

Yüksek kapasiteli su ısıtıcısı
Modul-plus

Hoval

Responsibility for energy and environment

**Verimli, güvenilir ve ekonomik.
Modul-plus, sürekli sıcak su üretimi ve su hijyeni açısından en yüksek standartları
karşılamaktadır.**

Modul-plus. Bir bakışta avantajlar.

Eşsiz tasarımı sayesinde Modul-plus, lejyoner hastalığına karşı güvenilir bir koruma sağlarken, hızlı sıcaklık kazanımı ve sabit yüksek kapasiteli ısı transferi sağlar, bu özellikleri ile oteller, yaşlı bakım evleri, spor salonları ve büyük ticari tesisler için popüler bir seçenektir.

Modul-plus, büyük çiftlikler veya kesim evleri gibi en yüksek sıcaklıkların gerektiği yerlerde bile ihtiyacı karşılayabilir. Ayrıca, diğer Hoval ekipmanlarının yanı sıra başka marka kazanlar ile de kolaylıkla entegre edilebilir.

Ekonomik



Uygun maliyetli

- **Düşük enerji tüketimi**
İleri teknoloji ürünü tasarım düşük basınç düşümü elde edilmesine ve tek bir yükleme pompası ile çalışmaya olanak verir
- **Talep LED'i, verimli çözüm**
7 montaj ölçüsü ve kaskat bağlantı seçeneği

Ekolojik



Teknolojik olarak gelişmiş tasarım lejyoner hastalığına karşı koruma sağlar

- **Lejyoner hastalığına karşı dayanıklı**
Hoval ısı transfer sistemi ve özel silindir tasarımı
- **Uzun kullanım ömrü**
paslanmaz çelik kullanımı

Kullanımı kolay



En az alanı gerektirir, taşıması kolaydır

- **Montaj kolaylığı**
kompakt, sağlam tasarımı sayesinde daha hafiftir ve daha az boru tesisatı işlemi ve bağlantı elemanı gerektirir
- **Çok düşük zemin alanı gerektirir**
dar, kompakt tasarım
- **Daha az bakım**
daha az kireçlenme ve her birine ön taraftan erişim sağlanabilen paslanmaz çelik modüler hücreler

İleri teknoloji ürünü



Optimum enerji tasarrufu

- **Yüksek ünite verimi**
ters akış prensibi ve patentli oluklu ısı transfer yüzeyi
- **Sabit ısı transferi**
özel kireçlenmeye dayanıklı ısı transfer sistemi
- **Esnek hücre prensibi sayesinde talebi karşılamak için hassas bir şekilde ayarlanabilir**
- **Opsiyon korreks anot ile 300 mg/l değerine kadar klorür içeriği kullanılabilir**

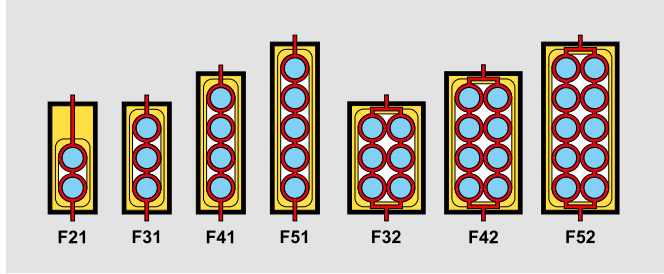
Modul-plus.

Yüksek kapasiteli sıcak su çıkışı için lejyoner hastalığına karşı optimum koruma sağlayan eşsiz çözüm.



Eşsiz hücre prensibi: en yüksek tepe değer kapasitesi ve devasa kapasiteli sürekli çıkış.

Merkezi ısıtmadan Hoval Modul-plus'a kadar, tümleşik yüksek kalite çelik ısıtma silindirleri. Her bir modüler ünitenin su içeriği 115 litredir ve ısıtma yüzeyinin 1,42m² olması, her bir silindir için verimli ısı transferi sağlar. Büyük su kapasitesi sıra dışı yüksek kapasiteli 10 dakikalık bir çıkışa ve geniş ısıtma yüzeyi yüksek kapasiteli sürekli çıkışa olanak sağlar.

