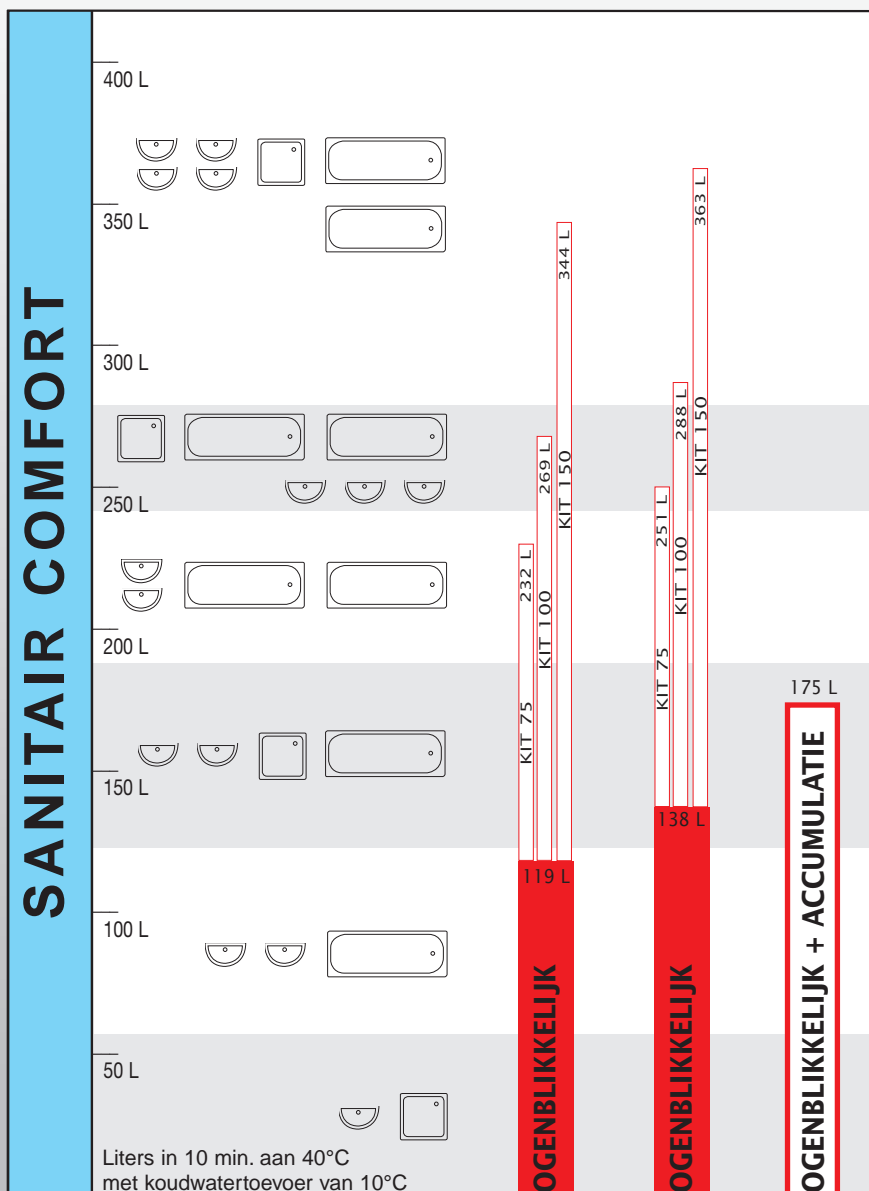


hoe uw ketel kiezen ?



- Bepaal het te verwarmen oppervlak van uw woning (zonder garage, kelder, zolder...)

- Kies tenslotte uw ketel volgens het gewenste sanitaire comfort. Het voor u meest geschikte toestel, bevindt zich op de kruising van de lijn "sanitair comfort" en de kolom die het nodige verwarmingsvermogen voor uw woning aanduidt.

* Onder sanitair comfort wordt verstaan: de toestellen waarmee de woning is uitgerust en niet het feit dat aan alle toestellen tegelijkertijd warm water kan afgetapt worden.

Wees zeker van uw keuze.

Deze tabel werd opgesteld om u in staat te stellen een toestel te kiezen dat het best aan uw behoeftes beantwoordt. Om zeker te zijn van uw keuze via deze tabel of voor de berekening van aftapping van warm water aan verschillende kranen, wendt u zich best tot uw installateur. Hij is het best gekwalificeerd om uw installatie te berekenen en u te begeleiden in de keuze van uw toestel.

