

# ROTEX condenserende gaswandketel

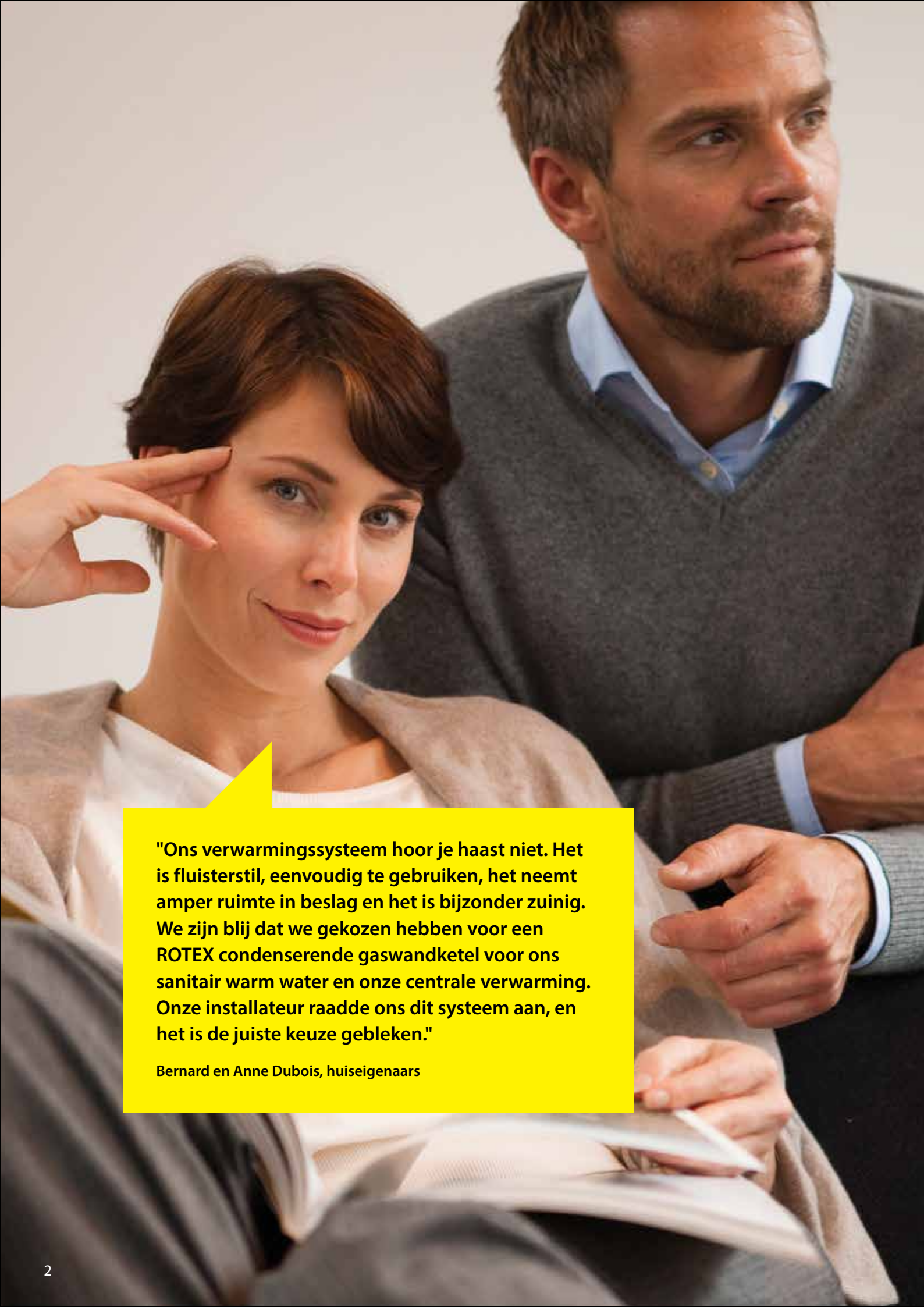
a member of **DAIKIN** group

# ROTEX



Warm aanbevolen:  
efficiënt,  
veilig,  
zuinig.

