

# *OPALIA F*

## OPALIA F 13 E

### Note pour les pays de la CEE

**ATTENTION**, cet appareil a été conçu, agréé et contrôlé pour répondre aux exigences du marché français. La plaque signalétique posée à l'intérieur de l'appareil **certifie l'origine** de fabrication et le **pays** pour lequel ce produit est destiné.

Si vous constatiez autour de vous une anomalie à cette règle, nous vous demandons de contacter l'agence **SAUNIER DUVAL** la plus proche.

Nous vous remercions par avance de votre collaboration.

### SOMMAIRE GÉNÉRAL

Présentation .....	Page 2
Dimensions .....	3
Schéma des circuits air, eau et gaz .....	3
Caractéristiques techniques .....	4
Conditions d'installation .....	4
Installation .....	5
Sortie ventouses .....	5 - 6
Mise en place .....	7
Branchement électrique .....	7
Mise en service .....	8
Sécurités de fonctionnement .....	8
Entretien .....	9
Vidange .....	9
Changement de gaz .....	9
Garantie .....	9
Diagnostics de dépannage .....	10 - 11

### SOMMAIRE UTILISATEUR

Présentation .....	Page 2
Mise en service .....	8
Sécurités de fonctionnement .....	8
Entretien .....	9
Vidange .....	9
Garantie .....	9

## PRÉSENTATION

Cette notice a pour but de décrire comment installer et utiliser les appareils Saunier Duval. Pour une pleine satisfaction de vos besoins, il est donc important de bien tenir compte des avertissements donnés sur l'emballage et l'habilité des appareils, et de respecter les informations indiquées sur ce document.

Les chauffe-bains sont des appareils à gaz, qui permettent de chauffer instantanément de l'eau pour le remplissage d'un évier ou d'une baignoire.

Le chauffe-bain **OPALIA F 13 E** est de type étanche, c'est-à-dire que l'évacuation des produits de combustion et l'entrée d'air frais transitent par une ventouse. Ce principe d'évacuation offre de nombreux avantages tels que :

- installation dans des encombrements réduits sans nécessité d'aération du local;
- multiples configurations d'installation en fonction des contraintes des locaux.

Le chauffe-bain **OPALIA F 13 E** est de catégorie gaz **II<sub>2E+3+</sub>**, et peut donc fonctionner soit au gaz naturel (**G20/G25**), soit au butane (**G30**) ou au propane (**G31**).

Le chauffe-bain est livré pour un raccordement ventouse en sortie supérieure arrière, supérieure latérale droite ou supérieure latérale gauche.

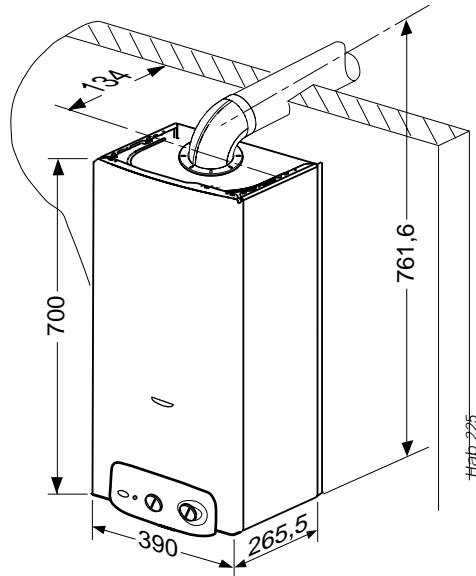
De puissance variable, il permet, quel que soit le débit puisé, de disposer d'eau chaude instantanée à température constante et ceci dans la limite de la puissance maximale de l'appareil.

Le système d'allumage de ce chauffe-bain sans veilleuse permanente a été étudié pour économiser l'énergie au maximum.

