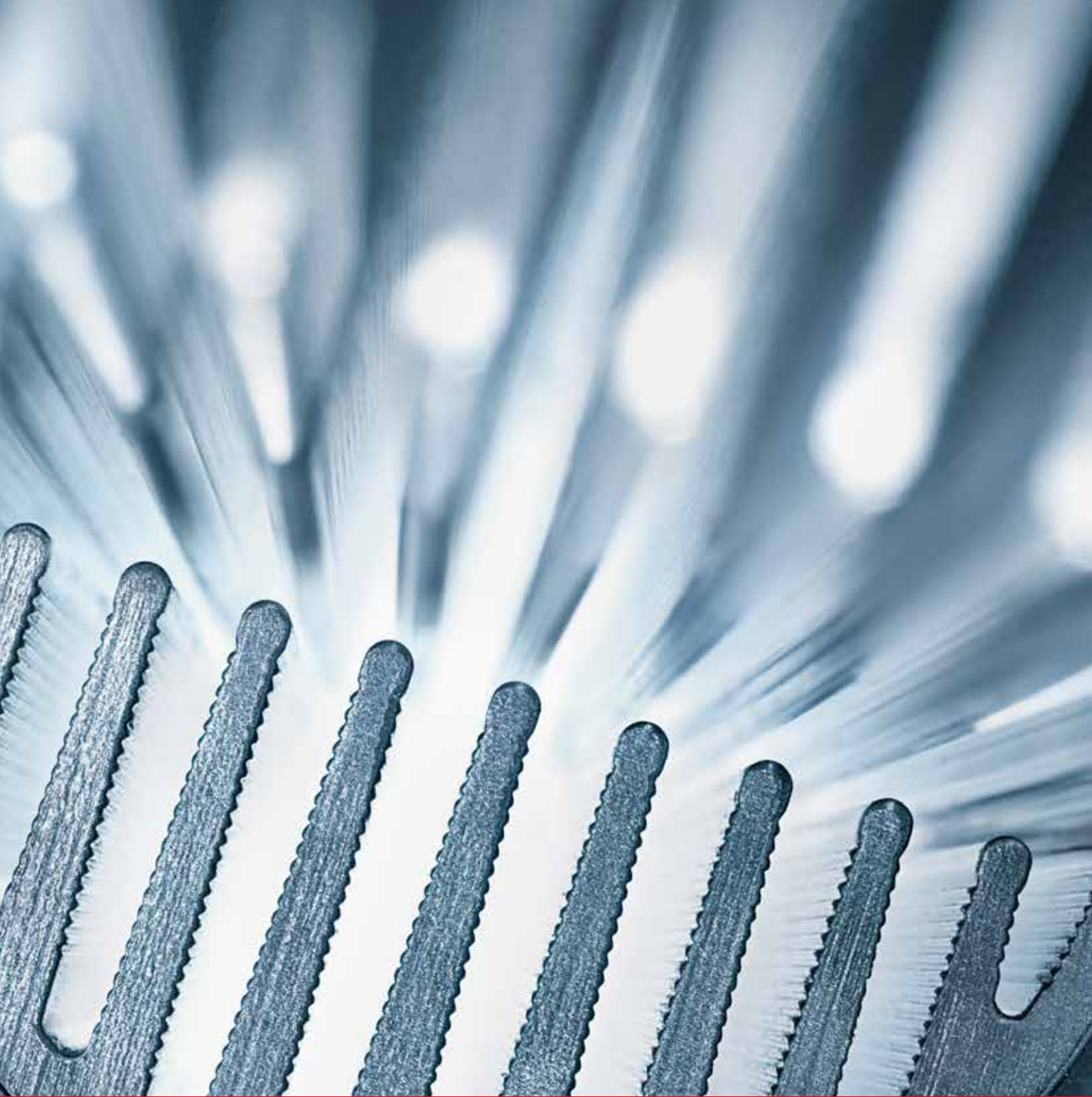


**Yer tipi kendinden yoğuşmalı
gaz yakıtlı kazan**
UltraGas®

Hoval



15-2000 kW Kapasite Aralığı

Neden UltraGas®?

