



## Otomatik Kontrol Cihazları

# Oda Termostatları



### VRT 15 analog

> On-Off Oda Termostadı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
> Isıtma sistemi kontrolü	306777	18	19



### VRT 35 dijital

On/Off Oda Termostadı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
> On-off çalıştırma > Isıtma sistemi kontrolü > Pili	20159365	29	30

### VRT 35 F kablosuz dijital

On/Off Oda Termostadı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
> On-off çalıştırma > Isıtma sistemi kontrolü > Pili	20159368	52	54



## Otomatik Kontrol Cihazları

# Oda Termostatları

YENİ



### VRT 350

Modülasyonlu Oda Termostati

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler sıcaklık kontrol imkanı</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20124477	83	85

### VRT 350 F kablosuz

Modülasyonlu Oda Termostati

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler sıcaklık kontrol imkanı</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20124484	127	131

### calorMATIC 370

Modülasyonlu Oda Termostati

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; Boyler resirkülasyon pompa kontrolü (aksesuar VR40 ile)</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20108146	86	89

### calorMATIC 370 F kablosuz

Modülasyonlu Oda Termostati

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; Boyler resirkülasyon pompa kontrolü (aksesuar VR40 ile)</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20108153	121	125



Otomatik Kontrol Cihazları

## Dış hava duyargalı kontrol cihazları



### calorMATIC 450

Dış hava duyargalı kontrol cihazları

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20124490	104	107

### calorMATIC 450 F kablosuz

Dış hava duyargalı kontrol cihazları

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20124496	150	155



### calorMATIC 470 F kablosuz

Dış hava duyargalı kontrol cihazları

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Soğutma fonksiyonu (Isı pompasıyla)</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; İlave VR61 modül ile 2 karıştırıcı ısıtma devre kontrolü</li><li>&gt; İlave VR68 modül ile solar sistem kontrolü</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20108139	201	207



### VRC 700

Dış hava duyargalı kontrol cihazları

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistemi kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalışma</li><li>&gt; Soğutma fonksiyonu</li><li>&gt; Boyler kontrol imkanı</li><li>&gt; İlave VR70 modül ile karıştırıcı devre kontrolü (2 karıştırıcı devre ya da 1 karıştırıcı devre + 1 solar devre kontrolü)</li><li>&gt; Boyler resirkülasyon pompası kontrolü (aksesuar VR 40 ile)</li><li>&gt; Haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Arkadan aydınlatmalı LCD ekran</li></ul>	20171318	138	142



