

## Yüksek Kapasite Yoğuşmalı Kazan Çözümleri

 Vaillant



 Vaillant geleceğinizi düşünür.

# ecoTEC Plus Yoğuşmalı Duvar Tipi Isıtma Cihazı

37-46-65 kW güçler



## Yüksek Isı Gücü

VU 376 / 466 / 656 yoğuşmalı duvar tipi ısıtma cihazları, elektronik ateşlemeli olup, tesisat şartlarına bağlı olarak, 40 /48 / 70 kW'lık ısı güçlerine (40/30 °C için) kadar ulaşmaktadır.

## Alev Modülasyonu

ecoTEC plus VU yoğuşmalı duvar tipi ısıtma cihazları kapasitesini, ayarladığınız sıcaklığı karşılayacak şekilde kademesiz olarak ayarlar. %21 ile %100 arasında kademesiz alev modülasyonu (VU 656 için) yaparak cihazı boş yere çalıştırmaz ve konforlu bir ısıtma yaparken yakıt tasarrufu sağlar.

## Paslanmaz Çelik Yoğuşmalı Isı Eşanjörü ve %107'e (EN 677'e göre) Kadar Verim

ecoTEC plus VU cihazlar yoğuşma tekniğini kullanarak farklı ve verimli dizaynı, uzun ömürlü ısı eşanjörü ve mükemmel teknolojisi ile %109'a varan yüksek bir kullanım verimine sahiptir. Geliştirilmiş oval ve farklı kesitlere sahip paslanmaz çelik yoğuşma eşanjörü; yoğuşma tekniği sırasında oluşan gerilmeleri dizaynından dolayı problemsiz bir şekilde yenerken, ses seviyesini de minimuma indirmiştir.

### Akıllı Ateşleme Sistemi

ecoTEC Plus VU yoğuşmalı ısıtma cihazlarında 5 ateşleme denemesi ile akıllı ateşleme sistemi mevcuttur. Böylece değişen gaz basınçlarında cihaz arızaya geçmez ve kullanım kolaylığı sağlar.

### Boylar Bağlantısı ile Yüksek Sıcak Su Konforu

ecoTEC plus VU yoğuşmalı ısıtma cihazlarına istendiği takdirde Vaillant sıcak su boylarını bağlanarak bol miktarda sıcak su ihtiyacı karşılanmakta ve yüksek sıcak su konforu sağlanmaktadır.

### Otomatik Termik Dezenfekte ile Bakteri Oluşumunun Engellenmesi

Boylerli sistemlerde aksesuar olarak kullanılacak otomatik kontrol paneli (Regler) üzerinden cihaz, bakteri ve lejyoner oluşumunu otomatik olarak engellemektedir.

### Otomatik Devir Ayarlı Pompa

ecoTEC Plus VU 466 ve VU 656 duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazlarının içinde elektronik beyin tarafından ısı ihtiyacına göre kumanda edilen otomatik devir ayarlı sirkülasyon pompası mevcuttur. Cihazınızın çalışma konumuna göre en uygun debi miktarını sağlayan pompa kademesi otomatik olarak ayarlanarak tesisatın ihtiyacına uygun miktarda su sirkülasyonu oluşturulur. Bu sayede üç ayrı avantaj sağlanmaktadır. Birincisi ve en önemlisi, cihaz düşük güçlerde çalışması gerektiği zamanlarda debi uygun olarak ayarlanarak "Δt" gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları arasındaki farkı sabit tutarak, tesisat şartları uygun olmasa bile, yoğuşma tekniğine uygun çalışma imkanı sağlar. İkincisi, suyun hızını kontrol ve kumanda ettiği için ses problemi oluşmaz. Üçüncüsü ise, ihtiyaca göre debiyi ayarladığı için pompanın harcadığı elektrik gücü de azalacağından size yüksek oranda elektrik tasarrufu sağlar.

### Tek Bacaya Bağlantılı Kaskad Sistemi ile 195 kW, Tek Kontrol Cihazı Üzerinden Kaskad Sistemi ile 400 kW Yüksek Güç

Vaillant ecoTEC Plus VU yoğuşmalı ısıtma cihazlarını yanyana paralel bağlayarak, yüksek kapasitelere ulaşmak mümkündür. Kaskad sistemlerine uygun calorMATIC 630 otomatik paneli ile her cihaz kademesiz olarak en küçük ısı yüklerine kadar bile modüle edilerek yüksek enerji tasarrufu sağlanır. Tek bir bina bacasına, aynı tip dört cihazı (VU 376, 466 için) ya da aynı tip üç cihazı (VU 656 için) yanyana bağlama imkanı verilir. Atık gaz çıkışı ortak tek bir bacadan sağlanır. Eğer cihazların koyulacağı yer, her cihazın bireysel hermetik baca çıkışına müsait ise, yine aynı kaskad regleri (calorMATIC 630) ile 8 adet cihazı paralel bağlayıp, 400 kW (VU 656 ile) gibi yüksek ısıtma güçlerine ulaşmak mümkündür.



6 bar işletme basıncı ve 80-100-120 kW güçler ile yüksek katlı binalara ideal çözüm:

## ecoTEC Plus Yoğuşmalı Duvar Tipi Kazan



**Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı kazanlar geliştirilmiş tekniği ile farklı çözümler sunar.**

### **Yüksek Isı Gücü**

Üç farklı kapasite (80-100-120 kW) seçeneği ile VU 806/1006/1206 yoğuşmalı duvar tipi kazanlar, yüksek kapasite ihtiyacı olan yapılarda tekli veya kaskad uygulamaları ile bireysel veya merkezi sistemlerde kullanıma uygundur.

