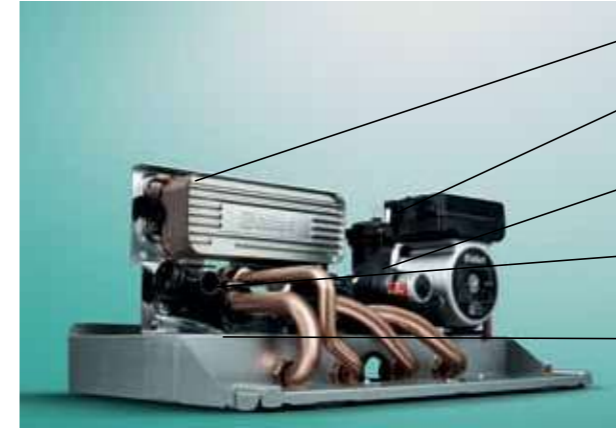


# ecoTEC pro



- 13 plakalı eşanjör ve aqua konforu ile yüksek sıcak su konforu
- Aquasensör ile sürekli debi kontrolü yapılarak minimum debide sıcak su garantisi ve sessiz çalışma sağlanır
- By-pass entegreli üç yollu vana servisi kolaylığı ve ısıtma sistemine uygun debi ayar imkanı
- Su basınç sensörü ile sürekli basınç kontrolü yapılarak emniyetli çalışma sağlanır
- Geniş iç çaplı küresel vana ile düşük basınç kayıpları ve sessiz çalışma

### Paslanmaz çelik eşanjörü ile kanıtlanmış uzun ömürlü kullanım

Atık gaz kollektörü entegreli paslanmaz çelik yoğuşmalı ısı eşanjörü ile yüksek verim ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

### Yüksek enerji verimliliği ile çevre dostu ve özel hidrolik yapısı ile tasarruflu kullanım

Yüksek enerji verimliliğine sahip elemanlar ve özel olarak dizayn edilmiş hidrolik yapısıyla tasarruflu ve çevre dostu kullanım sağlar.

### Hızlı ve yüksek konforlu sıcak su

XL seviyesinde konforlu sıcak su sağlayan ecoTEC pro tam yoğuşmalı kombi, aqua konfor teknolojisi ile anında sıcak su sağlarken aqua sensör teknolojisi ile 2 lt/dk gibi düşük su debilerinde dahi sıcak su ihtiyacınızı kusursuz şekilde karşılar.

Tüm bunları yaparken A enerji verimliliğinde çalışır ve yüksek tasarruflu kullanım sunar.

### eBUS iletişim protokolü ile mükemmel uyum

eBUS protokolü ile birden çok cihazla çift yönlü iletişim kurulmasını sağlar.

### Kontrol cihazları ile ek konfor ve tasarruf

Opsiyonel olarak kullanılan modülasyonlu oda termostatları ve dış hava duyarlı kontrol cihazları ile konfor şartlarını hassas olarak ayarlarken beraberinde ekstra tasarruf sağlanmaktadır.



### Donmaya karşı koruma

ecoTEC pro tam yoğuşmalı kombi cihazları düşük dış hava sıcaklıklarında emniyetli kullanım sağlar. Tesisattaki su sıcaklığı 5 °C'ye düştüğünde kombi çalışarak su sıcaklığını 35 °C'ye yükseltir ve cihazı donmaya karşı korur.

### Estetik ve ergonomik kumanda paneli

LCD ekran ile cihazın çalışma fonksiyonlarının izlenebilmesi, sistem parametrelerinin ayarlanabilmesi ve anızların kolay tespiti sağlar.

