

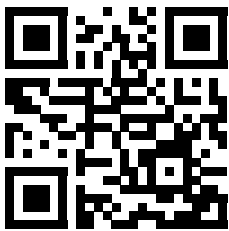
Handleiding

DRU Basso 01

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor gashaarden en gaskachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak



INSTALLATIEVOORSCHRIFT EN GEBRUIKERSHANDLEIDING NL/BE
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI FR/BE/LU/CH
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND OPERATION GB/IE

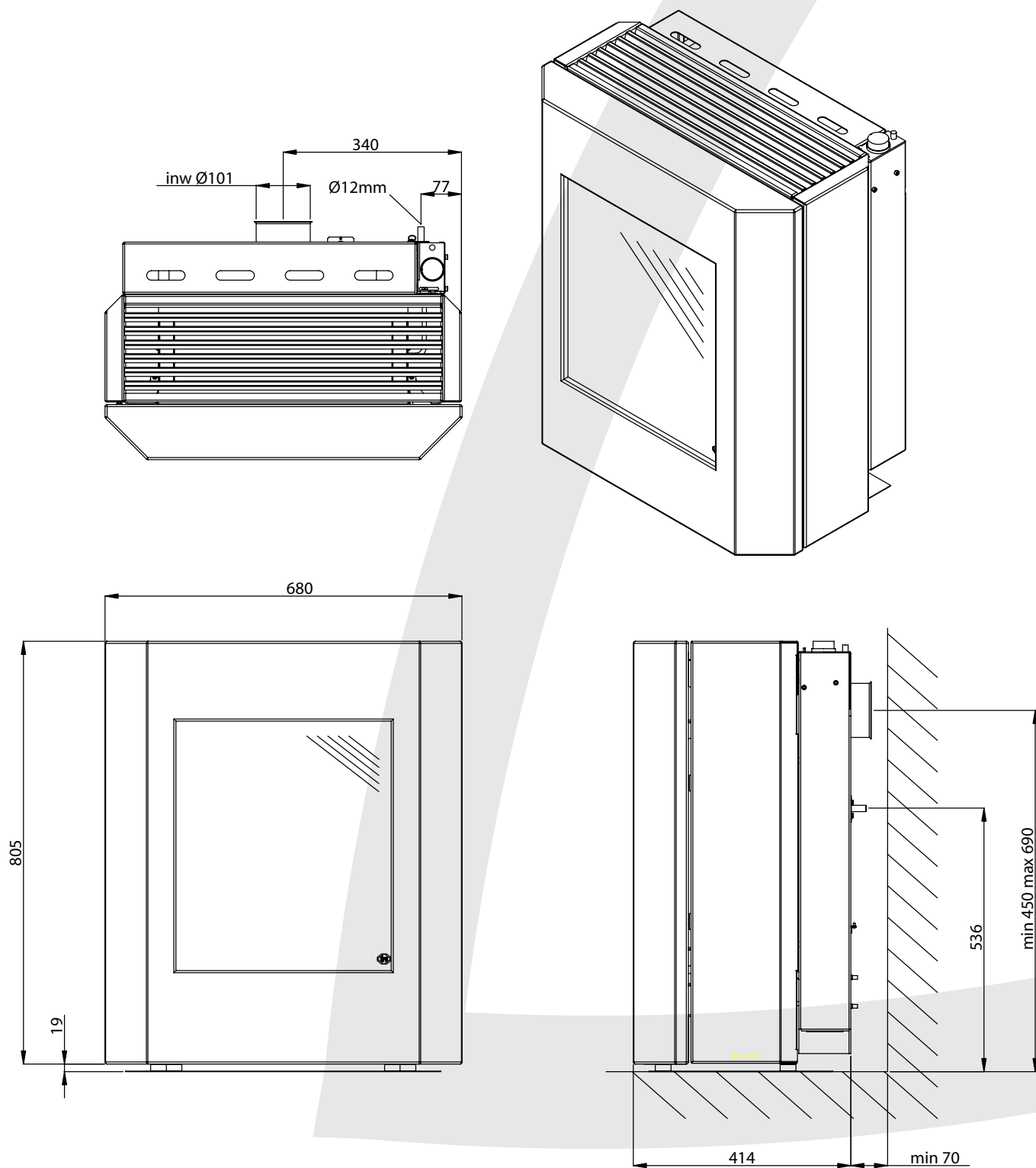
BASSO-01

Bewaar dit document zorgvuldig
Conservez soigneusement cette notice
Please retain this document carefully



DRU VERWARMING B.V.
HOLLAND





Basso

INHOUD

Woord vooraf.....	2	Uitvoering van de TTB	5
Uitpakken	2	Gebruikershandleiding	6
Aansluiten.....	2	Ontsteken	6
Installatievoorschrift	2	Temperatuur regelen	6
Gassoort.....	2	Uitschakelen	6
Ombouwen gassoort.....	2	Belangrijk.....	6
Belangrijk.....	2	Eco control pack	6
Plaatsbepaling.....	3	Algemene opmerkingen.....	7
Aansluiting op het schoorsteenkanaal.....	3	Onderhoud en reiniging	7
Plaatsen van de aluminium schermplaat.....	3	Verkleuring van wanden en plafonds.....	7
Aansluiting van de gastoevoer.....	3	Eerste maal stoken.....	7
Plaatsen van houtblokken.....	3	Extra bescherming	7
Kiezelset	4	Afdanken.....	7
Dit toestel is voorzien van een TTB.....	5	Garantie.....	7
Oorzaak werking van de TTB kan zijn	5	Technische gegevens	8
Maatregelen tegen het werken van de TTB.....	5		

CE-VERKLARING

Door bedrijfsinterne maatregelen is gewaarborgd dat door DRU geproduceerde toestellen aan de essentiële eisen van de verordening betreffende gasverbrandingstoestellen en daarbij toegepaste normen voldoen. Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van DRU wijzigingen aan het toestel worden aangebracht. Een kopie van het CE keuringscertificaat is te downloaden via www.druservice.com.

Product:	Gas verwarmingstoestel
Type:	Basso-01
Van toepassing zijnde EG- verordening:	2016/426/EU
Toegepaste geharmoniseerde normen:	NEN-EN-613; NEN-EN-613/A1
Conformiteitsbeoordelingsinstantie:	Kiwa 0063

R.P. Zantinge
 Algemeen directeur
 Postbus 1021, 6920 BA Duiven
 Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.drufire.com

Woord vooraf

Geachte klant,

Vriendelijk bedankt voor de aankoop van dit DRU product. Onze producten zijn ontwikkeld en gefabriceerd volgens de hoogst mogelijke kwaliteits-, prestatie- en veiligheidseisen. Hierdoor kunt u rekenen op jarenlang probleemloos gebruiksgenot.

In dit boekje vindt u instructies voor installatie en gebruik van uw nieuwe toestel. Lees de instructies en gebruikershandleiding goed door, zodat u zich vertrouwd maakt met het toestel. Wilt u meer ondersteuning, neem dan contact op met uw leverancier.

Uitpakken

Wanneer u klaar bent met uitpakken, dient de verpakking via de reguliere weg te worden afgevoerd.

Aansluiten

Dit toestel dient te worden aangesloten door een bevoegd installateur.

INSTALLATIEVOORSCHRIFT

Gassoort

Dit toestel is bestemd voor het land en geschikt voor de gassoort dat is vermeld op de typeplaat. Controleer of de gassoort en de gasdruk ter plaatse overeenkomen met de vermelding op het typeplaatje. Controleer of de gas voordruk en branderdruk overeenkomen met de vermelding op de typeplaat. Corrigeer indien nodig de branderdruk met behulp van de regelschroef. De regelschroef voor de branderdruk bevindt zich achter het kapje op het gasregelblok. Dit kapje kan verwijderd worden door schroef uit te draaien en de lip aan de linkerkant met behulp van een schroevendraaier los te klikken. Dit typeplaatje bevindt zich aan de rechterkant van het toestel onder het gasregelblok. Houdt u aan de gasinstallatievoorschriften en eventuele plaatselijke voorschriften. Het toestel dient door een bevoegd installateur te worden aangesloten.

Ombouwen gassoort

Indien u dit toestel wilt ombouwen naar een andere gassoort, neem dan contact op met de serviceafdeling van DRU en vraag naar de mogelijkheden. Het ombouwen dient verricht te worden door een erkende gasinstallateur.

Belangrijk

- Zorg ervoor dat evt. overgordijnen of andere brandbare materialen minstens 50 cm van het toestel verwijderd zijn.
- Let op! Aanraking van hete delen kan brandblazen veroorzaken!
- Het toestel dient door een erkend installateur geïnstalleerd te worden.

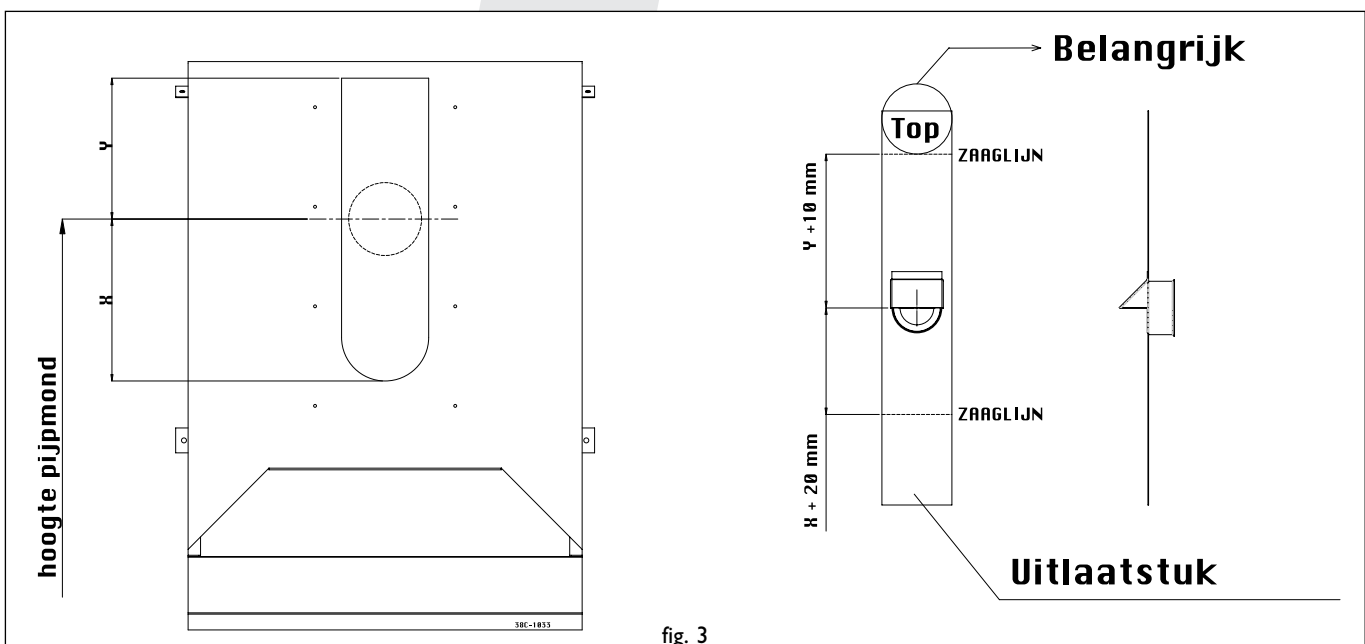


fig. 3

- Het plaatsen van een z.g. stoffilter op of onder de mantel is niet toegestaan.
- Natte kleding, handdoeken e.d. niet op de kachel te drogen hangen!
- Het toestel is ontworpen voor sfeer- en verwarmingsdoeleinden. Dit houdt in dat alle zichtbare oppervlaktes, inclusief de ruit heter dan 100 °C kunnen worden. Het is aan te bevelen altijd een afschermrooster voor het toestel te plaatsen als er kinderen, bejaarden of mindervaliden in dezelfde ruimte als het toestel aanwezig zijn. Indien regelmatig kwetsbare personen zonder toezicht in de ruimte aanwezig kunnen zijn, dient een vaste afscherming rondom het toestel te worden gemonteerd.
- Installatie en onderhoud van het toestel dienen door een professioneel gecertificeerd vakman te worden uitgevoerd welke over bewezen kennis en aantoonbare bekwaamheid beschikt. Een professionele vakman houdt rekening met alle technische aspecten zoals warmte afgifte, gasaansluiting en met verbrandingsgasafvoer vereisten. Daar waar het installatievoorschrift niet duidelijk is dient de nationale/lokale regelgeving te worden gevolgd.
- Let op! Om een goede ontsteking te waarborgen moet de ontstekingskabel zoveel mogelijk vrij liggen van de metalen delen van het toestel. Draai deze dus niet om de gas-, waakvlam-, of thermokoppelleiding.

