

thema Classic C/F 30E

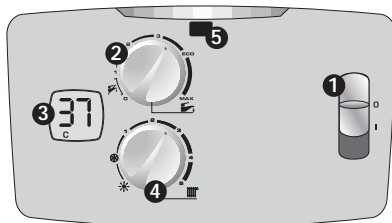


01/2004


renova bulex
la vie au chaud
Zelig Warm

GEBRUIKSINSTRUCTIES

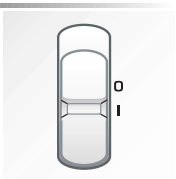
- 1 - Start/stop.
- 2 - Sanitaire temperatuur regeling.
- 3 - Aanwijzing :
 - Ofwel de druk in de verwarmingskring (bar).
 - Ofwel de temperatuur (°C) van het water als het toestel is in aanvraag verwarming.
- 4 - Regeling van de temperatuur van de verwarmingskringloop
- 5 - Werkingsaanwijzing :
 - vast groen : normale werking
 - knippert rood : in geval van storing



Aanzetten van de ketel

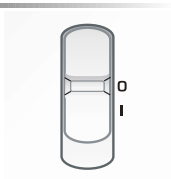
Er zich vergewissen dat :

- de ketel elektrisch gevoed is.
- de gaskraan open is. Vervolgens de keuzeschakelaar op stand I zetten.



Stopzetten van de ketel

- De keuzeschakelaar op stand 0 brengen : de elektrische spanning is afgesloten.
- Sluit de gastoevoer af ingeval van lange afwezigheid.



Temperatuurinstelling sanitair warm water

Via de keuzeschakelaar kan de temperatuur van het sanitair warmwater worden ingesteld :

- **Stand 0** : uitschakelen van het sanitair water;
- **Van minimum tot ECO** : de temperatuur varieert van 38 tot 50°C;
- **ECO** : komt overeen met de vooropgestelde temperatuur voor courant gebruik;
- **tussen ECO en maximum**: bij een tijdelijke behoefte aan water van meer dan 50°C.



Instelling van de temperatuur van het verwarmingswater:

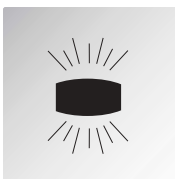
- Met de keuzeschakelaar kan de maximumtemperatuur van de verwarmingsketel worden ingesteld (tussen 38 en 87°C);
- in de zomer breng de keuzeschakelaar op *



De installatie vullen

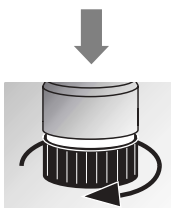
Probeer bij een onregelmatigheid een **RESET** te doen:

- zet de knop op 0;
- wacht **5 seconden**;
- zet de knop terug op I. Bel de klantendienst op als de fout niet verdwenen is.



De installatie vullen

Bij een watertekort knipperen **de drukverklapper (3) en de foutindicator (5)**. Vul in dit geval de installatie door de blauwe vulkraan onder de ketel open te draaien totdat het display een druk van 1,5 bar weergeeft.



Attentie: Vanaf 2,5 bar betekent het knipperen van het display (3) dat **de installatie onder een te hoge druk staat**: ontlucht een radiator om de druk te verminderen.

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK VAN DE VERWARMINGSKETELS THEMACLASSIC C 30 E, THEMACLASSIC F 30 E

Voorstelling van de verwarmingsketel

De Thematiclassic C-ketels

zijn atmosferische verwarmingsketels, d.w.z. dat de lucht van het lokaal waarin de ketels is opgesteld gebruikt wordt voor de verbranding in de brander.

Het is dus belangrijk dat de verwarmingsketel overeenkomstig de geldende normen (onder meer inzake ventilatie van het lokaal) wordt geïnstalleerd.

De Thematiclassic F-ketels

zijn hermetische verwarmingsketels, d.w.z. dat rookgasafvoer en verseluchttoevoer via een geveldoorvoer gebeuren.

Dit systeem biedt tal van voordelen zoals:

- Installatie mogelijk in een beperkte ruimte zonder ventilatie;
- Meerdere configuraties mogelijk naargelang de beperkingen van de lokalen.

Nota : De verwarmingsketel F 30 E

is uitgerust met een modulatiesysteem dat het vermogen tussen mini en maxi naargelang de behoeften van de installatie aanpast. Is gekeurd HR+ Lagetemperatuur.

NB: Montage- und Bedienungsanleitungen sind in deutsch verfügbar

De Thematiclassic-verwarmingsketels

zijn geschikt voor tweevoudig gebruik (verwarming + onmiddellijk warm water) met variabel vermogen en elektronische ontsteking.

Gascategorie:

BE : • **I2E+**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op aardgas (G20/G25),

• **I3+**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op butaan (G30) of op propaan (G31).

LU : • **I2E**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op aardgas (G20).

Toebehoren:

Verscheidene accessoires zijn verkrijgbaar. Voor gedetailleerde informatie hieromtrent kunt u zich wenden tot uw verkoper of kijken op de website: www.renovabulex.be

Inhoudstafel

Instructies voor gebruik	30
Voorstelling	31

GEBRUIKERS

• Garantie	32
• Onderhoud	33 - 34
• De regeling van uw installatie	35 - 36
• De vragen die u zich stelt	37 - 38

INSTALLATEURS

• Installatievoorwaarden	39
• Afmetingen	39
• Technische kenmerken	40 - 41
• Watertekort-beveiliging	42 - 43
• Ontwerp van het verwarmingscircuit	44
• Ontwerp van het sanitaire circuit	44
• Plaatsing van de verwarmingsketel	45
• Rookgasafvoer Thematiclassic C	46
• Luchtafvoerbuizen	46 - 47
• Plaatsing van de leidingen	48 - 49
• Plaatsing van de verwarmingsketel	49
• Elektrische aansluiting	50
• Indienstelling	51 - 52
• Regelingen	53 - 55
• Ledigen	56
• Veranderen van gas	56

Algemeenheden	57
---------------	----

GEBRUIKERS

Welkom aan de gebruikers

Dank u omdat u gekozen hebt voor renova bulex, de Europese leider voor wandgasketels.

renova bulex waarborgt dit toestel tegen alle fabricage- of materiaalfouten één jaar vanaf de installatie. Dit toestel werd met de grootste zorg gefabriceerd en gecontroleerd.

Het is gebruiksklaar (alle regelingen gebeurden in de fabriek). De installatie moet noodzakelijkerwijs gebeuren door een officieel erkende vakman, overeenkomstig de bijgevoegde installatievoorschriften, volgens de regels van de kunst en met naleving van de officiële normen en geldende reglementen.

De waarborg dekt de herstelling en/of de vervanging van stukken die door renova bulex als defect worden erkend, alsook het bijbehorende handwerk. De waarborg geldt enkel voor de gebruiker voor zover hij het toestel als goede huisvader gebruikt en in normale omstandigheden die voorzien zijn in de gebruiksaanwijzing. Behalve na bijzondere schriftelijke overeenkomst, **is enkel**

onze «dienst na verkoop» bulex service gemachtigd om de waarborg

te verzekeren en dit enkel op het grondgebied van België en het Groothertogdom Luxemburg. Indien hiervan wordt afgeweken, zullen de prestaties van derden in geen geval door renova bulex ten laste worden genomen.

De garantie beperkt zich alleen tot de voorziene prestaties. Om het even welke andere vordering, ongeacht de aard ervan (bij voorbeeld: schadevergoeding voor om het even welke kosten of schade t.a.v. de koper of t.a.v. gelijk welke derde enz.) is uitdrukkelijk uitgesloten.