### Otomatik kapasite ayarı ile ek tasarruf

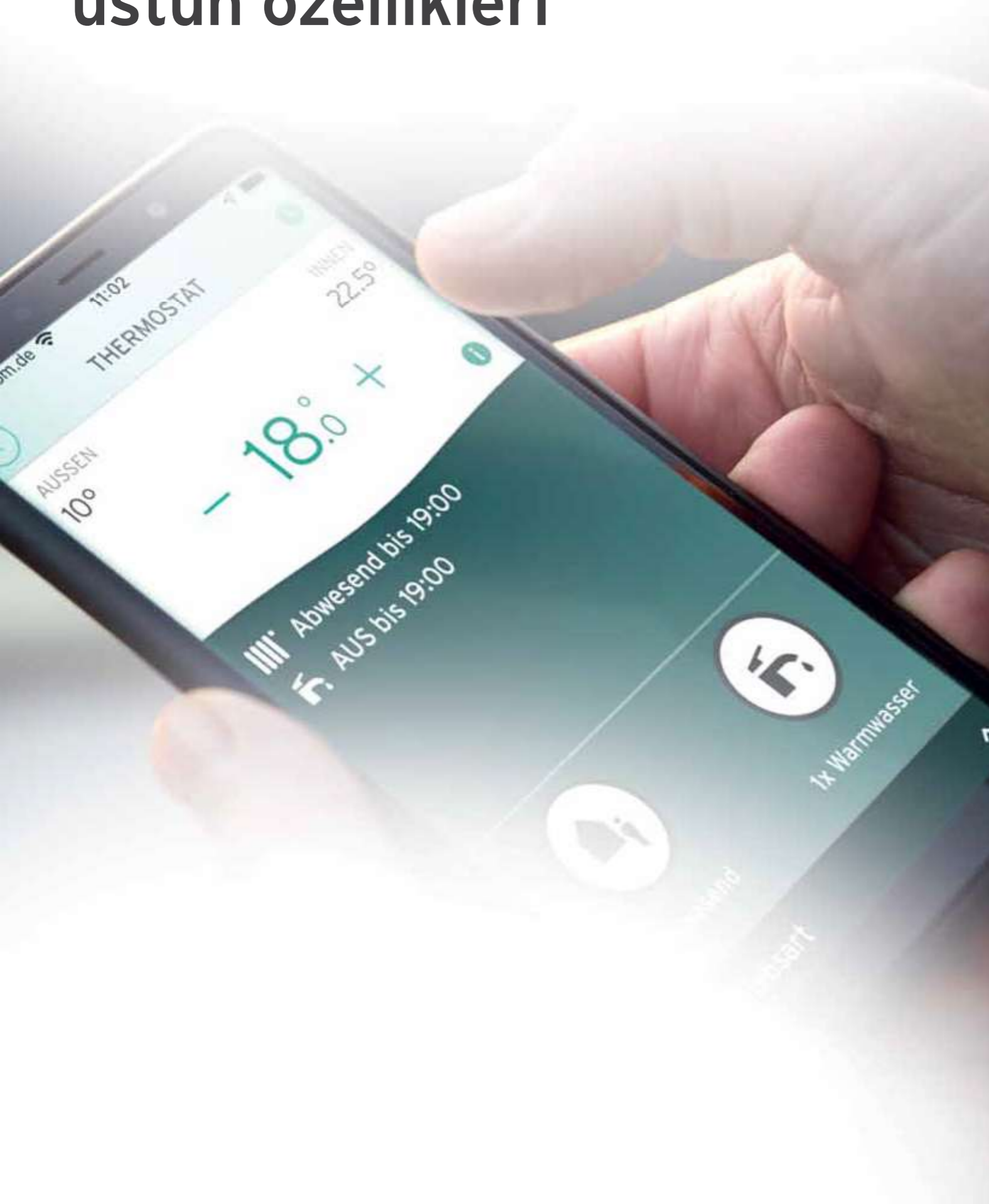
Cihaz evin o anki ısı ihtiyacını otomatik olarak hesaplayarak buna uygun kapasitede çalışmasını ayarlar ve önemli ölçüde enerji tasarrufuna imkan sağlar.

### 2 yıl garanti

Vaillant'ın Almanya fabrikasında üretilen ecoTEC pro tam yoğuşmalı kombi cihazları 2 yıl garantilidir.



# Oda termostatlarının üstün özellikleri



# Oda termostatları

## VRT 15



### Kompakt boyut

- Küçük boyutlar ile kolay kurulum

### Ekonomik çözüm

- Basit kullanım
- Çevirmeli kontrol düğmesi ile kablolü On-Off oda sıcaklığı ayarlama imkanı

Güncel tüm Vaillant cihazlarına uyumlu

## VRT 35/35f



### Basit konforlu kullanım

- LCD ekran ile kullanma
- Isıtma durumu, oda sıcaklığı durumu, ekran üzerinden okuyabilme imkanı
- On-Off oda termostadı

### Kolay kurulum ve kontrol

- Kablosuz kullanım (VRT 35f)

Güncel tüm Vaillant cihazlarına uyumlu

## VRT 50



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı

### Basit konforlu kullanım

- LCD ekran ile kullanma
- Isıtma durumu, arıza durumu, oda sıcaklığı durumu, ekran üzerinden okuyabilme imkanı

### Extra sıcak su konforu\*

- Aqua-Konfor özelliğini etkileştirebilme imkanı

Güncel tüm Vaillant cihazlarına uyumlu

\* pro/plus/exclusive cihazlarda aktive edilebilir.