## DIMENSIONS

### Accessoires

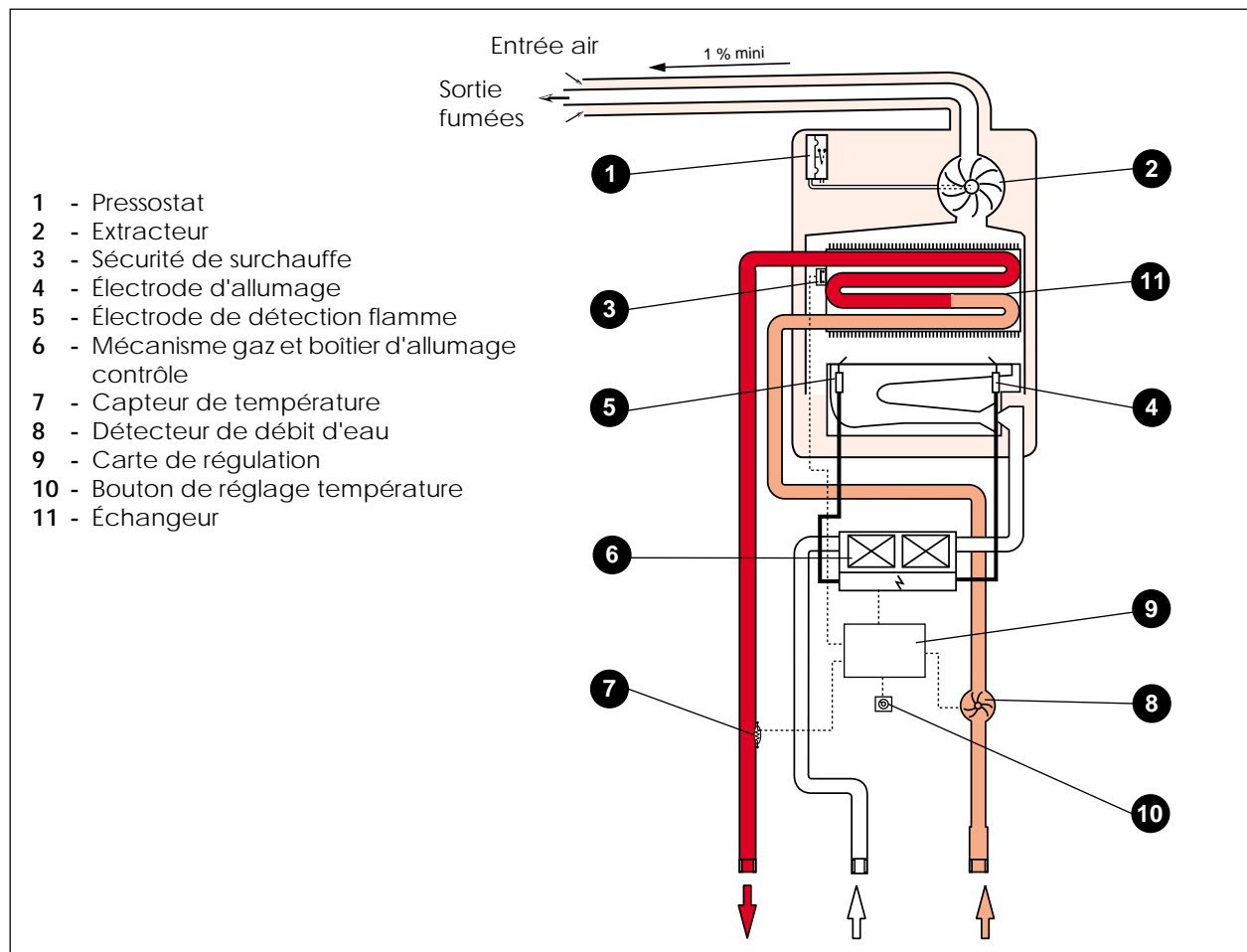
Pour obtenir des informations détaillées sur les accessoires disponibles, consultez votre revendeur habituel.



Le chauffe-bain est livré en deux colis séparés :  
- le chauffe-bain,  
- la ventouse.

