

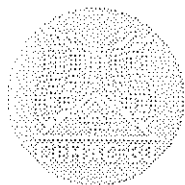
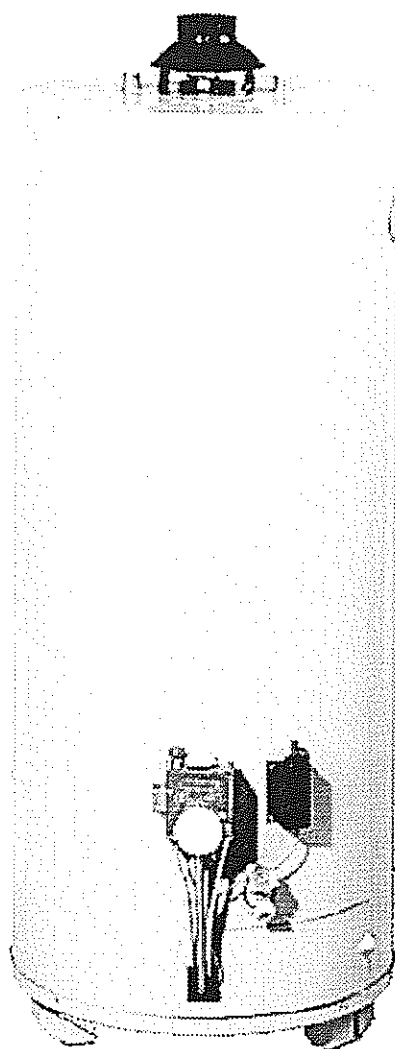
---

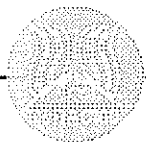
**NOTICE TECHNIQUE  
ET INSTRUCTIONS DE  
MONTAGE**

**TECHNISCHE  
BROCHURE EN MON-  
TEERINSTRUCTIES**

**CHAUFFE-EAU WATER HEATER GASBOILER**

---





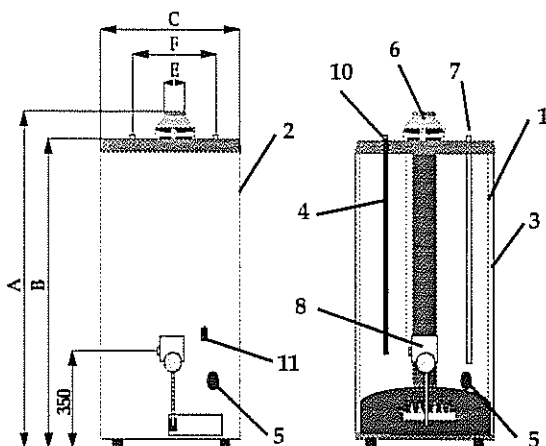
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNISCHE KENMERKEN

-Boiler gaz , modèle au sol , équipé d'un brûleur atmosphérique - classe I - type B 11 BS - catégorie I2E+,I2L,I3P.

-Agréation CE pour pays BE - FR - NL.

-Gasboiler, vloermodel , uitgerust met een atmosferische brander - klasse I - type B 11 BS - Kategorie I2E+,I2L,I3P.

-CE keuring voor landen BE - FR - NL

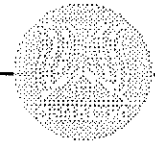


- 1 Réservoir en acier émaillé
- 2 Jaquette métallique laquée au four
- 3 Isolation mousse de polyuréthane
- 4 Anode en magnésium
- 5 Robinet de vidange
- 6 Anti-refouleur+Thermostat anti-débordement
- 7 Entrée eau froide+diffuseur
- 8 Vanne gaz
- 10 Départ eau chaude comprenant l'anode en magnésium
- 11 Allumeur piézo

- 1 Geëmailleerde stalen tank
- 2 In oven gelakte metalen ommanteling
- 3 Pur-schuim isolatie
- 4 Magnesium anode
- 5 Leegloopkraan
- 6 Trekonderbreker + TTB (thermische terugslagbeveiliging)
- 7 Koud water aanvoer + verdeler
- 8 Gasklep
- 10 Warm water vertrek met anode
- 11 Piézo aansteker.