Plaatsbepaling

- Het toestel mag alleen geplaatst worden in een goed geventileerde ruimte, zodat er altijd voldoende luchttoevoer is.
- Het toestel mag niet geplaatst worden tegen een wand van brandbaar materiaal tenzij deze door een isolatieplaat is beschermd.
- Houd de verbinding tussen pijpmond en schoorsteenkanaal zo kort en zo recht mogelijk. Het gasregelblok moet goed bereikbaar zijn.
- De minimum afstand van de achterplaat tot de muur bedraagt 70 mm.

Aansluiting op het schoorsteenkanaal

- Laat eerst het schoorsteenkanaal vakkundig reinigen alvorens het toestel hierop aan te sluiten. Hoewel het toestel kan werken met een zeer kleine schoorsteentrek adviseren wij een jaarlijkse controle van de schoorsteen op eventuele verstoppingen e.d.
- De inwendige diameter van de pijpmond is 101 mm.
- De hoogte van de pijpmond is variabel (max 690mm , min 450 mm)
- Sluit het uitlaatstuk aan op het schoorsteenkanaal en bepaal de lengte van de plaat d.m.v. fig 3
- Monteer het uitlaatstuk op de trekonderbreker d.m.v. de klemstrippen.

- Gebruik voor de verbinding pijpmond-schoorsteenkanaal corrosievast materiaal.
- Deze verbindingspijp mag nooit lager geplaatst worden dan de pijpmond van de kachel.
- Leg een langere verbindingspijp van de pijpmond naar het schoorsteenkanaal onder afschot (2%) in de richting van de pijpmond.

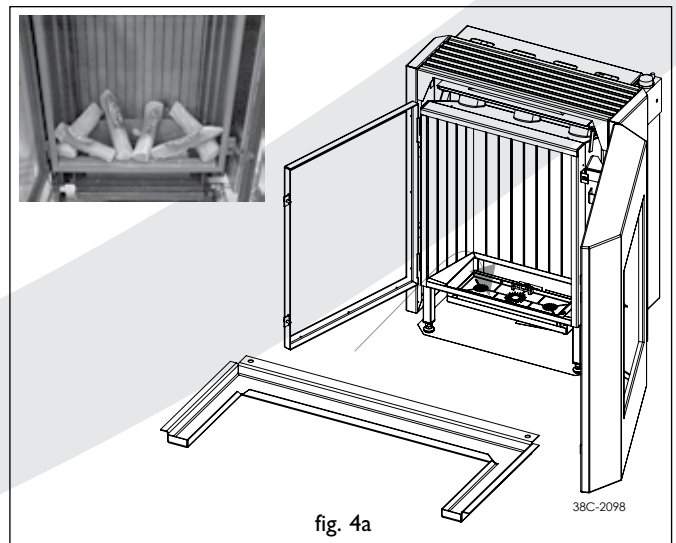
Plaatsen van de aluminium schermplaat

Deze dient bij installatie van het toestel onder de voet van het binnenwerk geplaatst te worden. De plaat zover naar achteren schuiven dat de voorzijde gelijk ligt met de voorzijde van de voorste stelpootjes.

Aansluiting van de gastoevoer

Gebruik in de toevoerleiding een gekeurde aansluitkraan met koppeling (voor België moet deze B.G.V. gekeurd zijn). Verder geldt:

- Ontlucht de toevoerleiding voordat het toestel wordt vastgekoppeld.
- Vermijd spanningen op het gasregelblok en de leidingen.
- Controleer de aansluitingen op gasdichtheid.



Plaatsen van de houtblokken

- Open het glasraam door de twee inbusbouten M6 aan de rechterkant met de meegeleverde inbussleutel los te draaien.
- Plaats de bak om de brander (fig.4a).
- Vul de brander met vermiculiet (dit zit in het plastic zakje bij de houtblokkenset). Verdeel het gelijkmatig over de branderbak en de bak er omheen. Het vermiculiet niet hoger leggen dan de rand van de bak. Het resterende vermiculiet kunt u bewaren als hiervan later bij schoonmaken of onderhoud een deel verloren gaat. Plaats de houtblokken als volgt:
- Leg het grote blok (A) tegen de achterwand op de blokkensteunen. De gele kant onder en de knoest naar links gericht.

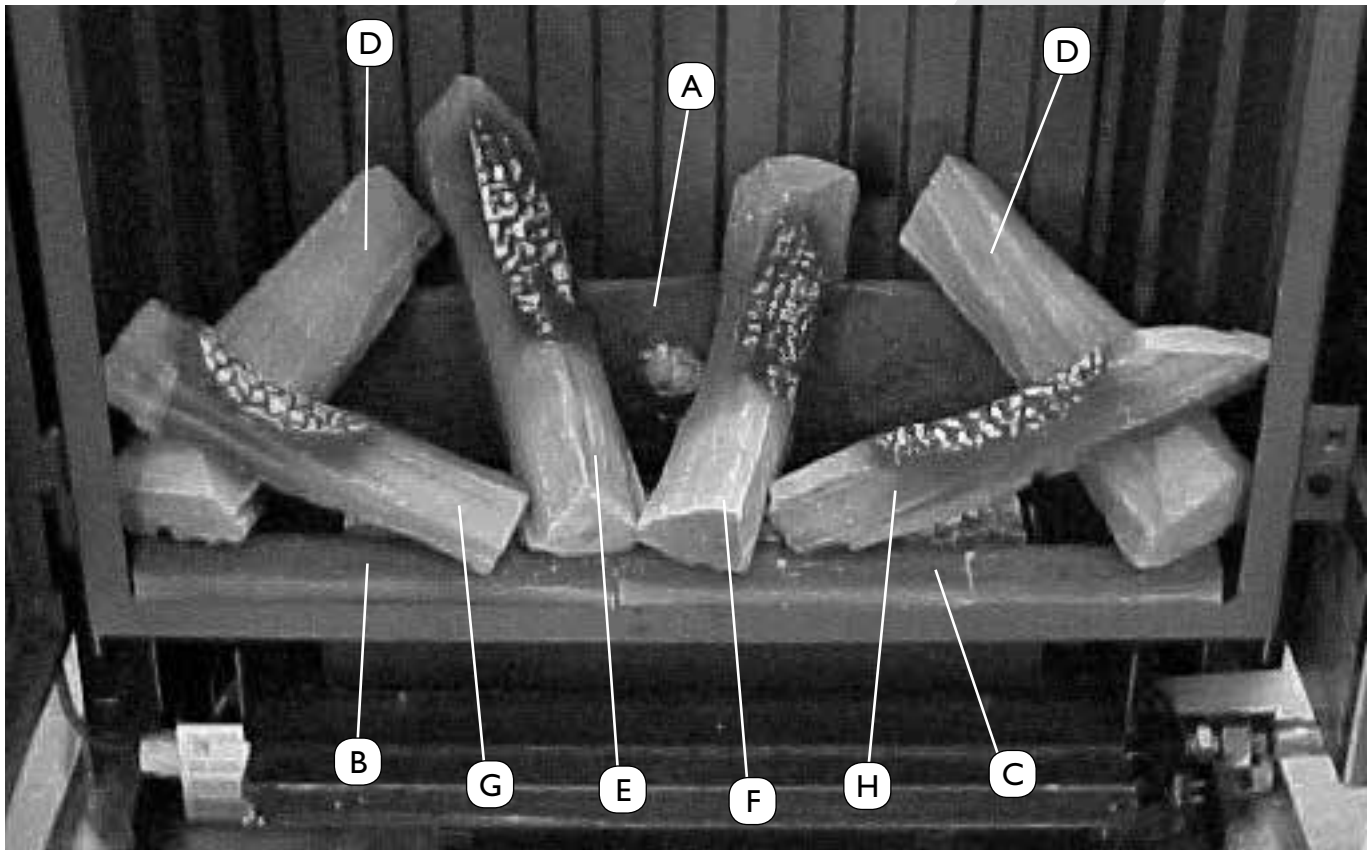


fig. 4b

- Plaats de voorstammen (B en C) met de schors naar boven, zoals in fig. 4b is aangegeven.
 - Indien van toepassing en gewenst verdeel het gloeimateriaal over de branders.
 - Plaats vervolgens de overige blokken (D, E, F, G en H) zoals in fig. 4b is aangegeven.
 - Sluit het glasraam met de twee inbusbouten.
- De blokken mogen niet op een andere manier neergelegd worden, omdat dan roetvorming kan ontstaan, ook mogen de blokken niet tegen de waakvlam brander aan liggen. U kunt met het vlambeeld “spelen” door het vermiculiet, gloeimateriaal en de chips op het brandbed te verplaatsen. Dit kunt u net zo lang doen totdat naar uw wens een mooi vlambeeld ontstaan is. Gebruik geen andere materialen dan die meegeleverd zijn. Er mag niets op het branderbed worden gegooid, ook geen afval, uitsluitend de voorgeschreven materialen met de houtblokken.
- De meegeleverde materialen zijn onbrandbaar en speciaal voor dit toestel gemaakt.

- Plaats het rek; zie Foto (fig. 5a);
- Vul de branderbak met vermiculiet; verdeel het vermiculiet gelijkmatig; zie Foto (fig. 5b).

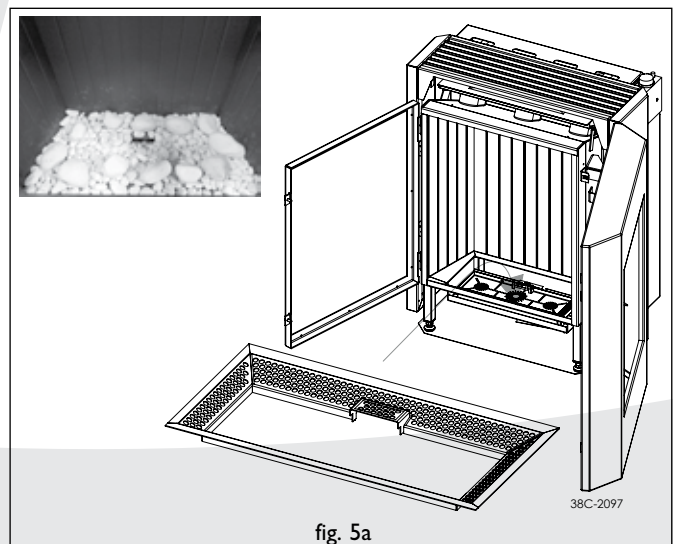


fig. 5a

Kiezelset

De kiezelset bestaat uit naturelkleurig vermiculiet, witte carrarastenen en een rek.

Let op: - U kunt het vlambeeld beïnvloeden door het vermiculiet te verplaatsen, maar
- het branderdek moet wel bedekt blijven met vermiculiet om te voorkomen dat de levensduur van de brander afneemt.



fig. 5b



fig. 6

- Vul de branderbak en de bak rondom de brander met de carrara stenen.
- Verdeel de carrara stenen gelijkmatig over één laag; zie Foto (fig. 6);
- Leg de 12 grote kiezelstenen bovenop de kleine kiezelstenen; zie Foto (fig. 6);
- Laat de waakvlambrander en de ruimte er omheen vrij; zie Foto (fig. 6).
- Gebruik voor het goed en veilig functioneren van het toestel uitsluitend de bijbehorende hout/kiezelset.