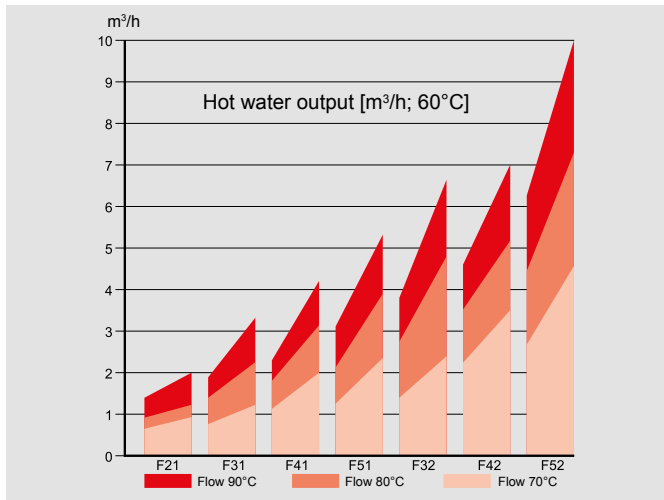


7 montaj boyutlu hücre prensibi optimum yapılandırmaya olanak verir.



Talebi karşılamak üzere hassas ayarlama yapılır.

Optimum yapılandırma için yedi montaj boyutu ve geniş birincil ve ikincil su sıcaklığı aralıkları ile farklı debiler. İster otel, hastane, endüstriyel bina, spor merkezi veya apartman blokları, ister 300 konutlu bir toplu konut alanı olsun, Hoval Modul-plus her zaman binaların ihtiyaçlarına hassas bir biçimde uyarlanmış ekonomik bir çözüm sunar.



Bir bakışta çıkış: her türlü sıcak su talebi için doğru Modul-plus.



Sürekli ısı transferi ve kolay temizleme

Modul-plus ısı transfer sistemi, kireçlenmeye karşı alışlagelmiş yüksek kapasiteli su ısıtıcılarından daha dayanıklıdır. Bunun sonucunda sürekli ısı transferi sağlanır ve gerekli bakım miktarı önemli ölçüde düşer. Paslanmaz çelik modüler hücreler ve sağlam tasarım, uzun bir kullanım ömrü sağlanmasına yardımcı olur. Modul-plus'un temizlenmesinin kolay ve elverişli olmasına ve her bir modüler hücreye erişimin kolay olmasına da özellikle dikkat edilmiştir. Her bir hücreye önden erişim sağlanabilir ve bu nedenle temizlenmesi kolaydır.



Uygun maliyetli

Hoval Modul-plus, ters akış sistemi sayesinde yüksek verimi ile fark yaratır. Düşük akış direnci, tek bir küçük boyutlu yükleme pompası ile çalışmaya olanak verir. Bu durum, enerji tüketimini ve aynı zamanda yatırım maliyetlerini düşürür.



En az alanı gerektirir, taşıması kolaydır

Yüksek sürekli çıkış kapasitesi sayesinde Modul-plus, günün tamamı için gerekli su miktarını saklamak amacıyla alan gerektiren alışlagelmiş yüksek kapasiteli su ısıtıcılarından önemli ölçüde daha az alan gerektirir. Yüksek kapasiteli su ısıtıcı, yakından birleştirilecek boru tesisi ile kazanın hemen yanına yerleştirilebilir. Böylece montaj maliyetleri düşer. Özellikle kapalı alanlarda, sistemin önce parçalarına ayrılması ve sonra montaj yerinde birleştirilmesi seçeneği de sunulmaktadır. Modul-plus daha küçük üniteler halinde sağlanmaktadır ve kazan dairesine parçalara ayrılmış bir şekilde taşınabilir. Ardından Hoval uzmanları son montajı montaj yerinde yapar.