**Tek kontrol cihazı üzerinden Kaskad Sistemi ile 1 MW'a kadar yüksek güç**

Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı kazanların kaskad bağlantısı ile yüksek kapasitelere ulaşmak mümkündür.

Kaskad sistemlerine uygun Vaillant calorMATIC 630 otomatik kontrol paneli ile 8 adet kazanın kaskad bağlantısı ile 960 kW ısı güçlerine ulaşmak mümkün olabilmektedir.

## Neden Yoğuşma Teknolojisi?

Yoğuşmalı cihazlar gazın yanması esnasında oluşan ısı enerjisi ve aynı zamanda yanma sonucunda oluşan atık gazın içinde bulunan gizli ısı enerjisinin toplamını kullanmaktadır. Atık gazı oluşturan maddeler arasında su, buhar halinde bulunmaktadır. Yoğuşmalı cihazda bu su buharı soğutularak yoğuşması sağlanır ve elde edilen ısı enerjisi paslanmaz çelik ısı eşanjörü üzerinden tesisattan dönen soğuk suya aktarılmaktadır. Bu sayede klasik cihazlarda bacadan atılan enerji yoğuşmalı cihazlarda kullanılarak önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

## Akıllı Beyin ve LCD Ekran ile Arıza Teşhisi

ecoTEC Plus yüksek kapasiteli yoğuşmalı duvar tipi kazanlarda bulunan akıllı beyin ve LCD ekran ile cihazın dijital olarak tüm çalışma konumlarını takip edebilirsiniz. Sıcaklık ayarı yaparken hem kalorifer hem de boilerin ayarladığınız sıcaklığını LCD ekran üzerinden sadece tuşa basmak suretiyle görebilirsiniz. Akıllı beyin sayesinde cihazın tüm arızalarını ekranda görebilir ve müdahale edebilirsiniz. Cihazın elektronik sistemi en son meydana gelen arızaları kronolojik sıraya göre hafızasına kaydetmektedir. Böylece hızlı ve hatasız servis imkanı sağlanır.

## Yeni dizayn integral Paslanmaz Çelik Yoğuşmalı Isı Eşanjörü ve %110'a varan verim. (\*)

ecoTEC plus yüksek kapasiteli duvar tipi kazanlar yoğuşma teknolojisini kullanarak farklı ve verimli dizaynı, uzun ömürlü ısı eşanjörü ve mükemmel teknolojisi ile %110'a (\*) varan yüksek kullanım verimine sahiptir. Geliştirilmiş paslanmaz çelik ısı eşanjörü üst tarafı "Alt Isıl" kademesi, alt tarafı ise "Üst Isıl" kademesi olarak dizayn edilmiştir. Brülör altında bulunan delikli saç plakanın altında sıcak gazların içinden geçtiği oval borular bulunmaktadır. Bu borular üzerinden en ideal ısı transferi gerçekleştirilmektedir. \* (40/30 C'de alt ısı değerine ve DIN 4702-8'e göre)

## Yüksek İşletme Basıncı

Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı duvar tipi kazanları 6 bar işletme basıncına dayanımlı olarak dizayn edildiğinden yüksek katlı binalar için ideal çözümdür.

## Pre-mix Brülör Teknolojisi

Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı duvar tipi kazanları pre-mix brülör sayesinde kullanıcıya düşük ses seviyesinde sorunsuz, ekonomik ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

## Otomatik Güç Ayar Fonksiyonu

Isıtma konumunda cihaz gücü "otomatik" olarak ayarlandığında, mevcut duruma göre binanın talep etmiş olduğu ısı yüklerine göre cihaz çalışma kapasitesi otomatik olarak elektronik üzerinden belirlenmektedir. Bu sayede yüksek kapasitelerde gereksiz yere çalışması engellenerek yüksek tasarruf sağlanmaktadır.