Hij kent de renova bulex ketels en hun mogelijkheden.

ENKEL VERWARMING

Type ketel	ENKEL VERWARMING						
	THERMOMASTER F 24 E	THERMOMASTER F 28 E	THERMOMASTER 32.50	THERMOMASTER F AS 28 E	THERMOMASTER 45	THERMOMASTER 60	
VERWARMINGSOPPERVAKTE IN M ² (1)	200 m ²	232 m ²	229 m ²	232 m ²	350 m ²	488 m ²	
Verwarming (2)							
- Nominaal vermogen regime 80/60°C - G20	kW 4,9 à 25,1	5,8 à 29	10 à 28,6	5,8 à 29	12,6 à 43,7	12,7 à 61	
regime 40/30°C - G20	kW 5,5 à 28,1	6,5 à 32,5	11,4 à 31,8	6,5 à 32,5	13,9 à 48,3	14,1 à 67,1	
Sanitair warm water (zonder kit)							
- Nominaal vermogen regime 80/60°C - G20	kW 4,9 à 25,1	5,8 à 29	10 à 28,6	-	-	-	
- Nominaal debiet met. Δ t 25°C	l/min. 12	15	*21	-	-	-	
Netto inhoud boiler	L -	-	49	-	-	-	
Afvoer verbrande gassen/ toevoer verse lucht	Ø mm 80/80	80/80	80/80	80/80	100/150	100/150	
Afmetingen - hoogte	mm 730	730	960	730	901	901	
(zonder kit) - breedte	mm 450	450	650	450	640	640	
- diepte	mm 337	337	475	337	516	516	
Gewicht	kg 45	46	83	39	87	87	

(1) : hoogte 2,5m en 50W/m²
 (2) : 1 kW = 860 kcal/u

N.B. : KIT = voorraadvat aan ketel toevoegbaar

* 10^{se} minuten

enkel verwarming



Thermomaster F AS 28 E

De condensatiewandketels **Thermomaster F AS 28 E**, **Thermomaster 45** en **Thermomaster 60** zijn geschikt voor situaties waar geen behoefte aan warm water bestaat of waar reeds een aparte warmwaterinstallatie staat. Wenst u in de toekomst echter nog een boiler aan de ketel te koppelen, dan stelt dit geen enkel probleem (warmwaterproductie mogelijk mits toevoeging van een warmtewisselaar - sanitaire regeling voorzien op de ketel).

Om ook een oplossing te bieden aan de toenemende vraag naar een groter comfort in verwarming, heeft **renova bulex** twee condensatieketels - enkel verwarming - ontwikkeld: de **Thermomaster 45** en de **Thermomaster 60**.

Deze gesloten condensatieketels - met elektronische ontsteking - zijn uiterst geschikt voor ruime villa's, kleine appartementsgebouwen en de tertiaire sector.


TECHNISCHE GEGEVENS

	Thermomaster F AS 28 E	Thermomaster 45 kW	Thermomaster 60 kW
Werking verwarming			
• nominaal vermogen			
regime 80/60°C - G 20	5,8 - 29 kW	12,6 - 43,7 kW	12,7 - 61 kW
regime 40/30°C - G 20	6,5 - 32,5 kW	13,9 - 48,3 kW	14,1 - 67,1 kW
• maximale druk	3 bar	4 bar	4 bar
• maximaal rendement OW	109,7 %	107,3 %	108,2 %
Afvoer verbrande gassen	2 x Ø 80 mm	Ø 100/150 mm	Ø 100/150 mm
Aansluiting - gas	1/2 "	Ø 22 mm	Ø 22 mm
- verwarming	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Condensafvoer	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Afmetingen - hoogte	730 mm	901 mm	901 mm
- breedte	450 mm	640 mm	640 mm
- diepte	337 mm	516 mm	516 mm
Gewicht	39 kg	87 kg	87 kg



Thermomaster 45 - Thermomaster 60

Alle **renova bulex** condensatieketels bieden u alle voordelen van de condensatietechniek zoals energiebesparing, lage onderhoudskosten, betrouwbaarheid en bedieningsgemak.

renova bulex 

Tel. 02 555 13 13 - Fax 02 555 13 14 - www.renovabulex.be

onze regionale burelen tot uw dienst !