Patentli Alufer ısı eşanjörü teknolojisi ile UltraGas yoğuşmalı kazanlar, yüksek verimlilik ve uygun maliyetli ısıtma performansı sunuyor.

Hoval, geniş ürün yelpazesi ile hemen her müşterinin ısınma ihtiyacına cevap veriyor.

ekonomik



Patentli aluFer® eşanjör

- **Düşük ısıtma giderleri**
En son yoğuşma teknolojisi ve aluFer® ısı eşanjörleri
- **Verimli yakıt kullanımı**
Modülasyonlu brülör teknolojisi
- **Enerji kazancı ve yüksek verim**
Yüksek su kapasitesi
- **%6'ya varan yüksek yoğuşma**
İki ayrı yüksek ve düşük dönüş suyu bağlantısı

çevreci



Ultraclean® yanma teknolojisi ile düşük gaz emisyonları

- **Temiz yanma**
Premix brülör ve patentli Ultraclean® yanma teknolojisi
- **Düşük CO₂ emisyonları**
Düşük gaz tüketimi
- **Mükemmel emisyon değerleri**
Optimize edilmiş brülör modülasyonu

kullanımı kolay



Kolay bakım

- **Daha az temizlik gereksinimi**
Temiz yanma teknolojisi
- **Kolay kullanım**
Zekice hazırlanmış dizayn detayları
- **Kullanıcı dostu kontrol**
TopTronic®T sistemi
- **Uzaktan müdahale ile kolay bakım**
TopTronic® online

sofistike

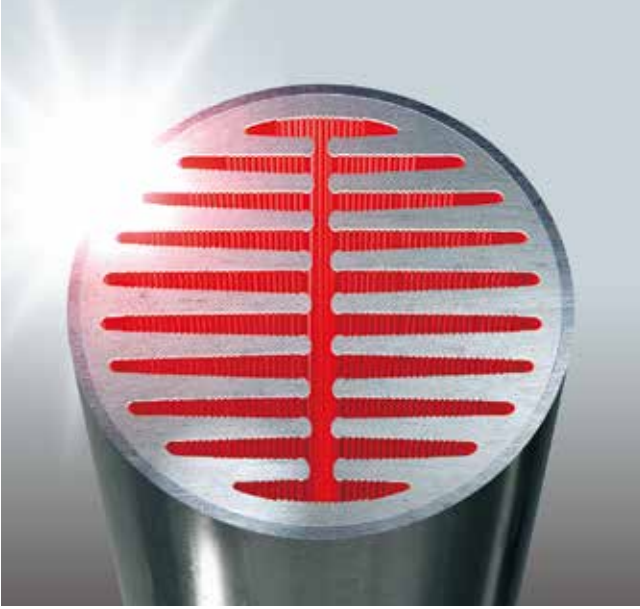


Çok yönlü kullanım

- **Yer tasarrufu**
Kompakt dizaynı
- **Hızlı kurulum**
Esnek bağlantı seçenekleri ve entegre su basınç sensörü
- **Geniş uygulama çeşitliliği**
Esnek kombinasyon seçenekleri
- **Yüksek kapasiteler**
İki ya da daha çok kazanın merkezi kontrolü

UltraGas® (15 - 90) - (125 - 2000D)

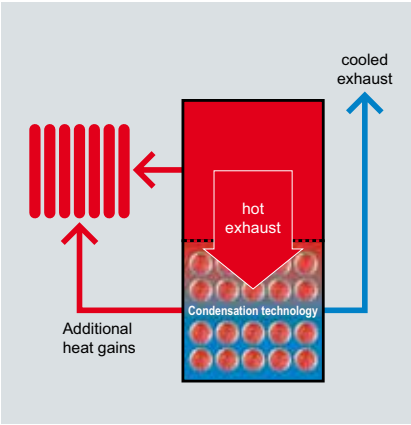
Patentli aluFer® ısı eşanjörü kullanılarak geliştirilmiş yoğunlaşma dizaynı ile mükemmel verimlilik



Hoval aluFer® teknolojisi

Özel aluFer® ısı eşanjör dizaynı, ısı transferi için gerekli yüzey alanını 5 kat artırır. Bu sayede baca gazındaki enerjiden %10-20 oranında daha fazla faydalanılarak UltraGas® verimliliği önemli ölçüde artırılır.