Poids net : 24 kg  
Poids brut : 26 kg

## SCHÉMA DES CIRCUITS AIR, EAU ET GAZ



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance utile variable	de 6,4 à 22,7 kW
Rendement sur P.C.I.	87 %
Débit minimal d'allumage,	2,7 l/min.
Débit maximal (saturé par limiteur de débit)	13 l/min
Débit spécifique (élévation de température de 30 °C)	11 l/min
Pression d'eau minimale	0,3 bar
Pression d'eau maximale*	10 bar
Température eau chaude mini-maxi	40°C - 60 °C
Tension d'alimentation	230 V
Intensité	0,31 A
Puissance	55 W
Indice de protection électrique	IP 44

\* Cette valeur de pression d'eau maximale tient compte de l'effet de la dilatation de l'eau.

Les indications concernant l'état de réglage mentionnées sur la plaque signalétique et sur ce document doivent être compatibles avec les conditions d'alimentation locales.

## Categorie gaz II2E+3+

\* Toutes les valeurs de débit gaz exprimées en m<sup>3</sup>/h sont données pour une température de gaz à 15 °C et une pression atmosphérique de 1013 mbar.

<i>Gaz naturel</i>		<b>G 20</b>	<b>G 25</b>
Ø injecteur brûleurs	mm	1,20	1,20
Pression d'alimentation	mbar	20	25
Débit gaz à puissance maxi.	m <sup>3</sup> /h	2,75	3,20
Débit gaz à puissance mini.	m <sup>3</sup> /h	0,85	0,98

<i>Gaz butane/propane</i>		<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Ø injecteur brûleurs	mm	0,77	0,77
Pression d'alimentation	mbar	28 - 30	37
Débit gaz à puissance maxi.	kg/h	2,05	2,02
Débit gaz à puissance mini.	kg/h	0,63	0,62

**Seul un technicien qualifié est habilité à intervenir sur des organes scellés.**

## CONDITIONS D'INSTALLATION

### Bâtiments d'habitation

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Arrêté du 2 août 1977  
Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- Norme DTU P 45-204 - Installations de gaz (anciennement DTU N° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique Norme NF C 15-100 pour les raccordements électriques et, en particulier, l'obligation de raccordement à une prise de terre (NF C 73-600).

### Établissements recevant du public

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

### ● Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :

#### a) Prescriptions générales

Pour tous les appareils :

– Articles GZ

Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

Ensuite, suivant l'usage :

– Articles CH

Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

**b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).**

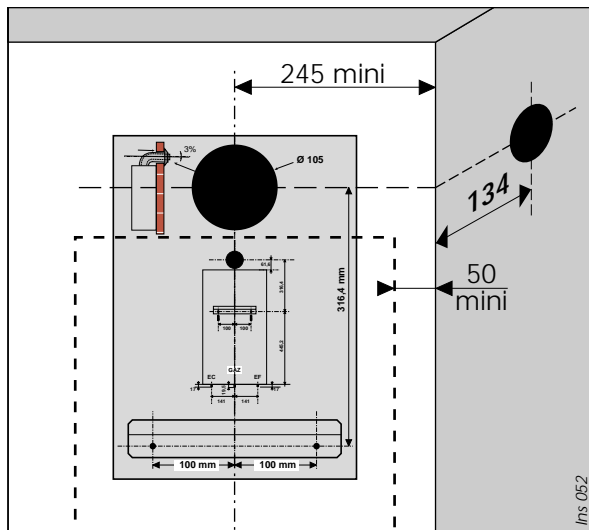
**Certificat de conformité :** par application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 05/02/99, l'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité approuvé par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz de **modèle 2** après réalisation d'une installation de gaz neuve.

# INSTALLATION

## EMPLACEMENT

Déterminer la position du chauffe-bain en ayant soin de réserver une distance latérale d'environ 50 mm de chaque côté de l'appareil afin de préserver l'accessibilité.

Le gabarit permet de déterminer précisément et facilement la position du trou de ventouse en sortie supérieure. Toutes les précisions concernant le montage de la ventouse vous sont données dans la notice explicative incluse dans le colis de ventouse. Si le chauffe-bain n'est pas mis en place immédiatement, protéger les différents raccords afin que plâtre et peinture ne puissent compromettre l'étanchéité du raccordement ultérieur.



## POSE DES CANALISATIONS

Avant tout raccordement, il est important de nettoyer les tuyaux en laissant débiter à l'air libre une certaine quantité d'eau et de gaz pour chasser les limailles et autres déchets.