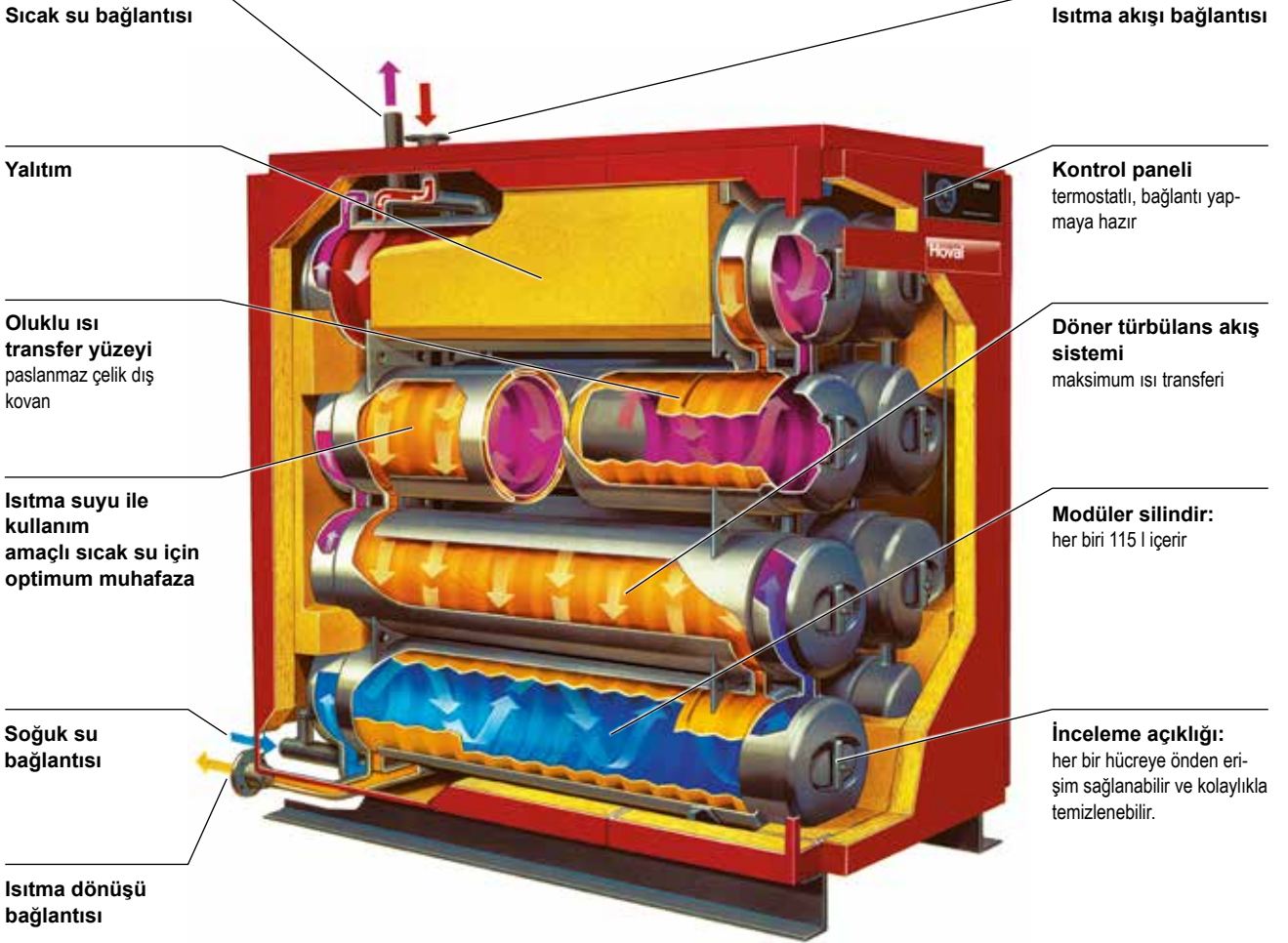
Hijyenik ve güvenli su kullanımı

Bakteriler veya lejyoner hastalığı virüslerinin hiç şansı olmaz. Çift kovan prensibi sayesinde, kullanım amaçlı su iç duvar sıcaklıkları, ısıtma akış

sıcaklığından önemli ölçüde daha düşüktür. Lejyoner hastalığı veya başka bakterilerin üremesine olanak sağlayan biyolojik film tabakasının birikmesi önemli ölçüde düşürülmüştür. Ayrıca, küçük çaplı hidrolik tesisat, suyun silindirin tamamı içinden güvenilir bir şekilde akmasını ve ölü bölgelerin önlenmesini sağlar. Bu karakteristik özellikler ile Modul-plus, güvenli ve mükemmel bir şekilde hijyenik su beslemesini garanti eder.

Modul-plus.

Maksimum 17500 l/h* çıkış sağlayan modüler hücreler



Teknik veriler		F (21)	F (31)	F (41)	F (51)	F (32)	F (42)	F (52)
Modul-plus								
45°C sıcaklıkta sürekli çıkış **	l/h	2840	4600	6150	7900	9200	10500	15600
60°C sıcaklıkta sürekli çıkış **	l/h	1300	2400	3200	3950	4800	5400	7400
45°C sıcaklıkta tepe değer çıkışı **	l/10 dakika	542	778	1113	1477	1556	2113	2877
Genişlik	mm	630	630	630	630	985	985	985
Yükseklik	mm	1755	1755	1940	2300	1755	1940	2300
Derinlik	mm	2087	2087	2087	2087	2087	2087	2087
Su içeriği	l	249	367	485	603	721	957	1193
Isıtma yüzeyi	m ²	2,84	4,26	5,68	7,1	8,52	11,36	14,2
Ağırlık**	kg	165	215	265	315	370	470	570
yaklaşık daire sayısı (örneğin toplu konutlar)		en fazla 12	en fazla 25	en fazla 45	en fazla 80	en fazla 90	100 üzeri	

* 45°C sıcaklıkta, 10° C soğuk su girişi ve 90° C kazan akış sıcaklığı temelindedir değişiklik yapılabilir

** 10° C soğuk su girişi ve 80° C kazan akış sıcaklığı temelindedir

*** muhafaza olmadan

Not: Satın almadan önce, yukarıdaki verilerin uygun olduğu Hoval ile kontrol edilmelidir

Modul-plus yüksek kapasiteli su ısıtıcı, 640 ile 17.500 l/h arasında değişen sıcak su ıkışları sunar ve lejyoner hastalığı ile başka bakterilere karşı güvenilir koruma sağlar. Büyük lekli projelerde kullanıldığı zaman, kompakt tasarımı, verimli ısı transferi ve esnekliği sayesinde, her yatırımcı için ideal seçimdir.