Gaz tarafında alüminyum, su tarafında ise paslanmaz çelikten oluşan aluFer® ısı eşanjörlerinin ısı iletkenliği yüksek özel tasarımı, kazan suyuna ısı transferini kayda değer bir şekilde geliştirerek UltraGas®'ı son derece ekonomik kılar.



Geliştirilmiş yoğunlaşma dizaynı

Yanma sonucu oluşan sıcak baca gazının eşanjör üzerinden geçirilmesiyle, içerisindeki su buharında bulunan gizli ısı kazan giriş suyuna transfer edilir. Bu işlem su sıcaklığını yükseltmek için daha az yakıt harcanmasını sağlar.



Modern UltraClean® brülör teknolojisi

Modülasyonlu brülör sayesinde, UltraGas® kendini sürekli olarak mevcut ısı ihtiyacına göre çalışacak şekilde adapte eder. Sonuç olarak daha az enerji tüketimi, yüksek verimlilik ve önemli derecede düşük emisyon değerleri yakalanır.



İki ayrı yüksek ve düşük dönüş suyu sıcaklık bağlantısı

UltraGas® kazanlar; baca gazı, yüksek ve düşük dönüş suyu sıcaklık bağlantıları arasındaki kademeli ısı transferi ile yoğunlaşma için optimum koşulları sağlar. Bu çok verimli yoğunlaşma dizaynı sayesinde yakıt tüketimi, dolayısıyla işletme maliyetleri azalır.



Yüksek su hacmi - enerji verimliliği

Kazanların yüksek su hacmi, brülörün sürekli işletimine ve daha az dur kalk yapmasına olanak sağlar. Bu yakıt tüketimini önemli ölçüde azaltır.



İkiz ve çoklu kazan sistemleri - maksimum kapasite

Eğer çok yüksek kapasite (250 kW ve üstü) ve/veya en üst düzey kullanım güvenilirliğine ihtiyaç varsa, Hoval UltraGas ikiz veya çoklu kazan ünitesi şeklinde de kullanılabilir. TopTronic®T kaskad bağlantıda 5 kazana kadar merkezi kontrole izin verir.



Yüksek su hacmi - basit entegrasyon

Ultragas® yüksek su hacmi sayesinde, sirkülasyon suyu miktarı ve dönüş suyu sıcaklıkları için bir alt limit gereksinimi duymaz. Bu, tüm ısıtma sistemlerine kolayca entegre olabilme imkanı sunar.

Primer devre pompası ihtiyacı gerektirmez. Düşük hidrolik direnci, düşük kapasiteli enerji tasarruflu pompaların seçilmesine olanak sağlar.



Kompakt dizayn

Kazanlar kolayca taşınıp, kazan dairelerinde az yer kaplar. Duvar ile arasında boşluk kalmadan yerleştirilebilirler.



Ultragas serisi 15 kW'tan 2000 kW kapasiteye kadar müşterilerin tüm ihtiyaçlarına cevap verir.



UltraGas® (15-90)
Küçük ve orta boyutlu uygulamalar için çığır açan gaz yakıtlı yağışmalı kazanlar.