De geldigheid van de waarborg is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- Deze handleiding en haar etiket met de streepjescode moeten samen met overeenkomstige toestel worden voorgelegd; het verlies ervan doet de garantie teniet.
- De garantiebon – te vinden op het laatste luik van deze handleiding – moet volledig ingevuld, ondertekend, van een stempel voorzien en gedateerd worden door de erkende installateur,
- Hij moet binnen 14 dagen



na installatie naar renova bulex worden teruggezonden. Als dit niet gebeurt, begint de waarborg te tellen vanaf de fabricagedatum van het toestel, en niet vanaf de installatiedatum.

- Het serienummer van het toestel mag niet worden veranderd of gewijzigd,
- Het toestel mag geen enkele wijziging noch aanpassing ondergaan hebben, buiten die welke eventueel uitgevoerd zijn door personeel dat door renova bulex erkend is, met originele renova bulex-wisselstukken, overeenkomstig de Belgische keuringseisen van het toestel.

Wat u over het onderhoud moet weten

• Het toestel mag zich niet bevinden, noch geplaatst worden in een corrosieve omgeving (chemische producten, kapsalons, ververijzen enz.), noch gevoed worden met agressief water (met toevoeging van fosfaten, silicaten of met een hardheid van minder dan 6°F).

Een tussenkomst onder waarborg brengt geen verlenging van de garantieteriode met zich mee.

De garantie telt niet wanneer de slechte werking van het toestel veroorzaakt wordt door:

- een installatie die niet conform is,

- Verwarmingsbuizen uit kunststof zonder toevoeging van een inhibitor,
- Een abnormaal of verkeerd gebruik, foutieve bediening door de gebruiker, gebrek aan onderhoud, kalkaanslag, verwaarlozing, stoten, vallen, gebrek aan bescherming gedurende het vervoer, overbelasting enz.;
- Vorst, overmacht enz.;
- Tussenkomst van een niet-bevoegde werkman;
- Elektrolyse;
- Het gebruik van niet-originele wisselstukken.

Het bezoek van de «dienst na verkoop» gebeurt enkel op aanvraag. Gedurende



- een oorzaak vreemd aan het toestel, bij voorbeeld:
 - Water- of gasbuizen waarin onzuiverheden zitten, te lage druk, onaangepastheid of wijziging van de natuur en/of kenmerken van water, gas of elektriciteit;

de eerste twee maanden van de garantieteriode is de verplaatsing gratis, als ze gerechtvaardigd is. Gedurende de tien volgende maanden zullen forfaitaire verplaatsingskosten, gelijk aan 50 % van de forfaitaire

kosten van een verplaatsing voor een reparatie, gefactureerd worden door de «dienst na verkoop» bulex service. De factuur is voor rekening van de persoon die de tussenkomst heeft aangevraagd; behalve bij voorafgaand schriftelijk akkoord door een derde die vraagt dat de factuur aan hem gericht zou worden.

In geval van betwisting zijn enkel het Vrederegerecht van het 2^e Kanton te Brussel, de rechtbank van eerste aanleg of de handelsrechtbank, en, zo nodig, het Hof van Beroep te Brussel bevoegd.

Noot voor de landen van de Europese Unie:

Dit toestel werd ontworpen, goedgekeurd en gecontroleerd om te beantwoorden aan de eisen van de Belgische markt. Het kenplaatje dat aan de binnenkant van het toestel is aangebracht, waarborgt de fabricageoorsprong en het land waarvoor dit product bestemd is.

Als u een inbreuk tegen deze regel zou vaststellen, vragen wij u contact op te nemen met het dichtstbijzijnde agentschap van renova bulex. Wij danken u bij voorbaat voor uw medewerking.

GEBRUIKERS

Wat u over het onderhoud moet weten



Gereinigd en goed afgesteld, zal uw ketel minder verbruiken en langer meegaan.

Een regelmatig onderhoud van uw ketel en van de leidingen is onmisbaar voor de goede werking van de centrale verwarmingsinstallatie.

Zo kunt u de levensduur van het toestel verlengen, zijn energieverbruik en zijn vervuilende uitstoot verminderen.

Dit onderhoud moet aan een gekwalificeerde vakman worden toevertrouwd.

Het omvat minimaal:

- Het reinigen van het verwarmingslichaam, van de brander en van de zuigventilator;
- De controle van de pomp;
- De controle en de regeling van de regelorganen;
- De controle van de veiligheidstoestellen;
- De controle van de gasdebieten en regeling van de brander met analyse van de rookgassen.

Het onderhoud van de bekleding van uw toestel moet gebeuren met een met zeepwater bevochtigde doek.

Gebruik geen schurende producten om de bekleding niet te beschadigen.



De regeling, bron van besparing

Uw Themaclassic-verwarmingketel

is in de fabriek afgesteld om te werken binnen voor een doorsnee-installatie. Omdat veel installaties specifiek zijn, mag u niet aarzelen om contact op te nemen met uw installateur die u de beste prestatie van uw installatie zal garanderen, door de maximumtemperatuur of het maximaal vermogen van het verwarmingscircuit aan te passen.

Wanneer deze regelingen gebeurd zijn, hebt u nog de mogelijkheid de temperaturen aan uw eigen noden aan te passen.

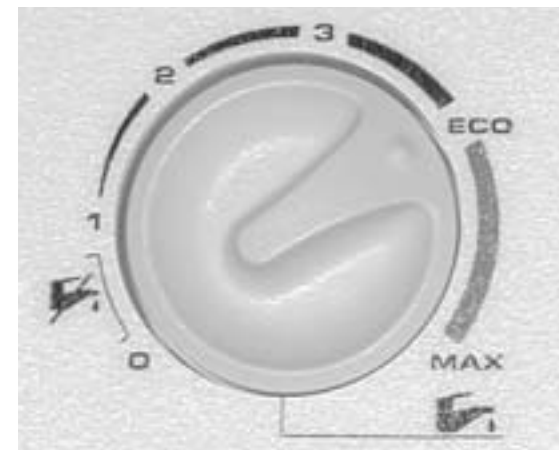
Met de keuzeschakelaar voor de verwarming kunt

u de temperatuur van het water in het verwarmingscircuit aanpassen tussen het minimum (38°C) en het maximum voorzien door uw installateur. De stand halverwege, zoals geïllustreerd op de foto, voldoet voor het grootste deel van de tijd, maar om bij koud weer de gewenste temperatuur in de woning te verkrijgen, moet u hem verder in de richting "max." draaien.

Voor het sanitair kunt

u kiezen tussen temperaturen van 38°C tot meer dan 60°C. De stand ECO is ideaal voor alle warmwaterbehoeften

in een gezin (douches, vaatwas...). De maximumstand dient enkel voor tijdelijk gebruik wanneer men zeer warm water wenst.



GEBRUIKERS

Regeling, bron van besparing

Om nog meer comfort en besparing te bieden, heeft **renova bulex** een reeks thermostaten en programmeerbare schakelklokken ontworpen die als optie verkrijgbaar zijn.

Extra comfort doordat ze de binnentemperatuur in de woning precies kunnen regelen.

Extra besparing (tot 20%) doordat ze verschillende temperaturen kunnen beheren voor overdag, 's nachts en tijdens afwezigheden.

Eenvoudige kamerthermostaat



Kamerthermostaten van het gamma Exacontrol

Bestaan in verschillende versies :

- Dagprogrammatie (230V)
- Weekprogrammatie (batterijen)
- Weekprogrammatie draadloos (batterijen)



renova bulex stelt ook als accessoire een **buitensonde** voor waarvan de opnemer, die op de noordelijke of noordwestelijke muur van het huis wordt aangebracht, het mogelijk maakt de temperatuurschommelingen voor te zijn.