## VRT 350/350f



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı

### Boiler programlama

- Boilerleri günlük ve haftalık programlama

### Kolay kullanım ve konfor

- Kablosuz kullanım (VRT 350f)

Güncel tüm Vaillant cihazlarına uyumlu

# Oda termostatları

## VRT 370/370f



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı

### Kolay kurulum ve kullanım

- Kablosuz kullanım (VRT 370/f)

### Şık estetik tasarım

- Büyük LCD ekran
- Kompakt boyutlar

### Boyerler ve re-sirkülasyon programlama

- Günlük ve haftalık programlama

Güncel tüm Vaillant ısıtma cihazlarında kullanılmaktadır

## caloMATIC 450/450f



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı
- Dış hava şartlarına göre otomatik çalışma imkanı

### Kolay kurulum ve kullanım

- Kablosuz kullanım (caloMATIC 450f)

### Boyerler programlama

- Günlük ve haftalık sıcak su programlama imkanı

Güncel tüm Vaillant ısıtma cihazlarında kullanılmaktadır

## multiMATIC 700/700f



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı
- Dış hava şartlarına göre otomatik çalışma imkanı\*\*\*

### Uzaktan erişim

- VR 920 ve multiMATIC app özelliği ile akıllı telefondan kontrol imkanı

### Kompakt sistem çözümleri

- Sıcak su ve re-sirkülasyonun\*\* günlük ve haftalık programlama imkanı
- Harici zonların çalışma zamanı ve sıcaklık kontrolü yapmaktadır.\*
- 7 cihaza kadar modülasyonlu kaskad kontrolü (VR 32 modül ile)
- Günlük ve haftalık sıcak su programlama imkanı

### Kolay kurulum ve kullanım

- Kablosuz kullanım (multiMATIC 700/f)

\* VR 70 yada VR 71 modül kullanılmalıdır.

\*\* VR 70 yada VR 71 modül grubu pompa, 3 yollu vana gibi aktuatörleri çalıştırmakta olup, VR 91/91f harici zonların sıcaklıklarını ve zaman programlarını kumanda etmektedir.

\*\*\* multiMATIC 700f için kablosuz dış hava duyargası kullanılmaktadır.

Güncel tüm Vaillant ısıtma cihazlarında kullanılmaktadır

# Oda termostatları

## vSMART Pro



### Uzaktan kontrol (touchSMART app ile)

- Akıllı cihazlar ile uzaktan kontrol imkanı

### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı
- Cihazın lokasyonundan aldığı dış hava sıcaklığına göre otomatik çalışma imkanı

### Fonksiyonel kullanım

- Oda termostat kısmı duvara ve masaüstü kullanma imkanı
- Wi-Fi ile kolay iletişim imkanı\*
- Termostat üzerinden ayar ve ışıklı geri bildirim

### Sıcak su ve boyler programlama

- Günlük ve haftalık sıcaklık programlama imkanı
- Boyler çalışmasını kontrol edebilmektedir

\* Oda termostat kısmında Wi-Fi bağlantısı bulunmaktadır. Güncel tüm Vaillant ısıtma cihazlarında kullanılmaktadır

## eRELAX



### Enerji tasarrufu

- Modülasyonlu oda termostadı
- Günlük ve haftalık ısıtma programlama imkanı
- Cihazın lokasyonundan aldığı dış hava sıcaklığına göre otomatik çalışma imkanı

### Uzaktan erişim

- eRELAX app özelliği ile birlikte uzaktan kontrol imkanı
- Termostat üzerinden kontrol imkanı

### Sıcak su ve boyler programlama

- Günlük ve haftalık sıcaklık programlama imkanı
- Boyler çalışmasını kontrol edebilmektedir.

### Kablosuz kullanım\*

- İstenen oda sıcaklığını kablosuz kontrol etme imkanı

\* Kullanım mahalinde internet (wi-fi) ve kullanıcı da akıllı telefon, tablet bulunmalıdır. Alıcı ünite ile cihaz arası kablolu, alıcı ünite beslemesi adaptör ile yapılmaktadır. Güncel tüm Vaillant ısıtma cihazlarında kullanılmaktadır

## VR 920 (Uzaktan kontrol modülü)



### Uzaktan erişim

- multiMATIC App ile uzaktan kontrol imkanı

### multiMATIC 700/700f ile çalışmakta

- Dış hava şartlarına göre otomatik çalışma imkanı
- multiMATIC 700/700f'in kullanıcı programlarına erişim imkanı

### Sıcak su programlama

- multiMATIC App üzerinden uzaktan, günlük ve haftalık sıcaklık su programlama imkanı