Désignation	WH 110	WH 150	WH 185	Aanduiding	
Code	1245	1246	1247	Code	
Débit calorifique (input) kW	10,8	10,8	15,7	kW	Belasting (input)
Puis. nominale (output) kW	9,3	9,3	13,5	kW	Nominaal vermogen (output)
Poids kg	51	63	80	kg	Gewicht
Raccordement:					Aansluiting:
- gaz Ø	1/2"	1/2"	1/2"	Ø	- gas
- sanitaire Ø	3/4"	3/4"	3/4"	Ø	- sanitair
Dimensions:					Afmetingen:
- A mm	1250	1300	1565	mm	- A
- B mm	1150	1200	1445	mm	- B
- C mm	460	510	510	mm	- C
- E mm	80	80	100	mm	- E
- F mm	205	205	280	mm	- F
Capacité eau l	110	150	185	l	Waterinhoud
Pression de service bar	8	8	8	bar	werkingsdruk
-d'épreuve bar	12	12	12	bar	proefdruk
Débit massique des produits de combust. g/s	8,36	8,36	12,25	g/s	Volumestroom van de verbrandingsgassen
<b>PAYS/LANDEN BE-FR - GAZ: G20 20mbar 15 °C 1013 mbar - CAT. I2E+</b>					
Ø Injecteur 1/100 mm	257	257	305	1/100mm	Ø Spuistuk
Débit m3/h	1,14	1,14	1,67	m3/h	Debiet
Pression brûleur mbar	19,7	19,7	19,1	mbar	Branderdruk
<b>PAYS/LANDEN:BE-FR-NL - GAZ: G25 25mbar 15 °C 1013 mbar - CAT. I2E+,I2L</b>					
Ø Injecteur 1/100 mm	330	330	409	1/100mm	Ø Spuistuk
Débit m3/h	1,33	1,33	1,94	m3/h	Debiet
Pression brûleur mbar	10	10	10	mbar	Branderdruk
<b>PERFORMANCES SANITAIRES - PRESTATIES</b>					
Débit continu 10-45°C l/h	221	221	357	l/h 10-45°C	Doorlopend debiet
Tps de réchauffe 10-60°C min	47	64	58	min 10-60°C	Opwarmtijd

# RACCORDEMENT AANSLUITING



## Pose de l'appareil

- Le boiler sera installé dans un local dans lequel il n'y a pas de risque de gel.
- Placer le boiler dans un local où une fuite éventuelle de la cuve, une fuite due à un mauvais raccordement de l'écoulement de la soupape de sécurité ou encore une fuite quelconque ne puisse pas occasionner de dégats des eaux.
- Une ventilation haute et basse est à prévoir dans le local de chauffe.
- Prévoir un espace de 100mm autour du boiler, de 50mm autour de la buse de cheminée et de 950mm(WH 110-150) ou 1300mm(WH 185) au-dessus de l'appareil.

## Socle

Le socle de la chaudière doit être construit en matériau incombustible.

## Alimentation gaz

- Prévoir un robinet d'arrêt homologué en amont du brûleur et si possible un filtre pour éviter l'encrassement de la veilleuse et de la vanne gaz.
- Vérifier la pression de gaz en amont du brûleur(p.3)
- Effectuer un raccordement permettant le démontage aisé du brûleur.

## Raccordement de la cheminée

- Monter l'anti-refouleur sur le boiler et son thermostat anti-débordement.
- La cheminée aura un Ømin égal au départ de fumée soit 80mm pour les modèles WH 110 et 150. Pour le modèle WH 185 Ø=100mm.
- En cas de mauvais tirage ou de bouchage de la cheminée le thermostat anti-débordement provoquera la mise à l'arrêt de l'appareil.  
IMPORTANT:le thermostat anti-débordement ne peut jamais être mis hors service.
- Le thermostat anti-débordement est positionné dans l'anti-refouleur, son élément sensible doit-être monté vers le haut(vérifier que les fils de raccordement n'entrent pas en contact avec les pieds de fixation de l'anti-refouleur).
- Ne pas remettre l'appareil en service avant d'avoir remédié au mauvais fonctionnement de la cheminée
- Ne remplacer le thermostat anti-débordement que par un appareil d'origine.