Raadpleeg onze gedetailleerde beschrijvingen op onze website: www.renovabulex.be

De vragen die u zich stelt...

Wanneer ik mijn warmwaterkraan volledig open, lijkt het water me minder warm!

De temperatuur van het water hangt inderdaad af van het gebruikdebit. Hoe meer water, hoe minder capaciteit om het water op te warmen. In dit geval moet u het debiet van de kraan verminderen om terug de gewenste temperatuur te krijgen.

Sinds ik een kamerthermostaat heb geplaatst, blijven mijn radiatoren soms de hele namiddag koud!

Dit is het hele voordeel van een kamerthermostaat die vermijdt dat de ketel aanspringt wanneer op een mooie zonnige middag de zon buiten voldoende warmte geeft om uw woning op de gewenste temperatuur te houden.

Ik ben van plan de bovenste en onderste verluchttingsroosters van het stooklokaal af te dichten omdat ze veel koude lucht toevoeren!

Doe dat vooral niet, want dat is gevaarlijk. Deze roosters zijn immers onontbeerlijk voor de goede

werking van uw ketel. Door ze af te dichten, zou u de goede afvoer van rookgassen verhinderen met gevaar voor verstikking tot gevolg.

In mijn badkamer moet ik lang wachten vooraleer er warm water uit de kraan komt!

Ongeacht de prestaties van uw ketel, hangt de toevoer van warm water af van de hoeveelheid koud water in de buizen. Als uw badkamer op 10 m van uw ketel ligt, zullen de paar seconden die nodig zijn tot het warme water er aan komt, u helaas eindeloos lijken.

Ik hoor lawaai van water in de radiatoren.

Er zit misschien lucht in de leidingen. Ontlucht uw radiatoren door de schroef aan het uiteinde ervan los te draaien. Na het ontluchten moet u altijd de druk in installatie weer herstellen zoals hieronder opgegeven.



Als de fout blijft bestaan, doe dan een beroep op uw installateur of op bulex service.

Mijn ketel is uitgevallen. Het rode knipperlichtje en de drukindicator knipperen!

De ketel is in veiligheid gegaan omdat er te weinig water in de installatie is. Voeg water toe door de kraan blauw onder de ketel te openen tot u op het display een druk tussen 1 en 2 bar kunt aflezen.




Als er vaak water bijgevoeld moet worden, dan is er waarschijnlijk een lek in uw installatie. Verwittig in dat geval uw installateur of bulex service.



Ik ga voor enkele dagen weg. Kan de vorst mijn installatie beschadigen?

In de minimumstand van de keuzeschakelaars voor het verwarmingswater en het sanitaire warm water is uw installatie beschermd tegen bevriezing. In woningen die lange tijd onbewoond zullen zijn, moet de installatie leeggemaakt worden of beschermd door een speciaal antivriesmiddel toe te voegen, dat beschikbaar is bij uw installateur.

Hoe kan ik de druk van het verwarmingscircuit controleren als de temperatuur verschijnt?

Inderdaad de temperatuur van het verwarmingscircuit verschijnt als het toestel in aanvraag verwarming is. Om de druk te controleren, volstaat het om de schakelaar op zomerstand  te zetten, welke de aanvraag verwarming zal stopzetten en de druk weergeven. Daarna terugkeren naar stand verwarming.

Persoonlijke nota's

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Installatievoorwaarden

De installatie van deze verwarmingsketel moet door een bevoegde installateur worden uitgevoerd

en voldoen aan de van kracht zijnde officiële teksten

en reglementeringen, meer bepaald aan:

- De normen NBN D 51003, D 30003 en D 61001;
- Het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

De wand waaraan de verwarmingsketel wordt opgehangen, moet brandvrij zijn en de verwarmingsketel moet zich op voldoende afstand van brandbaar materiaal bevinden.

Afmetingen

De verwarmingsketel wordt in twee afzonderlijke colli geleverd:

- De verwarmingsketel;
- De montageplaat en de bevestigingsstrip

Voor de ketel van het type F zullen de verschillende aansluitstukken besteld worden in functie van de installatieconfiguratie.



		C 30 E	F 30 E
Nettogewicht	(kg)	35	37
Brutogewicht	(kg)	38	40
B	(mm)	Ø 140	-

INSTALLATEURS

Technische kenmerken Themaclassic

Verwarming		C 30 E	F 30 E
Nuttig verwarmingsvermogen	regelbaar tussen... (kW)	9,8	12,1
	en... (kW)	27,6	29,6
Rendement op stookwaarde	(%)	90	91
Max. temperatuur in de uitgaande verwarmingsleiding	(°C)	87	87
Min. temperatuur in de uitgaande verwarmingsleiding	(°C)	38	38
Nuttige inhoud expansievat verwarmingscircuit	(l)	12	12
Max. inhoud installatie bij 75°C	(l)	294	294
Veiligheidsklep, max. werkdruk	(bar)	3,0	3,0

Sanitair		C 30 E	F 30 E
Verwarmingsvermogen	varieert automatisch tussen... (kW)	9,8	12,1
	warm water en... (kW)	27,6	29,6
Max. warmwatertemperatuur	(°C)	65	65
Drempeldebiet bij werking sanitair warm water	(l/min.)	1,7	1,7
Specifiek debiet (bij ΔT van 25°C)	(l/min.)	15,8	17
Min. toevoerdruk	(bar)	0,5	0,5
Max. toevoerdruk	(bar)	10	10

Verbranding		C 30 E	F 30 E
Rookgasafvoer	via schoorsteenaansluiting Ø (mm)	140	-
	via geveldoorvoer Ø (mm)	-	60
Verse luchttoevoer	via geveldoorvoerbuis Ø (mm)	-	100
Verseluchtdebiet (1013 mbar - 0°C)	(m³/h)	68,8	68,8
Rookgasafvoerdebiet	(g/s)	25	16,4
Temperatuur van de rookgassen	(°C)	115	155
Samenstelling van de verbrandingsproducten	CO (ppm)	10	60
	CO2 (%)	4,7	7,6
	NOx (ppm)	84	94

Elektriciteit		C 30 E	F 30 E
Voedingsspanning	(V)	230	230
Stroomsterkte	(A)	0,46	0,56
Max. opgenomen vermogen	(W)	105	130
Elektrische beveiliging		IPX4D	IPX4D

Themaclassic C 30 E

		aardgas G20	aardgas G25	butaan G30	propaan G31
Ø inspuiter brander	(mm)	1,20	1,20	0,73	0,73
Ø diafragma	(mm)	5,95	5,95	4,8	4,8
Toevoerdruk	(mbar)	20	25	29	37
Max. druk brander	(mbar)	11,3	14,1	21,1	26,9
Min. druk brander	(mbar)	1,96	2,45	3,4	3,9
Debiet bij maxi vermogen	(m³/h ou kg/h)*	3,25	3,45	2,42	2,4
Debiet bij mini vermogen	(m³/h ou kg/h)*	1,24	1,32	0,92	0,91