Let op: Het niet goed plaatsen van de stenen, zoals het op elkaar stapelen, of het dichtleggen van de ruimte rond de waakvlambrander kan tot gevolg hebben dat:

- het toestel niet langer veilig functioneert
- het vlambeeld verstoord wordt.

Dit toestel is voorzien van een TTB

De TTB is een Thermische Terugslag Beveiliging die reageert op het terugstromen van verbrandingsgassen via de trekonderbreker van het toestel in de woonkamer. Bij terugslag van verbrandingsgassen wordt het thermokoppel onderbroken door de TTB, waardoor de gas-toevoer naar de branders afgesloten wordt.

Met deze beveiliging wordt voorkomen dat verbrandingsgassen voor langere tijd de woning instromen. De veiligheid reset zich na enkele minuten vanzelf en het toestel kan opnieuw ontstoken worden.

Oorzaak werking van de TTB kan zijn:

- Er is totaal geen of te weinig toevoer van verse lucht in de woning (alle kieren afgedicht en ventilatie-openingen afgesloten).
- De doorlaat van het schoorsteenkanaal is geheel of gedeeltelijk geblokkeerd.
- De schoorsteenuitmonding is niet juist uitgevoerd, waardoor valwinden in het schoorsteenkanaal kunnen ontstaan.

Maatregelen tegen het werken van de TTB

Na afkoeling van de TTB kan het toestel opnieuw worden ontstoken.

Indien de beveiliging opnieuw in werking treed kan er een raam of luchttoevoer opening geopend worden.

Wordt met deze handeling de storing opgeheven, dan betekent dit dat de woning hermetisch dicht is en het toestel zijn verbrandingsgassen niet via de schoorsteen kan afvoeren. Er zal een luchttoevoeropening in de woning moeten worden aangebracht of open gehouden.

Blijft de beveiliging na deze handelingen nog werken, dan dienen de eerder genoemde andere mogelijke oorzaken te worden onderzocht en opgeheven.

De beveiliging mag niet buiten werking worden gesteld.

Let op: Bij een herhaald in werking treden van de TTB, moet men contact opnemen met een bevoegd gasinstallateur.

Uitvoering van de TTB

De TTB beveiliging is van enkele speciale componenten voorzien die bij eventuele vervanging ook weer toegepast dienen te worden.

Het aanbrengen van een "standaard" thermokoppel wordt ten eerste afgeraden.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Ontsteken

De ontsteekknop A heeft drie standen namelijk:

O stand	knop wijst naar O
Waakvlamstand	knop wijst naar 
Vol stand	knop wijst naar 

Draai de Ontsteekknop vanaf O stand linksom, tevens goed indrukken en doordraaien naar de waakvlamstand . Door het draaien aan de knop wordt de waakvlambrander door een elektrische vonk ontstoken. Als de waakvlam brandt, de knop nog ca 10 sec. ingedrukt houden en dan loslaten. De waakvlambrander is zichtbaar aan de zijkant achter het glasraam. Als de waakvlam niet in één keer ontsteekt, kan bovenstaande handeling meteen herhaald worden door met ingedrukte knop terug te draaien richting O en weer linksom richting waakvlamstand. Na het loslaten van de aansteekknop moet de waakvlam blijven branden. De aansteekknop vervolgens verder draaien naar volstand . Afhankelijk van thermostaatknop B zal de hoofdbrander ontstoken worden.

Temperatuur regelen

De stand van de thermostaatknop B bepaalt de temperatuur in de kamer. Stand 6 geeft de hoogste temperatuur en stand 1 de laagste. De thermostaat regelt modulerend tussen “volstand” en “kleinstand” van de brander. De thermostaat houdt de kamer automatisch op de gewenste ingestelde temperatuur.

Uitschakelen

Draai de ontsteekknop A terug naar de Waakvlamstand (symbool ), alleen de waakvlam blijft branden. Om het toestel volledig uit te zetten drukt u vervolgens knop A in en draait hem terug naar stand O.

Belangrijk

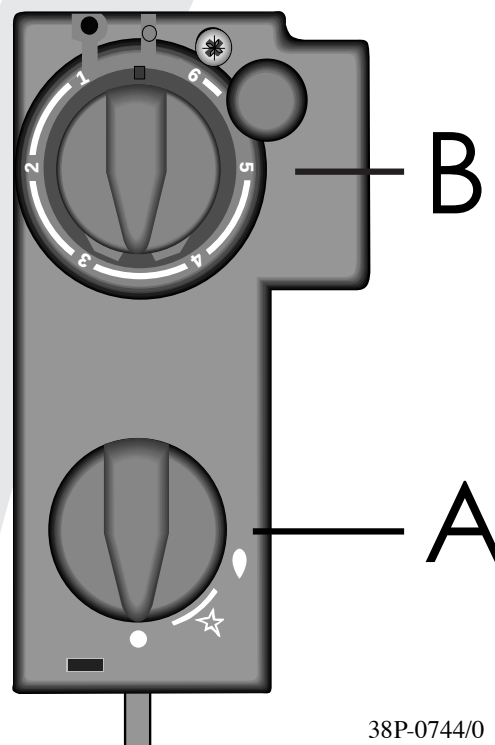
Een ingebouwde veiligheidsvergrendeling treedt in werking wanneer het toestel op „UIT” (stand O) wordt gezet. Wacht daarom **5 minuten** alvorens het toestel opnieuw te ontsteken. Probeer binnen deze tijd niet de aansteekknop in te drukken, daar deze door de veiligheidsvergrendeling geblokkeerd is. Forceer de knop niet, omdat het mechanisme dan kan worden beschadigd.

Eco control pack

Voor dit toestel is een los verkrijgbare “Eco control pack” met afstandsbediening beschikbaar. Het “Eco control pack” is nodig om het optimale uit uw toestel te halen.

Bij deze set zit een ontvanger, plaats deze in het daarvoor bestemde bakje. Deze bevindt zich onder het gasregelblok, deze is te bereiken door de mantel weg te nemen.

Voorkom dat de kabels tegen de hete delen van het binnenwerk aankomen.



38P-0744/0

Let op: Bij een herhaald in werking treden van de TTb, moet men contact opnemen met een bevoegd gasinstallateur.

ALGEMENE OPMERKINGEN

Onderhoud en reiniging

Uw toestel dient eenmaal per jaar door een gekwalificeerd bedrijf te worden gecontroleerd, en waar nodig, hersteld of gereinigd. De controle en het onderhoud dient in ieder geval een goede en veilige werking van het toestel te omvatten. U kunt hiervoor gebruik maken van uw gasinstallateur of een gespecialiseerd onderhoudsbedrijf. Het verdient aanbeveling om vóór en tijdens het stookseizoen het toestel enkele malen stofvrij te maken. Op de binnenkant van het glasraam kan zich na verloop van tijd aanslag vormen. U kunt deze verwijderen met een vochtige doek of met een nietkrassend reinigingsmiddel (zoals koperpoets). Doe dit zodra aanslag verschijnt, zodat deze niet kan inbranden en reinigen onmogelijk wordt. Bij het reinigen van de mantel geen bijtende of schurende middelen gebruiken. Lakbeschadigingen, bijvoorbeeld door het plaatsen van voorwerpen op of tegen de mantel, vallen buiten de garantie.

Let op: Bij het vervangen van het thermoelement moet de wartel in het gasregelblok handvast gedraaid worden, waarna deze met een steeksleutel een kwartslag aangedraaid moet worden.

Verkleuring van wanden en plafonds

Bruinverkleuring is een vervelend probleem en is moeilijk op te lossen. Bruinverkleuring kan worden veroorzaakt door onder andere stofverbranding veroorzaakt door te weinig ventilatie, door het roken van sigaretten of het branden van kaarsen.

Deze problemen kunnen worden voorkomen door:
Het vertrek waar het toestel zich bevindt goed te ventileren. Een goede richtlijn hiervoor is:

Bij nieuwbouw	: 3.24 m ³ / uur per m ² vloeroppervlak van een vertrek.
Bij bestaande bouw	: 25.20 m ³ / uur voor een vertrek.

Maak zo weinig mogelijk gebruik van kaarsen en olielampjes en houd het verbrandingslontje zo kort mogelijk. Deze “sfeerbrenners” zorgen voor aanzienlijke hoeveelheden vervuilde en ongezonde roetdeeltjes in uw woning. Rook van sigaretten en sigaren bevat o.a. teerstoffen die bij verhitting eveneens op koudere en vochtige muren zullen neerslaan. Bij een nieuw gemetselde schouw of na een verbouwing wordt aanbevolen minimaal 6 weken te wachten voordat men gaat stoken, het bouwvocht moet namelijk geheel verdwenen zijn uit wanden, vloer en plafond.

Eerste maal stoken

Tijdens de eerste maal stoken kan er een onaangename geur ontstaan, die wordt veroorzaakt door het uitdampen van de lak. Dit verdwijnt na enkele uren. Daarom raden wij u aan het toestel de eerste maal op de hoogste stand te stoken terwijl u tevens het vertrek waarin de kachel staat goed ventileert.

Extra bescherming

Indien het toestel in een vertrek geïnstalleerd wordt waar jonge kinderen of hulpbehoevende mensen zonder toezicht verblijven, is het wenselijk het toestel af te schermen.

Afdanken

Indien u het toestel vervangt of verwijdt, moet u het toestel via de reguliere weg afvoeren. Voordat tot demontage wordt overgegaan eerst de aansluitkraan met koppeling dichtdraaien. De koppeling tussen aansluitkraan en toestel losdraaien. Het gehele toestel kan nu worden gedemonteerd en afgevoerd.

Garantie

De garantie op uw DRU toestel wordt verleend via uw leverancier. In geval van storingen dient u altijd met hem contact op te nemen. Uw leverancier zal DRU inschakelen indien hij dit noodzakelijk acht. De fabrieksgarantie op uw toestel bedraagt 2 jaar na datum van aankoop.

Typeaanduiding(en):		Basso-01			
Type		B11BS			
Categorie		$I_{2EK}/I_{2H}/I_{2E+}/I_{2E}/I_{3P}$			
Gassoort:	Symbool	G25/ G25.3*	G20	G31	Eenheid
Indirecteverwarmingsfunctionaliteit		Nee	Nee	Nee	-
Directe warmteafgifte		7,0	7,8	7,0	kW
Indirecte warmteafgifte		-	-	-	kW
Uitstoot bij ruimteverwarming NO_x		82,1	105,2	96,2	mg/kWh _{input} (GCV)
Warmteafgifte					
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	7,0	7,8	7,0	kW
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}	3,1	2,7	3,0	kW
Technische gegevens					
Nominale belasting (Hs)		9,0	10,0	8,9	kW
Nominale belasting (Hi)		8,1	9,0	8,0	kW
Gasverbruik volstand		1000	940	317	l/h
Gasverbruik kleinstand		395	380	149	l/h
Branderdruk volstand		24,0	19,0	29,0	mbar
Branderdruk kleinstand		5,0	3,1	5,6	mbar
Branderspuitstuk		7x $\varnothing 0,951$	7x $\varnothing 0,951$	$\varnothing 1,50$	mm
Kleinstelspuitstuk		$\varnothing 1,60$	$\varnothing 1,60$	$\varnothing 1,10$	mm
Rendementsklasse (EN613)		1	1	1	-
Nuttig rendement (NCV)					
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	$\eta_{th,nom}$	87,4	86,4	86,0	%
Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)	$\eta_{th,min}$	86,6	81,8	81,4	%
Aanvullend elektriciteitsverbruik					
Bij nominale warmteafgifte	el_{max}	-	-	-	kW
Bij minimale warmteafgifte	el_{min}	-	-	-	kW
In stand-bymodus	el_{sb}	-	-	-	kW
Vermogenseis voor de permanente waakvlam					
Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	-	-	-	kW
Energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntie-index	EEI	87	86	86	
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	

Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur	
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Nee
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Nee
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Ja**
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Ja**
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja**
Andere sturingsopties	
Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Ja**
Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	Ja**
Met de optie van afstandsbediening	Ja**

* Dit toestel is geschikt voor G25.3 met de samenstelling volgens NTA 8837

**Deze functies zijn alleen van toepassing in combinatie met het los verkrijgbare Eco control pack.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	10	Mesures à prendre après le fonctionnement	
Déballage de l'appareil	10	de la PRT	13
Branchement	10	Exécution de la PRT	13
Instructions d' installation	10	Manuel de l'utilisateur	14
Sorte de gaz.....	10	Allumage.....	14
Modification du type de gaz.....	10	Réglage de température	14
Important	10	Arrêt	14
Emplacement	11	Important	14
Raccordement au canal de la cheminee	11	Eco control pack	14
Placement d'une plaque de protection		Remarques générales	15
en aluminium	11	Entretien et nettoyage	15
Raccordement à la conduite de gaz.....	11	Changement de couleur des murs et plafond	15
Généralités.....	11	La première mise en service	15
Pose des bûches	11	Protection supplémentaire.....	15
Jeu de silice	12	Mise aux déchets.....	15
L'appareil est prévu d'une PRT.....	13	Garantie.....	15
Causes de la mise en marche de la PRT	13	Détails techniques.....	16

DÉCLARATION CE

Par des mesures internes à l'entreprise, nous garantissons que les appareils produits par DRU satisfont aux exigences essentielles du règlement relatif aux appareils à combustion de gaz et aux normes qui en découlent. La présente déclaration n'est cependant plus valable si des modifications sont apportées à l'appareil sans l'accord préalable écrit de DRU. Une copie du certificat de contrôle de qualité est à télécharger par l'intermédiaire de www.druservice.com.