## Otomatik Kontrol Cihazları

# Uzaktan kontrollü kontrol cihazları

YENİ



### eRelax

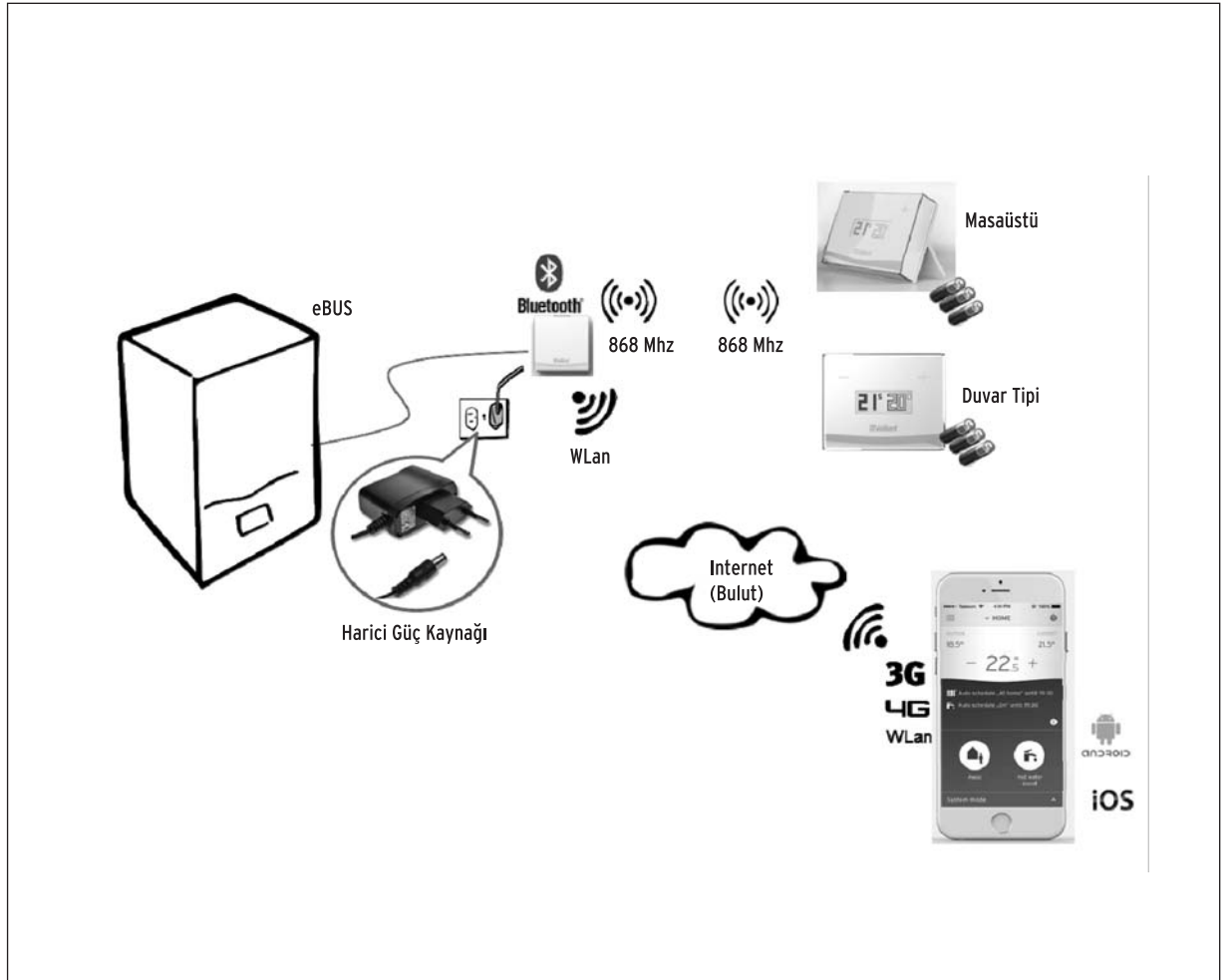
#### Modülasyonlu Wi-Fi Uzaktan Kontrollü Mobil Kontrol Sistemleri

Akıllı telefon, tablet ve bilgisayarlar ile kontrollü termostat

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Isıtma sistem kontrolü</li><li>&gt; Kullanım suyu kontrolü</li><li>&gt; Modülasyonlu çalıştırma</li><li>&gt; Akıllı cihazlar ile (telefon-tablet) uzaktan erişim ve ayarlama (wi-fi gerekli)</li><li>&gt; Kişisel ısıtma profilleri ve zaman programlama</li><li>&gt; Bulut tabanlı hava sıcaklık kompanzasyonu</li><li>&gt; Donmaya karşı koruma</li><li>&gt; Enerji kullanım ve verim izleme fonksiyonu</li><li>&gt; Aylık kullanım bilgi raporu (E-posta ile)</li><li>&gt; Termostatın masaüstü ve duvara asma seçeneği</li><li>&gt; İnternet üzerinden haftalık zaman programlama</li><li>&gt; Pili olması sayesinde kolay taşınabilirlik</li><li>&gt; e-Paper ekran sayesinde uzun pil ömrü</li></ul>	20197224	184	189

- Ürünün montajı için ürüne ait adaptörün takılabileceği bir priz gerekmektedir.