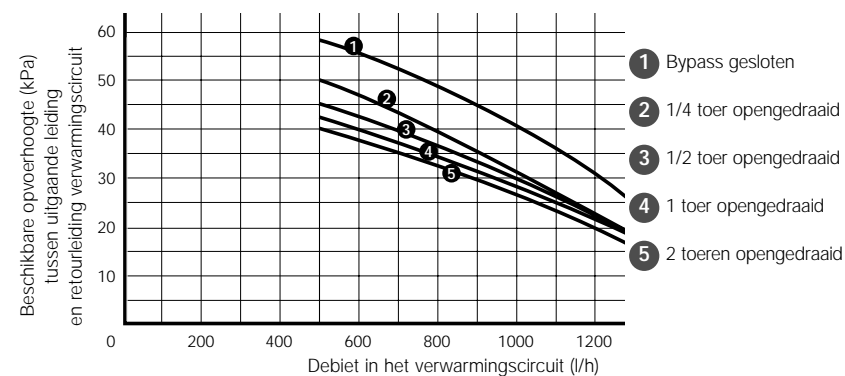
referentie G 20 - 15°C -1013 mbar)

Themaclassic F 30 E

		aardgas G20	aardgas G25	butaan G30	propaan G31
Ø inspuiter brander	(mm)	1,20	1,20	0,73	0,73
Ø diafragma	(mm)	6,9	6,9	6,1	6,1
Toevoerdruk	(mbar)	20	25	29	37
Max. druk brander	(mbar)	13,3	16,6	25,5	32,5
Min. druk brander	(mbar)	2,65	3,31	4,7	6
Debiet bij max. vermogen	(m³/h ou kg/h)*	3,45	3,67	2,57	2,53
Debiet bij min. vermogen	(m³/h ou kg/h)*	1,48	1,57	1,09	1,08

*m³/h in G20 en G25; kg/h in G30 en G31

Debiet/drukkrommen

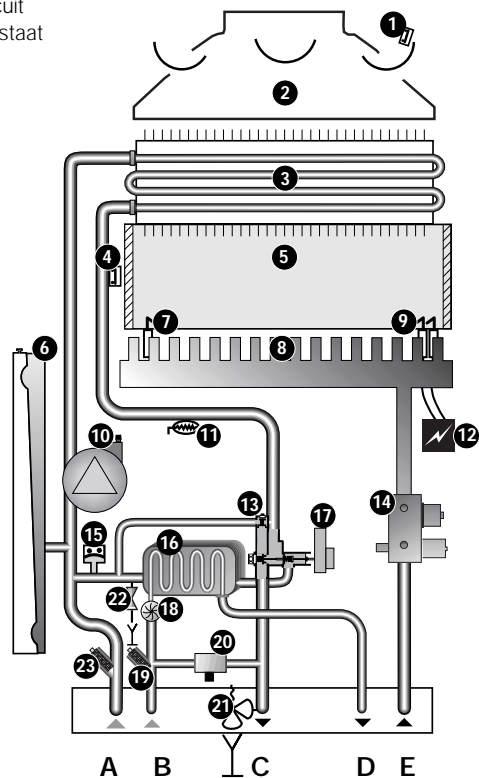


INSTALLATEURS

Watertekortbeveiliging

Thema classic C

- 1 - TTB
- 2 - Trekonderbreker
- 3 - Warmtewisselaar verwarmingscircuit
- 4 - Oververhittingsbeveiligingsthermostaat
- 5 - Verbrandingskamer
- 6 - Expansievat
- 7 - Vlamcontrole-elektrode
- 8 - Brander
- 9 - Aansteekelektrodes
- 10 - Circulatiepomp
- 11 - Temperatuurbegrenzer
- 12 - Elektronische ontsteking
- 13 - Bypass.
- 14 - Gasmecanisme
- 15 - Drukopnemer
- 16 - Warmtewisselaar sanitair circuit
- 17 - Driewegkraan
- 18 - Debietdetector
- 19 - Filter
- 20 - Vuleenheid
- 21 - Veiligheidsklep afgesteld op 3 bar
- 22 - Ledigingsschroef
- 23 - Filter in verwarmingscircuit

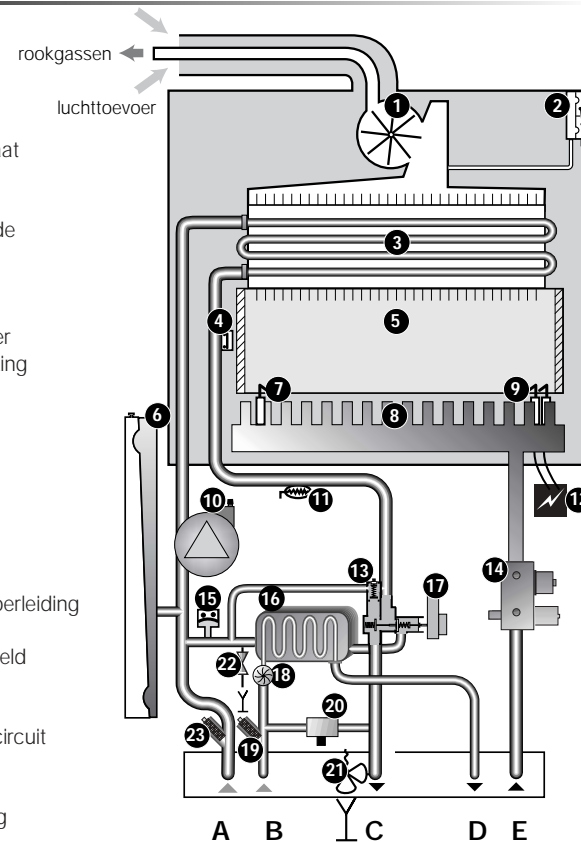


- A - Terugloop verwarming
- B - Koudwateraansluiting
- C - Uitgaande leiding verwarming
- D - Uitgaande leiding warm water
- E - Gastoevoer

Watertekortbeveiliging

Thema classic F

- 1 - Afzuigventilator
- 2 - Pressostaat
- 3 - Warmtewisselaar verwarmingscircuit
- 4 - Oververhittingsbeveiligingsthermostaat
- 5 - Verbrandingskamer
- 6 - Expansievat
- 7 - Vlamcontrole-elektrode
- 8 - Brander
- 9 - Aansteekelektrodes
- 10 - Circulatiepomp
- 11 - Temperatuurbegrenzer
- 12 - Elektronische ontsteking
- 13 - Bypass.
- 14 - Gasmecanisme
- 15 - Drukopnemer
- 16 - Warmtewisselaar sanitair circuit
- 17 - Driewegkraan
- 18 - Debietdetector
- 19 - Filter
- 20 - Vuleenheid
- 21 - Veiligheidsklep afgesteld op 3 bar
- 22 - Ledigingsschroef
- 23 - Filter in verwarmingscircuit



- A - Terugloop verwarming
- B - Koudwateraansluiting
- C - Uitgaande leiding verwarming
- D - Uitgaande leiding warm water
- E - Gastoevoer

INSTALLATEURS

Ontwerp van het verwarmingscircuit

De Themaclassic verwar-mingsketels kunnen aan alle types installaties worden gekoppeld: tweepijpsysteem, éénpijpsysteem in serie of met aftakkingen, vloerverwarming...

De verwarmingslichamen zijn radiatoren, convectors of warmeluchtblazers.

Opgelet : Voor een installatie met buizen in kunststof die zuurstofdoorlatend zijn en/of water met een hardheid bovende 15°F, is het sterk aanbevolen een waterbehandlingsproduct gekeurd door het WTCB te gebruiken (Fernox, Sentinel ...)