ROTEX **Condenserende gaswandketel**



**"Ons verwarmingssysteem hoor je haast niet. Het is fluisterstil, eenvoudig te gebruiken, het neemt amper ruimte in beslag en het is bijzonder zuinig. We zijn blij dat we gekozen hebben voor een ROTEX condenserende gaswandketel voor ons sanitair warm water en onze centrale verwarming. Onze installateur raadde ons dit systeem aan, en het is de juiste keuze gebleken."**

**Bernard en Anne Dubois, huiseigenaars**

# De gascondensatietechnologie van ROTEX

## Het beste antwoord op stijgende prijzen: efficiëntie

Energie wordt alsnog schaarser en duurder. De keuze van de juiste ketel voor uw verwarmingssysteem is bepalend voor de volgende 15 tot 25 jaar. In die tijd zullen de kosten voor uw verwarmingssysteem stijgen tot een veelvoud van uw oorspronkelijke investering. Om die reden is het erg belangrijk om alle opties in overweging te nemen wanneer u in een nieuw verwarmingssysteem investeert. ROTEX maakt bij het ontwerpen en produceren van zijn gascondensatiesystemen gebruik van de meest recente thermische knowhow en verbrandingstechnologie.

## Haal meer uit condensatiesystemen

Moderne condensatiesystemen zetten brandstof nagenoeg zonder verlies om in beschikbare warmte. Afvoergassen worden gekoeld tot de waterdamp die ze bevatten gecondenseerd is. De energie die hierbij wordt gegenereerd, wordt gebruikt als verwarmingsenergie. Hierdoor zijn gascondensatieketels tot 20 % efficiënter dan standaard ketels.

## Optimale technologie, maximale efficiëntie, minimale afmetingen - de ROTEX High/Top

Dankzij de energiebesparende condensatietechnologie haalt de ROTEX High/Top een rendement tot 109%. De grote voordelen van ROTEX gascondensatieketels zijn de minimale afmetingen, de uiterst eenvoudige bediening en installatie, de fluisterstille werking en het maximale rendement voor sanitair warm water en centrale verwarming.

## Altijd warm water ter beschikking

Voor sanitair warm water kunt u kiezen voor het hygiënisch doorstroomprincipe of kunt u de ketel gebruiken in combinatie met de ROTEX Sanicube thermische opslag met hoog rendement, voor een maximale hygiëne en gebruiksgemak voor sanitair warm water.

### 1. De combiketel High/Top

De ROTEX GW-20/30 maakt gebruik van het doorstroomprincipe om water onmiddellijk op te warmen. Hierbij wordt sanitair warm water uiterst efficiënt opgewarmd dankzij de speciale 2-in-1 warmtewisselaar. Extra functies zorgen voor een optimaal gebruiksgemak: de COMFORT functie garandeert dat warm water snel beschikbaar is wanneer u dat wenst. In ECO-modus "leert" de ketel om uw specifieke behoefte aan warm water te herkennen en past het voorverwarmen van het water daaraan aan.

### 2. In combinatie met thermische opslag

Wanneer de behoefte aan sanitair warm water groter is, raden wij aan om de ketel te gebruiken in combinatie met een thermische opslag. De ROTEX Sanicube is een combinatie van een opslagtank voor sanitair warm water en een doorstroomboiler. Het water dat moet worden opgewarmd wordt doorheen een afzonderlijke hoogrendement warmtewisselaar uit roestvrij staal geleid, waar het wordt opgewarmd. De uitzonderlijke hygiënische eigenschappen van de Sanicube werden bevestigd in een uitgebreid onderzoek door het Hygiëne-Instituut van de Universiteit van Tübingen.

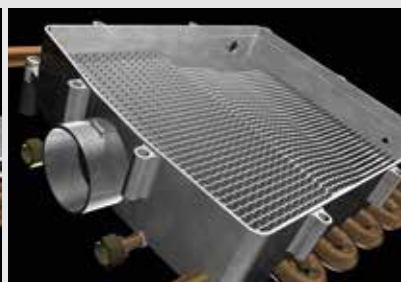


1. ROTEX Combiketel – de intelligente combiketel voor sanitair warm water en centrale verwarming.

2. ROTEX gaswandketel in combinatie met thermische opslag – voor een optimaal gebruiksgemak voor sanitair warm water in combinatie met ROTEX thermische opslag.