## Kablolu Bağlantı Şeması





## Otomatik Kontrol Cihazları

# Merkezi ve Kaskad Kontrol Cihazları



### calorMATIC 630

> Kaskad Kontrol Cihazı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
Kaskad sistemler için kullanılan dış hava duyarlı haftalık programlanabilir kontrol cihazı.  > 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 dezenfeksiyon > Bağlı olan sıcaklık kullanım suyu boyları ve resirkülasyon devresi için otomatik açık ve kapalı çalışma konumunu seçebilme > Kalorifer devresi için ısıtma, gece otomatik ekonomik ve kapalı çalıştırma konumları seçebilme	20092439	443	456



### auroMATIC 620

Güneş Enerjisi ve Kaskad Kontrol Cihazı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
Tüm güneş enerjisi sistemlerinin kontrolü için kullanılır (Sıcak su / Havuz / Isıtma takviye / Kaskad kontrol)  > Kaskad sistemler içinde kullanılan dış hava duyarlı haftalık programlanabilir güneş enerjisi kontrol cihazı > Doğrudan 2 devreyi kontrol imkanı > İlave modül bağlantısı ile 14 farklı sıcaklık devresini kontrol imkanı > Dış hava kompanzasyonlu dijital haftalık veya günlük programlanabilme > Her kalorifer devresi için ayrı olarak ayarlanabilen ısıtma zamanları > Haftada bir termik dezenfeksiyon > Bağlı olan sıcaklık kullanım suyu boyları ve resirkülasyon devresi için otomatik açık ve kapalı çalışma konumunu seçebilme	20080463	507	522



### auroMATIC 570










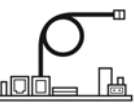
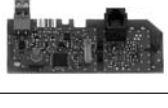
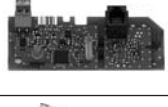

Güneş Enerjisi Kontrol Cihazı

Fonksiyon	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
> Güneş enerjisi sistemlerinin kontrolü için kullanılır > Sıcak su ve havuz ısıtma > Yüksek verimli pompa (HEP) kontrolü > Grafik destekli renkli ekran > Güneş enerjisi kazanımı verimi, sensör takibi ve CO <sub>2</sub> salınım oranı gösterimi > Renkil şemalar üzerinde devre çalışma takibi > Sıcaklık farkına göre solar pompa hızının ayarlanması > Solar kazanımının yüksek verimli boylere yüklenmesi > Solar devre donma ve yüksek sıcaklık koruması > Tank sıcaklık kontrol, ayar ve Anti-İlejonella koruması	20203656	214	220



## Otomatik Kontrol Cihazları Aksesuarlar

### Otomatik Kontrol Aksesuarları

Aksesuar	Açıklama	Ürün Kodu	Peşin Fiyat €	Vadeli Fiyat €
	<b>VR 91</b> VRC 700 regler ile birlikte kullanılan uzaktan kumanda cihazı.	20171335	187	193
	<b>VR 90</b> VRC 630 regler ile birlikte kullanılan uzaktan kumanda cihazı. Maksimum 8 adet VR 90 uzaktan kumanda cihazı VRC 630 reglere bağlanabilir.	20040079	156	161
	<b>VR 81</b> VRC 470 F regler ile birlikte kullanılan uzaktan kumanda cihazı (analog).	20129324	69	71
	<b>VR 70</b> VRC 700 regler ile birlikte karıştırıcı devre kontrolü için kullanılan modül (2 karıştırıcı devre ya da 1 solar + 1 karıştırıcı devre kontrolü)	20184844	158	163
	<b>VR 68 Modül</b> Güneş enerjisi sistemi için modül (calorMATIC 470 F ile).	20139857	155	160
	<b>VR 61 /4</b> calorMATIC 470 F ile birlikte ikinci bir karıştırıcı devre bağlantısı yapılması gerektiğinde kullanılması gereken modül. <b>e-bus elektronikli</b>	20139851	132	136
	<b>VR 60</b> Regler ile birlikte iki farklı sıcaklıkta karıştırıcı ısıtma devresi dışında daha fazla karıştırıcı devre bağlantısı yapılması gerektiğinde kullanılması gereken modül.	306782	132	136
	<b>VR 55</b> VRC 630 reglerin uzaktan kumanda cihazı olarak kullanılması halinde duvar montaj konsolundaki panelin yerine takılan kapak.	306790	6	7
	<b>VR 32 (e-bus elektronikli)</b> (VUV / 3 ve sonrası modeller için) Modülasyonlu cihazlar için veri yolu modülü. Kaskad sistemlerde toplam cihaz sayısının bir eksiği kullanılmalıdır. 80-100-120 kW kaskad sistemlerde cihaz sayısı kadar modül kullanılmalıdır.	20139895	47	48
	<b>VR 40 (e-bus elektronikli)</b> (7/2 modül) Isıtma sistemleri üzerine ilave edilen 2 adet elemanın (harici pompa, aspiratör fanı (bacalı cihazlar için), harici arıza göstergesi, resirkülasyon pompası, magnet ventıl kumandası, atık gaz klapesi, cihaz elektroniği üzerinden kumandası için kullanılan modül.	20017744	20	21
	<b>VR 37 Modül</b> Yeni jenerasyon ecoTEC 5 yoğuşmalı cihazlar ile VRT 40 kontrol cihazı bağlantısı için kullanılan modül.	20139835	23	24
	<b>VR 36 Modül</b> Yeni jenerasyon 5. nesil cihazlar ile ecoTEC 5 yoğuşmalı cihazlar ile calorMATIC 230 - 240 - 240 F kontrol cihazı bağlantısı için kullanılan modül.	20117036	23	24
	<b>VR 10</b> Duyarga. Temas veya daldırma sensörü olarak tesisat üzerinde kullanılabilir. Her boyler için sıcaklık sensörü olarak 1 adet kullanılmalıdır.	306787	8	9