## Remarque

Tous les raccordements et les organes de sécurité doivent être conforme à la réglementation locale en vigueur.

## Opstelling van de boiler

- De boiler zal in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden.
- De boiler in een ruimte plaatsen waar geen waterschade kan ontstaan door een eventuele lek aan de tank, een lek te wijten aan een slechte aansluiting van de waterdrop aan de veiligheidsklep of een andere mogelijke lekkage.
- De stookruimte dient uitgerust te zijn met een boven- en een benedenverluchting.
- Te respecteren ruimte :rondom het toestel : 100 mm; rondom de rookgasafvoerleiding: 50 mm.; boven het toestel dient voor het type WH 110-150 een afstand voorzien te worden van 950 en voor het type WH 185, 1300 mm.

## Sokkel

Deze moet uit onbrandbaar materiaal zijn.

## Gasaanvoer

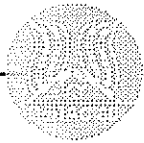
- Een gekeurde afsluitkraan dient voor de brander geplaatst te worden en indien mogelijk een filter om de vervuiling van de gasklep en de waakvlam te vermijden.
- De voordruk verifiëren (p. 2)
- De aansluiting uitvoeren zodanig dat de brander gemakkelijk demonteerbaar is.

## Afvoersysteem

- De trekonderbreker op de boiler monteren, met hierop de TTB
- Het afvoersysteem zal een diameter hebben dat min. gelijk is aan de diameter van het rookgasvertrek, hetzij :80 mm voor de modellen WH 110 en 150; -voor het model WH 185 = 100 mm.
- Bij onvoldoende trek in de schouw of een opstopping ervan zal de TTB de gastoevoer naar het gasblok onderbreken.
- BELANGRIJK :de TTB mag nooit buiten werking gesteld worden.
- De TTB wordt op de trekonderbreker ingebouwd, met het gevoelig gedeelte naar boven gericht (controleren dat de bedrading niet in contact komt met de fixatiesteunen van de trekonderbreker)
- Het toestel niet in bedrijf stellen vooraleer werd verholpen aan de slechte werking van de schouw.
- De TTB mag slechts vervangen worden door een origineel door de fabrikant erkend element.

## Opmerking:

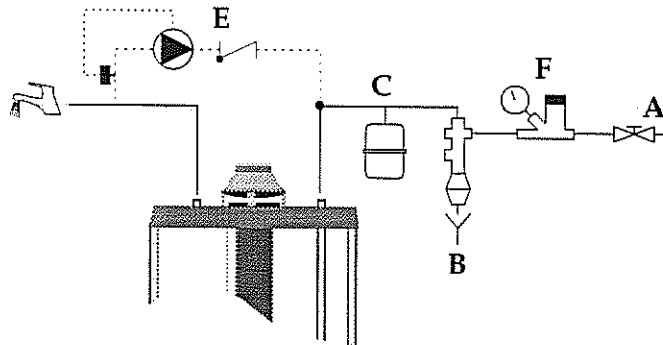
Alle aansluitingen en veiligheidselementen dienen konform te zijn aan de lokaal in voege zijnde reglementering.



## RACCORDEMENT SANITAIRE SANITAIRE AANSLUITING

### Schéma de principe

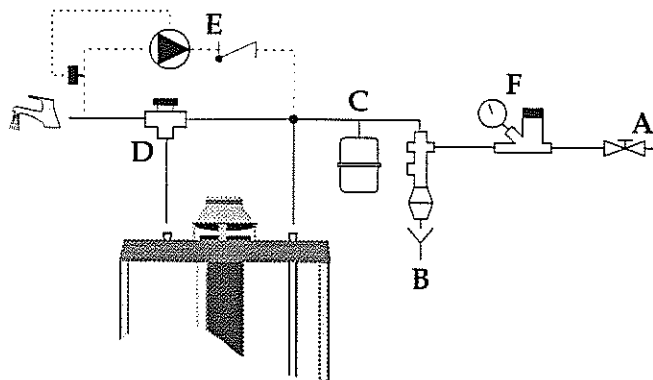
Sans mélangeur thermostatique



### Principe schema

Zonder thermostatische mengkraan

Avec mélangeur thermostatique



Met thermostatische mengkraan

- A Robinet d'arrêt.
- B Groupe de sécurité(8bar) raccordé à l'égoût avec clapet anti-retour .
- C Vase d'expansion sanitaire.
- D Mélangeur thermostatique (T° conseillée 50°C)
- E Boucle de circulation avec circulateur, thermostat, clapet anti-retour.
- F Réducteur de pression à monter si la pression de distribution d'eau est supérieure à 5 bar(pression de tarage 3 bar).