1070 Brussel

Bergensesteenweg, 1425
Tel. 02 555 13 33 - Fax 02 555 13 34

2100 Deurne

Middelmolenlaan, 19-23
Tel. 03 237 56 39 - Fax 03 237 22 72

9050 Gent

L. Van Houttestraat, 55 B
Tel. 09 231 12 92 - Fax 09 232 20 67

3500 Hasselt

Maastrichtersteenweg, 139 a
Tel. 011 22 33 55 - Fax 011 23 11 20

4030 Grivegnée

Rue de Herve, 128
Tel. 04 365 80 00 - Fax 04 365 56 08

5000 Namur

Rue St. Nicolas, 78
Tel. 081 22 43 12 - Fax 081 22 43 41

Schenk vertrouwen aan een vakman voor de keuze en installatie van uw systeem voor verwarming en warm water, hij staat samen met renova bulex garant voor kwaliteit

renova bulex 

**milieuvriendelijk
energiebesparend
maximum rendement**



**condensatie-
gaswandketels**



renova bulex 

De condensatiegaswandketels renova bulex: berekend op ultiem comfort !



Dat condensatiegaswandketels heel gul kunnen zijn met warmte en toch zuinig met energie en daarbij ook bijdragen tot het behoud van ons milieu demonstreren de condensatiewandketels **renova bulex** dagelijks in de praktijk.

Deze condensatieketels "moduleren" en passen zich op elk moment aan het gevraagde vermogen aan. Hoe meer ze moduleren, hoe beter hun rendement.

Milieuvriendelijk en besparend dankzij een optimale verbranding door een premix brander.

Dit intelligent regelsysteem vermindert de uitstoot van stikstofoxiden (NOx) drastisch. Condensatieketels produceren 10 maal minder stikstofoxide dan traditionele toestellen, wat uiteraard bijdraagt tot het behoud van onze natuur..

Besparend dankzij condensatie.

De beproefde condensatietechnologie - recuperatie van de restwarmte in de waterdamp van de verbrandingsgassen - verhoogt het rendement van de ketel (109 %) en levert dus een belangrijke energiebesparing op (tot 25 % lager verbruik).

Besparend dankzij een monoblok warmtewisselaar in gegoten hoogwaardig aluminium.

Deze techniek, ook toegepast in de "topgamma" automotoren, zorgt voor een snellere en een betere warmte-overdracht, wat zich ook vertaalt in een belangrijke besparing op de gasrekening.

Besparend dankzij een elektronische ontsteking met ionisatiecontrole:

De brander treedt enkel in werking wanneer er een warmtevraag is (verwarming/sanitair)..

Besparend dankzij de ingebouwde regeling.

Alle condensatieketels van **renova bulex** worden geleverd met ingebouwde regeling voor de aansluiting van een buitensonde.

renova bulex beschikt ook over een uitgebreide reeks industriële condensatieketels van 80 tot 280 kW. Op eenvoudige aanvraag, sturen wij u graag de specifieke folder van onze collectieve **condensatieketels "Thermosystem"**.

verwarming en warmwaterproductie

De condensatiegaswandketels **Thermomaster** zorgen niet alleen voor een aangename warmte in huis, maar komen ook aan uw wensen inzake sanitair warm water tegemoet.

Het gekozen type ketel hangt af van de oppervlakte van het huis, de gezinstoestand en de gewenste hoeveelheid sanitair warm water.

Het is precies om tegemoet te komen aan de steeds toenemende vraag naar comfort en zuinigheid dat **renova bulex** aan haar gamma wandketels hermetische condensatieketels zonder waakvlam heeft toegevoegd (met elektronische ontsteking) die een optimaal rendement verzekeren zowel voor verwarming als voor sanitair warm water.

renova bulex biedt onder andere twee doorstroomketels aan (= met rechtstreekse warmwaterproductie) :

- de **Thermomaster F 24 E** - 25,1 kW
- de **Thermomaster F 28 E** - 29 kW

Deze 2 ketels leveren niet alleen krachtige prestaties, maar hebben ook een opmerkelijk design. Ze zijn bovendien gemakkelijk te installeren dankzij hun beperkte afmetingen en gewicht.

Ze worden geleverd zonder expansievat en zonder montageplaat, maar met een set aansluitbuisstukken. De **Thermomaster F 28 E** is ook leverbaar voor aansluiting op propaangas.