Produit:	Appareil de chauffage au gaz
Type:	Basso-01
Règlement CE applicable :	2016/426/EU
Normes harmonisées appliquées :	NEN-EN-613; NEN-EN-613/A1
Organisme d'évaluation de conformité :	Kiwa 0063

R.P. Zantinge
 Directeur général
 Boîte postale 1021, 6920 BA Duiven
 Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.drufire.com

Introduction

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté cet article fabriqué par DRU. Tous nos articles sont conçus et fabriqués dans le respect des consignes les plus sévères de qualité, de performance et de sécurité. Ainsi, vous êtes assuré de profiter de votre achat pendant des années, sans aucun problème.

Dans ce livret, vous trouverez des instructions pour l'installation et l'utilisation de votre nouveau foyer. Lisez avec attention toutes les instructions ainsi que le manuel de l'utilisateur afin de vous familiariser avec cet appareil. Pour toute assistance supplémentaire, veuillez contacter votre fournisseur.

Déballage de l'appareil

Après avoir déballé l'appareil, jetez l'emballage conformément aux règles en vigueur.

Branchement

Cet appareil doit être branché par un installateur compétent.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Sorte de gaz

Cet appareil est destiné au la pays et adapté au type de gaz spécifié sur la plaque signalétique.

Vérifiez que le type et la pression du gaz sur les lieux de l'installation sont conformes aux informations figurant sur la plaquette signalétique. Vérifiez si la prépression du gaz et la pression du brûleur correspondent à la mention sur la plaque signalétique. Corrigez si nécessaire la pression du brûleur à l'aide de la vis de réglage. La vis de réglage pour la pression du brûleur se trouve derrière le couvercle sur le bloc de régulation d'alimentation de gaz. Ce couvercle peut être retiré en desserrant la vis et en dégageant la lèvre sur le côté gauche à l'aide d'un tournevis plat. Les références du modèle se trouvent sur la plaquette signalétique. Respectez les consignes d'installation relatives au gaz ainsi que toute prescription locale. L'appareil doit être branché par un installateur compétent.

Modification du type de gaz

Si vous souhaitez transformer cet appareil au profit d'un autre type de gaz, veuillez prendre contact avec le service après-vente de DRU et vous informer quant aux différentes possibilités. La modification doit être effectuée par un installateur de gaz agréé.

Important

- Veillez à ce que les rideaux ou tout autre matériel inflammable soient au moins à une distance de 50 cm de l'appareil.
- Attention: vous pouvez vous brûler si vous touchez des parties chaudes de l'appareil!
- L'appareil doit être installé et entretenu par un installateur agréé.
- Il est interdit d'installer ce qu'on appelle un filtre à poussières sur ou en dessous du manteau.
- Ne mettez pas de vêtements, serviettes, etc. à sécher sur le poêle.

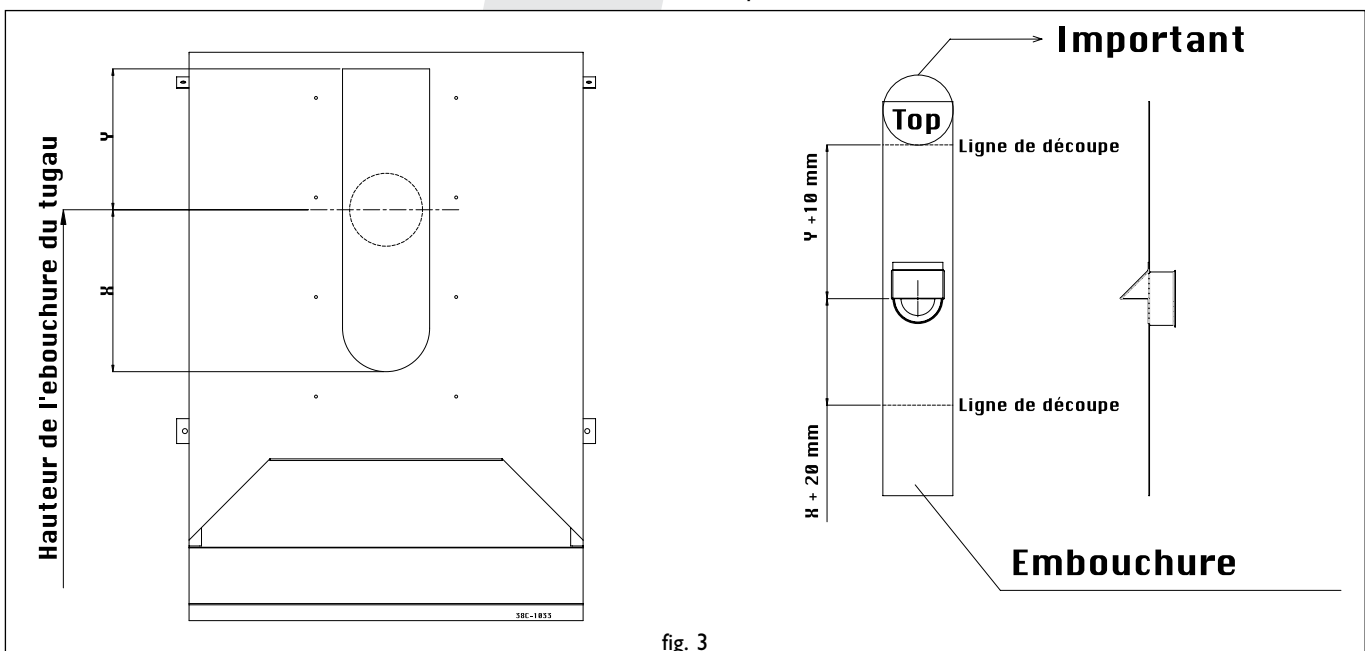


fig. 3

- L'appareil est conçu à des fins d'ambiance et de chauffage. Ceci implique que toutes les surfaces visibles, y compris la vitre, peuvent atteindre une température supérieure à 100°C. Il est recommandé de toujours placer une grille de protection devant l'appareil, si des enfants, personnes âgées ou personnes moins valides sont présents dans la même pièce que l'appareil. Si des personnes fragiles sans surveillance peuvent être présents régulièrement dans la pièce, une protection fixe doit être montée autour de l'appareil.
- Un spécialiste professionnel tient compte de l'ensemble des aspects techniques tels que la puissance thermique, le raccordement au gaz ainsi que des exigences en matière d'évacuation des gaz de combustion. Le manuel d'installation contient les informations dont vous avez besoin pour installer l'appareil de manière à ce qu'il fonctionne correctement et en toute sécurité. Là où la notice d'installation n'est pas claire, la réglementation nationale/locale doit être observée.
- Attention: Pour garantir un bon allumage, veillez à écarter le câble d'allumage des parties métalliques de l'appareil. N'entourez donc pas ce câble autour du conduit de gaz, de la veilleuse ou du thermocouple.

Emplacement

- L'appareil doit être installé uniquement dans un local bien ventilé afin de garantir une amenée d'air suffisante.
- L'appareil ne peut pas être placé contre un mur composé ou recouvert de matériaux inflammables, à moins que celui-ci ne soit protégé par une plaque en matériau isolant.
- Gardez la connection entre le buslot d'évacuation du foyer et le canal de la cheminée aussi courte et aussi droite que possible. La vanne thermostatique de réglage doit rester accessible.
- La distance minimum à respecter entre l'arrière de l'appareil et le mur est de 70 mm.

Raccordement au canal de la cheminée

- Faites nettoyer soigneusement et dans les règles de l'art le conduit de fumées avant d'y raccorder l'appareil. Bien que celui-ci puisse fonctionner avec un petit tirage, nous vous conseillons de faire procéder à un contrôle annuel de votre cheminée afin de prévenir d'éventuelles obstructions et autres problèmes
- Le diamètre intérieur de l'embouchure de tube est de 101 mm.
- La hauteur de l'embouchure du tuyau est variable (max 690mm, min 450 mm)
- Procédez au raccordement de la sortie des fumées à la cheminée et déterminez la longueur de la plaque à l'aide de la fig. 3
- Ajustez l'embouchure sur le coupe-tirage à l'aide des bandes de serrage

- Pour le raccordement de l'embouchure de tube au canal de la cheminée, utilisez du matériel résistant à la corrosion.
- Ce tuyau de raccord ne peut jamais être placé plus bas que l'embouchure du tube du poêle.
- Placez un tube de raccordement plus long depuis l'embouchure du tube vers le canal de la cheminée, avec inclinaison (2%) en direction de l'embouchure du tube.

Placement d'une plaque de protection en aluminium

Celle-ci doit être placée, lors de l'installation du convecteur, en dessous de la chambre de combustion. Glissez la plaque le plus loin possible vers l'arrière de façon à ce que l'avant de celle-ci corresponde avec l'avant des pieds réglables antérieurs.

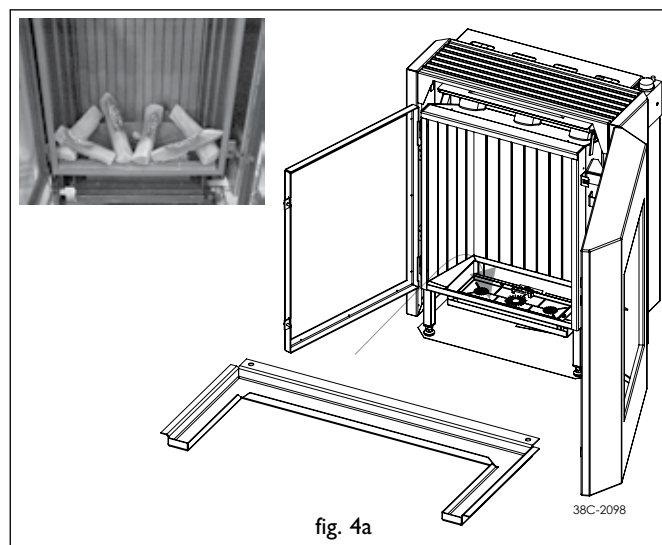
Raccordement à la conduite de gaz

Dans le conduit d'alimentation, utilisez un robinet d'arrêt agréé avec raccord. (En Belgique, ce robinet doit être agréé par B.G.V.-A.G.B.). Par ailleurs, respectez les consignes suivantes :

- Faites le vide d'air du conduit d'alimentation avant de brancher définitivement l'appareil.
- Évitez toute tension sur les conduits et sur le robinet de commande.
- Vérifiez que les branchements ne laissent pas échapper de gaz.

Généralités

Se conformer aux prescriptions pour les installations de gaz et aux réglementations locales en vigueur. L'appareil doit obligatoirement être raccordé par un installateur compétent.