De doorsneden van de leidingen moeten volgens de gebruikelijke methoden aan de hand van de debiet / drukkromme worden berekend. Het verdeelnet wordt berekend aan de hand van het debiet dat met het werkelijk vereiste

Ontwerp van het sanitaire circuit

Voor de leidingen van het sanitaire warmwatercircuit worden bij voorkeur koperen buizen gebruikt. Vermijd zo veel mogelijk drukverlies: beperk het aantal bochten,

vermogen overeenstemt zonder rekening te houden met het maximumvermogen dat de verwarmingsketel kan leveren. Het is echter aangewezen een voldoende debiet te voorzien, zodat het temperatuurverschil tussen vertrekleiding en retourleiding lager of gelijk aan 20°C wordt. Het mini-mumdebiet bedraagt 500 l/h.

Bij het uittekenen van het traject van de leidingen moeten alle nodige voorzorgen worden getroffen om luchtballen te vermijden en de permanente ontluchting van de installatie te bevorderen. Op de hoogste punten van de installatie en op alle radiatoren moeten ontluchters worden voorzien.

Het totale watervolume dat voor het verwarmingscircuit is toegestaan, hangt o.m. af van de statische druk in koude toestand. Het in de verwarmingsketel ingebouwde expansievat wordt met een voordruk van

gebruik kraanwerk met een grote doorlaatopening om een voldoende debiet door te laten.

De verwarmingsketel

0,5 bar geleverd (statische druk 5 mWK); dit laat een maximumvolume van **294 l** toe bij een gemiddelde temperatuur in het radiatorencircuit van 75°C en een maximale werkdruk van 3 bar. Bij de indienstelling is het mogelijk, in geval van hogere statische druk, de druk in het expansievat te wijzigen.

Een aftapkraan op het laagste punt van de installatie plaatsen. Bij gebruik van thermostatische kranen niet alle radiatoren hiermee uitrusten; zorg ervoor dat deze kranen in kamers geplaatst worden waar reeds een aanzienlijke vrije warmtetoevoer heerst, maar nooit in het lokaal waar de kamerthermostaat hangt.

Indien het om een oudere installatie gaat, is het noodzakelijk het radiatorencircuit te spoelen, alvorens de nieuwe verwarmingsketel te installeren.

functioneert bij een minimale toevoerdruk van 0,6 bar, maar dan is het debiet wel redelijk klein. Een toevoerdruk vanaf 1 bar biedt een groter gebruikscomfort.

Plaatsing van de verwarmingsketel

Houd met het volgende rekening bij het bepalen van de plaats van de verwarmingsketel:

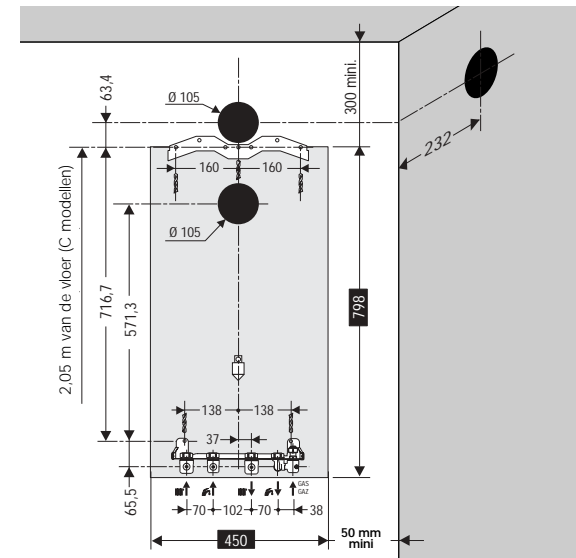
- Laat een minimumafstand van ongeveer 50 mm langs beide kanten van het toestel vrij om de toegang tot de verwarmingsketel mogelijk te maken.

- Voorzie een minimumhoogte van 1,80 m voor de onderkant van de trekonderbreker, indien deze voor de ventilatie bovenaan zorgt (Modellen C). Om aan deze voorwaarde te voldoen, wordt de bevestigingsstrip op 2,05 m van de vloer vastgemaakt.

- Zorg ervoor de verwarmingsketel aan een stevige wand te bevestigen.

- Plaats de verwarmingsketel niet boven een toestel waarvan het gebruik schadelijk kan zijn voor de ketel (fornuis dat vette dampen produceert, wasmachine enz ...) of in een ruimte waarvan de lucht corrosief of erg stoffig is (voor ketels van het type C).

- Vermijd om in hetzelfde lokaal als de ketel (modellen C) elk toestel te plaatsen dat de luchttoevoer kan wijzigen, zoals een afzuigkap (dampkap) of droogkast.



- In geen geval mogen de hoge en lage verluchtingen boven- en onderaan worden afgedicht.

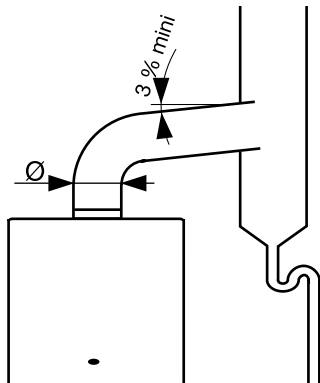
De muurplaat dient als montagevlak en maakt het mogelijk alle aansluitingen te testen, alvorens de verwarmingsketel te installeren. Hij bestaat uit een montageplaat, een bevestigingsstrip en een plaatsingssjabloon.

Het geheel moet volgens de aanduidingen op de sjabloon worden geplaatst. Als de verwarmingsketel niet onmiddellijk wordt

geïnstalleerd, moeten de verschillende aansluitingen beschermd worden, zodat pleisterkalk en verf de latere aansluiting niet hinderen.

INSTALLATEURS

Rookgasafvoer Themaclassic C



De afvoerleiding moet zodanig zijn dat er in geen enkel geval condensatiewater afkomstig van deze leiding in de verwarmingsketel kan sijpelen.

Bovendien moet het horizontale gedeelte van de afvoerbuis een helling naar boven hebben van ten minste 3 %, tenzij dit gedeelte korter is dan 1 meter.

Geveldoorvoerconfiguraties Themaclassic F

Verschillende geveldoorvoerconfiguraties zijn mogelijk op uw **renova bulex**-toestel.

Hierna volgen enkele voorbeelden. Aarzel niet om uw dichtstbijzijnde verdeler te raadplegen voor

bijkomende inlichtingen over andere aansluitmogelijkheden en toebehoren.

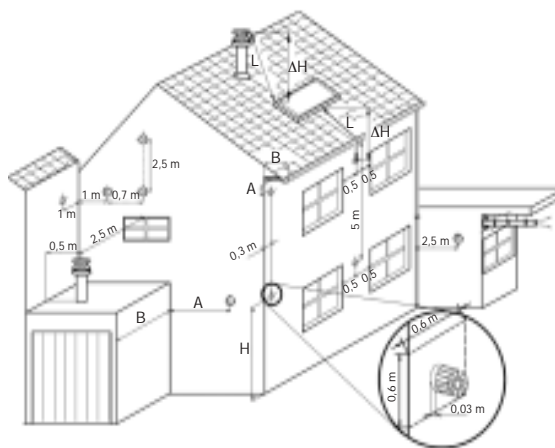
A = afstand tot deze zijmuur of luifel

B = lengte van de zijmuur of luifel **A ≥ B** als **A** leiner is dan 1 meter.