UltraGas® (125-2000D)
Büyük boyutlu ticari ve endüstriyel uygulamalar için yüksek verimli düşük NO_x dizayn

UltraGas® (15 - 90)

Küçük ve orta boyutlu uygulamalar için ıgır açan gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar

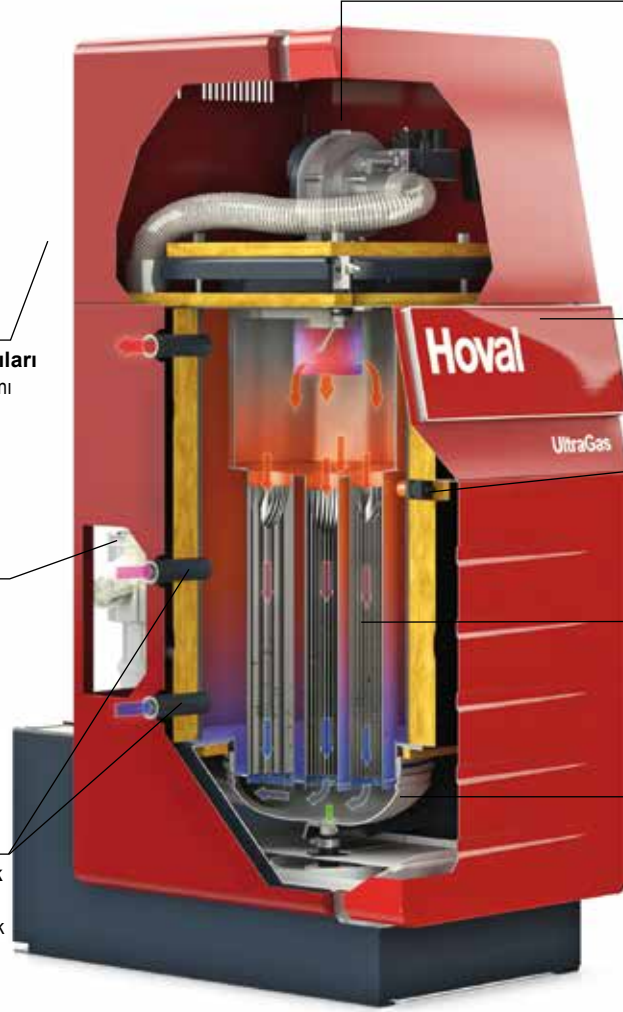


Tüm parçalar rahatlıkla erişilebilir kolayca temizlenebilir, beklenmeyen bir arıza durumunda ekonomik ve hızlı bir şekilde değiştirilebilir. Örnek olarak, tüm brülör sistemi bakım amacıyla rahatlıkla sökülebilir.

Tamamen esnek montaj bağlantıları
sahadaki her durumda kolay montaj imkanı sağlar.

Konsantrik dik baca seti bağlantısı ve bağlantı ağızı
mekândaki havadan bağımsız olarak temiz hava ihtiyacını karşılar. Bu, yanmanın sürekli ve optimum olmasını garanti eder.

İki ayrı yüksek ve düşük sıcaklık dönüşü
ile yoğuşma için ideal koşulları sağlanarak baca gazındaki enerji geri kazanımı artırılır. Bağlantılar sağda ya da solda olabilir.



Ultraclean® yanma sistemi ve modülasyonlu brülör
çıkış enerjisini tam olarak gereksinime göre ayarlar, açılıp kapanma frekansını azaltır, temiz, düşük emisyonlu ve enerji tasarruflu yanmayı garanti eder.

TopTronic®T kontrol paneli
tamamen otomatik olup gereksinimlere özel olarak kolayca ayarlanıp kullanılabilir.

Entegre su basınç sensörü
hızlı ve kolay kurulum imkanı.

aluFer® ısı eşanjörü
maksimum ısı transferi ve enerji verimi için özel Hoval patenti.

Yoğuşma suyu tavası
yoğuşan suyun güvenli bir şekilde toplanması ve tahliye edilmesi için.