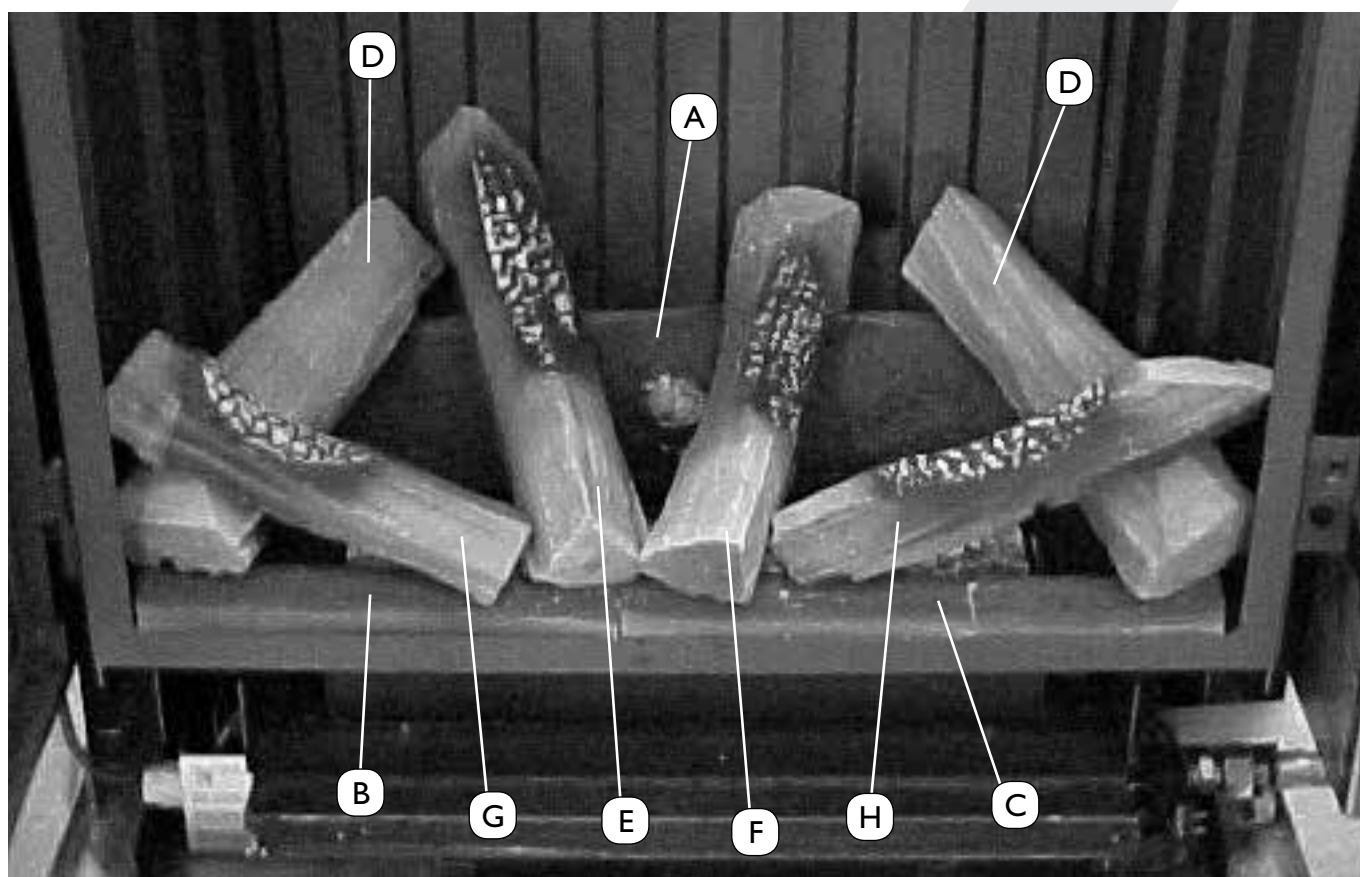


fig. 4b

Pose des bûches

- Ouvrez la vitre en dévissant les deux boulons M6 situés du côté droit à l'aide du tournevis livré avec l'appareil.
- Placez le plateau entour du brûleur (fig. 4a).
- Remplir le brûleur de vermiculite (contenue dans le sac plastique fourni avec le jeu de bûches). La répartir de façon égale sur le bac du brûleur et autour. Ne pas remplir plus haut que le bord du brûleur. Le reste de la vermiculite peut alors être conservé pour un usage ultérieur en cas de perte partielle lors d'entretien ou nettoyage de l'appareil.

Les bûches se placent comme suit:

- Placer la grosse bûche (A) contre la paroi arrière sur le support. Le côté jaune vers le haut et le noeud dirigé vers la gauche.
- Placez les bûches de devant (B et C) avec l'écorce vers le haut, comme indiqué sur la fig. 4b.
- Le cas échéant, et si vous le souhaitez, répartissez le matériau de rougeoiement sur le(s) brûleur(s).
- Poser ensuite les autres bûches (D, E, F, G et H) comme indiqué ci-contre en fig. 4b.
- Refermez la vitre à l'aide des deux boulons M6. Les bûches doivent être placées de la manière indiquée, sinon de la suie peut se former. Les bûches ne doivent pas non plus être posées contre la veilleuse, car cela peut avoir un effet négatif sur le dispositif de protection contre les gaz toxiques.

Vous pouvez "jouer" avec les flammes en déplaçant la vermiculite, le matériau de rougeoiement et les chips sur le foyer. Bougez les comme vous l'entendez pour obtenir le jeu de flammes qui vous plaît.

N'utilisez pas d'autres matériaux que ceux fournis. Il est interdit de jeter quoi que ce soit, pas même des déchets, sur le foyer, si ce n'est les matériaux prescrits pour le jeu de bûches. Ces matériaux sont ininflammables et spécialement conçus pour cet appareil.

Jeu de silice

Le jeu de silice se compose de vermiculite de couleur naturelle, de pierre de carrare blanche et une grille.

- Placer la grille, voir la Photo (fig. 5a);
- Remplissez le bac du brûleur de vermiculite; répartissez la vermiculite uniformément; voir Photo (fig. 5b).

Attention: - Vous pouvez influencer la flamme en déplaçant la vermiculite, mais
- le bec du brûleur doit rester couvert de vermiculite pour éviter de réduire la durée de vie du brûleur.

- Remplissez le bac du brûleur et les bac autour du brûleur avec des pierres de carrare;

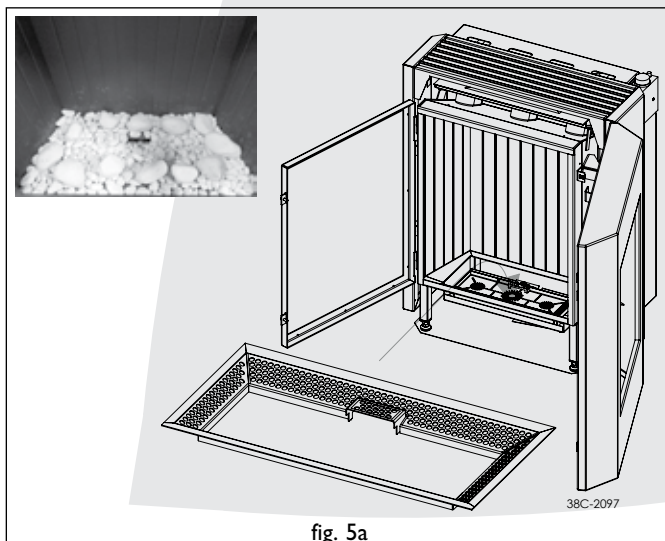


fig. 5a



fig. 5b



fig. 6

- Répartissez les pierres de carrare uniformément sur une couche; voir Photo (fig. 6);
- Placer les 12 gros gallets dessus les petits galets; voir Photo (fig. 6);
- Veillez à ce que la veilleuse et l'espace qui l'entoure restent dégagés; voir Photo (fig. 6).
- Pour un fonctionnement correct et sûr de l'appareil veuillez utiliser uniquement le set de branchage ou de gallets livrés avec l'appareil.

Attention: En cas de mal placement des gallets, comme les superposer ou boucher l'espace autour de la veilleuse pourrait avoir comme conséquence:

- L'appareil ne fonctionne plus correctement et plus en sécurité
- Le jeu de flammes est troublé

L'appareil est prévu d'une PRT

But et fonctionnement

La PRT est une Protection Retour de flamme Thermique qui réagit au reflux des gaz de combustion par le coupetirage de l'appareil dans la pièce.

En cas de reflux des gaz de combustion le couple électrothermique est interrompu par la PRT de sorte que la distribution de gaz aux brûleurs est coupée.

Cette protection prévient l'afflux de gaz dans la maison. Le blocage s'annulera automatiquement après quelques minutes après quoi le feu pourra être allumé à nouveau.

Causes de la mise en marche de la PRT

Il n'y a aucun apport d'air frais dans la maison (toutes les fentes sont bouchées et toutes les ouvertures de ventilation sont fermées).

Il y a insuffisamment de ventilation dans la maison ce qui est encore renforcé par la mise en marche d'un appareil d'extraction d'air mécanique (p.ex. une hotte !). Ainsi les gaz brûlés sont aspirés dans la maison.

L'ouverture du tuyau de canalisation de la cheminée est totalement ou partiellement bloqué.

Le débouché de la cheminée n'est pas exécuté correctement de sorte que des rafales de vent peuvent pénétrer dans la cheminée.

S'il y a des fuites dans la connection foyer-cheminée, de faux tirages peuvent se former qui ont une influence négative sur le tirage de la cheminée.

Mesures à prendre après le fonctionnement de la PRT

Après le refroidissement de la PRT, l'appareil peut être rallumé à nouveau.

Si la protection se met de nouveau en marche, une fenêtre ou ouverture de ventilation peut être ouverte.

Si, en faisant cela, l'interruption se termine, cela signifie que la maison est hermétiquement étanche et que l'appareil ne peut pas faire s'écouler les gaz brûlés par la cheminée. Une ouverture d'apport d'air devra être faite dans la maison ou devra être tenue ouverte.

Si, après tous ces actions, la protection se met toujours en marche, d'autres causes éventuelles, comme mentionnées dans le paragraphe précédent, doivent être contrôlées et être éliminées.

La protection ne peut jamais être mise hors service.

Attention: En cas de déclenchement répété du système TTB, prendre impérativement contact avec un installateur gaz agréé.

Exécution de la PRT

La protection PRT est prévue de quelques composantes spéciales qui, dans le cas d'un remplacement éventuel, doivent être appliquées.

L'installation d'un couple électro-thermique « standard » n'est pas permis.

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Allumage

Le bouton d'allumage A dispose de trois positions, à savoir :

Position O	le bouton pointe vers O
Position veilleuse	le bouton pointe vers 
Position maximale	le bouton pointe vers 

Tournez le bouton d'allumage vers la gauche à partir de la position O ; dans le même temps, appuyez bien sur le bouton et continuez à tourner vers la position de veilleuse . En tournant le bouton, le brûleur de veilleuse est allumé par une étincelle électrique. Lorsque la veilleuse est allumée, maintenez le bouton enfoncé pendant encore 10 secondes, puis relâchez-le. Le brûleur de veilleuse est visible sur le côté, derrière la vitre. Si la veilleuse ne s'allume pas du premier coup, vous pouvez renouveler la manipulation ci-dessus en tournant le bouton enfoncé vers la position O, puis en le tournant à nouveau sur la gauche, vers la position de veilleuse. Lorsque vous relâchez le bouton d'allumage, la veilleuse doit continuer à brûler. Ensuite, tournez le bouton d'allumage vers la position maximale . En fonction du bouton thermostatique B, le brûleur principal va être allumé.

Réglage de température

La position du bouton thermostatique B détermine la température ambiante. La position 6 donne la température la plus haute et la position 1, la plus basse. Le thermostat règle en modulant entre la « position maximale » et la « position minimale » du brûleur. Le thermostat permet de maintenir automatiquement la pièce à la température souhaitée prédéfinie.