- A Afsluitkraan
- B Veiligheidsgroep (8 bar) met terugslagklep aangesloten aan de sterfput.
- C Sanitair expansievat
- D Thermostatische mengkraan (aanbevolen t° 50°C)
- E Circulatiebocht met circulator, thermostaat, terugslagklep.
- F Drukreduceerventiel dat dient geplaatst te worden indien de druk van het distributiewater hoger ligt dan 5 bar. (afsteldruk 3 bar)

**Vase d'expansion sanitaire...** une solution à deux problèmes d'actualité:

#### *Les coups de bélier:*

-Les robinets à ouverture et fermeture rapide provoquent des coups de bélier dans l'installation dont l'onde de choc peut engendrer des pressions instantanées de 50 à 80 bar. Il en résulte des problèmes de bruit dans les canalisations et une fatigue mécanique des divers composants de l'installation.

#### *L'élévation des pressions de distribution*

-Les pressions plus élevées augmentent l'écoulement des soupapes de sécurité pendant les cycles de chauffe (perte d'eau). Le vase d'expansion sanitaire évite l'écoulement des soupapes de sécurité.

Pour le WH 110 ;vase d'exp. code 3015 (5 litres)

Pour les WH 150-185 ;vase d'exp. code 3014 (8 litres)

**Remarque:**Le boiler est prévu pour pouvoir y adapter une soupape de sécurité(pression(10bar) et T°(97°C)) sur le point haut de l'appareil. (Ø3/4")

**Sanitair expansievat.....**een oplossing voor twee actuele problemen :

#### *Waterslag :*

De snel afsluitende kranen veroorzaken drukstoten in de installatie waarvan de schokgolf kan variëren van 50 à 80 bar.

Hierdoor ontstaat er geluid in de leidingen en wordt een versnelde moeheid veroorzaakt van diverse delen van de installatie.

#### *Verhoging van de distributiedruk :*

Verhoogde druk brengt meer waterverlies mee aan de veiligheidsklep tijdens de diverse opwarmingscyclussen. Het sanitair expansievat vermijdt waterverlies aan de veiligheidsklep.

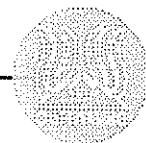
Voor de WH 110 : expansievat van 5 L. - code 3015

Voor de WH 150-185 : expansievat van 8 L. - code 3014

#### **Opmerking :**

De boiler is bovenaan voorzien om uitgerust te worden met een veiligheidsklep : druk 10 bar - t° 97°C (Ø 3/4")

# MISE EN SERVICE IN DIENST STELLING



## Remplissage du boiler

Contrôler la fermeture du robinet de vidange. Remplir le boiler en laissant s'échapper l'air par les points de puisage jusqu'à ce que toute l'installation soit pleine.

## Mise en service

Régler le thermostat de la vanne gaz sur la pos. 3. Positionner le bouton d'arrivée de gaz sur "pilot" et ouvrir le robinet gaz. Enfoncer le bouton rouge de la vanne gaz (laisser enfoncé un certain temps afin de purger le circuit gaz), puis afin d'allumer la veilleuse, créer plusieurs étincelles successives avec l'allumeur piézo; on peut contrôler l'allumage par le regard de flamme. Lors de la présence de la petite flamme laisser le bouton encore quelques secondes enfoncé. Relâcher et placer le bouton d'arrivée de gaz sur la position "on"... le brûleur s'allume.

Régler ensuite le thermostat de la vanne gaz sur la position voulue:

Position 3 = ECS à 60°C

Position 4 = ECS à 70°C

La température doit être supérieure à 60°C pour empêcher la prolifération de la bactérie légionnelle. Nous recommandons le placement d'un mélangeur thermostatique pour éviter tout risque de brûlure.