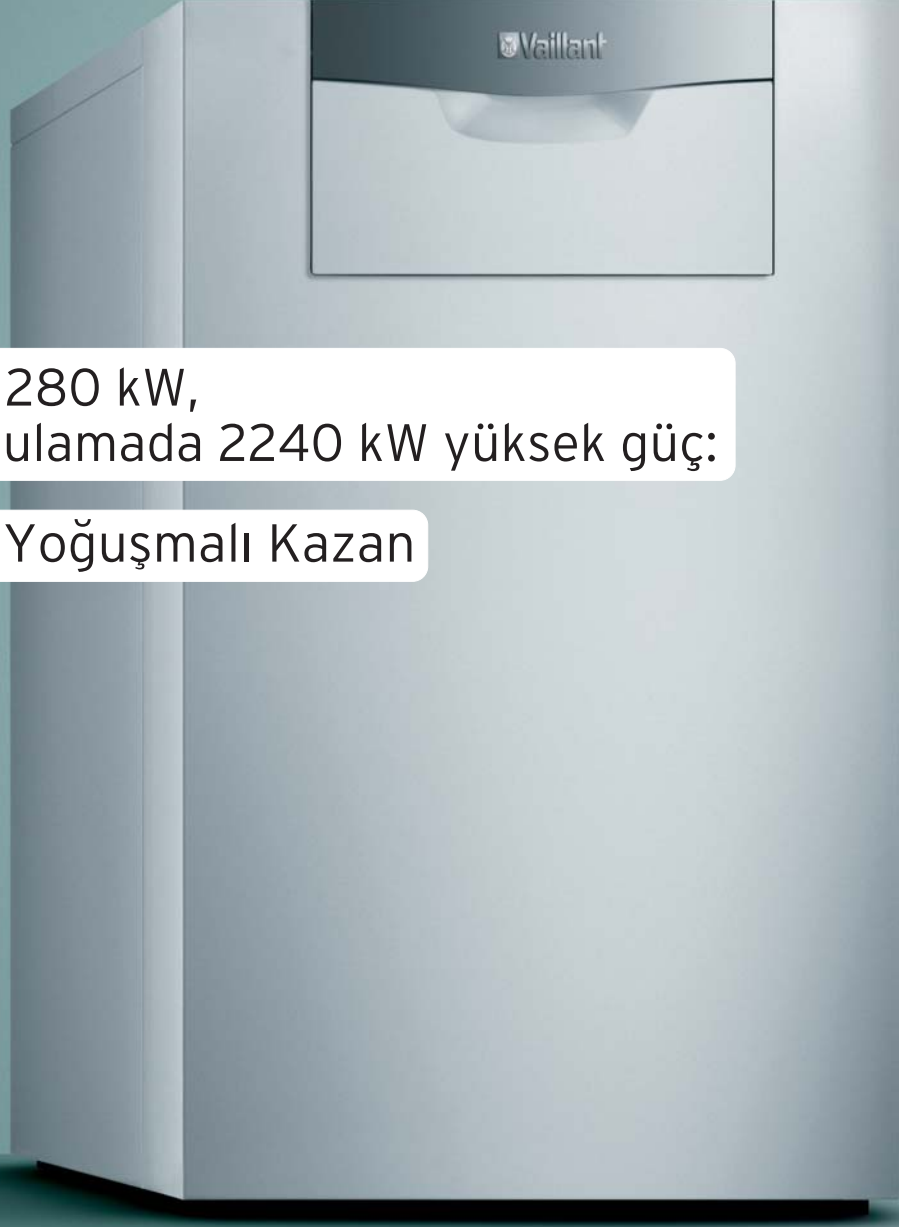
## Otomatik Modülasyonlu Pompa

ecoTEC Plus VU 806/1006/1206 duvar tipi yoğuşmalı kazanların altına bağlanan, elektronik beyin tarafından kumanda edilen modülasyonlu primer devre pompası, cihazın çalışma konumuna göre en uygun debiyi modülasyonlu olarak sağlayarak tesisatın ihtiyacına uygun miktarda su sirkülasyonu oluşturur. Bu özelliği sayesinde değişken tesisat debi ihtiyaçlarına tam uyum sağlamaktadır. Modülasyonlu pompa ve bağlantı boruları seti ile kolay montaj ve aynı zamanda yüksek tasarruf sağlar.

## Boiler Bağlantısı ile Yüksek Sıcak Su Konforu

Vaillant ecoTEC Plus yoğuşmalı duvar tipi kazanlarına istenildiği takdirde Vaillant sıcak su boilerleri bağlanarak bol miktarda sıcak su ihtiyacı karşılanmakta ve yüksek sıcak su konforu sağlanmaktadır.





Tek başına 280 kW,  
kaskad uygulamada 2240 kW yüksek güç:

## ecoCRAFT Yoğuşmalı Kazan

### Yüksek Verim

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları % 108.4'e kadar olan yüksek verim değeri ile enerji tasarrufu sağlamaktadır.

### Yüksek Kaliteli Alüminyum Döküm Eşanjör

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanlarında yüksek ısı transferi ve maksimum çalışma verimini sağlayan uzun ömürlü alüminyum döküm ısı eşanjörü bulunmaktadır. İdeal ısı transferini ve maksimum çalışma verimini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

### Vaillant ile Otomatik Kontrol

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları reglerler ve kaskad kumanda panelleri ile kullanılarak yüksek konfor ve ekonomi sağlar.

### Akıllı Beyin ve LCD Ekran ile Arıza Teşhisi

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanlarında bulunan akıllı beyin ve LCD ekran ile cihazın digital olarak tüm çalışma konumlarını takip edebilirsiniz. Sıcaklık ayarı yaparken hem kalorifer hem de varsa boylerin ayarladığınız sıcaklığını LCD ekran üzerinden hiçbir kod ile işlem yapmadan sadece kumanda düğmelerini çevirmek suretiyle görerek gerçekleştirebilirsiniz. Akıllı beyin sayesinde cihazın tüm arızalarını ekrandan görür ve müdahale edebilirsiniz. Cihazın elektronik sistemi en son meydana gelen 10 arızayı hafızasına kaydetmektedir. Böylece hızlı ve hatasız servis imkanı sağlar.

### Kaskad Uygulamada 2240 kW

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları 80 kW, 120 kW, 160 kW, 200 kW, 240 kW, 280 kW kapasitelerde 6 farklı modelle ihtiyaçları karşılayabilmektedir. Tek bir otomasyon panelinden kumanda edilen 8 kazanın kaskad uygulaması ile 2240 kW kapasitede güç üretilebilmektedir.

### Pre-mix Brülör Teknolojisi

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları pre-mix brülör sayesinde kullanıcıya düşük ses seviyesinde sorunsuz, ekonomik ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

### Yüksek İşletme Basıncı

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları 6 bar işletme basıncına dayanımlı olarak dizayn edildiğinden yüksek katlı binalar için ideal bir çözümdür.

