x 1030	385	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 581	10061602	57.6	4.80	42	1350 x 1009 x 1030	441	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 691	10061702	68.5	4.60	44	1350 x 1009 x 1030	484	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

¹⁾ At B0/W35 EN 14511²⁾ Flanşlar dahil

alterra pro SWP-H 29 – 56 kW, H serisi 70 °C'ye kadar

Size 1

Bina içine montaj	Sipariş No	EN 14511'e göre performans		Cihaz			Enerji Sınıfı		
		Isıtma kapasite ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Ses seviyesi [db(A)]	Ölçüler[mm] ²⁾ W x D x H	Ağırlık [kg]	Isıtma sistem	Isıtma sistem	Kontrol ünitesi ile birlikte
SWP 291H	10061802	25.9	4.37	43	1350 x 1009 x 1030	319	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 561H	10062102	53.8	4.50	44	1350 x 1009 x 1030	521	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

¹⁾ At B0/W35 EN 14511²⁾ Flanşlar dahil

alterra pro SWP 108 – 162 kW, 55 °C'ye kadar

Size 2

Bina içine montaj	Sipariş No	EN 255'e göre performans		Cihaz		
		Isıtma kapasite ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Ses seviyesi [db(A)]	Ölçüler [mm] ³⁾ W x D x H	Ağırlık [kg]
SWP 1100	10037204	107.5 57.0 ²⁾	4.3 4.4 ²⁾	62	1400 x 800 x 1847	870
SWP 1250	10037304	125.1 66.3 ²⁾	4.3 4.4 ²⁾	64	1400 x 800 x 1847	935
SWP 1600	10037404	161.6 85.6 ²⁾	4.4 4.5 ²⁾	66	1400 x 800 x 1847	1000

¹⁾ At B0/W35 EN 255²⁾ Kompresör ile çalışma³⁾ Flanşlar dahil

alterra pro SWP-H 70 – 100 kW, H serisi 65 °C'ye kadar

Size 2

Bina içine montaj	Sipariş No	EN 255'e göre performans		Cihaz			Enerji Sınıfı		
		Isıtma kapasite ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Ses seviyesi [db(A)]	Ölçüler [mm] ³⁾ W x D x H	Ağırlık [kg]	Isıtma sistem	Isıtma sistem	Kontrol ünitesi ile birlikte
SWP 700H	10037504	70.0 37.1 ²⁾	4.1 4.2 ²⁾	64	1400 x 800 x 1847	930	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 850H	10037604	88.0 46.5 ²⁾	4.1 4.2 ²⁾	64	1400 x 800 x 1847	935	-	-	-
SWP 1000H	10037704	100.0 53.0 ²⁾	4.1 4.2 ²⁾	68	1400 x 800 x 1847	965	-	-	-

¹⁾ At B0/W35 EN 255²⁾ Kompresör ile çalışma³⁾ Flanşlar dahil

Partnerimiz



Isıtma



Fotovoltaik için uygun



alpha home



Soğutma



Solar termal enerji



Web/App uygulama yeteneği



Gidiş suyu sıcaklığı



Smart Grid akıllı şebeke



Enerji sınıfı



www.alpha-innotec.com