Teknik bilgiler UltraGas®

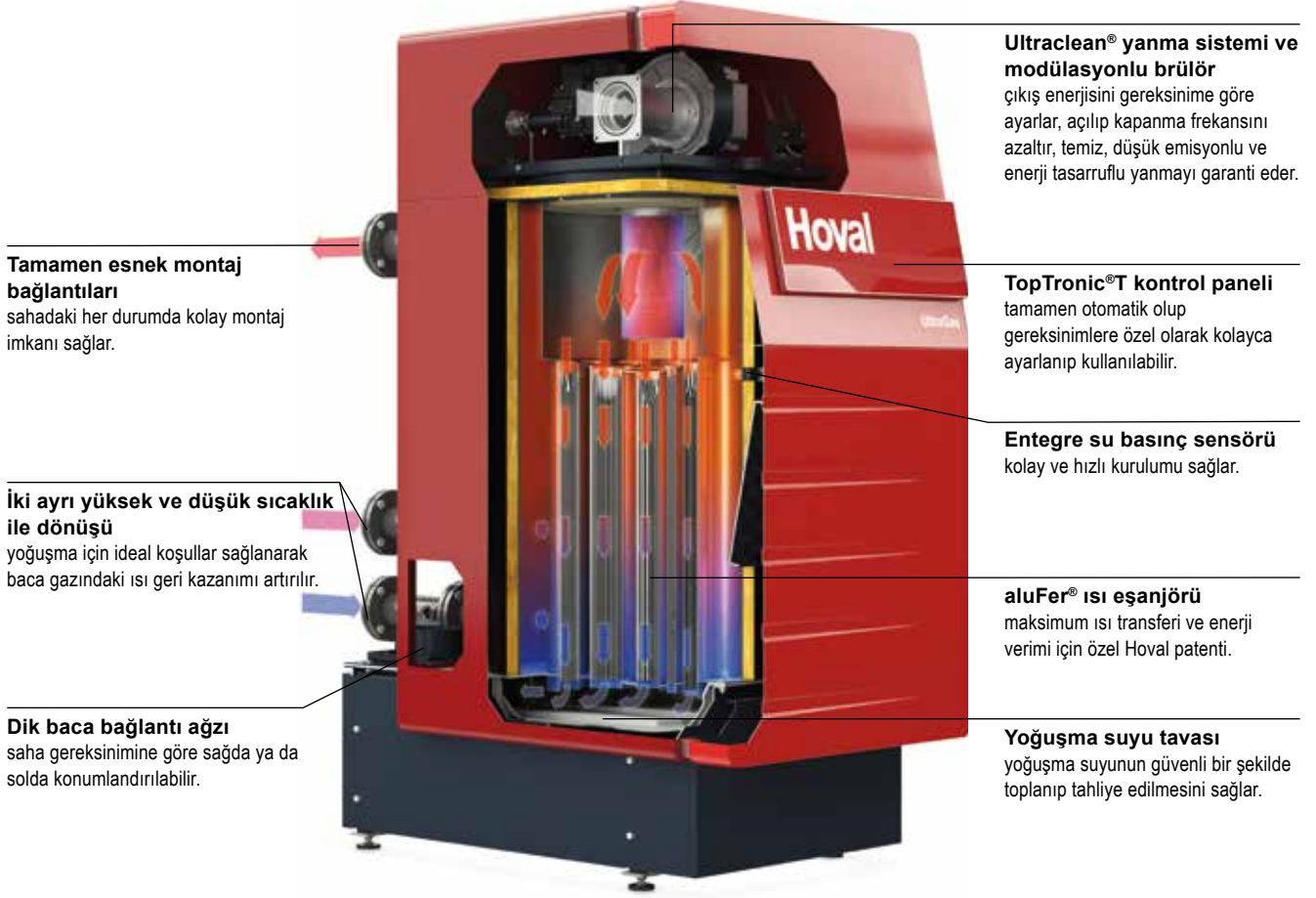
		(15)	(20)	(27)	(35)	(50)	(70)	(90)
Nominal kapasite 40/30 °C	kW	3.3 - 15.0	4.3 - 20.0	5.0 - 27.0	5.8 - 35.0	8.3 - 50.0	13.6 - 70.0	16.1 - 91.0
Nominal kapasite 80/60 °C	kW	3.0 - 14.0	3.8 - 18.2	4.5 - 24.5	5.2 - 32.0	7.5 - 45.2	12.2 - 63.3	14.4 - 83.3
Kısmi yükte kazan verimi %30 * (EN 303)	%	107.1 / 96.5	106.9 / 96.6	106.7 / 96.1	106.7 / 96.1	106.9 / 96.3	107.1 / 96.5	107.2 / 96.6
Maks. işletme basıncı	bar	3	3	3	3	3	4	4
Kazan su hacmi	litre	57	55	51	81	75	157	149
Ağırlık	kg	131	135	143	161	174	249	268
Boyutlar G / Y / D	mm	520 / 1400 / 820			520 / 1640 / 820		675 / 1695 / 990	