### Kolay bağlantı

- Modem ve cihaza soket ile kolay bağlantı imkanı

VR 700 ile uyumludur

# Teknik bilgi

ecoTEC plus tam yoğuşmalı kombi	Birim	VU 376/5-5	VUW 236/5-5	VUW 296/5-5	VUW 346/5-5	VUW 376/5-5
<b>Isıtma</b>						
Anma ısı gücü Prated	kW	35	19	24	30	35
Isıtma mevsimsel verimlilik sınıfı (A+++ -D)		A	A	A	A	A
Isıtma mevsimsel verimliliği ( $\eta_s$ )	%	92	93	94	92	92
Maks. ısı gücü (50-30°C)	kW	37,1	19,7	25,5	31,8	37,1
Maks. ısı gücü (80-60°C) (P4)	kW	35	18,5	24,1	29,9	34,8
Sirkülasyon suyu miktar ( $\Delta T=20$ K)	lt/sa	1.505	796	1.032	1.290	1.505
%30 kısmi yükte anma ısı gücü (P1)	kW	11,6	6,2	8,1	9,9	11,62
Isıtma sıcaklık ayar aralığı	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Genleşme tankı hacmi	lt	10	10	10	10	10
Maks. çalışma basıncı	bar	3	3	3	3	3
<b>Sıcak Su</b>						
Sıcak su yük profili		-	XL	XL	XL	XL
Sıcak su mevsimsel verimlilik sınıfı (A+-F)		-	A	A	A	A
Sıcak su maksimum ısı gücü	kW	37	23	28	34	37
Kullanım suyu ayar aralığı	°C	-	35-65	35-65	35-65	35-65
Min. su debisi	lt/dk	-	1,5	1,5	1,5	1,5
Maks. sıcak su debisi ( $\Delta T=30$ °C)	lt/dk	-	11	13,4	16,2	17,7
Maks. sıcak su basıncı	bar	-	10	10	10	10
Min. sıcak su basıncı	bar	-	0,35	0,35	0,35	0,35
<b>Diğer Özellikler</b>						
Ses gücü	dB(A)	54	49	49	52	54
Elektrik beslemesi		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Elektrik koruma sınıfı		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Standart baca ölçüsü	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Boyutlar (YxGxD)	mm	720x440x406	720x440x338	720x440x338	720x440x372	720x440x406
Net ağırlık	kg	39,2	33,4	34,7	37	43
NOx sınıfı		6	6	6	6	6

actoSTOR VIH CL 20 S Boyler	Birim	VUI TR 346/5-5	VUI TR 376/5-5
Sıcak su gücü miktarı	kW	34	37
Sıcak su yük profili		XL	XL
Sıcak su mevsimsel verimlilik sınıfı (A+-F)		A	A
Su miktar* ( $\Delta T=30$ K'da)	l/dak	19,1	20,5
Min. soğuk su giriş basıncı	bar	0,35	0,35
Soğuk ve sıcak su bağlantısı (Montaj seti ile)	mm	Ø15	Ø15
Cihaz ölçüleri (ecoTEC'li actoSTOR) (YxGxD)	mm	720x440x563	720x440x563
Montaj ağırlığı (yaklaşık)	kg	60	60

\* Kullanıma hazır ilk 20 lt. suyun sağlayacağı debi miktarıdır.

# Teknik bilgi

ecoTEC pro tam yoğuşmalı kombi	Birim	VUW 236/5-3	VUW 286/5-3
<b>Isıtma</b>			
Anma ısı gücü Prated	kW	19	24
Isıtma mevsimsel verimlilik sınıfı (A+++ -D)		A	A
Isıtma mevsimsel verimliliği ( $\eta_s$ )	%	93	94
Maks. ısı gücü (50-30°C)	kW	19,7	25,5
Maks. ısı gücü (80-60°C) (P4)	kW	18,5	24,1
Sirkülasyon suyu miktar ( $\Delta T=20$ K)	lt/sa	796	1.032
%30 kısmi yükte anma ısı gücü (P1)	kW	6,2	8,1
Isıtma sıcaklık ayar aralığı	°C	30-80	30-80
Genleşme tankı hacmi	lt	10	10
Maks. çalışma basıncı	bar	3	3
<b>Sıcak Su</b>			
Sıcak su yük profili		XL	XL
Sıcak su mevsimsel verimlilik sınıfı (A+-F)		A	A
Sıcak su maksimum ısı gücü	kW	23	28
Kullanım suyu ayar aralığı	°C	35-65	35-65
Min. su debisi	lt/dk	2	2
Maks. sıcak su debisi ( $\Delta T=30$ °C)	lt/dk	11	13,4
Maks. sıcak su basıncı	bar	10	10
Min. sıcak su basıncı	bar	0,35	0,35
<b>Diğer Özellikler</b>			
Ses gücü	dB(A)	49	49
Elektrik beslemesi		230V/50Hz	230V/50Hz
Elektrik koruma sınıfı		IPX4D	IPX4D
Standart baca ölçüsü	mm	60/100	60/100
Boyutlar (YxGxD)	mm	720x440x338	720x440x338
Net ağırlık	kg	33,4	34,7
NOx sınıfı		6	6