### Küçük Ebatlar

ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları küçük ebatlardaki tasarımı ile kolaylıkla taşınabilmekte ve her tür mekana kolaylıkla sığdırılabilmektedir.

### Akıllı Ateşleme Sistemi

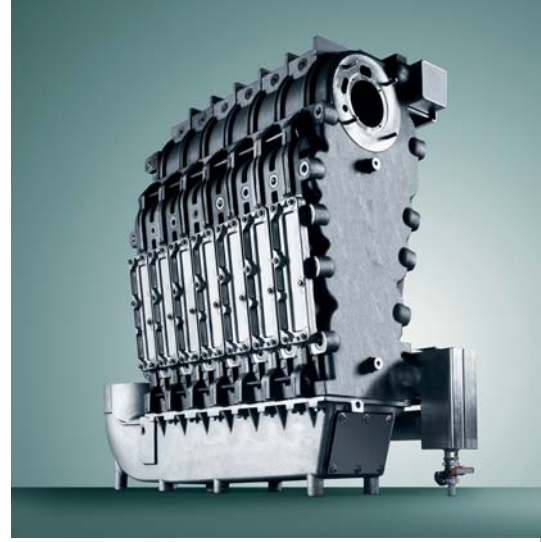
ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanlarında 3 ateşleme denemesi ile akıllı ateşleme sistemi mevcuttur. Böylece değişen gaz basınçlarında cihaz arızaya geçmez ve kullanım kolaylığı sağlar.

### Yüksek Isı Gücü

Vaillant ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanlarında gelişmiş yüksek teknoloji alüminyum döküm ısı eşanjörü ile tek bir kazanda 280 kW güce ulaşılabilir.

### Yüksek Sıcak Su Kapasitesi

Vaillant ecoCRAFT yoğuşmalı ısıtma kazanları binanızda ihtiyacınız olan sıcak suyu size istediğiniz miktarda veren VIH, uniSTOR ve actoSTOR izolasyonlu boylerlerin tekli ve çoklu bağlantısı ile garanti eder.



# Sistem aksesuarları

## Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcılar



### Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcılar güvenli ve sorunsuz kullanım sağlar

Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcının kaskad sistemlere bağlantısı ile ideal bir hidrolik akış ve uygun bir sıcaklık karışımı sağlanmaktadır. Tesisat dönüşünden gelen soğuk su hidrolik karıştırıcıya girerek sıcak su ile karışır, böylelikle soğuk suyun kazanlara zarar vermesi engellenmiş olur. Hidrolik karıştırıcı üzerinde mevcut olan manyetik filtre sayesinde eski tesisatlarda oluşmuş demir tozları ve diğer partiküllerin kazanlara ulaşması engellenerek kazanların eşanjörleri korunur ve sorunsuz uzun ömürlü bir kullanım sağlanır. Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcı üzerinde bulunan daldırma kovani ve sıcaklık sensörü ile hidrolik karıştırıcı içindeki karışım sıcaklığı bir otomatik kontrol sistemi üzerinden takip edilebilmektedir. Manyetik filtreli hidrolik karıştırıcılarda özel tasarım izolasyon kılıfı sayesinde enerji kayıpları minimuma indirilmiştir.



## Farklı tesisat güçleri için manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcılar



WH C 110 manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcı



WH C 160 manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcı



WH C 280 manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcı



WH C 350 manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcı

Model	Bağlantı ölçüsü	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Flanşlar arası mesafe (kazan tarafı)	Flanşlar arası mesafe (tesisat tarafı)	Yerden yükseklik	Maksimum debi m <sup>3</sup> /h	Bağlantı tipi
WH C 110	DN 65	510	100	795	211	400	25	9.5	PN 6
WH C 160	DN 65	510	120	795	211	400	25	12	PN 6
WH C 280	DN 100	510	160	795	211	400	25	21	PN 6
WH C 350	DN 100	510	200	795	211	400	25	29	PN 6

Bütün ölçüler mm olarak verilmiştir.

Kazan sistemi	Manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcı modeli	$\Delta T$
ecoTEC 80 (x2)	WH C 110	20
ecoTEC 80 (x3)	WH C 160	20
ecoTEC 80 (x4)	WH C 280	20
ecoTEC 80 (x5)	WH C 280	20
ecoTEC 80 (x6)	WH C 280	20
ecoTEC 100 (x2)	WH C 110	20
ecoTEC 100 (x3)	WH C 280	20
ecoTEC 100 (x4)	WH C 280	20
ecoTEC 100 (x5)	WH C 350	20
ecoTEC 100 (x6)	WH C 350	20
ecoTEC 120 (x2)	WH C 160	20
ecoTEC 120 (x3)	WH C 280	20
ecoTEC 120 (x4)	WH C 280	20
ecoTEC 120 (x5)	WH C 350	20
ecoTEC 120 (x6)	WH C 350	22