H = hoogte vanaf de grond :
- 2,2 m t.o.v. de begaanbare
- 0,5 m op gesloten terrein

Uitmondning t.o.v. verlichtingsopeningen :

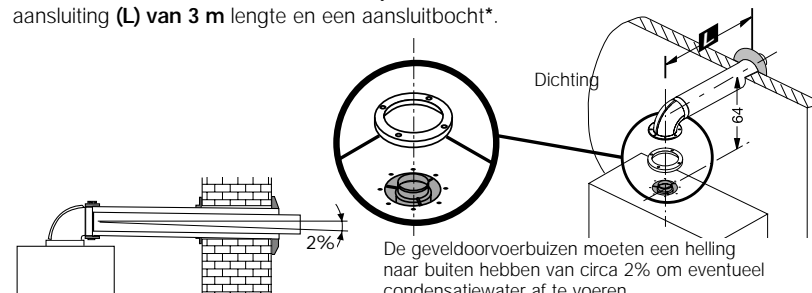
- boven een verlichtingsopeninig
 $0 < \Delta H < 0,5 \text{ m}$ $L = 2 \text{ m}$
- $0,5 < \Delta H < 1 \text{ m}$ $L = 1 \text{ m}$
- onder een verlichtingsopeninig
 $L + \Delta H > 4 \text{ m}$



Concentrische geveldoorvoer Ø 60 en Ø 100 mm (installatie type C12)

Maximumdrukverlies: **60 Pa**.

Dit maximumdrukverlies wordt bereikt bij een concentrische aansluiting (**L**) van **3 m** lengte en een aansluitbocht*.



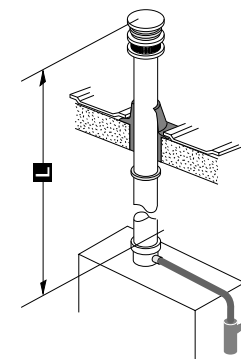
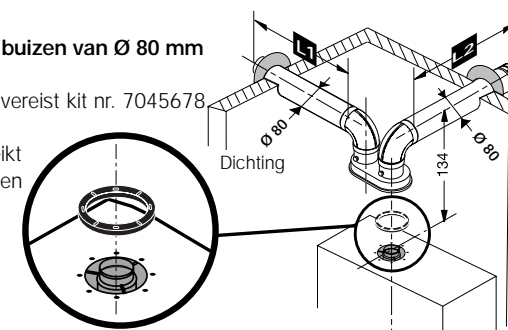
De geveldoorvoerbuizen moeten een helling naar buiten hebben van circa 2% om eventueel condensatiewater af te voeren.

Geveldoorvoer met 2 parallele buizen van Ø 80 mm (installatie type C52)

Noot: dit type geveldoorvoerbus vereist kit nr. 7045678

Maximumdrukverlies: **60 Pa**.

Deze maximale lengte wordt bereikt bij een parallele aansluiting met een lengte (**L1 + L2**) van **24 m**, 2 aansluitbochten en een parallel aansluitstuk*.



Verticale geveldoorvoer Ø 80 en Ø 125 mm

(installatie type C32)

Maximumdrukverlies: **60 Pa**.

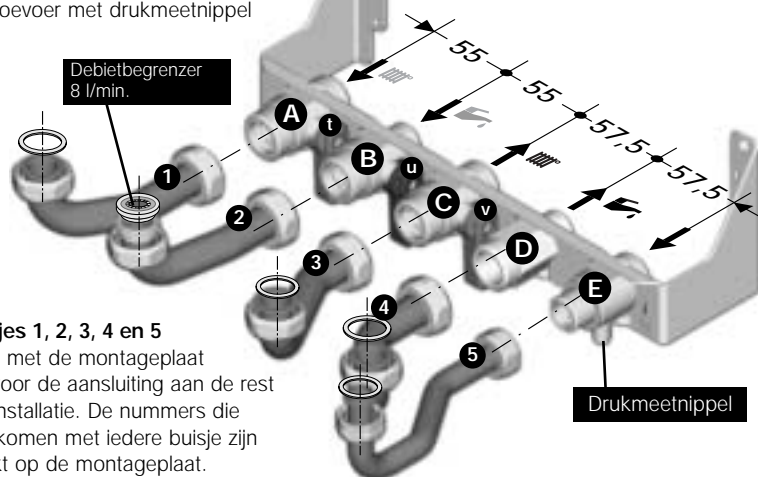
Deze maximale waarde wordt bereikt een met lengte (**L**) van **6 m** en het aanpassingsstuk.

* **NB** : Voor elke bijkomende bocht van 90° (of 2 van 45°) moet deze maximumlengte met **1 meter worden verminderd**.

INSTALLATEURS

Plaatsing van de leidingen

- A - retour verwarming met afsluithendel(t)
- B - koudwatertoevoer met afsluithendel(u)
- C - vertrek verwarming met afsluithendel(v)
- D - vertrek sanitair warm water
- E - gastoevoer met drukmeetnippel

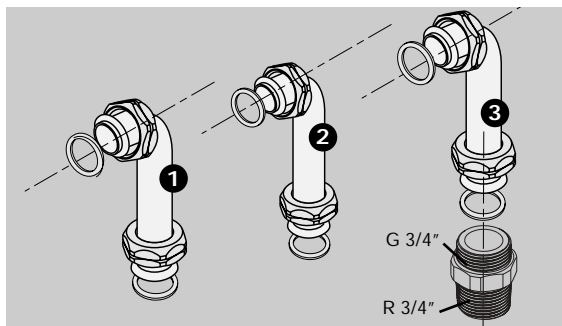


De buisjes 1, 2, 3, 4 en 5 geleverd met de montageplaat dienen voor de aansluiting aan de rest van de installatie. De nummers die overeenkomen met iedere buisje zijn ingedrukt op de montageplaat.

Enkel de met het toestel bijgeleverde oorspronkelijke dichtingen gebruiken.

De ter plaatse gemonteerde aansluitstukken niet solderen, want dit kan de dichtingen en de kranen beschadigen.

1 - Aansluitingen "verwarming" mannelijke 20 x 27 (3/4" gaz)



2 - Aansluitingen "sanitair" mannelijke 15 x 21 (1/2" gaz)

3 - Aansluitingen "gas" KVB-goedgekeurde gaskraan R 3/4" - G 3/4".



Minimumbinnendiameter van de leidingen	
-aardgas (TN)	20 mm
Propaangas (LL)	13 mm
Verwarmingscircuit	20 mm
Sanitair circuit	13 mm

Belangrijk

- Gebruik enkel de originele pakkingen die met het toestel werden meegeleverd. Soldeer de gemonteerde buisjes niet,

omdat dit de pakkingen en de kraandichtingen zou kunnen beschadigen.

- Sluit het veiligheidsventiel van de verwarming en de vulset aan een afvoerleiding die verbonden is met de riolering met behulp van transparante buizen en de meegeleverde elleboogmoffen.

Plaatsing van de verwarmingsketel

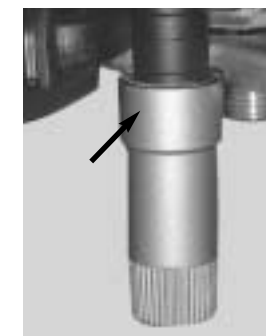
Vooreerst moeten de leidingen met behulp van een aangepast product zorgvuldig worden gereinigd om vuildeeltjes zoals vijlsel, soldeersel, olieresten en andere vetten te verwijderen. Deze stoffen kunnen in de verwarmingsketel terechtkomen en er de goede werking van verstoren.

N.B.: oplosmiddelen kunnen het circuit beschadigen.

Plaatsing

- Haak de bovenste lippen van de ketel op de bevestigingsstrip.
- Laat de verwarmingsketel zakken en laat hem met de koppelingen op de steunplaat overeenkomen
- Breng de dichtingen aan en draai de verschillende koppelingen tussen verwarmingsketel en montageplaat vast.