* net/brüt kalorifik değere göre

Daikin teknik tablolarındaki özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

UltraGas® (125 - 2000D)

Endüstriyel ve ticari uygulamalarda hızlı geri ödeme süreyle çok uygun maliyetli



Tamamen esnek montaj bağlantıları
sahadaki her durumda kolay montaj imkanı sağlar.

İki ayrı yüksek ve düşük sıcaklık ile dönüşü
yoğuşma için ideal koşullar sağlanarak baca gazındaki ısı geri kazanımı artırılır.

Dik baca bağlantı ağız
saha gereksinimine göre sağda ya da solda konumlandırılabilir.

Ultraclean® yanma sistemi ve modülasyonlu brülör

çıkış enerjisini gereksinime göre ayarlar, açılıp kapanma frekansını azaltır, temiz, düşük emisyonlu ve enerji tasarruflu yanmayı garanti eder.

TopTronic®T kontrol paneli

tamamen otomatik olup gereksinimlere özel olarak kolayca ayarlanıp kullanılabilir.

Entegre su basınç sensörü

kolay ve hızlı kurulumu sağlar.

aluFer® ısı eşanjörü

maksimum ısı transferi ve enerji verimi için özel Hoval patenti.

Yoğuşma suyu tavaşı

yoğuşma suyunun güvenli bir şekilde toplanıp tahliye edilmesini sağlar.

Teknik bilgiler		UltraGas®													
		(125)	(150)	(200)	(250)	(300)	(350)	(400)	(450)	(500)	(575)	(650)	(720)	(850)	(1000)
Nominal kapasite 40/30 °C	kW	28-123	28-150	44-200	49-250	57-300	58-50	97-400	97-450	97-500	136-575	136-650	142-720	166-850	224-1000
Nominal kapasite 80/60 °C	kW	25-113	25-138	39-185	44-230	51-278	51-320	87-370	87-410	87-460	122-524	122-592	127-655	148-776	199-912
Kısmi yükte kazan verimi %30* (EN 303)	%	106.9 / 96.3	106.9 / 96.3	106.7 / 96.1	106.5 / 95.9	107.0 / 96.4	107.3 / 96.7	107.5 / 96.8	107.5 / 96.8	107.6 / 96.9	107.6 / 96.9	107.5 / 96.8	107.7 / 97.0	107.7 / 97.0	107.7 / 97.0
Maks. işletme basıncı	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
Kazan su hacmi	litre	206	194	359	341	318	428	411	387	375	549	529	478	860	793
Ağırlık	kg	383	409	634	672	724	865	903	955	981	1283	1328	1438	1743	1893
Boyutlar G / Y / D	mm	820 / 1853 / 1336	930 / 1953 / 1684				1110 / 2100 / 1775				1290 / 2116 / 1928			1550 / 2169 / 2243	