Manyetik filtrelı hidrolik karıştırıcının kazan tarafına bağlantısı

## Su-suyu ısıtma prensibine göre çalışan ısıtma cihazı: **VIH R** boyler



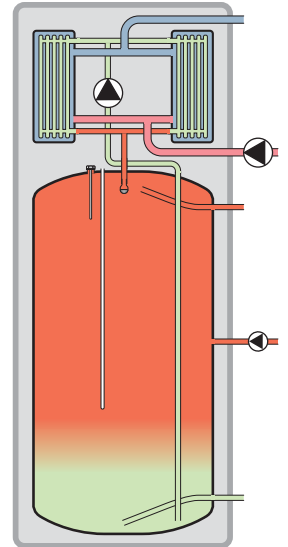
- Küçük hacimde, yüksek sıcak su konforu
- **150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000 lt. hacimli 9 model**
- Silindirik yapıda gövde
- Stand-by pozisyonunda çok düşük enerji kayıpları
- Emaye kaplı iç yüzey ile hijyenik kullanım
- FCKW (Flor, Klor atomu) içeriği olmayan, aşırı ısınma anında zararlı gaz çıkarmayan izolasyon malzemesi
- Magnezyum anot çubuk koruması
- Üzerindeki kapaktan temizlik imkanı
- Bakır spiral serpantin
- Resirkülasyon bağlantı imkanı
- Duvar tipi cihazın altına monte edilebilme kolaylığı (VIH 150 için)
- Vaillant otomatik kontrol cihazları ile dezenfeksiyon imkanı
- 2 yıl garanti



# Kendi küçük marifeti büyük: actoSTOR VIH RL boyler



- Vaillant actoSTOR VIH RL Boyler esnek kombine edilebilen ve üstten doldurmalı sisteme sahiptir.
- **Bir boyler ile 50 daireye kadar sıcak su ihtiyacının karşılanmasını sağlar. (VIH RL 500 / 120 için)**
- Büyük binalar için ideal ve pratik bir çözümdür.
- calorMATIC 630 regler kullanılarak her türlü ısıtma cihazı ile kombine edilebilmektedir.
- Vaillant patentli actoNOMIC sistem ile verimli kullanım sağlar.
- Boru serpantinli boylerlere göre hızlı sıcak su hazırlanır.
- Yoğuşmalı kazanlarla kullanıldığında yüksek yoğuşma verimi boyler ısıtmasında da sağlanır.
- Yeni izolasyon kaseti sayesinde kayıplar minimuma indirilmiştir.
- En büyük model actoSTOR VIH RL boylerin 2 m olan maksimum yüksekliği sayesinde düşük tavanlı yerlerde de kullanım imkanı sağlanır.
- Bakım gerektirmeyen titanyum koruma anodu mevcuttur. Bu anod boyler elektroniği üzerinden sürekli kontrol edilmektedir.
- Tüm ekipmanlarına üstten ulaşılabilirlik sayesinde bakımı kolaydır.



# Yaşam konforunuz için özel seçenekler...

## Isınma ve sıcak su konforunuzu yükseltiyoruz

Vaillant otomatik kontrol cihazları ve akuple edilebilen boylerleri ile ısınma ve sıcak su konforunu ek bir tasarruf yaparak yaşayabilirsiniz. Unutmayınız ki gereksiz ısıtılmış her bir derece için %6 daha fazla enerji tüketmektedir.



### VRT 15 Oda Termostati

- On-off çalıştırma fonksiyonu
- Oda sıcaklığı ayarlama imkanı
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir



### VRT 35 - VRT 35 F Oda Termostati

- On-off çalıştırma fonksiyonu
- Oda sıcaklığı ayarlama imkanı
- Kablosuz kullanım imkanı (VRT 35 F modeli için)
- Dijital ekran
- Pil üzerinden besleme ile elektrik kesintilerinde hafızayı koruyabilme
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir



### VRT 250 - VRT 250 F Oda Termostati

- On-off çalıştırma fonksiyonu
- Oda sıcaklığı ayarlama imkanı
- Kablosuz kullanım imkanı (VRT 250 F modeli için)
- Dijital ekran
- Haftalık zaman programlama imkanı
- Pil üzerinden besleme ile elektrik kesintilerinde hafızayı koruyabilme
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir

## calorMATIC 370 ve calorMATIC 370 F

### Oda Termostadı

- Modülasyonlu çalıştırma fonksiyonu
- Oda sıcaklığı ayarlama imkanı
- Boyler kontrol imkanı
- Kablosuz kullanım imkanı (calorMATIC 370 F modeli için)
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Haftalık zaman programlama
- Boyler resirkülasyon pompası kontrolü (VR 40 modül ile)
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir



## calorMATIC 450 - calorMATIC 450 F Regler

- Dış hava duyargalı otomatik sıcaklık kontrolü
- Modülasyonlu çalıştırma fonksiyonu
- Boyler kontrol imkanı
- Boyler resirkülasyon pompası kontrolü (VR 40 modül ile)
- Kablosuz kullanım imkanı (VRT 450 F modeli için)
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Haftalık zaman programlama
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir



## calorMATIC 470 - calorMATIC 470 F Regler

- Dış hava duyargalı otomatik sıcaklık kontrolü
- Modülasyonlu çalıştırma fonksiyonu
- Boyler kontrol imkanı
- Boyler resirkülasyon pompası kontrolü (VR 40 modül ile)
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Haftalık zaman programlama
- Tek karıştırıcı ısıtma devresi kontrol imkanı (VR 61 modül ile)
- Solar sistem kontrolü imkanı (VR 68 modül ile)
- Soğutma fonksiyonu (Isı pompası cihazları için)
- Tüm yeni nesil Vaillant kombileriyle kullanılabilir



## calorMATIC 630 Regler

- Doğrudan üç farklı devreyi kumanda edebilme
- İlave modül bağlantısı ile 15 farklı sıcaklık devresini kontrol edebilme
- Her kalorifer devresi için ayrı olarak ayarlanabilen oda sıcaklığı
- Her kalorifer devresi için ayrı olarak ayarlanabilen ısıtma zamanları
- Dış hava kompanzasyonlu dijital haftalık veya günlük programlanabilme
- Haftada bir termik dezenfektasyon
- Sistemdeki çalışan elemanları test edebilme
- Modül bağlantısı ile internet üzerinden ayarlanabilme
- Bağlı olan sıcak kullanma suyu boyları ve resirkülasyon devresi için otomatik açık ve kapalı çalışma konumları seçebilme
- Kalorifer devresi için ısıtma, gece, otomatik, ekonomik ve kapalı çalışma konumları seçebilme
- Tüm Vaillant cihazlarının tekli ve kaskad uygulamalarında kullanılabilir.