### ● Arrivée gaz

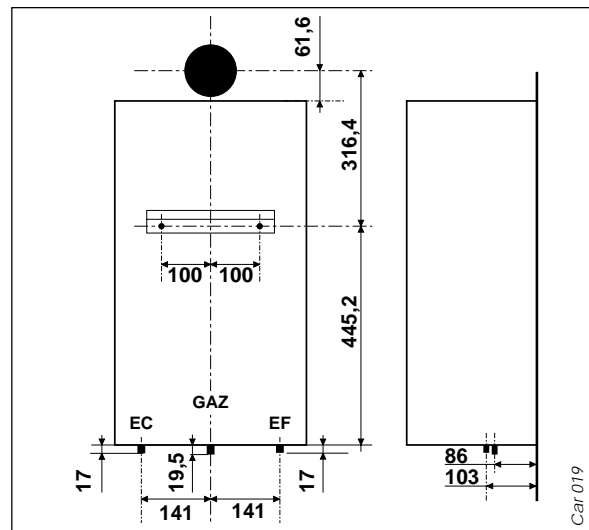
Robinet gaz manuel 15 x 21 avec écrou raccord et douille 12 x 24.

### ● Arrivée eau froide

Robinet d'arrêt 15 x 21 avec écrou raccord et douille 12 x 14.

### ● Départ eau chaude

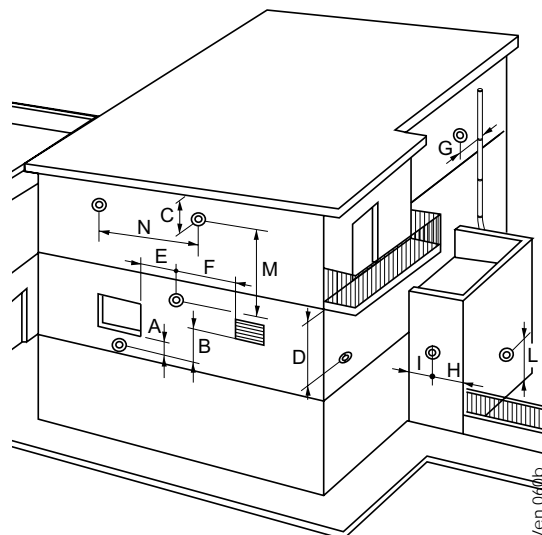
Filetage mâle 20 x 27 avec écrou raccord et douille 12 x 14.



# SORTIES VENTOUSE

Distances minimales (en mm) à respecter pour le positionnement des terminaux de ventouse

A - Sous une fenêtre .....	600
B - Sous une bouche d'aération .....	600
C - Sous une gouttière .....	300
D - Sous un balcon .....	300
E - D'une fenêtre adjacente .....	400
F - D'une fenêtre d'aération adjacente ....	600
G - De tubes d'évacuation verticaux ou horizontaux .....	600
H - D'un angle de l'édifice .....	300
I - D'une rentrée de l'édifice .....	1000
L - Du sol ou d'un autre étage .....	1800
M - Entre deux terminaux verticaux .....	1500
N - Entre deux terminaux horizontaux .....	600



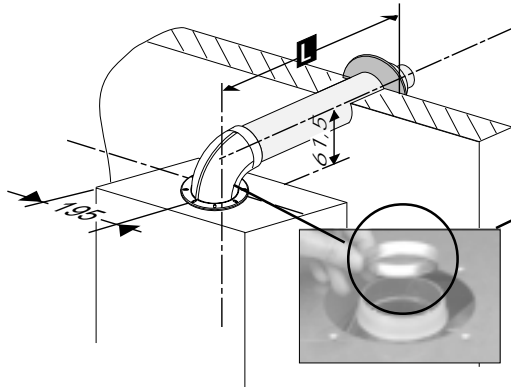
## SORTIES DE VENTOUSES

Différentes configurations de sortie ventouse sont réalisables sur votre appareil Saunier Duval. En voici quelques exemples. N'hésitez pas à consulter votre revendeur pour obtenir des informations supplémentaires sur les autres possibilités et les accessoires associés.