## IMPORTANT:

- Contrôler la pression brûleur (p.3).
- Contrôler l'étanchéité du circuit gaz (par exemple à l'eau savonneuse).
- En cas d'extinction de la veilleuse, attendre 5 min avant de la réallumer.
- La vanne gaz possède une sécurité thermique supplémentaire; si cette sécurité a fonctionné et ainsi coupé l'alimentation gaz, il est nécessaire de remplacer la vanne gaz.

## Mise à l'arrêt

- 1 Pour de courtes périodes: placer le bouton d'arrivée de gaz de la vanne sur "Pilot" (le brûleur ne s'enclenchera plus; la veilleuse continue à brûler)
- 2 Pour de longues périodes: placer le bouton d'arrivée de gaz de la vanne sur "Off" (le brûleur est complètement à l'arrêt)

Rem.: Si il y a risque de gel, vidanger l'appareil.

## Vidange

Si pour une raison quelconque le boiler doit être vidangé, procéder comme suit:

- Placer le bouton d'arrivée de gaz de la vanne sur "Off";
- Fermer le robinet gaz;
- Couper l'arrivée d'eau froide;
- Ouvrir le plus haut des robinets de l'installation d'ECS et ensuite vidanger le boiler.

Rem.: Si le boiler est situé au point haut de l'installation ECS, il est alors nécessaire de démonter un raccord sanitaire du boiler.

## Het vullen van de boiler

Kontrolleren of de leegloopkraan van de boiler gesloten is. De boiler vullen terwijl men via de warmwatertappunten de in de installatie aanwezige lucht laat ontsnappen en dit tot wanneer de ganse installatie gevuld is.

## In bedrijf stellen

De temperatuurschijf van het gasregelblok op 3 plaatsen. De gastoevoerknop op « pilot » stand brengen en de gaskraan openen. De rode knop van het gasblok indrukken (een tijdje ingedrukt houden om de gasomloop te ontlichten), vervolgens om de waakvlam aan te steken, met de piézo aansteker enkele opeenvolgende vonken creëren. De aansteking kan gevolgd worden via het kijkgat. Wanneer de waakvlam aanhoudt, de knop nog enkele seconden ingedrukt houden. Loslaten en breng de gastoevoer kraan op « on » positie... de brander slaat aan. Nadien de temperatuurschijf van het gasblok op de gewenste stand brengen:

Pos. 3 : sanitair warm water à 60°C

Pos. 4 : sanitair warm water à 70°C

De temperatuur moet boven de 60°C worden ingesteld om de ontwikkeling van legionella bacteriën uit te sluiten. De plaatsing van een thermostatische mengkraan strekt tot aanbeveling om elk risico tot brandwonden te vermijden.

## BELANGRIJK

- De branderdruk controleren. (p. 2)
- De dichtheid van de gasomloop dient gecontroleerd te worden (vb. met zeepwater)
- In geval de waakvlam uitdooft, 5 min. wachten vooraleer opnieuw aan te steken.
- Het gasblok is op zichzelf uitgerust met een thermische veiligheid - Indien deze heeft gefunctioneerd en op die manier de gastoevoer heeft onderbroken, dient het gasblok vervangen te worden.

## Buiten bedrijf stellen

- 1 Voor korte perioden : zet de gastoevoerknop in de positie « Pilot » (de brander zal niet meer aanslaan, de waakvlam blijft verder branden)
  - 2 Voor langere perioden : plaats de gastoevoerknop op « Off » (de brander is volledig uitgeschakeld)
- Opmerking: Bij vorstgevaar dient de boiler leeg gemaakt te worden.

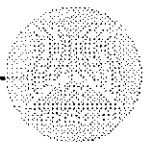
## Aftappen van de boiler

Indien de boiler om welke reden dan ook dient afgetapt te worden, dient men als volgt tewerk te gaan :

- plaats de gastoevoerknop van het gasblok op "Off"
- sluit de gaskraan van de toevoerleiding;
- sluit de waterkraan van de koudwatertoevoer af.
- open een van de warmwaterkranen welke zich op een hoger gelegen punt bevindt dan de boiler, en laat de boiler leeglopen.