### **Tüketici Club Hizmetleri**

Vaillant %100 tüketici memnuniyeti için 1994 yılında Vaillant Tüketici Club'ü (VTC) kurarak bir ilke daha imza attı. Vaillant Tüketici Club'e ücretsiz üye olarak birçok aktiviteden yararlanabileceğiniz gibi, tavsiyeleriniz ile kazanacağınız puanlarla birçok değerli hediyeye ücretsiz kavuşacaksınız. Haydi sizde VTC üyesi olun, Vaillant ayrıcalığını bizimle uzun yıllar yaşarken, sürekli kazanmaya devam edin.

### **Vaillant Tüketici Club'ün Amacı**

Tüketicimiz ile Vaillant'ın daha çok kaynaşması, tüketici problemlerinin anında çözülmesi, tüketici haklarının Vaillant bünyesinde korunması, tüketiciye verilen hizmetlerin daha iyi analiz yapılabilmesi, tüketicinin Vaillant'ın satış sonrası hizmet organizasyonundan en iyi şekilde yararlanması Vaillant Tüketici Club'ün amacıdır.

### **Tüketici Club'e Kimler Üye Olabilir?**

Vaillant Kombi, Kazan, Klima ve Güneş Enerjisi Sistemleri kullanan tüm tüketiciler, hiçbir ücret ödemedi Vaillant Tüketici Club'e üye olabilirler.

Detaylı bilgiye [www.vaillant.com.tr](http://www.vaillant.com.tr) sayfamızın Tüketici Club bölümünden ulaşılabilir.

### **Vaillant Tüketici Şikayet Bölümü**

Vaillant, tüketicilerinden gelen her türlü sorunu (tesisat dahil) %100 tüketici memnuniyeti ile çözmek amacıyla 1998 yılında Tüketici Şikayet Bölümü'nü kurdu.

Vaillant'da tüketici şikayeti denilince; cihazdan, servisten, Tüketici Club hizmetlerinden kaynaklanan her türlü soruna ilaveten Yetkili Satıcıların yaptığı tesisat ve verdiği hizmetten doğacak tüm sorunlar algılanmaktadır.

Oluşturulan şikayet dosyaları, yapılan aylık kontroller ile koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlayabilmek ve kullanıcılara daha iyi hizmet verebilmek için sürekli iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır.

Vaillant ile sorunsuz, uzun yıllar sürecek bir konforu garanti ediyoruz. Evinizin tüm ısıtma ve sıcak su konforunda oluşabilecek sorunlarınızı hızlı bir şekilde Vaillant güvencesiyle çözüme ulaştırarak, sizlere Vaillant cihazı sahip olmanın ayrıcalığını ve farklılığını hissettirir. Bize güvenin, bize ulaşın ve sorunsuz bir ev konforunu Vaillant ile uzun yıllar yaşamanın tadını çıkarın.



365 gün Akıllı Servis

7x24 Saat Çağrı Merkezi Hizmeti

## 444 2 888'i Türkiye'nin Her Yerinden Arayabilirsiniz

### Akıllı Servis

Tüm Vaillant Türkiye servis teknikerlerinin sahip olduğu el terminali ve printer ile;

- Zamandan tasarruf
- Daha hızlı, daha kaliteli servis
- Servis formunun anında tüketiciye printerden çıkış alınarak verilmesi
- Standart servis fiyatlarıyla tek ücretlendirme

Akıllı servis ile tüm servis işlemlerinde %100 merkezden kontrol ve denetim sağlanarak Türkiye'nin her yerinde aynı kalitede servis hizmeti verilmektedir.

### 24 Saat Servis Hizmeti

Günün hangi saatinde ararsanız arayın Çözüm Merkezi size yardımcı olacaktır. Servis teknikerlerimiz artık 24 saat servis hizmeti vermektedir. 444 2 888'i aramanız yeterlidir. ÇÖZÜM MERKEZİ'MİZE Türkiye'nin her yerinden ulaşabilirsiniz. Konusunda uzman Müşteri Temsilcilerimizden 7 gün 24 saat hizmet alabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey 444 2 888 numaralı telefonumuzu aramaktır.

### Bakım Sözleşmesi

Vaillant Bakım Sözleşmesi adı altında Vaillant'ın verdiği fabrika garantisinin bitmesi ile süresi kullanıcı tarafından belirlenen zaman dilimi içerisinde cihazda çıkacak her türlü arızanın, yedek parçanın, cihaz bakımının ücretsiz yapılmasını sağlayan ilave garanti şeklini tüketicilerine sunmaktadır.