### SYSTÈME VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE Ø 60 et Ø 100 mm (installation de type C12)

Perte de charge maximale : 60 Pa.

Cette valeur maximale est atteinte avec une longueur de ventouse (L) de 3 m et un coude. Toutes les fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L) doit être réduite d'un mètre.

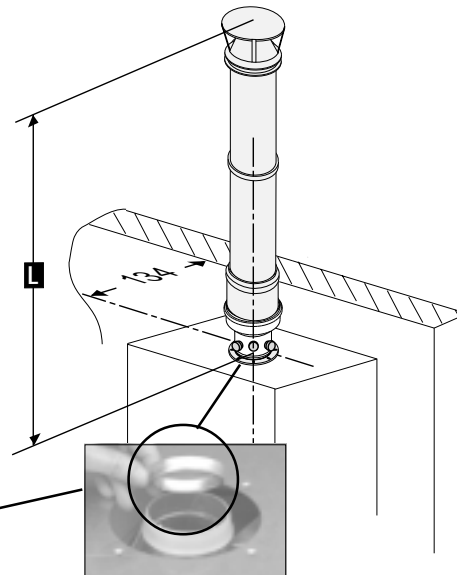


**Important :** Le diaphragme doit être enlevé lorsque la longueur (L) est supérieure à 1 m.

### SYSTÈME VENTOUSE VERTICALE Ø 80 et Ø 125 mm (installation de type C32)

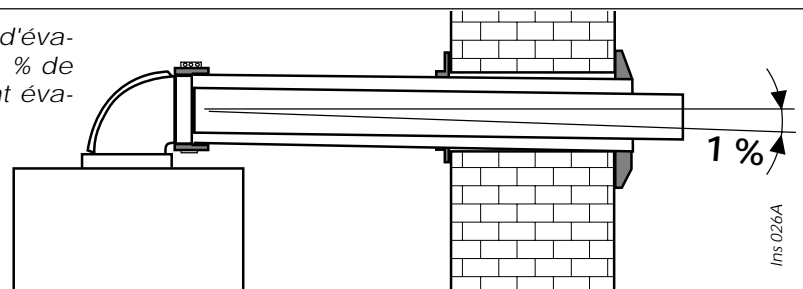
Perte de charge maximale : 60 Pa.

Cette valeur maximale est atteinte avec une longueur de ventouse L de 7,5 m et l'adaptateur.



**Important :** Le diaphragme doit être enlevé lorsque la longueur (L) est supérieure à 4 m.

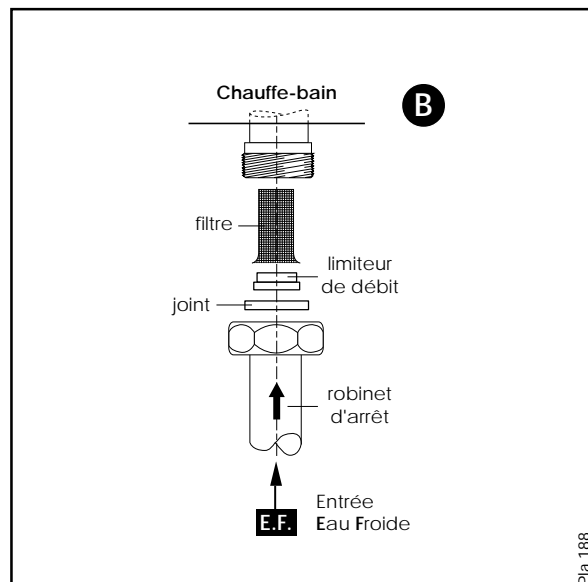
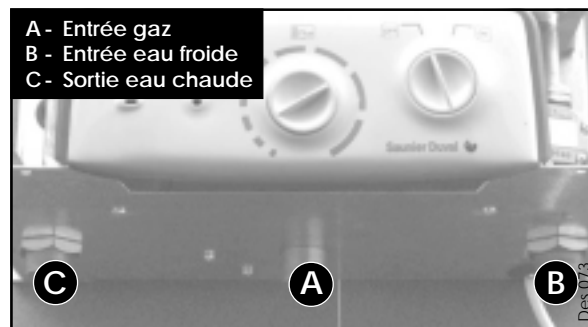
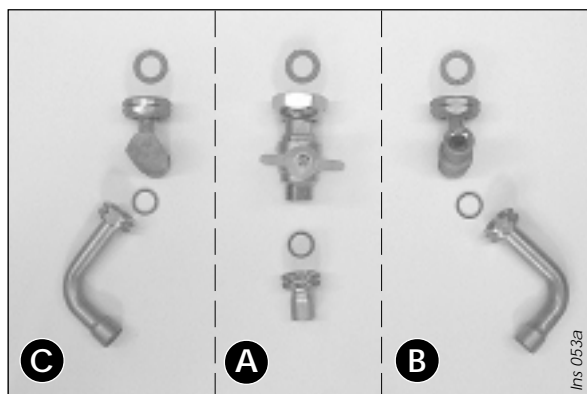
**Attention :** La pente du conduit d'évacuation doit être d'au moins 1 % de sorte que les condensats soient évacués vers l'extérieur