Thermomaster F 24 E - Thermomaster F 28 E



Thermomaster F 24 E - Thermomaster F 28 E

TECHNISCHE KERNMERKEN

	Thermomaster F 24 E	Thermomaster F 28 E
Werking verwarming <ul style="list-style-type: none">• nominaal vermogen regime 80/60°C - G 20• maximale druk• maximaal rendement OW	4,9 - 25,1 kW 5,5 - 28,1 kW 3 bar 109,7 %	5,8 - 29 kW 6,5 - 32,5 kW 3 bar 109,7 %
Werking sanitair warm water <ul style="list-style-type: none">• nominaal vermogen regime 80/60°C - G 20• maximale druk	4,9 - 25,1 kW 8 bar	5,8 - 29 kW 8 bar
Afvoer verbrande gassen/toevoer verse lucht	2 x Ø 80 mm	2 x Ø 80 mm
Aansluitingen <ul style="list-style-type: none">- gas- water- verwarming	1/2 " 3/4 " 3/4 "	1/2 " 3/4 " 3/4 "
Condensafvoer	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Afmetingen <ul style="list-style-type: none">- hoogte- breedte- diepte	730 mm 450 mm 337 mm	730 mm 450 mm 337 mm
Gewicht	45 kg	46 kg

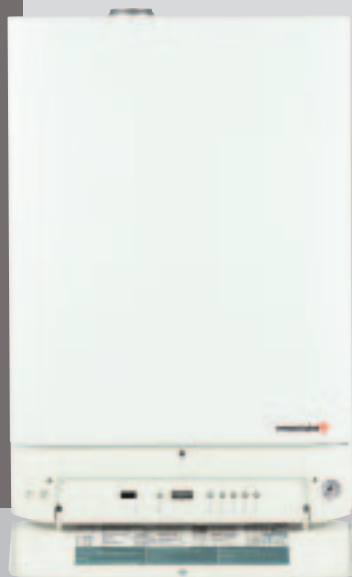
verwarming en groot warmwatercomfort

De **Thermomaster 32.50** is een hermetische wandcondensatieketel met elektronische ontsteking, en uitgerust met een ingebouwde koperen boiler (met spiraalbuis en platen-warmtewisselaar), voor verwarming en een hoog warmwatercomfort. Hij combineert de voordelen van warmwaterproductie door de doorstroming met deze van accumulatie.

De ketel bestaat uit twee makkelijk te monteren delen (boiler en ketel) in één ommanteling.



Thermomaster 32.50

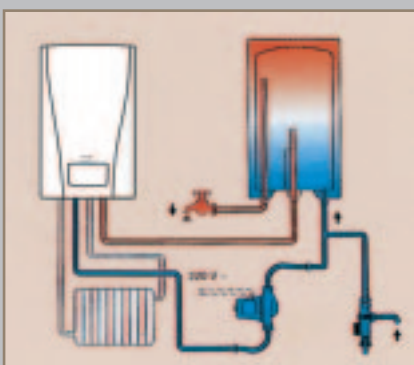


TECNISCHE KENMERKEN

		Thermomaster 32.50
Werking verwarming • nominaal vermogen regime 80/60°C - G 20 regime 40/30°C - G 20 • maximale druk • maximaal rendement OW		10 - 28,6 kW 11,4 - 31,8 kW 3 bar 108,4 %
Werking sanitair warm water • nominaal vermogen regime 80/60°C - G 20 • tapdebit Δt 25°C • tapdebit* Δt 25°C • maximale druk • netto inhoud boiler		10 - 28,6 kW 16,4 l/min. 21 l/min. 8 bar 49 l
• Afvoer verbrande gassen/toevoer verse lucht Aansluitingen - gas - water - verwarming Condensafvoer		2 x Ø 80mm Ø 15 mm Ø 15 mm Ø 22 mm Ø 32 mm
Afmetingen - hoogte - breedte - diepte gewicht		960 mm 650 mm 475 mm 83 kg

* 10^{ste} minuten

in optie: een kit-ballon



werkingschema van een kit-ballon

Door een voorraadboiler toe te voegen aan een condensatiegaswandketel met ogenblikkelijke warmwaterproductie - **Thermomaster F 24 E** en **Thermomaster F 28 E**, krijgt men warm water in overvloed.

De voorraadboilers voor aansluiting op deze doorstroomketels bestaan in 75, 100 en 150 liter inhoud. Met een dergelijk systeem kan men zonder zorgen twee baden gelijktijdig vullen.

Dit procédé wordt ook aangeraden voor balneotherapiebaden en douches met verschillende sproeikoppen. U geniet dan van de voordelen van de doorstroomtoestellen (onmiddellijk en onbeperkt warm water) en van de waterreserve in de boiler (gelijktijdige aftappingen).