Opmerking : Indien de boiler boven het niveau van de sanitaire warm water installatie is opgesteld, is het nodig een van de wateraansluitingen van de boiler los te draaien.

## ENTRETIEN-PIECES DE RECHANGE ONDERHOUD-WISSELSTUKKEN



Le réservoir du boiler doit-être régulièrement rincé. Cette opération s'effectuera, lors d'une utilisation et d'une dureté d'eau normale, tous les 4 mois. Dans le cas d'eau dure, le rinçage mensuel est exigé.

### Rinçage du boiler

Ouvrir le robinet de vidange, et laisser s'échapper l'eau du boiler. Le rinçage est terminé lorsque plus aucune particule de calcaire n'est présente dans l'eau soutirée.

### Détartrage

Lors d'un usage intensif ou en présence d'eau dure, du tartre se dépose sur les parois de l'appareil; il est nécessaire de procéder à un détartrage.

Si pendant le réchauffage on entend un bruit in-habituel, celui-ci est causé par un dépôt de calcaire, il est également nécessaire de détartrer (ce bruit n'est pas dangereux).

Rem: Si un moyen inadapté est utilisé pour le détartrage, le boiler perd toute garantie (consulter un spécialiste). Suite à l'utilisation d'un adoucisseur, et par conséquent de sels et produits chimiques, la durée de vie de l'appareil peut être nettement écourtée.

### Anode de protection

Le réservoir est protégé cathodiquement contre la corrosion. La fréquence de remplacement de cette anode dépend fortement de la qualité de l'eau. Il est nécessaire de vérifier celle-ci au moins une fois par an.

L'utilisation d'un adoucisseur nécessite un contrôle plus fréquent.

Si elle s'est dissoute à plus de 40% elle doit être remplacée.

Si elle est enrobée d'un dépôt elle doit être nettoyée.

### Entretien

Une fois par an une vérification complète et un nettoyage éventuel doit être entrepris.

Vérifier :-le tube de fumée

- le foyer
- le brûleur
- le circuit veilleuse(thermocouple,...)

*Tout remplacement doit s'effectuer par des pièces de rechange fournies par le fabricant.*

De tank van de boiler moet regelmatig doorgespoeld worden. Bij normaal waterverbruik en bij gebruik van niet te hard water moet om de 4 maand doorgespoeld worden. Bij gebruik van hard water is doorspoelen per maand een vereiste.

### Spoeling van de boiler

De aftapkraan openen en het water uit de boiler laten stromen totdat er met het water geen kalkbezinksel meer meekomt.

### Ontkalking

Bij intensief gebruik of bij gebruik van hard water, zal er ketelsteen op de wanden vastzitten. In dat geval dient men te ontkalken. Indien bij 't opwarmen een vreemd geluid (dit is niet gevaarlijk) wordt waargenomen dan duidt dit op kalkaanslag op de bodem van de tank. Ook dan dient ontkalkt te worden.

Opmerking : indien voor de ontkalking ongeschikte methoden worden gebruikt, vervalt de garantie op de tank. (raadpleeg een specialist). Bij gebruik van een wateronthardingssysteem, dient men rekening te houden dat ten gevolge van de opgeloste zouten en/of andere chemische producten de levensduur van het toestel aanzienlijk wordt verkort.

### Protectie anode

De tank wordt cathodisch beschermd tegen corrosie. De tijd waarna de anode dient vervangen te worden is afhankelijk van de kwaliteit van het water. Deze moet minstens eens per jaar gecontroleerd te worden. Het gebruik van een waterontharder vereist een frequentere controle. Indien de anode voor meer dan 40 % in oplossing is gegaan, moet deze vervangen worden. Indien ze met aanslag bedekt is dient deze gereinigd te worden.

### Onderhoud

Jaarlijks dient het toestel geïnspecteerd te worden en moet het eventueel een onderhoudsbeurt krijgen.

- Te controleren delen :
- het rookgaskanaal
  - de vuurhaard
  - de brander
  - waakvlam. (thermokoppel...)