Arrêt

Tournez le bouton d'allumage A vers la position de veilleuse (symbole ) ; seule la veilleuse reste allumée. Pour éteindre totalement l'appareil, appuyez ensuite sur le bouton A et faites-le pivoter en position O.

Important

Un verrouillage de protection intégré se déclenche lorsque l'appareil est placé à l'arrêt (position O). Par conséquent, attendez **5 minutes** avant d'allumer de nouveau l'appareil. N'essayez pas d'enfoncer le bouton d'allumage durant cette période, car celui-ci est bloqué par le verrouillage de protection. Ne forcez pas sur le bouton, vous risquez d'endommager le mécanisme.

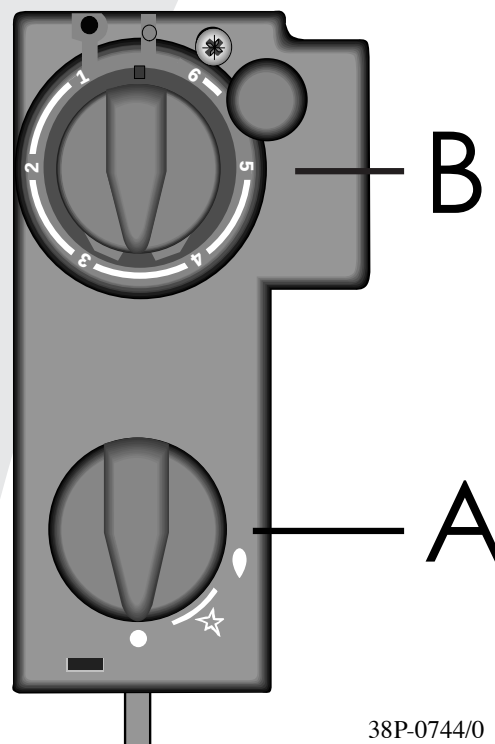
Eco control pack

Pour cet appareil, un « Eco control pack » avec télécommande est disponible séparément. Le « Eco control pack » est nécessaire pour tirer le meilleur de votre appareil.

Ce pack comprend un récepteur ; placez celui-ci dans le petit bac prévu à cet effet.

Le bac se trouve sous le bloc de régulation d'alimentation de gaz et peut être atteint en retirant le l'habillage.

Évitez que les câbles entrent en contact avec les parties chaudes de l'intérieur de l'appareil.



Attention: En cas de déclenchement répété du système TTB, prendre impérativement contact avec un installateur gaz agréé.

REMARQUES GÉNÉRALES

Entretien et nettoyage

Votre appareil doit être contrôlé chaque année par une entreprise qualifiée. Le contrôle et l'entretien doivent dans tous les cas déboucher sur un fonctionnement correct et sans risque de l'appareil. Vous pouvez pour cela faire appel à votre gaz installateur ou à une société d'entretien spécialisée. Il est grandement conseillé de dépoussiérer l'appareil plusieurs fois avant et pendant la saison froide. Au bout d'un certain temps, du dépôt peut apparaître sur la face intérieure de la vitre. Pour nettoyer, utilisez un chiffon humide ou un produit d'entretien non abrasif (pour cheminée). Procédez au nettoyage dès que vous voyez du dépôt pour éviter que la salissure ne cuise et ne puisse plus disparaître. N'utilisez pas de produit détergent ou abrasif pour nettoyer le manteau. Les dégâts causés à la laque, par des objets posés sur ou contre le manteau notamment, sont exclus de la garantie.

Attention : lors du remplacement du thermocouple, il faut d'abord visser manuellement l'écrou du thermocouple dans le bloc gaz, pour ensuite le serrer d'un quart de tour à l'aide d'une clé appropriée.

Changement de couleur des murs et plafonds

La teinte marron que prennent les murs et plafonds est un véritable problème qui est difficile à résoudre. Cette pellicule marron peut notamment provenir de la combustion des matériaux, d'un manque de ventilation, de la fumée de cigarettes ou de bougies.

Ce problème peut être évité en ventilant suffisamment la pièce où l'appareil se trouve. La règle à respecter est la suivante :

Pour les nouvelles constructions : 3.24 m^3 / heure par m^2 de surface au sol dans la pièce

Pour les constructions existantes : 25.20 m^3 / heure pour la pièce.

Il est recommandé d'utiliser le moins souvent possible des bougies et des lampes à huile et, si c'est le cas, la mèche devrait être la plus courte possible. Ces "éléments d'ambiance" sont à l'origine de quantités considérables de particules de suie salissantes et malsaines dans votre logement. La fumée de cigarettes et cigares contient notamment des particules de goudron qui, réchauffées, se déposent sur les murs frais et humides. Au cas où le manteau de cheminée vient d'être fait ou après des travaux de modification, il est conseillé d'attendre au moins 6 semaines pour chauffer jusqu'à ce que l'humidité

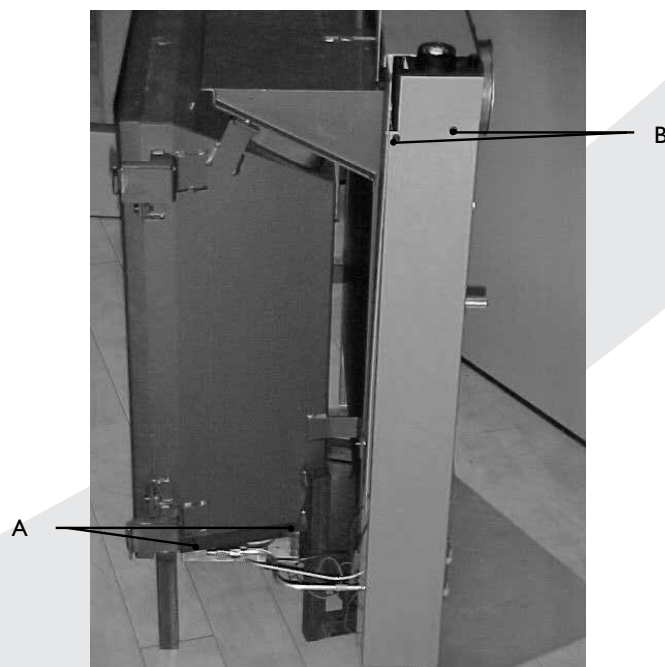
de la construction disparaisse complètement des murs, du sol et du plafond.

La première mise en service

Lors de la première mise en service, l'évaporation de la laque peut provoquer une odeur désagréable. Cette odeur disparaîtra après quelques heures. Nous vous conseillons de chauffer la première fois l'appareil au maximum en prenant soin de bien aérer la pièce où la cheminée est installée.

Protection supplémentaire

Si l'appareil est installé dans une pièce dans laquelle peuvent séjourner de petits enfants ou des personnes moins valides sans surveillance, il est préférable de prévoir une grille autour de l'appareil.



Mise aux déchets

Si vous remplacez ou enlevez l'appareil, vous êtes tenu de le mettre aux déchets en respectant les normes prévues à cet effet. Avant de démonter l'appareil, fermez d'abord le robinet de raccordement avec le raccord. Dévissez le raccord entre le robinet de raccordement et l'appareil.

Vous pouvez maintenant démonter l'appareil et l'apporter à une déchetterie.

Garantie

La garantie sur votre appareil DRU est accordée via votre fournisseur. En cas de pannes, veuillez toujours prendre contact avec ce dernier. Votre fournisseur contactera DRU s'il l'estime nécessaire. La garantie d'usine sur votre appareil s'étend sur 2 ans à compter de la date d'achat.

Référence(s) du modèle:		Basso-01			
Type		B11BS			
Catégorie		I _{2EK} /I _{2H} /I _{2E+} /I _{2E} /I _{3P}			
Type de gaz:	Symbole	G25/ G25.3*	G20	G31	Unité
Fonction de chauffage indirect		Non	Non	Non	-
Puissance thermique directe		7,0	7,8	7,0	kW
Puissance thermique indirecte		-	-	-	kW
Émissions dues au chauffage des locaux No _x		82,1	105,2	96,2	mg/kWh _{input} (GCV)
Puissance thermique					
Puissance thermique nominale	P _{nom}	7,0	7,8	7,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}	3,1	2,7	3,0	kW
Données techniques					
Débit calorifique nominal (Hs)		9,0	10,0	8,9	kW
Débit calorifique nominal (Hi)		8,1	9,0	8,0	kW
Consommation max		1000	940	317	l/h
Consommation min		395	380	149	l/h
Pression du brûleur max		24,0	19,0	29,0	mbar
Pression du brûleur min		5,0	3,1	5,6	mbar
Injecteur du brûleur		7x ø0,951	7x ø0,951	ø1,50	mm
Injecteur débit réduit		ø1,60	ø1,60	ø1,10	mm
Classe de rendement (EN613)		1	1	1	-
Rendement utile (PCI)					
Rendement utile à la puissance thermique nominale	η _{th,nom}	87,4	86,4	86,0	%
Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}	86,6	81,8	81,4	%
Consommation d'électricité auxiliaire					
À la puissance thermique nominale	el _{max}	-	-	-	kW
À la puissance thermique minimale	el _{min}	-	-	-	kW
En mode veille	el _{SB}	-	-	-	kW
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente					
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente (le cas échéant)	P _{pilot}	-	-	-	kW
D'efficacité énergétique					
Indice d'efficacité énergétique	IEE	87	86	86	
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	

Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce	
contrôle de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	Non
contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	Non
contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	Oui
contrôle électronique de la température de la pièce	Oui**
contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	Oui**
contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	Oui**
Autres options de contrôle	
contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	Oui**
contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	Oui**
option contrôle à distance	Oui**

*Cet appareil est conforme pour G25.3 avec la composition selon NTA 8837

**Ces fonctions s'appliquent uniquement en combinaison avec le « Eco control pack » disponible séparément.

CONTENTS

Foreword	18	The TTB	21
Unpacking	18	User manual	22
Connection	18	Ignition	22
Instructions for installation	18	Controlling the temperature	22
Gas type	18	Switching off	22
Reconstruction to different type of gas	18	Important	22
Important	18	Eco control pack	22
Positioning the appliance	19	General notes	23
Connecting to the flue	19	Gas Safety Regulations	23
Fitting the aluminium protective plate	19	Cleaning and Maintenance	23
Connecting to the gas supply	19	Discoloration of walls and ceiling	23
Positioning the logs	19	Lighting the heater for the first time	23
Pebblestone set	20	Extra protection	23
This appliance is fitted with a TTB	21	Disposal	23
Possible causes of the TTB being activated include:	21	Guarantee	23
Measures to prevent TTB activation	21	Technical data	24

CE-DECLARATION

Internal precautions at the company will guarantee that appliances produced by DRU comply with the essential requirements of the regulation concerning gas combustion appliances and the standards applied for that purpose. This declaration will lose its validity if adjustments are made to the appliance, without prior written permission by DRU. A copy of the CE test certificate can be downloaded via www.druservice.com.

Product:	Gas-fired heating appliance
Type:	Basso-01
Applicable EC regulation:	2016/426/EU
Applied harmonized standards:	NEN-EN-613; NEN-EN-613/A1
Conformity assessment agency:	Kiwa 0063

R.P. Zantinge
General manager
Postbus 1021, 6920 BA Duiven
Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.drufire.com

Foreword

Dear Customer,

We would like to thank you for buying this DRU product. Our products have been designed and produced to meet the highest possible quality, performance and safety requirements, allowing you to enjoy years of problem-free use.

In this booklet you will find instructions for the installation and use of your new appliance. Please read these instructions and the manual carefully to familiarize yourself with the appliance. If you require any further support, please do not hesitate to contact your supplier.

Unpacking

Once the heater has been unpacked, all packaging should be disposed of in the regular manner.