• Niet vergeten om het verlengstuk op de vulset te plaatsen (zie illustratie hierboven).



INSTALLATEURS

Elektrische aansluiting



Voeding 230 V

Sluit de voedingskabel van de verwarmingsketel op het eenfasige 230V-net + aarding aan.

Volgens de geldende normen gebeurt de aansluiting via een tweepolige schakelaar met een contactopening van minstens 3 mm.

Attentie: het in de ketel ingebouwde voedingsnoer is specifiek. Als u dit wenst te vervangen, kunt u het alleen bestellen bij een erkende "dienst na verkoop" van **renova bulex**.

Indienststelling

Gastoevoer

- Draai de kraan van de gasmeter open.
- Kijk de dichtheid van de gasaansluiting na.

- Ga na of de gasmeter het nodige debiet doorlaat wanneer alle gastoestellen op de installatie in werking zijn.

Elektrische aansluiting

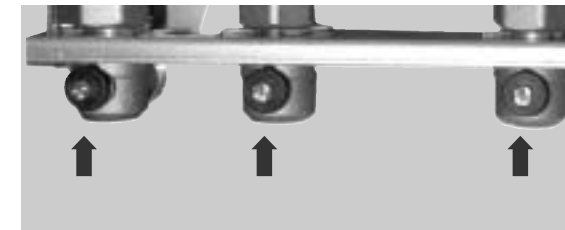
- Ga na of de verwarmingsketel op het 230V-net is aangesloten.

Vullen van de circuits :

1 Zet de keuzeschakelaar op I.

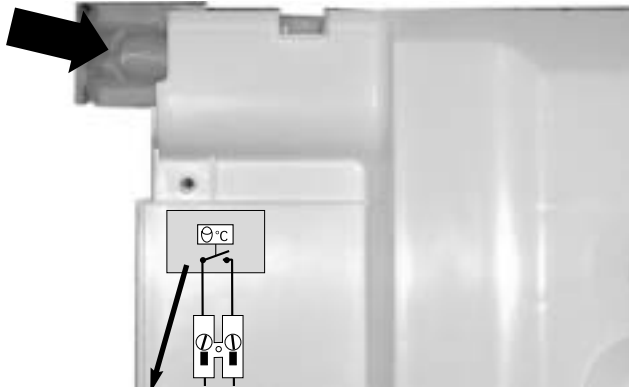


2 Draai de drie afsluitschroeven op de aansluitingen van de montageplaat open:



de gleuf van de schroef moet in de doorstroomrichting geplaatst worden.

Doorgang voor de draden van de buitensonde.



Kamerthermostaat

De draden van de kamerthermostaat zoals geïllustreerd aansluiten op de twee klemmen.

Belangrijk: de connector is bestemd voor aansluiting aan een programmeerbare thermostaat. In geen geval mag hij gevoed worden via het 230V-net.

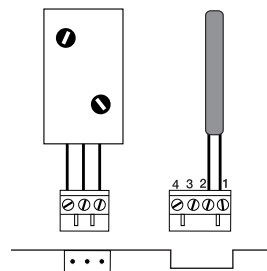
Als er in de installatie geen kamerthermostaat is voorzien, laat dan het brugje op de twee klemmen van de klemmenstrook zitten.

Buitensonde

De als toebehoren geleverde buitensonde bestaat uit twee delen:

- de interface met zijn driewegconnector aan te sluiten op de kaart
- de temperaturopnemer aangesloten aan de klemmen 1 en 2 van de connector

Noot: voor deze ketel worden de klemmen 3 en 4 niet gebruikt.



Printplaat Themaclassic

3 Draai de stop van de ontlueters op de pomp en de ontlueters van de installatie open.



4 Draai de vulkraan blauw van de montageplaat open totdat het display een druk van 2 bar weergeeft.



INSTALLATEURS

- 5** Ontlucht iedere radiator totdat het water normaal wegstroomt en draai vervolgens de ontluचters dicht.



- 6** Laat de stop van de ontluचter op de pomp open.



- 7** Open de verschillende warmwaterkranen om de installatie te ontluचten.



- 8** Controleer of het display een druk tussen 1 en 2 bar aangeeft: zoniet, water bijvullen.



Regelingen

Aanpassing van het vermogen in verwarming

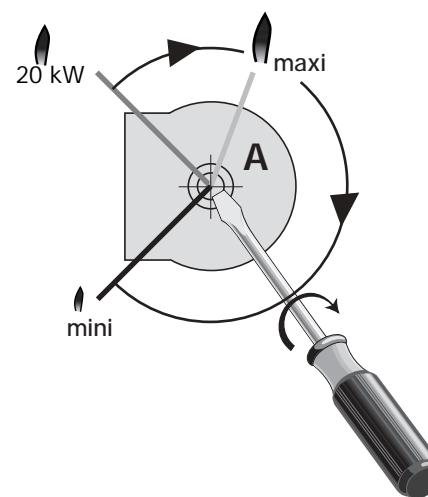
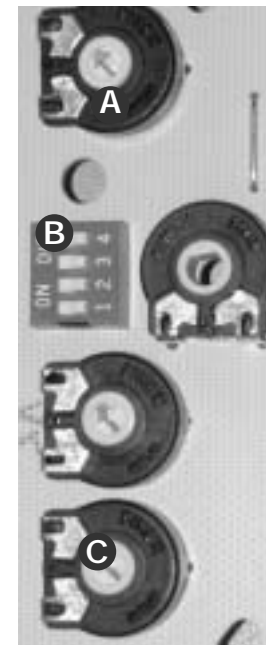
Het maximale verwarmingsvermogen van de ketel kan worden ingesteld op om het even welk vermogen tussen de waarden die vermeld zijn op **blz. 40**.

Hierdoor wordt het vermogen aan de werkelijke behoeften van de installatie aangepast en een te hoge capaciteit vermeden, terwijl een hoog rendement gehandhaafd blijft.

Deze regeling gebeurt met een schroevendraaier, zoals hieronder weergegeven op **de potentiometer (A)**, gelegen aan de binnenkant van het bedieningsbord.

Noot :
Het verwarmingsvermogen verminderen heeft geen enkele invloed op het vermogen voor he verwarmen van het sanitair water.

Fabrieksregeling : 20 kW
Instelling van het debiet in het verwarmingscircuit.



INSTALLATEURS

Regelingen



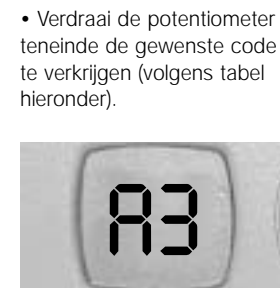
Instelling van het debiet in het verwarmingscircuit

Het is noodzakelijk dit debiet aan de installatie aan te passen. De verwarmingsketel wordt geleverd met **schroef (d) van de ingebouwde bypass** een 1/2 toer opgedraaid; zo nodig deze schroef meer open of dicht draaien (b.v.: inschroeven om de bypass dicht te draaien). Zo kunt u de beschikbare manometrische opvoerhoogte aanpassen aan het drukverlies van de installatie aan de hand van de debiet/drukkromme (blz. 41).

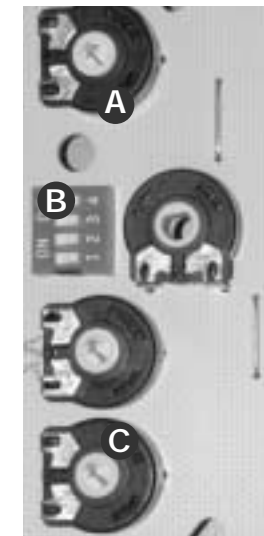
Configuratie gas in de leidingen.