## MISE EN PLACE

Avant d'effectuer toute opération, il est nécessaire de procéder au nettoyage soigné des canalisations à l'aide d'un produit approprié afin d'éliminer les impuretés telles que limailles, soudures, huiles et graisses diverses pouvant être présentes. Ces corps étrangers seraient susceptibles d'être entraînés dans le chauffe-bain, ce qui en perturberait le fonctionnement. **NB** : un produit solvant risque d'endommager le circuit.

- La barrette de retenue livrée avec l'appareil doit être fixée au mur à l'aide du gabarit.
- Présenter le chauffe-bain et l'accrocher jusqu'à l'emboîtement des barettes (celle fixée au mur et celle existante à l'arrière du chauffe-bain).
- Les éléments de raccordement fournis avec l'appareil, et prévus pour être brasés sur les canalisations de l'installation, devront se monter en respectant l'ordre et le sens illustrés sur la figure.



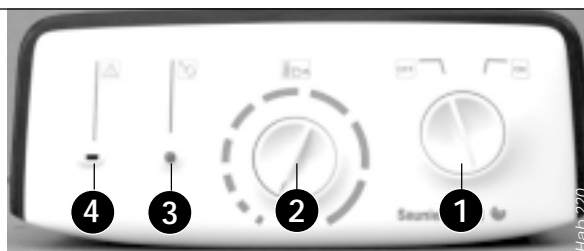
## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Raccorder le câble d'alimentation du chauffe-bain au réseau 230V monophasé + terre **en respectant le branchement Phase/Neutre**. Selon les normes en vigueur, ce raccordement doit être réalisé par l'intermédiaire d'un interrupteur à action bipolaire ayant une ouverture de contact d'au moins 3 mm.

**Attention** : le cordon d'alimentation intégré au chauffe-bain est spécifique. Si vous souhaitez le remplacer, le commander sous la référence 59114 uniquement auprès d'un Service Après Vente agréé **Saunier Duval Eau Chaude Chauffage**.

**ATTENTION** : retirer les deux cales de maintien placées sur l'extracteur entre le moteur et la volute de l'extracteur

- 1 - Bouton marche/arrêt
- 2 - Bouton de réglage de la température eau chaude
- 3 - Bouton "RESET"
- 4 - Témoin de sécurité



## Mise en route

- Mettre le bouton marche/arrêt (1) sur ON
- Ouvrir un robinet de puisage
- Régler la température souhaitée par l'intermédiaire du bouton (2).

## Arrêt du chauffe-bain

- Mettre le bouton marche/arrêt (1) sur OFF.

## Principe de fonctionnement

Le chauffe-bain **OPALIA F 13 E** fonctionne sans veilleuse permanente :

- à l'ouverture d'un robinet d'eau chaude, le gaz arrivant au brûleur est allumé par le train d'étincelles émis par l'électrode d'allumage. Une seconde électrode contrôle la présence de flamme au brûleur : en cas de non allumage du brûleur, l'appareil est arrêté par disjonction;
- à la fermeture de ce robinet d'eau chaude, l'arrivée gaz est coupée par le mécanisme, l'appareil s'arrête.