ROTEX High rechte vinnen



ROTEX Top labyrintvinnen

### **Innovatieve warmtewisselaars**

Het grotere oppervlak van de warmtewisselaar met labyrintvinnen en een hoogrendementspomp verhoogt het opwarmingsrendement voor sanitair warm water tot 101,4 % bij het model ROTEX TOP (Model ROTEX High: 95,8 %).



# Kies voor de juiste technologie

## Eenvoudig, handig, uniek

De ROTEX High/Top is beschikbaar in twee uitvoeringen die voldoen aan elke behoefte. Te beginnen met het standaardmodel High tot de uiterst efficiënte Top die standaard is uitgerust met een hoogrendementspomp en een groter oppervlak van de warmtewisselaar.

## Gegarandeerd comfort

De warmtewisselaars in alle modellen worden geleverd met een ROTEX 10-jaar garantie.

## Eenvoudige installatie en onderhoud

Dankzij de montagerail (verkrijgbaar in optie) met voormonteerd expansievat en alle nodige aansluitkleppen kan dit verwarmingssysteem snel en eenvoudig in de kleinste ruimte worden geïnstalleerd. Het compacte ontwerp met een minimaal aantal afzonderlijke componenten verhoogt de betrouwbaarheid van de ketel aanzienlijk en zorgt tegelijkertijd voor een verlaging van de onderhoudskosten. Alle onderdelen zijn gemakkelijk toegankelijk, wat het onderhoud veel eenvoudiger maakt.

### Alle voordelen in één oogopslag.

- Energiebesparende condensatietechnologie met een rendement tot 109 %
- Maximale efficiëntie dankzij de 2-in-1 warmtewisselaar (in elke combiketel)
- Koperen buizen in de warmtewisselaar voor een langere levensduur
- Optimaal geschikt voor installatie in de kleinste ruimtes
- Fluisterstille werking
- Ideaal voor gebruik in combinatie met thermische opslag dankzij de 3-weg klep
- 10 jaar garantie op de warmtewisselaar

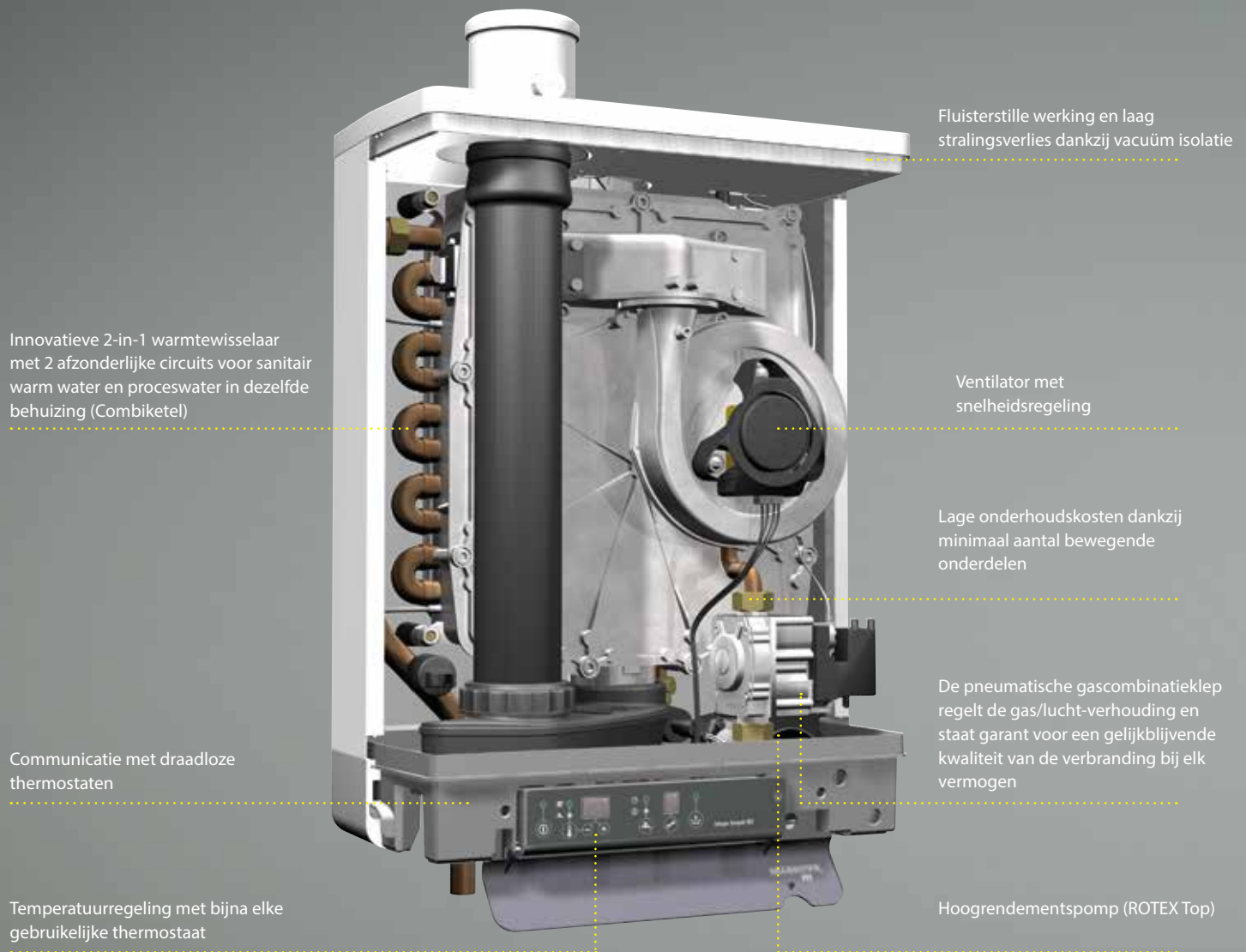
	ROTEX High	ROTEX Top
Warmtewisselaar	Rechte vinnen	Labyrintvinnen
Circulatiepomp	Standaard pomp	Hoogrendementspomp
Rendement verwarming sanitair warm water	95,8%	101,4%