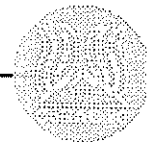
*Bij vervanging van onderdelen mogen slechts originele, door de fabrikant aangegeven componenten toegepast worden.*

### PIECES DE RECHANGE

### WISSELSTUKKEN

DESCRIPTION	CODE	BESCHRIJVING
Coupe tirage type 110-150	7K0500	Trekonderbreker type 110-150
Coupe tirage type 185	7K0501	Trekonderbreker type 185
Répartiteur eau froide type 110-150	7K0502	Koudwaterinlaatpijp type 110-150
Répartiteur eau froide type 185	7K0503	Koudwaterinlaatpijp type 185
Portillon extérieur	7K0504	Mantel deur
Brûleur principal	7K0505	Hoofdbrander
Thermocouple 24"	7K0506	Thermokoppel 24"
Veilleuse	7K0507	Waakvlambrander
Vanne gaz sans régulateur (I2E+)	7K0508	Gasblok z/ regulator (I2E+)
Vanne gaz avec régulateur (I2L-I3P)	7K0509	Gasblok met regulator (I2L-I3P)
Anode(+départ eau chaude) type 110-150	7K0510	Warmwateruitlaat+anodetype 110-150
Anode(+départ eau chaude) type 185	7K0511	Warmwateruitlaat+anodetype 185
Chicane type 110-150	7K0512	Retarder type 110-150
Chicane type 185	7K0513	Retarder type 185
Thermostat anti-débordement (TTB)	7K0514	Rookgasafvoerbeveiliging (TTB)
Allumeur piézo	7K0515	Piézo ontsteker
Injecteur brûleur type 110-150 cat. I2E+	7K0516	Spuitstuk brander type 110-150 cat. I2E+
Injecteur brûleur type 110-150 cat. I2L	7K0517	Spuitstuk brander type 110-150 cat. I2L
Injecteur brûleur type 185 cat. I2E+	7K0518	Spuitstuk brander type 185 cat. I2E+
Injecteur brûleur type 185 cat. I2L	7K0519	Spuitstuk brander type 185 cat. I2L
Injecteur veilleuse	7K0520	Spuitstuk waakvlam

# GARANTIE



## GARANTIE

### 1. Objet de la garantie

La garantie couvre le matériel contre tout vice de construction ou de matière.

### 2. Durée de la période de garantie

- 2.1. Elle prend cours à partir du jour de livraison.
- 2.2. Le remplacement ou la réparation de pièces quelconques pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger celle-ci.
- 2.3. Garantie sur réservoir émaillé 3 ans.

### 3. Limite de garantie

- 3.1. De convention expresse, la garantie se limite, selon le cas, à l'échange pur et simple de la pièce reconnue défectueuse par nos services ou à sa remise en état. Cette limitation exclut toutes indemnités, même en cas de dommages causés aux personnes et aux biens.
- 3.2. La garantie ne jouera qu'à la condition formelle que toutes interventions ou réparations soient effectuées par du personnel spécialisé.
- 3.3. Le chauffe-eau et son brûleur seront nettoyés, réglés et vérifiés au moins une fois l'an par un technicien agréé qui remettra un rapport rédigé en conformité avec la réglementation en vigueur.
- 3.4. L'application de la garantie ne peut en aucun cas donner lieu à l'échange de l'appareil, à sa reprise ou à son remboursement, même partiel.
- 3.5. La garantie ne couvre pas les prestations et frais de déplacement, ceux-ci étant facturés à l'utilisateur.
- 3.6. La garantie ne couvre pas:
  - les frais de port, de déplacement, de main d'oeuvre;
  - les revêtements réfractaires;
  - l'entartrage et ses conséquences;
  - les accidents dus au gel ou à d'autres causes fortuites;
  - les corrosions par: l'eau, les gaz de combustion (fonctionnement à trop basse t° - cahier de charge de l'Etat);
  - les corrosions dues à des concentrations en chlorure dans l'eau chaude sanitaire supérieure à 60 mg/l ou à un PH < 7
  - les dépôts dans les circuits de gaz de combustion (entretien insuffisant ou mauvais réglage du brûleur);
  - les dégâts au fini extérieur;
  - les accidents dus à l'utilisation incorrecte ou aux conditions d'emploi anormales de l'appareil ou à son mauvais entretien;
  - les accidents dus au mauvais fonctionnement des organes de commande ou de sécurité, tel que: groupe de sécurité, thermostat, anode;
  - les dégâts dus aux interventions intempestives de tiers;
  - les dégradations anormales;
  - le cas où l'acheteur a imposé la conception de tout ou une partie du matériel ou les cas où il a fourni certaines matières en vue de la fabrication.