Deze functie laat toe een **Themaclassic ketel type F** aan te passen aan de geveldoorvoer configuratie van de installatie. De gasconfiguratie van de ketel mag enkel gebeuren als de brander uit is.

- Verdraai de potentiometer C tot **code A** verschijnt.



• Verdraai de potentiometer teneinde de gewenste code te verkrijgen (volgens tabel hieronder).



Werkingskeus op de printplaat

De stand van de 4 schakelaars (on/off) van de doos **B** bepaalt de werking van de pomp en de maximum temperatuur van het verwarmingscircuit van de ketel.

Fabrieksregeling				
Switch 1	ON		OFF	
Switch 2	ON	OFF	ON	OFF
> Pomp :	continu	met brander	continu	met kamer Thermostat
Switch 3	ON		OFF	
Switch 4	ON	OFF	ON	OFF
> Max. temp. :	53°C	73°C	53°C	87°C

Code	Concentrische horizontale geveldoorvoer bovenkant (C12) Ø 60/100 mm Lengte L maxi.	Concentrische horizontale geveldoorvoer achterkant (C12) Ø 60/100 mm Lengte L maxi.	Verticale geveldoorvoer Ø 80/125 mm Lengte L maxi.	Geveldoorvoer voor parallele aansluiting 2 x Ø 80 mm (C 52) Lengte L1 + L2 maxi.
A 0	0,3 m	0,3 m	1 m	2 x 0,5 m
A 1	0,7 m	0,5 m	1,8 m	2 x 2,1 m
A 2	1 m	0,8 m	2,6 m	2 x 3,7 m
A 3	1,4 m	1 m	3,3 m	2 x 5,3 m
A 4	1,7 m	1,3 m	4,1 m	2 x 6,9 m
A 5	2,1 m	1,5 m	4,9 m	2 x 8,6 m
A 6	2,4 m	/	6 m	2 x 10,2 m
A 7	2,8 m	/	/ m	2 x 12 m
A 8	3,0 m	/	/	/

Ledigen

De installatie moet geleidig worden als er in uw afwezigheid vorstgevaar is. Om dit te vermijden, is het mogelijk een antivriesmiddel bestemd voor verwarmingsinstallaties door een bevoegde vakman aan het verwarmingscircuit te laten toevoegen.

Ledigen van het verwarmingscircuit

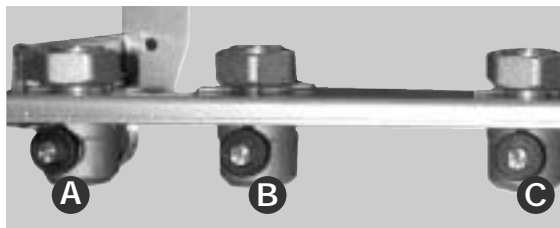
- Draai de aflatkraan die in het laagste punt van de installatie is voorzien open.
- Laat lucht binnenstromen door bijvoorbeeld een ontluchter van de installatie of de aflatkraan (r) van de verwarmingsketel open te draaien.

Ledigen van het sanitaire circuit

- Draai de watertoevoer kraan bij de meter dicht.
- Draai een of meerdere kranen open.

Veranderen van gas

Wanneer het aan de installatie toegevoerde type gas wordt veranderd, is het noodzakelijk sommige onderdelen van de verwarmingsketel te wijzigen; hiervoor gebruikt men het



Ledigen van de verwarmingsketel alleen

- Draai de afsluitschroeven (A), (B) en (C) dicht (de gleuf van de schroef staat dan haaks op de stromingsrichting van het water).

- Draai de aflatkraan (r) van de verwarmingsketel open.

- Draai een of meerdere warmwatertapkranen open.

daarvoor bestemde zakje dat een verdeelbuis met branderinspuisers en een in fabriek afgeregelde motor voor het gasmechanisme bevat. Doe voor dergelijke

wijzigingen en de nieuwe instellingen die ze vereisen, een beroep op bulex service.

Beveiligingen bij werking

Bescherming tegen vorst
Bij een afwezigheid van enkele dagen zet u de tweestandenschakelaars op de min.-stand om de installatie tegen vorst te beschermen. Bij een langere afwezigheid, zie hoofdstuk "Ledigen" blz. 56.

Terugslagbeveiliging op de Themaclassic C

F2 Als de rookgasafvoer zelfs maar gedeeltelijk verstopt geraakt, schakelt de terugslagbeveiliging bestaande uit een bimetaalthermostaat met automatische terugstelling, die zich bovenaan de trekonderbreker van de verwarmingsketel bevindt, het toestel uit. In dit geval knippert het controlelampje en het display geeft de **code F2 of F3** aan.

De verwarmingsketel wordt na 15 minuten automatisch weer ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verwittig dan uw installateur of bulex service.

Belangrijk: het is verboden de terugslagbeveiliging uit te schakelen. Wanneer aan de terugslagbeveiliging gewerkt moet worden, moet dit gebeuren door een bevoegde technicus en met wisselstukken die bij renova bulex te verkrijgen zijn.

Luchtdebietbeveiliging op de Themaclassic F

F2 Als een storing wordt gedetecteerd in de aanvoer van de verse lucht of de afvoer van de verbrandingsgassen, dan zet het veiligheids-systeem het toestel buiten werking en begint het rode verklikkerlichtje te knippen en het display geeft de **code F2** aan. In dit geval, uw installateur of bulex service waarschuwen.

In geval van gasonderbreking

F1 De verwarmingsketel gaat in de veilige stand staan en het rode verklikkerlichtje op het bedieningspaneel knippert en het display geeft de **code F1 of F4** aan. In dit geval, uw installateur of bulex service waarschuwen.

In geval van stroomonderbreking

De verwarmingsketel wordt uitgeschakeld. Zodra de spanning weer opkomt, wordt de verwarmingsketel automatisch weer ingeschakeld.

Oververhittingsbeveiliging

F5 Als een storing de verwarmingsketel uitschakelt doordat de beveiliging in werking is getreden

(bimetaalthermostaat met manuele herinschakeling) het rode verklikkerlichtje op het bedieningsbord knippert en het display geeft de **code F5** aan. In dit geval, uw installateur of bulex service waarschuwen.

Lucht in de leidingen:

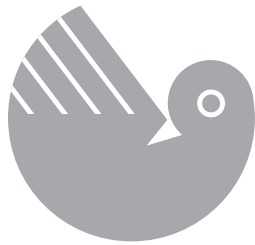
Ontlucht de radiatoren en zet de installatie weer onder de voorgeschreven druk. Als de installatie te vaak bijgevuld moet worden, waarschuw dan de "dienst na verkoop", want het kan gaan om :

- kleine lekken in de installatie waarvan de oorzaak opgespoord moet worden;
- corrosie van het verwarmingscircuit die een aangepaste behandeling van het water in het gesloten circuit vereist.

Belangrijk:

Om behoorlijk te werken, moet een centrale verwarmingsinstallatie met water gevuld en volledig ontlucht zijn. Als aan deze voorwaarden niet wordt voldaan, kan geluid veroorzaakt worden door het koken van het water in de verwarmingsketel of door het vallen van water in de radiatoren.





renova bulex

renova bulex, Chaussée de Mons, 1425 - 1070 Bruxelles
renova bulex, Bergensesteenweg, 1425 - 1070 Brussel
Tel. : 02 555 13 13 - Fax: 02 555 13 14 - www.renovabulex.be

01/2004