## En cas de dysfonctionnement

Un dysfonctionnement ou une anomalie déclenche la disjonction de l'appareil, et le témoin de sécurité

(4) s'allume .....

Pour remettre en marche le chauffe-bain, il suffit d'appuyer sur le bouton "RESET" (3) .....

## Réglage de la température eau chaude



Dans cette position, on obtient la température d'eau la plus chaude (jusqu'à 60 °C pour un débit minimal)

Hab 236



Dans cette position, on obtient la température d'eau la moins chaude (~ 40 °C)

Hab 237

# SÉCURITÉS DE FONCTIONNEMENT

## Sécurité de débit d'air (pressostat)

S'il se produit, quelle qu'en soit la cause, une obstruction, même partielle, du conduit de ventouse entraînant une diminution du débit d'air, le système de sécurité intégré au chauffe-bain se met en action : le brûleur est arrêté, l'extracteur continue de fonctionner. Le chauffe-bain est prêt à fonctionner dès la suppression du défaut.



Sec 044

## En cas de coupure de gaz

Le dispositif de sécurité provoque automatiquement la disjonction du chauffe-bain et le témoin de sécurité (4) s'allume. Lorsque l'alimentation en gaz est rétablie, il suffit d'appuyer sur le bouton "RESET" (3) .

## En cas de coupure de courant

Le chauffe-bain cesse de fonctionner. Dès que l'alimentation électrique est rétablie, celui-ci se remet automatiquement en service.

## Sécurité de surchauffe

Si un incident entraîne l'arrêt du chauffe-bain par action de la sécurité de surchauffe, le témoin de sécurité s'allume, appeler votre service après vente agréé le plus proche.



Sec 045

**Important** : il est interdit de mettre hors service les dispositifs de sécurité ou même d'effectuer une manœuvre intempestive pouvant nuire à leur bon fonctionnement. Si, après une tentative de remise en service de l'appareil, l'anomalie persiste, seul un technicien qualifié doit intervenir :

- procéder au remplacement éventuel des pièces défectueuses
- n'utiliser que les pièces de rechange certifiées d'origine **Saunier Duval**
- s'assurer du montage correct de ces pièces en respectant leur position et leur sens initiaux
- vérifier cette opération en constatant la mise en sécurité de l'appareil.



## **ENTRETIEN**

---

Votre appareil a été conçu et fabriqué pour vous assurer un très long usage moyennant un entretien annuel réalisé par un professionnel conformément à la réglementation en vigueur.

L'entretien de l'habillage de votre appareil se fera à l'aide d'un chiffon mouillé à l'eau savonneuse.

N'utilisez pas de produits abrasifs ou à base de solvant, ceux-ci pourraient entraîner une altération de l'habillage.

## **VIDANGE**

---

La vidange est indispensable s'il y a risque de gel :

- fermer l'arrivée de gaz;
- fermer l'arrivée d'eau;
- ouvrir un ou plusieurs robinets de puisage d'eau chaude.

## **CHANGEMENT DE GAZ**

---

En cas de changement dans la nature du gaz alimentant l'appareil, il est nécessaire de modifier ou de remplacer certains éléments constitutifs du circuit gaz.

Ces modifications et les nouveaux réglages qu'elles supposent ne peuvent être effectués que par un professionnel qualifié. L'adaptation sera facilement réalisée en suivant les instructions fournies avec la pochette de changement de gaz que **Saunier Duval** tient à votre disposition.

## **GARANTIE**

---

**Saunier Duval Eau Chaude Chauffage France** vous offre une garantie sur les pièces de cet appareil, à compter de sa date d'installation, à condition :

- qu'il soit installé par un professionnel à même de vérifier que toutes les contraintes techniques liées au raccordement de l'appareil, aux arrivées et aux évacuations ainsi qu'aux caractéristiques du local où il est monté sont respectées,
- qu'il soit vérifié, nettoyé et réglé au moins 1 fois par an conformément à la circulaire ministérielle du 09-08-78.

Un document joint à l'appareil précise les modalités d'application de cette garantie.