## GARANTIE

### 1. Doel

De garantie dekt het materiaal tegen elk materiaal- of constructiegebrek.

### 2. Duur van de garantieperiode

- 2.1. Deze begint vanaf de datum van levering.
- 2.2. De vervanging of herstel van eenderwelke onderdelen tijdens de garantieperiode kan geen aanleiding geven tot verlenging van deze periode.
- 2.3. Garantie op geëmailleerde tank : 3 jaar

### 3. Garantiegrenzen

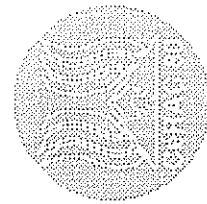
- 3.1. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat de garantie wordt beperkt tot het ruilen, zonder meer, van het onderdeel waarvan door onze diensten werd erkend dat dit defect is of tot het in orde brengen hiervan. Deze beperking sluit iedere schadevergoeding uit, zelfs ingeval van aan personen en goederen veroorzaakte schade.
- 3.2. De garantie is slechts van kracht op de uitdrukkelijke voorwaarde, dat alle tussenkomsten of herstellingen worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel.
- 3.3. De boiler en zijn brander zullen minimum één maal per jaar gereinigd, afgesteld en geverifieerd worden door een erkend technicus welke hiervoor een verslag zal geven, overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.
- 3.4. De toepassing van de garantie kan in geen geval aanleiding geven tot een inruiling van het toestel, de terugneming of de terugbetaling, zelfs gedeeltelijk hiervan.
- 3.5. De garantie dekt niet de werkzaamheden en de reizen verblijfskosten; deze worden namelijk aan de gebruiker in rekening gebracht.
- 3.6. Worden niet door de garantie gedekt :
  - kosten van verzending verplaatsing en uurloon
  - de vuurvaste bekledingen;
  - de kalksteenafzetting en de gevolgen hiervan;
  - de ongevallen als gevolg van bevrozing of andere toevallige oorzaken;
  - de corrosie door : het water van de verwarmingssystemen, de verbrandingsgassen (werking op lage t° - lastenboek van de Staat);
  - corrosies te wijten aan chloride gehalte in 't sanitair warm water dat hoger ligt dan 60 mg/l of aan een PH < 7
  - de afzettingen in de systemen van de verbrandingsgassen (onvoldoende onderhoud of verkeerde afstelling van de brander);
  - schade aan de buitenafwerking;
  - de ongevallen als gevolg van een onjuist gebruik, abnormale gebruiksomstandigheden van het toestel of een verkeerd onderhoud;
  - de ongevallen als gevolg van de verkeerde werking van de bedienings- of veiligheidsapparatuur zoals : veiligheidsklep, thermostaat, anode.
  - de schade als gevolg van de misplaatste tussenkomsten van derden;
  - de abnormale beschadigingen;



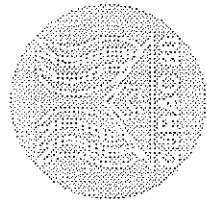
**SA ACV France**  
**La Croix Gicquaud**  
**44220 COUERON**  
**FRANCE**  
Tel. 40 38 31 32  
Fax 40 38 31 33

**SA ACV International NV**  
**Kerkplein 39**  
**B-1601 RUIJBROEK (BT)**  
**BELGIQUE - BELGIE**  
Tel. 02/378 12 35  
Fax 02/378 16 49

**ACV Nederland NV**  
**Postbus 350**  
**2980 AJ RIDDERKERK**  
**NEDERLAND**  
Tel. 0180-42 10 55/41 62 80  
Fax 0180-41 58 02



GROUPE ACV



GROUPE ACV