## Teknik Bilgi

ecoTEC Plus VU Yoğuşmalı Duvar Tipi Isıtma Cihazı	Birim	VU 376	VU 466	VU 656
Güç aralığı (Kalorifer 40/30°C)	kW	12,9- 40,1	13,3- 47,7	15,0-69,6
Güç aralığı (Kalorifer 50/30°C)	kW	12,7-39,3	12,9-46,4	14,6-67,6
Güç aralığı (Kalorifer 60/40°C)	kW	12,3-38,2	12,5-45,0	14,1-65,7
Güç aralığı (Kalorifer 80/60°C)	kW	12,0-37,0	12,3-44,1	13,7-63,7
Gaz giriş basıncı - Doğalgaz	mbar	20	20	20
Gaz giriş basıncı - Propan	mbar	37	50	-
Min./Max. ısı gücünde atık gaz kütlesi	gr./sn.	4,2/11,2	5,7/20,5	7,2/29,6
Min./Max. ısı gücünde atık gaz sıcaklığı	°C	40/75	40/70	35/75
Pompa debisi (ΔT=20 K'de)	lt./h	1591	1935	2795
Kalorifer gidiş / dönüş suyu sıcaklığı	°C	85/30	85/35	85/35
Boylerdeki kullanım suyu sıcaklığı	°C	15-75	15-75	15-75
Max. kalorifer işletme basıncı	bar	3,0	3,0	3,0
Min. kalorifer işletme basıncı	bar	0,8	0,8	0,8
Yoğuşma suyu miktarı	lt/h	3,8	4,5	6,5
Ağırlık	kg	40	45	72
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	mm	720 x 440 x 403	800 x 480 x 450	800 x 480 x 472
Elektrik bağlantısı	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. elektrik güç çekimi	W	155	180	260
NOx sınıfı (EN 483)		5	5	5
Koruma sınıfı			IPX4D	

ecoTEC Plus VU Yoğuşmalı Yüksek Kapasiteli Duvar Tipi Kazanlar 80 kW / 100 kW / 120 kW	Birim	VU 806	VU 1006	VU 1206	
Kalorifer nominal ısı gücü (80/60 °C)	kW	14,9 - 74,7	18,7-93,3	22,4-112,0	
	(60/40 °C)	kW	16,0 - 80,0	20,0-100,0	24,0-120,0
	(50/30 °C)	kW	16,5 - 82,3	20,7-102,8	24,7-123,4
Norm kullanım verimi (DIN 4702-8'e göre)	%	106			
	%	110			
Gaz giriş basıncı (G20)	mbar	20			
Atık gaz miktarı (min-max) (G20)	g/s	6,9-34,4	8,9-43,6	10,6-52,5	
Atık gaz sıcaklığı (min - max)	°C	75-85			
Pompa debisi (DT = 23 K)	lt/h	2990	3740	4990	
Ayarlanabilir kalorifer sıcaklığı	°C	30-85			
Max. kalorifer işletme basıncı	bar	6			
Yoğuşma suyu miktarı (40/30)	lt/h	12,8	16	19,2	
Yükseklik - Genişlik - Derinlik	mm	960 - 480 - 602			
Ağırlık (pompa grubu olmadan)	kg	68	86	90	
Elektrik bağlantısı	V/Hz	230/50			
Max. elektrik güç çekimi (pompasız)	W	122	160	160	
Nox sınıfı (EN 483)		5	5	5	
Koruma sınıfı		IPX4D			



## Teknik Bilgi

ecoCRAFT Yer Tipi Dökme Dilimli Isıtma Kazanı	Birim	VKK 806	VKK 1206	VKK 1606	VKK 2006	VKK 2406	VKK 2806	
Kalorifer nominal ısı gücü (80/60 °C)	kW	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5	
(60/40 °C)	kW	14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4	
(50/30 °C)	kW	14,4-82,4	22,7-119,4	27,8-164,8	45,3-206,0	49,1-247,2	53,6-288,4	
(40/30 °C)	kW	14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3	
Nominal ısı yükü (min.-max.)	kW	14,0-80,0	22,0-115,9	27,0-160,0	44,0-200,0	48,0-240,0	52,0-280,0	
Gaz basıncı (G20)	mbar	20						
Gaz debisi (G20)	m <sup>3</sup> /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6	
Atık gaz miktarı (min.-max.) (G20)	g/s	6,3-35,4	10,0-51,2	12,2-70,7	19,9-88,4	21,7-106,1	23,5-123,8	
Atık gaz sıcaklığı 80/60 °C (min.-max.)	°C	60-70						
Nominal - CO <sub>2</sub> oranı (min.-max.)	Vol%	9,1-9,3						
Atık gaz basıncı	Pa	100,0	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0	
NO <sub>x</sub> sınıfı		5						
NO <sub>x</sub> -Emisyonu (DIN EN 483) değeri	mg/kWs	<60						
CO-Emisyonu değeri	mg/kWs	<20						
Nominal verim (40/30 °C)	%	105						
%30 kısmi yükte verim	%	108,4			108,2			
Ayarlanabilir kalorifer sıcaklığı	°C	35 - 85						
Max. çalışma basıncı	bar	6						
Su hacmi	l	5,74	8,07	10,40	12,73	15,05	17,37	
Nominal devridaim su miktarı (ΔT=20K)	m <sup>3</sup> /h	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05	
Basınç kaybı (ΔT=20K)	mbar	80	85	90	95	100	105	
Yoğuşma suyu miktarı (40/30)	l/h	13	20	27	34	40	47	
Nominal gerilim	V/Hz	230/50						
Max. elektrik güç çekişi	W	260	260	320	320	320	320	
Bekleme modunda elektrik güç çekişi	W	8						
Koruma türü		IP20						
Yükseklik x Genişlik	mm	1285 x 695						
Derinlik	mm	1240			1550			
Ağırlık	kg	200	220	235	275	295	310	
Su dolu ağırlık	kg	210	235	255	300	320	340	
Kalorifer bağlantısı		R 2"						
Yoğuşma suyu bağlantısı	Ø mm	21						
Atık gaz çıkışı	mm	150			200			
Temiz hava girişi	mm	130			130			