Connection

This appliance should be connected by a registered installer.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

Gas type

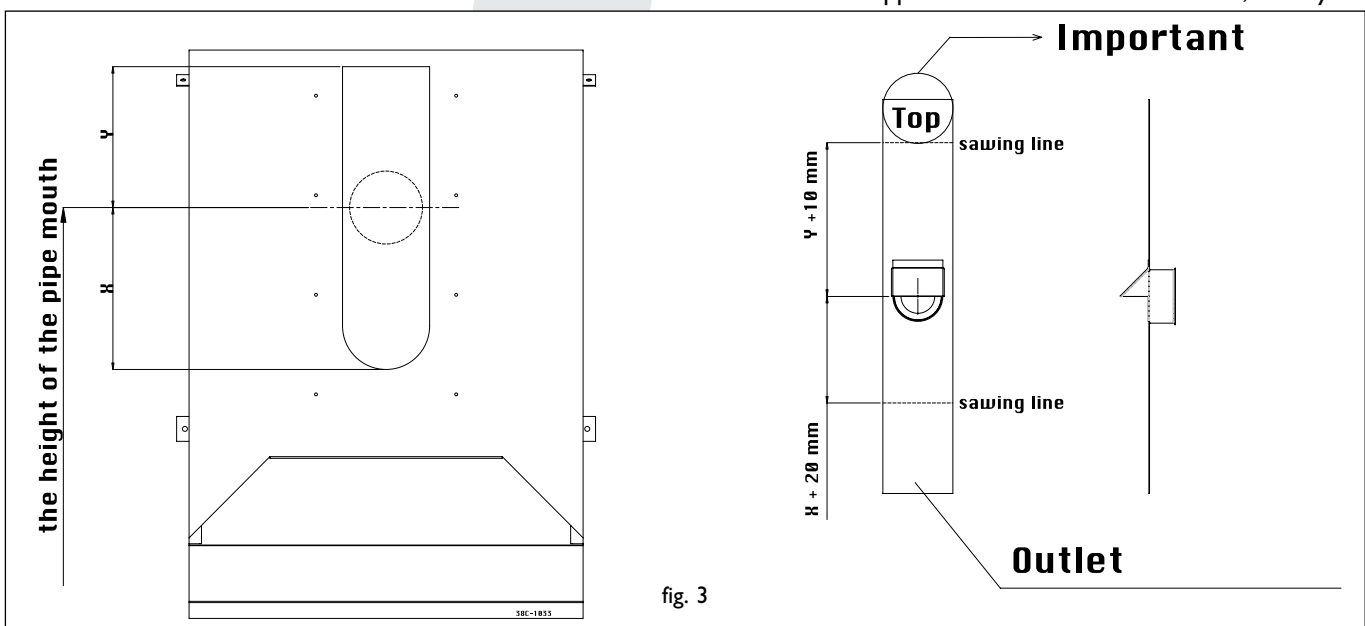
This appliance can only be used and is only suitable for the country and the type of gas mentioned on the type identification tag. Check that the local gas type and pressure correspond with the specifications on the gas type plate. Check that the gas pre-pressure and burner pressure correspond with what is stated on the type plate. If necessary, use the control screw to correct the burner pressure. The control screw for burner pressure is located behind the cover on the gas control. This cover can be removed by removing the screw and clicking loose the lip on the left side by means of a screwdriver. The type plate is on the inside of the casing. All regulations applicable for gas installation, including any locally enforced regulations, should be observed at all times. The appliance must be connected by a qualified installer.

Reconstruction to different type of gas

If you want to convert this appliance into a different type of gas, please contact DRU's service department and ask what is possible. Reconstructions should only be performed by authorized gas installers.

Important

- Make sure that any curtains or other combustible materials are at least 50 cm away from the heater.
- Beware! Touching hot parts of the heater can cause burns and blisters!
- The appliance must be installed by a qualified fitter.
- DO NOT use a dust filter under or on top of the casing.
- DO NOT hang wet clothes or towels etc. on the heater to dry!
- The appliance was designed for atmospheric and heating purposes. This means that all visible surfaces, including the glass pane, can become hotter than 100°C. It is recommended to always place a protective grating in front of the appliance when there are children, elderly



people or handicapped persons in the same room as the appliance. If it is possible that vulnerable people are regularly present in the room with no supervision, a fixed guard should be mounted around the appliance.

- Installation and maintenance of the appliance should be performed by a professional certified expert with proven knowledge and demonstrable competence in this field. A professional expert takes all technical aspects such as heat output and gas connection into account, as well as the flue gas discharge requirements. The installation manual will give you the information you need to install the appliance in such a way that it will operate properly and safely. If the installation instruction is not clear, national/local regulations must be observed.
- NB: To ensure the ignition works properly, the ignition wire must come into as little contact as possible with the metal parts of the heater and should therefore not be wound round the gas or pilot-light pipes or the thermocouple.

Positioning the appliance

- The appliance should only be installed in a well ventilated room, to ensure there will always be sufficient air supply.
- The appliance may not be installed against a wall of combustible material unless the wall is protected with an insulation panel.
- The connection between the pipe mouth and the flue should be as short and straight as possible and the gas control block easily accessible.
- The minimum distance between the back of the appliance and the wall is 70 mm.

Connecting to the flue

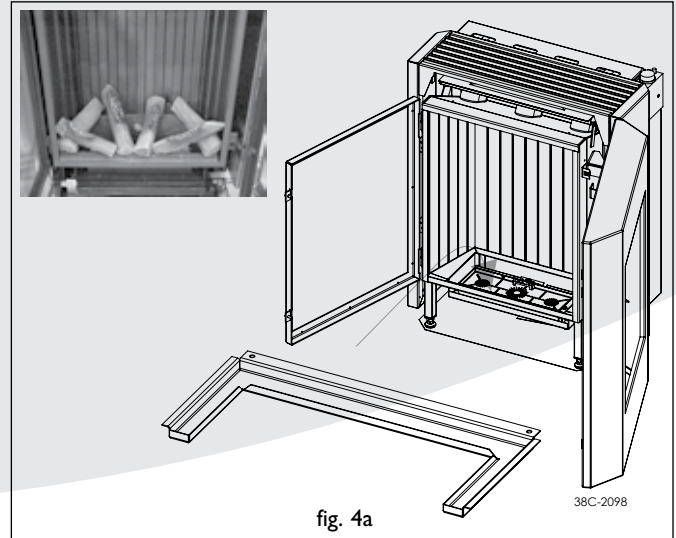
- Have the chimney professionally cleaned before connecting the appliance. Although the heater will still work with only a very slight draught, we recommend that the chimney be inspected for obstructions etc. annually.
- The internal diameter of the pipe mouth is 101 mm.
- The height of the pipe mouth is variable (max. 690mm, min. 450 mm)
- Saw the plate for the outlet to the required length, as shown in fig 3.
- Fix the outlet to the baffle using the mounting strips.
- The connection between the pipe mouth and the flue duct should be made using corrosion-proof material.
- The connecting pipe should never be lower than the heater pipe mouth.
- Fit a longer connecting pipe from the pipe mouth to the flue sloping (2%) towards the pipe mouth.

Fitting the aluminium protective plate

The plate should be fitted under the foot of the interior during installation. Slide the plate backwards until the front is level with the front of the foremost adjustable feet.

Connecting to the gas supply

Use an approved connecting tap with coupling in the



supply pipe (for Belgium this must be B.G.V. approved). In addition:

- Expel the air from the supply pipes before connecting the appliance.
- Avoid pressure on the gas control block and the pipes.
- Check all connections for gas tightness.

Positioning the logs

- Open the glass window by unscrewing the two M6 socket-head screws on the right-hand side, using the spanner provided.
- Place the tray around the burner (fig. 4a).
- Fill the burner with vermiculite (this is in the plastic bag with the log set). Spread it evenly over the burner tray and the surrounding tray. Do not put any vermiculite higher than the edge of the tray. Save the remaining vermiculite in case you lose any later during cleaning or maintenance.

Position the logs as follows:

- Lay the large log (A) against the back wall, on the log supports, with the yellow side down and the knot towards the left.
- Lay the front logs (B and C) with the bark facing up, as illustrated in fig. 4b.
- If applicable and required, distribute the glow material over the burner(s).
- Now lay the rest of the logs (D, E, F, G and H) in place as illustrated in fig. 4b.
- Close the window again with the two socket-head screws. The logs should not be laid in any other way as this could cause the formation of soot. Neither should the logs touch pilot light burner.

You can “play” with the flames by moving the vermiculite, glow material and chips about on the burner bed until you have created the desired flame effect.

Do not use any materials other than those supplied. The supplied materials are incombustible and have been manufactured specifically for this appliance.

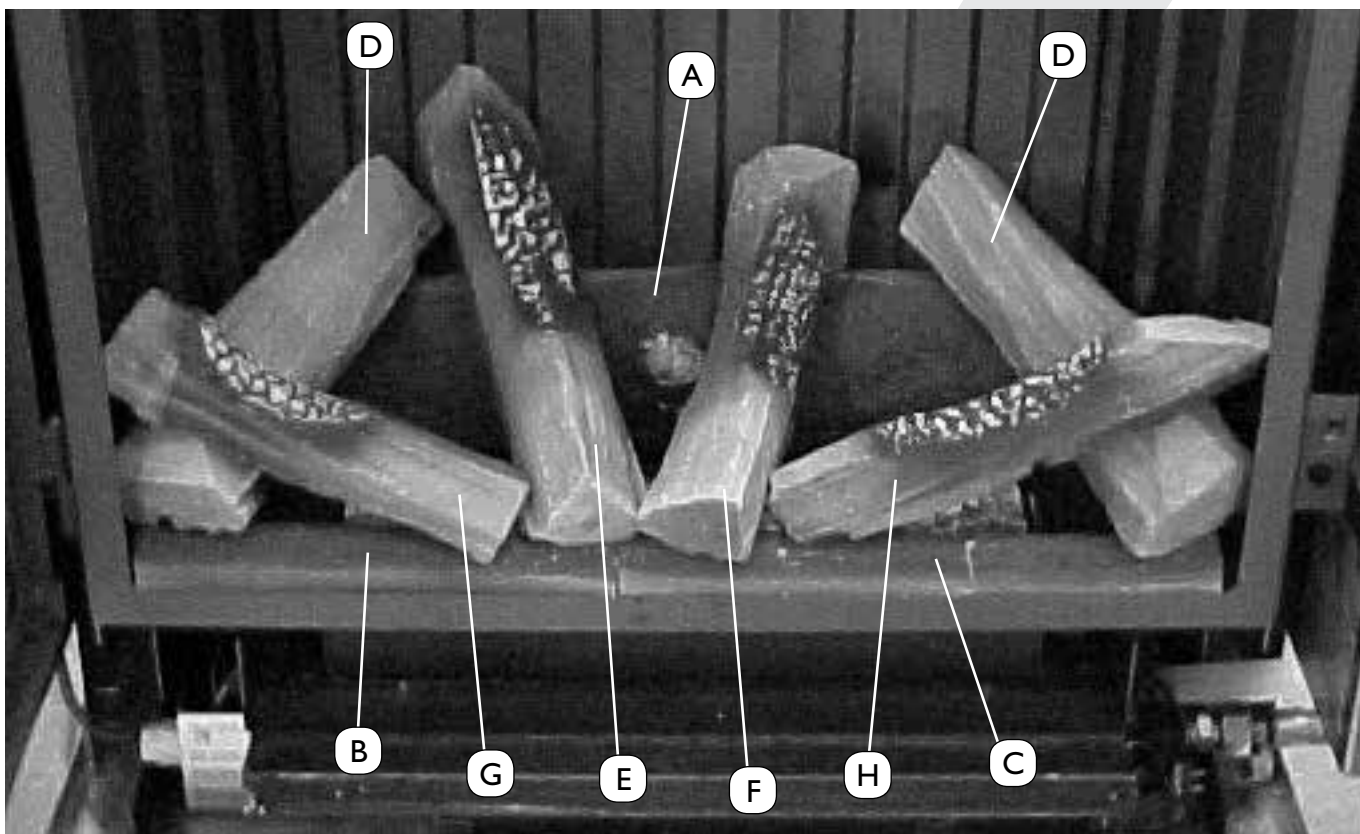


fig. 4b

Pebblestone set

The pebblestone set consists of naturally coloured vermiculite, white carrara stones and a rack.