### **Twee uitvoeringen - altijd de beste keuze**

*ROTEX gascondensatieketels zijn verkrijgbaar in twee verschillende uitvoeringen:*

*De ROTEX High is de basisuitvoering, voor een eerste kennismaking met de hoge efficiëntie van de gascondensatietechnologie.*

*De ROTEX Top biedt een optimaal comfort en een maximale efficiëntie - zonder compromissen.*



Innovatieve 2-in-1 warmtewisselaar met 2 afzonderlijke circuits voor sanitair warm water en proceswater in dezelfde behuizing (Combiketel)

Fluisterstille werking en laag stralingsverlies dankzij vacuüm isolatie

Ventilator met snelheidsregeling

Lage onderhoudskosten dankzij minimaal aantal bewegende onderdelen

Communicatie met draadloze thermostaten

De pneumatische gascombinatieklep regelt de gas/lucht-verhouding en staat garant voor een gelijkblijvende kwaliteit van de verbranding bij elk vermogen

Temperatuurregeling met bijna elke gebruikelijke thermostaat

Hoogrendementspomp (ROTEX Top)



### **Verwarming van sanitair warm water tot 30 % efficiënter**

*De speciale 2-in-1 warmtewisselaar van de ROTEX High/Top gascondensatieketel wordt gebruikt voor centrale verwarming en sanitair warm water. Omdat het toestel het sanitair warm water direct opwarmt via het hygiënische doorstroomprincipe, werkt het nog binnen het condensatiebereik voor verwarming van sanitair warm water. Dit resulteert in een tot 30 % efficiëntere verwarming in vergelijking met traditionele gascondensatieketels.*