## Teknik Bilgi

VIH Boyler	Birim	VIH R 150-5	VIH R 200-5
Boylar hacmi	lt.	150	200
Maksimum kullanma suyu basıncı	bar	10	10
Maksimum ısıtma suyu basıncı	bar	10	10
Maksimum su sıcaklığı	°C	85	85
Maksimum sıcak su kapasitesi	lt/h	640	837
Isıtma için gereken güç	kW	26	34
Sıcak su çıkış kapasitesi (45 °C)	lt/10 dk.	195	250
Güç katsayısı	NL	2	3,5
Kalorifer gidiş-dönüş bağlantısı	-	R1	R1
Soğuk su giriş bağlantısı	-	R3/4	R3/4
Sıcak su çıkış bağlantısı	-	R3/4	R3/4
Sirkülasyon devresi bağlantısı	-	R3/4	R3/4
Yükseklik	mm	970	1240
Çap	mm	604	604
Boş ağırlık	kg	73	89
Dolu ağırlık	kg	229	296

uniSTOR Boyler	Birim	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500	VIH R 750	VIH R 1000	VIH R 1500	VIH R 2000
Boylar hacmi	lt.	300	400	500	750	1000	1500	2000
Maksimum kullanma suyu basıncı	bar	10	10	10	7	7	7	7
Maksimum ısıtma suyu basıncı	bar	10	10	10	6	6	6	6
Maksimum su sıcaklığı	°C	85	85	85	95	95	95	95
Stand-by pozisyonundaki enerji kaybı	kWh/gün	1,8	2,0	2,2	2,26	2,45	3,15	4,35
Maksimum sıcak su kapasitesi 85/65 °C	lt/h	1130	1130	1523	-	-	-	-
Maksimum sıcak su kapasitesi 80/60 °C	lt/h	-	-	-	1596	1891	2382	2898
Isıtma serpantini sıcak su kapasitesi	lt/h	2000	2000	2700	-	-	-	-
Isıtma için gereken güç 85/65 °C	kW	46	46	62	-	-	-	-
Isıtma için gereken güç 80/60 °C	kW	-	-	-	65	77	97	118
Sıcak su çıkış kapasitesi (45 °C)	lt/10 dk.	462	519	591	716	1200	1285	1524
Güç katsayısı	NL	11	15	19	22	38	42	65
Kalorifer gidiş-dönüş bağlantısı	-	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Sıcak su çıkış bağlantısı	-	R1	R1	R1	R 1-1/4	R 1-1/4	R 1-1/2	R 1-1/2
Sirkülasyon devresi bağlantısı	-	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Yükseklik x Çap (R) x Derinlik (D)	mm	1775	1475	1775	1755	2025	2020	2355
Çap (R)	mm	660	810	875	790	790	1000	1100
Derinlik (D)	mm	725	875	875	-	-	-	-
Boş ağırlık	kg	125	145	165	198	233	351	446
Dolu ağırlık	kg	420	549	661	945	1107	1693	2355

**Teknik Bilgi**

<b>actoSTOR VIH RL Boyler</b>	<b>Birim</b>	<b>VIH RL 300</b>		<b>VIH RL 500</b>	
Isıtma gücü	kW	60	120	60	120
Boyer hacmi	lt	300	300	500	500
Boyer max. işletme basıncı	bar	3	3	3	3
Max. kullanım suyu sıcaklığı	°C	90	90	90	90
Taşıma ağırlığı (Ambalaj ve izolasyon dahil)	kg	100	125	135	160
Dolu ağırlık	kg	400	425	635	660
İzolasyon dahil genişlik	mm	660	660	810	810
İzolasyon dahil derinlik	mm	725	725	875	875
Yükseklik	mm	2004	2004	2004	2004
Sıcak - Soğuk su bağlantısı	Dış dış	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Resirkülasyon bağlantısı	Dış dış	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Isıtma suyu gidiş - dönüş bağlantısı	Somunlu rekor	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
Max. güç katsayıları	NL	22	40	30	50
Max. sıcak su miktarı	lt/h	1449	2899	1449	2899

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

**Vaillant Çağrı Merkezi 444 2 888**

Merkez ■ Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No: 146 ■ 34688 Çengelköy - İstanbul ■ Tel (0216) 558 80 00

Ankara Bölge Müdürlüğü ■ Kızılırmak Mh. Alternatif İş Merk. 1446. Cad. No: 12 Kat: 1 D:3-4 Çukurambar / Çankaya - Ankara ■ Tel (0312) 594 70 00 ■ Fax (0312) 328 40 61

İzmir Bölge Müdürlüğü ■ Akçay Cad. No: 143 Gaziemir - İzmir ■ Tel (0232) 252 18 81 ■ Fax (0232) 252 39 81

[www.vaillant.com.tr](http://www.vaillant.com.tr) ■ [bilgi@vaillant.com.tr](mailto:bilgi@vaillant.com.tr)

<http://www.facebook.com/VaillantTR> ■ <http://twitter.com/VaillantTR> ■ <http://www.youtube.com/VaillantTR>