# DIAGNOSTICS DE DÉPANNAGE (INSTALLATEUR)

## anomalies

## causes > remèdes

le chauffe-bain ne fonctionne pas mais n'a pas disjoncté

alimentation électrique > vérifier que l'appareil est raccordé à l'alimentation 230V  
> vérifier la connexion au niveau de la carte électronique  
> vérifier le fusible sur la carte électronique  
> vérifier la connexion du capteur de température  
> vérifier le capteur de débit

le chauffe-bain ne fonctionne pas et a disjoncté

alimentation gaz > vérifier l'arrivée du gaz sur l'appareil  
> vérifier si la pression du gaz en amont est suffisante  
> changer le mécanisme gaz ou la carte électronique

le brûleur s'allume moins de 10 secondes puis l'appareil disjoncte

phase/neutre > vérifier le branchement phase/neutre au niveau du raccordement 230 V.  
boîtier d'allumage > changer le boîtier d'allumage

Pas de train d'étincelles, mais l'extracteur fonctionne, puis l'appareil disjoncte

circuit air > vérifier si la ventouse n'est pas obstruée et son montage  
> vérifier le branchement et l'état du tube de pressostat  
> tester le pressostat et changer le si nécessaire  
système d'allumage > tester le câble et l'électrode d'allumage : changer si nécessaire  
> tester le câble et l'électrode de contrôle  
> changer le boîtier d'allumage  
> changer la carte électronique

l'eau devient brûlante puis l'appareil disjoncte

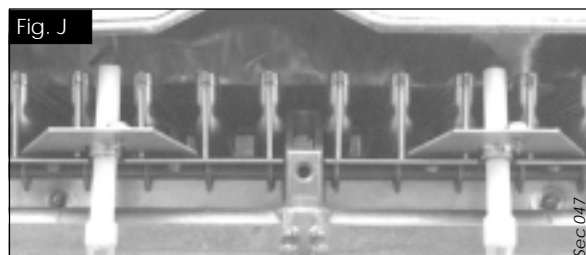
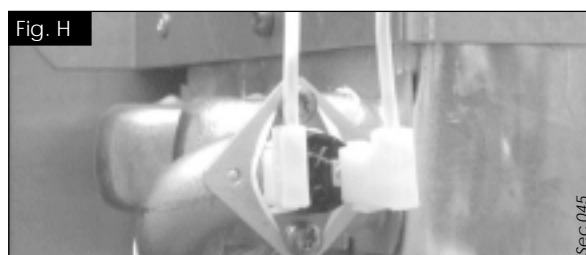
circuit électrique > changer le capteur de température  
> changer la carte électronique  
circuit eau > rincer ou changer le corps de chauffe si trop entartré

Le sélecteur de température est au maximum mais l'eau fournie reste tiède

circuit électrique > changer le capteur de température  
> changer la carte électronique  
> changer le mécanisme gaz

## DIAGNOSTICS DE DÉPANNAGE (INSTALLATEUR)

- Fig. A : mécanisme (gaz), boîtier d'allumage, capteur de débit (détecteur)  
Fig. B : connecteurs sur boîtier de régulation (à l'arrière du tableau de commande)  
Fig. C : tableau de commande, raccords eau et gaz  
Fig. D : branchements sur la bobine extracteur  
Fig. E : branchements sur la bobine mécanisme  
Fig. F : branchements sur le capteur de température (régulation)  
Fig. G : branchements sur la sécurité de manque d'air (pressostat)  
Fig. H : branchements sur la sécurité de surchauffe  
Fig. I : capteur de débit (détecteur)  
Fig. J : électrodes d'allumage et de contrôle



Toujours soucieuse d'améliorer la qualité de ses appareils, la société **Saunier Duval/eau chaude/chauffage** se réserve le droit de modifier ceux-ci sans préavis.  
Les renseignements techniques portés sur nos documents sont donnés à titre indicatif et non d'engagement.



# Saunier Duval



"Le Technipole" - 8, av. Pablo-Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois cedex  
Téléphone : 01 49 74 11 11 - Télécopie : 01 48 76 89 32