		(250D)	(300D)	(400D)	(500D)	(600D)	(700D)	(800D)	(900D)	(1000D)	(1150D)	(1300D)	(1440D)	(1700D)	(2000D)
Nominal kapasite 40/30 °C	kW	28-246	28-300	44-400	49-500	57-600	58-700	97-800	97-900	97-1000	136-1150	136-1300	142-1440	166-1700	224-2000
Nominal kapasite 80/60 °C	kW	25-226	25-276	39-370	44-454	51-546	51-636	87-728	87-820	87-910	122-1048	122-1184	127-1310	148-1552	199-1824
Kısmi yükte kazan verimi %30* (EN 303)	%	106.9 / 96.3	106.9 / 96.3	106.7 / 96.1	106.5 / 95.9	107.0 / 96.4	107.3 / 96.7	107.52 / 96.8	107.5 / 96.8	107.6 / 96.9	107.6 / 96.9	107.5 / 96.8	107.7 / 97.0	107.7 / 97.0	107.7 / 97.0
Maks. işletme basıncı	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
Kazan su hacmi	litre	412	388	719	682	636	857	822	774	751	1098	1058	956	1720	1586
Ağırlık	kg	766	818	1268	1344	1448	1730	1806	1910	1962	2566	2656	2876	3486	3786
Boyutlar G / Y / D	mm	1770 / 1853 / 1443	1880 / 1953 / 1790				2240 / 2100 / 1969				2595 / 2116 / 2223			3120 / 2169 / 2538	

* net/brüt kalorifik değere göre

Daikin teknik tablolardaki özelliklerde değişiklik yapma hakkında sahiptir.



Mükemmel kombinasyon: TopTronic® kontrol paneli ve Hoval sistem çözümleri:

Isıtma sisteminiz için akıllı kumanda merkezi:

TopTronic® kontrol, tüm Hoval sistemlerinin beynidir. Yenilikçi mikroprosesör teknolojisi, sorunsuz ve sürekli izlenebilen işletimin garantisidir.

TopTronic® T'nin LCD ekranı ile önemli işletme verileri izlenebilirken, döner buton ve 7 anahtarı ile istenen ısıtma programları aktive edilip sıcaklık ayarları yapılabilir.



Oda Kontrolü

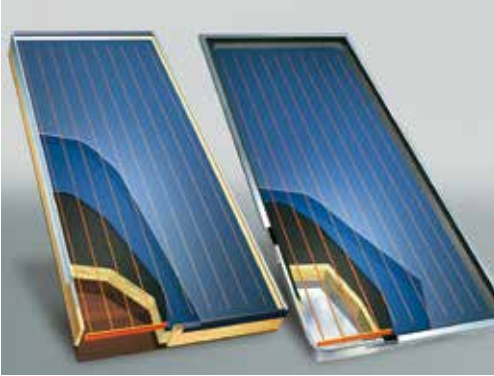
Bir derece sıcak-iki derece soğuk. Oda kontrolü ile sistemi ekonomik ya da on-off modunda çalıştırabilirsiniz. Bu kontrol ünitesi konforu artırmanın yanında, odayı terk etmeden sıcaklığın istenen dereceye ayarlanmasını sağlar.



TopTronic® online ile uzaktan erişim

TopTronic® online, ısıtma sisteminizi kontrol edip, uzaktan optimize etme imkanı sağlar. Kullanıcı dostu arayüze bilgisayarınızdan ya da akıllı telefonlarınızdan erişebilirsiniz.

Hata uyarıları daha önce programlanan telefon numaralarına SMS olarak gönderilebilir. Bu da sisteminizle daima iletişim halinde olma imkanı sunar.