Modul-plus
En yüksek çıkış seviyeleri
ile alan tasarrufu.

Güvenebileceğiniz çözümler.

Hoval

Enerji ve çevre için sorumluluk

Hoval markası, iç ortam iklim kontrol çözümlerinin önde gelen tedarikçilerinden biri olarak uluslararası olarak tanınmaktadır. 70 yıla varan deneyim, sürekli olarak olağanüstü çözümler ve teknik açıdan üstün donanımlar geliştirmek için bize gerekli yetenekleri ve motivasyonu sağlamıştır.

Enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak ve böylece çevreyi korumak hem taahhüdümüz hem de amacımızdır. Hoval dünya çapında 50'den fazla ülkeye ihraç edilen akıllı ısıtma ve iklimlendirme sistemlerinde uzman sağlayıcı olarak yerini sağlamlaştırmıştır.



Hoval iç ortam iklimlendirme sistemleri

İç ortam iklim sistemleri, üst düzey hava kalitesi ve ekonomik kullanım sağlar. Hoval uzun yıllardır merkezi olmayan sistemlerin montajını yapmaktadır. Çalışma sistemi açısından en önemli özellik, kombinasyon halinde çok sayıda klima ünitesinin bireysel olarak kontrol edilebilmesinin yanı sıra, bu ünitelerin tek bir sistem gibi de kontrol edilebilmesidir. Böylece Hoval, ısıtma, soğutma ve havalandırma için çok geniş kapasiteli bir aralıkta esneklik sağlar.



Uzmanlardan tasarım desteği.

Deneyimli uzmanlarımızın, uzmanlığının avantajını yaşayın. Sisteminizin tasarımı sırasında, projenin tüm aşamalarında size yardımcı olmaktan mutluluk duyacağız.

Sizinle sıkı bir işbirliği içerisinde ve enerji tedarikçisi şirketin tüm teknik özelliklerini dikkate alarak, sizin için en verimli ve uygun maliyetli çözümü geliştireyoruz.



Hoval servis uzmanlığı.

Hoval sistemleri, özel eğitim almış ve deneyimli Hoval servis teknisyenleri tarafından profesyonel bir şekilde devreye alınır, sistemlerin ilk günden itibaren mükemmel bir şekilde çalışması sağlanır. Bakım ve sorun giderme işlemleri, montaj yerinde bir müşteri hizmet ekibi uzmanı tarafından yapılır.

Hoval Group

İsviçre

Hoval AG
8706 Feldmeilen ZH
www.hoval.ch

Avusturya

Hoval Gesellschaft m.b.H
4614 Marchtrenk
www.hoval.at

Almanya

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
www.hoval.de

Birleşik Krallık

Hoval Ltd.
Newark Notts. NG 24 1JN
www.hoval.co.uk

İtalya

Hoval s.r.l.
24050 Zanica (BG)
www.hoval.it

Fransa

Hoval SAS
67118 Geispolsheim
www.hoval.fr

Danimarka

Hoval a/s
8660 Skanderborg
www.hoval.dk

Bulgaristan

Hoval Corporation - Branch Bulgaria
1797 Sofia
www.hoval.com

Hırvatistan

Hoval d.o.o.
10 000 Zagreb
www.hoval.hr

Çekya

Hoval spol. s r.o.
312 04 Plzeň
www.hoval.cz

Polonya

Hoval Sp. z o.o.
62-002 Suchy Las
www.hoval.pl

Romanya

Hoval s.r.l.
Voluntari 077190
www.hoval.ro

Slovakya

Hoval SK spol. s r.o.
04001 Košice
www.hoval.sk

İsveç

Hoval Enventus AB
Hedenstorpsvägen 4
555 93 Jönköping

Çin

Hoval Ltd.
100016 Beijing P.R. China
www.hoval.com.cn

Singapur

Hoval Corporation
Singapore 187966
www.hoval.com



Hoval Çözüm Ortağınız:

Hoval Aktiengesellschaft
Austrasse 70
9490 Vaduz, Liechtenstein
www.hoval.com