- Place the rack, see Photo (fig. 5a);
- Fill the burner tray with vermiculite; equally spread the vermiculite, see Photo (fig. 5b).



fig. 5b

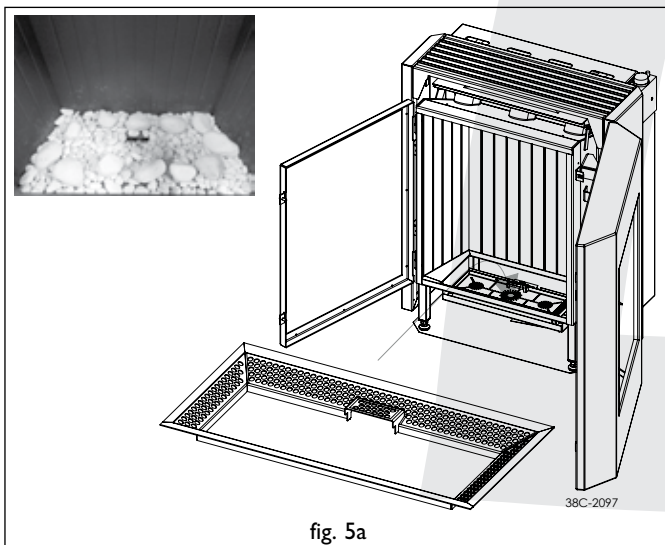


fig. 5a



fig. 6

NB: - You can influence the flame image by moving the vermiculite, yet;
- the burner deck has to remain covered with vermiculite in order to prevent that the life expectancy of the burner is reduced

- Fill the burner tray and the tray surrounding the burner with carrara stones;
- Spread the carrara stones equally over one layer, see Photo (fig. 6);
- Place the 12 big pebblestones on top of the small pebblestones; see Photo (fig. 6);

- Make sure the pilot burner and the space around it are kept free from objects; see Photo (fig. 6).
- For a proper and safe operation of the device only use the accompanying wood/pebble set.

NB: Incorrect placement of the pebbles, e.g. on top of each other or densely enclose the space around the pilot burner, could have the following consequences:

- the device will no longer operate safely;
- the flame picture will be affected.

This appliance is fitted with a TTB

The TTB is a flue spillage sensor that reacts to flue gasses flowing past the baffle in the heater back into the living room. In the event of a flue spillage, the thermocouple is interrupted by the TTB, shutting off the gas supply to the burners.

This protective device will prevent flue gasses from flowing into the home for any length of time. The device will reset itself after a few minutes and the heater can then be reignited.

Possible causes of the TTB being activated include:

- There is little or no supply of fresh air into the home (all draughts have been excluded and ventilation openings sealed off).
- The outlet into the flue duct is partially or completely blocked.
- The chimney mouth was not constructed correctly, can cause “fall winds” in the chimney duct being a possible result.

Measures to prevent TTB activation

The heater can be reignited once the TTB has cooled down.

If the safety device is activated again, open a window or some other means of ventilation.

If this resolves the problem, it means that the home is hermetically sealed and the heater is unable to discharge all the combustion fumes through the chimney. Some means of ventilation must be kept open or constructed.

If the safety device is still activated after that, examine the other possible causes listed above and resolve accordingly. The safety device may never be disconnected.

N.B.: If the flue spillage sensor is repeatedly activated, a qualified gas installer should be contacted.

The TTB

The TTB safety device has several special components that should also be incorporated in a replacement TTB. You are strongly advised not to fit a “standard” thermocouple.

USER MANUAL

Ignition

Ignition button A has three positions, i.e.:

○ position	button points to ○
Pilot burner position	button points to ◐
Full position	button points to ◑

Turn the ignition button to the left from position ○, press down firmly as well and keep turning to the pilot burner position ◐. By turning the button, the pilot burner is ignited by means of an electrical spark. When the pilot burner burns, keep pressing down the button for approx. 10 sec. and then let go. The pilot burner is visible from the side, behind the glass window. If the pilot burner does not ignite at once, the above-mentioned action can be repeated immediately by turning the pressed down button back towards ○ and then left again towards the pilot burner position. After letting go of the ignition button, the pilot burner should continue to burn. Then turn the ignition button further towards the full position ◑. Depending on thermostat button B, the main burner will be ignited.

Controlling the temperature

The position of thermostat button B determines the temperature in the room. Position 6 provides the highest temperature, position 1 the lowest. The thermostat controls the burner by modulating between “full position” and “low position” of the burner. The thermostat will automatically keep the room at the required set temperature.

Switching off

Turn ignition button A back to the Pilot Burner position (◐ symbol), only the pilot burner will continue to burn. In order to switch off the appliance fully, you must press down button A and turn it back to position ○.

Important

An incorporated safety lock will be activated if the appliance is set to the „OFF” (○) position. Therefore, wait **5 minutes** before re-igniting the appliance. Do not try to press down the ignition button during this time, as it is locked by means of the safety lock. Do not force the button, because the mechanism could get damaged.

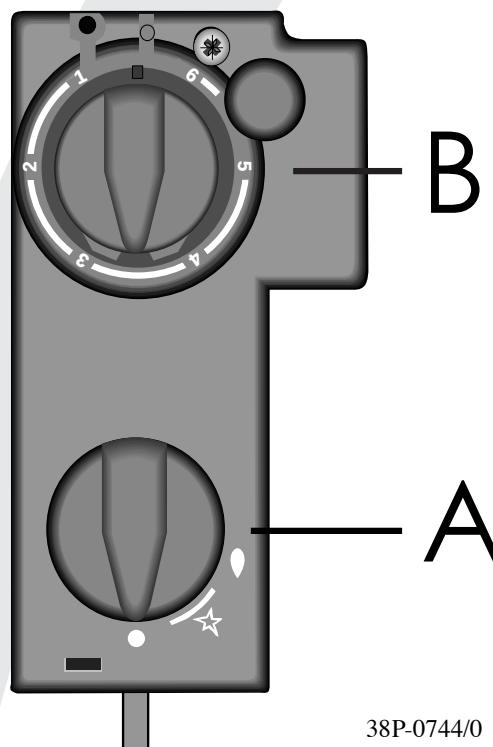
Eco control pack

It is possible to order a separately available “Eco control pack” with remote control. The “Eco control pack” is needed to get the best out of your appliance.

This set has a receiver that must be placed in the tray specifically intended for this purpose.

The tray is located under the gas control and can be reached by removing the cover.

Prevent cables from making contact with hot internal components.



N.B.: If the flue spillage sensor is repeatedly activated, a qualified gas installer should be contacted.

GENERAL NOTES

Gas Safety Regulations (for installation & use) 1998

In your own interest and that of safety, it is law that all gas appliances are installed by competent persons in accordance with the above regulations. Failure to install appliances correctly could lead to prosecution.

NB: The Council of Registered Gas Installers, whose members are identified by the emblem shown here, are all required to work to the recognised standards.

Cleaning and Maintenance

The appliance should be inspected once a year by a qualified company, and cleaned and/or repaired as necessary. The inspection and maintenance must at least ensure that the appliance is working correctly and safely. This can be done by your own gas installer or a specialised maintenance company. It is advisable to remove any dust from the appliance several times before and during the heating season. After a while a deposit will form on the inside of the glass pane. This can be removed with a damp cloth or with a non-abrasive cleaning agent (e.g. brass polish). Do this as soon as any deposit appears, to prevent it from burning and becoming impossible to clean. Do not use corrosive or abrasive substances to clean the casing. Any damage to the coating, caused by things put on or against the casing for example, is not covered by the guarantee.

The chimney should be inspected regularly, to check that all flue gasses are discharged through the chimney. Excessive accumulation of soot in the chimney should be avoided. The soot that does form should be removed, only ever when cold, with a brush or vacuum cleaner. The ventilation should also be checked regularly, to make sure there are no obstructions.

NB: When replacing the thermocouple, the coupling nut in the gas control block should first be tightened by hand and then tightened a quarter-turn with an open-ended spanner.

Discoloration of walls and ceiling

Brown discoloration is an annoying problem, which is difficult to solve. It can be caused by dust burning as a result of poor ventilation, for example, or by cigarette smoke or candles.

These problems can be avoided by ensuring that the room the heater is in is properly ventilated. A good guideline for ventilation is:

New buildings	: 3.24 m ³ / hour per m ² floor surface of the room.
Existing buildings	: 25.20 m ³ / hour for a room.

Use candles and oil lamps as little as possible, keeping the wick as short as possible. While they enhance the atmosphere, candles and oil lamps also cause the formation of large quantities of unhealthy soot particles in your home. Cigarette and cigar smoke contains tar, which upon heating will precipitate on cold or damp walls. If you have a newly cemented chimney or have had any other reconstructions / renovations done, you are advised to wait at least 6 weeks before lighting your fire, to allow the walls, floor and ceiling to dry out completely.

Lighting the heater for the first time

There can be an unpleasant smell when you light the heater for the first time. This is caused by the varnish evaporating and will disappear after a few hours. We therefore advise you, on initial use, to heat the appliance at the highest setting while ventilating the room it is installed in well.

Extra protection

This heater meets the normal safety standards regarding surface temperatures, but physical contact with heated surfaces should be avoided where possible. An additional guard is recommended to protect young children and elderly, infirmed or handicapped people.

Disposal

When replacing or otherwise removing the appliance, it should be disposed of in compliance with current regulations.

Shut off the connecting tap with coupling before commencing disassembly. Undo the coupling between the connecting tap and the appliance. The whole appliance can now be disassembled and removed.

Guarantee

The warranty for your DRU appliance will be provided by your supplier. In case of malfunctions, you should always contact him. Your supplier will contact DRU if he feels this is necessary. The factory warranty for your appliance is valid for 2 years after date of purchase.

Model identifier(s):		Basso-01			
Type		B11BS			
Category		I _{2EK} /I _{2H} /I _{2E+} /I _{2E} /I _{3P}			
Gastype:	Symbol	G25/ G25.3*	G20	G31	Unit
Indirect heating functionality		No	No	No	-
Direct heat output		7,0	7,8	7,0	kW
Indirect heat output		-	-	-	kW
Space heating emissions NO _x		82,1	105,2	96,2	mg/kWh _{input} (GCV)
Heat output					
Nominal heat output	P _{nom}	7,0	7,8	7,0	kW
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	3,1	2,7	3,0	kW
Technical data					
Nominal heat input (Hs)		9,0	10,0	8,9	kW
Nominal heat input (Hi)		8,1	9,0	8,0	kW
Consumption max		1000	940	317	l/h
Consumption min		395	380	149	l/h
Burner pressure max		24,0	19,0	29,0	mbar
Burner pressure min		5,0	3,1	5,6	mbar
Main burner injector		7x ø0,951	7x ø0,951	ø1,50	mm
Low setting injector		ø1,60	ø1,60	ø1,10	mm
Efficiency class (EN613)		1	1	1	-
Useful efficiency (NCV)					
Useful efficiency at nominal heat output	η _{th,nom}	87,4	86,4	86,0	%
Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	η _{th,min}	86,6	81,8	81,4	%
Auxiliary electricity consumption					
At nominal heat output	el _{max}	-	-	-	kW
At nominal heat output	el _{min}	-	-	-	kW
In standby mode	el _{SB}	-	-	-	kW
Permanent pilot flame power requirement					
Pilot flame power requirement (if applicable)	P _{pilot}	-	-	-	kW
Energy efficiency					
Energy efficiency index	EEl	87	86	86	
Energy efficiency class		B	B	B	
Type of heat output / room temperature control					
Single stage heat output, no room temperature control					No
Two or more manual stages, no room temperature control					No
With mechanic thermostat room temperature control					Yes
With electronic room temperature control					Yes**
With electronic room temperature control plus day timer					Yes**
With electronic room temperature control plus week timer					Yes**
Other control options (multiple selections possible)					
Room temperature control, with presence detection					Yes**
Room temperature control, with open window detection					Yes**
With distance controle option					Yes**

* This appliance is suitable for G25.3 with the composition according NTA 8837.

**These functions only apply in combination with the separately available "Eco control pack".