Her talebe uygun uygulama esnekliği

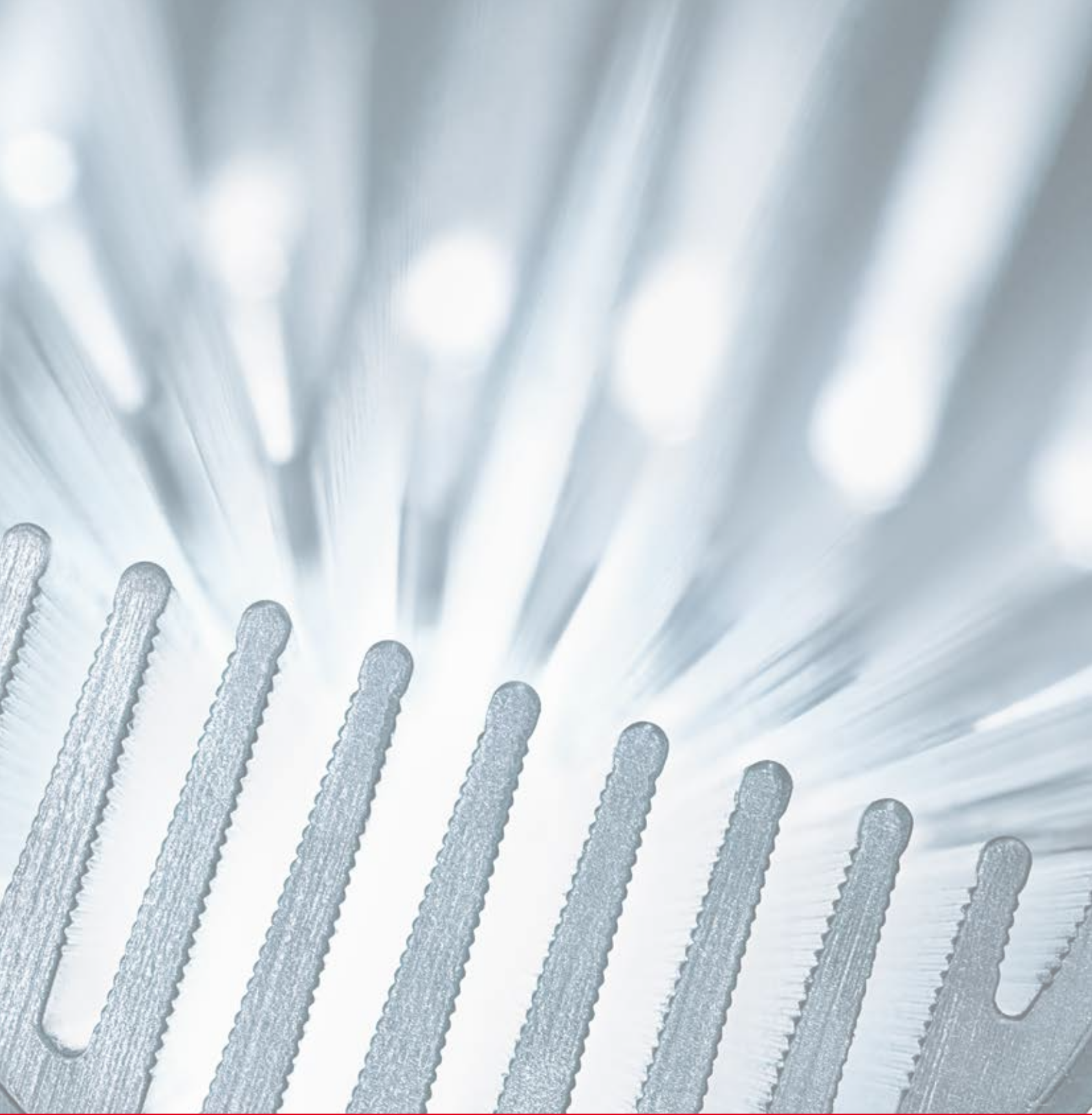
Yenilenebilir enerjiye olan talebin artması ile bu alanda gelişen teknolojiler bina ısıtma sistemlerine entegre olmaya başlamıştır. TopTronic, 5 ısı enerjisi kaynağını ve 10 karışım devresini kontrol edebilir. Böylece güneş enerjisi ve biokütle gibi çeşitli enerji kaynakları sistem ısıtma ihtiyacını karşılayacak şekilde iyi koordine edilerek beraber kullanılabilir.



Kullanım sıcak suyu

Hoval'ın geniş boyler ürün gamı 160 litreden 17,500 litre kapasiteye kadar tüm ihtiyaçlara ekonomik ve çevre dostu çözümler sunar.

Hoval



Yetkilil Saha