# Specificaties



ROTEX Top

ROTEX High

Condenserende gaswandketel - combiketel	Unit	RKOMBG22A	RKOMBG28A	RKOMBG33A	RKOMB22A	RKOMB28A	RKOMB33A
<b>Verwarming</b>							
Nominaal verwarmingsvermogen met $P_n$ (80 / 60 °C)	kW	5,4 – 22,7	7,1 – 28,4	7,4 – 32,1	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8	7,1 – 26,3
Nominaal verwarmingsvermogen met condensatie $P_{nc}$ (50/30 °C)	kW	5,9 – 23,8	7,7 – 31,1	8,2 – 35,0	5,9 – 18,5	7,6 – 23,4	7,8 – 27,1
Rendement	%	tot 109%			tot 107%		
Maximale toegelaten bedrijfsdruk (verwarming)	bar	3			3		
Maximale toegelaten stromingstemperatuur (centrale verwarming)	°C	90			90		
<b>Verwarming van sanitair warm water</b>							
Nominaal verwarmingsvermogen $P_{nw}$	kW	5,9 – 22,7	7,7 – 28,4	8,2 – 32,1	6,1 – 21,0	6,6 – 26,2	7,9 – 31,5
Minimale aftapsnelheid	l/min	1,5			1,5		
Min. aftapsnelheid sanitair warm water bij 40 °C	l/min	10	12,5	15	10	12,5	15
Min. aftapsnelheid sanitair warm water bij 60 °C	l/min	6	7,5	9	6	7,5	9
Temperatuur sanitair warm water (standaard)	°C	60			60		
<b>Basisgegevens</b>							
Afmetingen (B x D x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710	450 x 240 x 590	450 x 240 x 650	450 x 240 x 710
Droog gewicht	kg	30	33	36	30	33	36
Diameter gebalanceerde afvoergasaansluiting (concentrisch)	mm	60/100			60/100		
Apparaat type		C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>			C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>		



ROTEX High

Condenserende gaswandketel - Enkel verwarming	Unit	RKOB12A	RKOB18A	RKOB42A
<b>Verwarming</b>				
Nominaal verwarmingsvermogen met $P_n$ (80 / 60 °C)	kW	3,4 – 11,5	5,4 – 17,8	7,7 – 40,9
Nominaal verwarmingsvermogen met condensatie $P_{nc}$ (50/30 °C)	kW	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1	8,5 – 42,2
Rendement	%	tot 109%		
Maximale toegelaten bedrijfsdruk (verwarming)	bar	3		
Maximale toegelaten stromingstemperatuur (centrale verwarming)	°C	90		
<b>Basisgegevens</b>				
Afmetingen (B x D x H)	mm	450 x 240 x 590	450 x 240 x 590	450 x 240 x 710
Droog gewicht	kg	28	28	34
Diameter gebalanceerde afvoergasaansluiting (concentrisch)	mm	60/100		
Apparaat type		C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>83</sub> · C <sub>93</sub>		

# ROTEX

a member of **DAIKIN** group

## **Wat maakt ROTEX anders?**

Wij leveren individuele oplossingen voor een optimale leef- en werkomgeving – ongecompliceerd, intelligent, klaar voor de toekomst.

ROTEX is een producent en leverancier van complete innovatieve en milieuverantwoorde verwarmingssystemen, en kan daarbij bogen op een decennialange ervaring. Sinds 1973 staat ROTEX synoniem voor innovatie en knowhow op het vlak van warmteproductie, -opslag en -verdeling. Bij het ontwikkelen van producten voor onze hoogwaardige en perfect op elkaar afgestemde componenten wordt uitgegaan van voordelen voor de gebruiker.

Het uitgebreide productgamma van ROTEX omvat zowel lucht-warmtepompssystemen als condensatieketels voor stookolie en gas, zonnepanelen en thermische opslag, vloerverwarming, stookolietanks en tanks voor opslag van regenwater, tot zelfs een alomvattend installatiesysteem voor alle sanitair water- en verwarmingstoestellen. Innovatieve systemen die garant staan voor een optimaal gebruik van conventionele en alternatieve brandstoffen, zowel in renovatie- als in nieuwbouwtoepassingen. ROTEX-producten combineren een unieke kostenefficiëntie met een maximale milieuvriendelijkheid en flexibiliteit.

ROTEX Heating Systems is een dochteronderneming van Daikin Europe NV en dus lid van de Daikin-groep, wereldleider op het vlak van het produceren en leveren van producten voor verwarming, ventilatie en klimaatregeling. Onze gecombineerde expertise vertaalt zich in hoogwaardige producten en oplossingen die voldoen aan de strengste eisen van de eindgebruikers.

**Daikin Belgium Gent**

Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

**Daikin Belgium Herentals**

Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

**Daikin A/C Belgium Wavre**

Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10