## Otomatik Kontrol Cihazları Teknik Bilgi

Model	VRT 35	VRT 35 F	VRT 350	VRT 350 F	VRT 370	VRT 370 F	VRT 450	VRT 450 F	VRT 470 F	VRT 700	calorMATIC 630	auromATIC 620	auromATIC 570	eRelax
Ürün kodu	20159365	20159368	20124477	20124484	2008146	2008153	20124490	20124496	20108139	20171318	20092439	20080463	20203656	20197224
Bağlantı özellikleri														
Montaj yeri	Duvara	Duvara	Duvara	Duvara	Duvara	Duvara (Alıcı cihaz üstüne)	Duvara/ Cihaz üstüne	Duvara (Alıcı cihaz üstüne)	Duvara (Alıcı cihaz üstüne)	Duvara	Duvara	Duvara	Duvara	Duvara
Kablo kesidi mm <sup>2</sup> (TTR)	2 x 1	4 x 1	2 x 1	4 x 1	2 x 1		2 x 1			Besleme 3 x 1,5 e-bus 2 x 0,75	Besleme 3 x 1,5 e-bus 2 x 0,75	Besleme 3 x 1,5 e-bus 2 x 0,75	Besleme 3 x 1,5 e-bus 2 x 0,75	Adaptör (Priz)
Kablosuz bağlantı	.....	•	.....	•	.....	•	.....	•	•	.....	.....	.....	.....	•
Fonksiyon														
Kaskad kontrol														
İstima devresi	•		•		•		•		•		•		•	
3 yollu karıştırıcı devre														
İlave 3 yollu K.D. bağlantısı									(VR 61 modül)	(VR 70 modül)	(2 adet 3 Y. K.D.)	(1 adet 3 Y. K.D.)		
Zaman programlama			•		•		•		•		VR 60 modül (2 adet 3 Y. K.D.)	VR 60 modül (2 adet 3 Y. K.D.)	•	•
Boyer devresi					•		•		•		•	•	•	•
Havuz devresi					•		•		•		•	•	•	•
Resirkülasyon pompası					•		•		•		•	•	•	•
Solar sistem kontrolü									•		•	•	•	•
Isı pompası kontrolü									•		•	•	•	•
Bağlanabilirlik														
atmoTEC/turboTEC (YUV/3-5*)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ecoTEC-5 Pro/Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ecoTEC VU Kazan	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ecoCRAFT Kazan	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
eIoBLOCK elektrikli istima cihazı	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
geoTHERM VUV/2 ısı pompası														