



Opalia C Bas-NOx
Opalia F Bas-NOx



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Opalia Bas-NOx

La gamme de chauffe-bains à toute épreuve



Chauffe-bains gaz Bas-NOx

Saunier Duval, fournisseur d'eau chaude depuis 1922



› Cocorico ! Une marque française

La majorité des produits Saunier Duval sont **conçus et fabriqués en France**, que ce soit à l'usine Saunier Duval à Nantes ou en partenariat avec des industriels français. Un atout qui permet à la marque de répondre rapidement aux besoins de ses partenaires professionnels et de ses clients particuliers. Le site de Nantes concentre aujourd'hui la fabrication des solutions Saunier Duval porteuses d'avenir : chaudières à condensation, capteurs solaires thermiques, pompes à chaleur et systèmes hybrides.

› Un site industriel labellisé « Vitrine Industrie du Futur »

Le site Saunier Duval de Nantes a reçu en 2017 le label «Vitrine Industrie du Futur » décerné par l'Alliance Industrie du Futur (AIF). Ce label récompense les entreprises ayant développé des projets novateurs dans l'organisation de leur production, notamment au travers du numérique.



Une version Bas-NOx de votre chauffe-bain pour répondre à l'ErP 2018



› L'ErP 2018, c'est quoi ?

L'ErP 2018 entre dans le cadre des nouvelles exigences du règlement écoconception 2009/125/CE - ErP (Energy related Product).

Depuis le **26 septembre 2015**, les exigences du règlement écoconception 2009/125/CE s'appliquent à tous les dispositifs de chauffage ayant une puissance thermique nominale inférieure ou égale à 400 kW et aux appareils de production d'eau chaude.

À partir du **26 septembre 2018**, de nouvelles exigences portent sur les émissions de NOx des appareils de chauffage et de production d'eau chaude. Les émissions de NOx des appareils à gaz devront être inférieures à **56 mg/kWh**, équivalent à la **classe 6 de NOx**.

Pour information, nos chaudières à condensation respectent déjà cette nouvelle exigence.

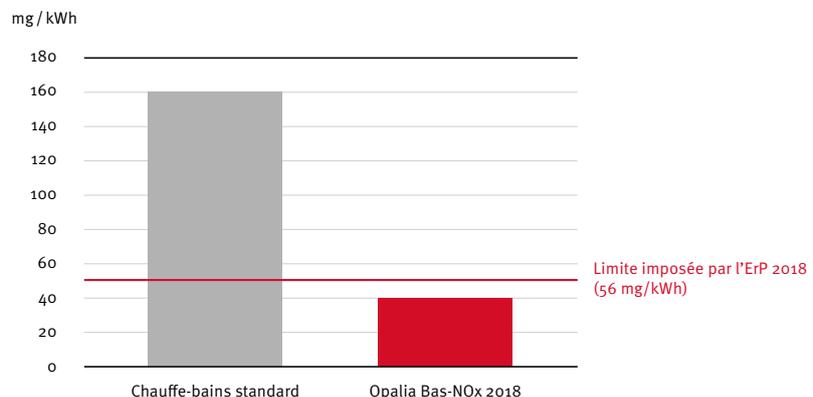
› Que va-t-il se passer le 26 septembre 2018 ?

- Les fabricants et importateurs ne doivent mettre sur le marché que des appareils répondant aux exigences de l'ErP : des appareils à faible émission de NOx.
- Les appareils fabriqués avant le 26 septembre 2018 pourront continuer à être vendus et installés jusqu'à épuisement des stocks.

Le NOx, c'est quoi ?

« NOx » est le terme générique qui englobe un groupe de gaz hautement réactifs, tous contenant de l'azote et de l'oxygène dans des quantités différentes. Ils sont une source de la pollution de l'air ; ils contribuent également à l'effet de serre et au dérèglement climatique. Notre rôle en tant que fabricant est de réduire ces émissions pour atteindre la classe de NOx 6 avec nos produits.

Comparaison des émissions de NOx en mg/kWh entre une gamme standard et la nouvelle gamme



Opalia C Bas-NOx : le chauffe-bain version cheminée



1 Installation et remplacement faciles

- **Même empreinte au mur que les versions précédentes** : toujours 68 cm de hauteur, 35 cm de largeur et 31 cm de profondeur... et un remplacement toujours aussi rapide !
- **Flexibles tressés livrés de série avec l'appareil** : un raccordement simple et rapide, idéal pour les installations dans des endroits exigües
- **Ailettes intégrées*** au cadre écarteur permettant de masquer les traces de l'ancien chauffe-bain : pas besoin de repeindre le mur lors du remplacement par un appareil plus petit
- **Connexions en 1/2"** pour une compatibilité avec la majorité des installations sans ajouter de raccord supplémentaire
- **Cadre écarteur pré-monté sur le chauffe-bain** : une installation à toute épreuve même sur des colonnes montantes

2 Un chauffe-bain paré pour l'ErP 2018 !

- Nouveau brûleur Bas-NOx compatible avec les nouvelles exigences de l'ErP 2018 : **classe 6**
- Une performance au-delà de la réglementation : seulement 40 mg/kWh d'émissions de NOx



3 Un confort sanitaire optimal

- Une gamme composée de deux puissances : **11 et 14 litres par minute**, une réponse au plus près des besoins de vos clients
- Deux technologies : **avec veilleuse** (Piezo) et **sans veilleuse** (Générateur)
- **Un démarrage rapide** et de l'eau chaude à température en quelques secondes, même après un redémarrage du chauffe-bain

Astuce Saunier Duval !

Des kits de remplacement sont disponibles pour remplacer encore plus rapidement les anciens chauffe-bains déjà installés : Saunier Duval, Chaffoteaux et e.l.m leblanc

*pour les modèles C 14

Une nouvelle version, testée et approuvée

› Le nouveau brûleur Bas-NOx : classe 6

- Ce nouveau brûleur permet de réduire les émissions de NOx, grâce à un système simple : l'arrivée d'eau froide passe par ce dernier pour réduire la température du brûleur, **ce qui permet de réduire les émissions de NOx**. Pour information, la température des fumées reste similaire aux versions précédentes
- Une large surface de combustion permettant un chauffage de l'eau homogène et performant pour de l'eau chaude rapidement
- Un brûleur spécialement développé pour la gamme Opalia C : une technologie adaptée pour une performance optimale **permettant d'atteindre la classe 6 de NOx**



› Deux versions : avec veilleuse (Piezo) et sans veilleuse (Cyclo)



Piezo

- Un système standard avec une veilleuse gaz permettant un **démarrage rapide** pour une économie d'eau
- **Pas de raccordement électrique**, une installation même dans les endroits sans prise disponible



Générateur Cyclo

- Un système fonctionnant avec un générateur Cyclo : une dynamo est placée sur l'arrivée d'eau froide, ce qui permet **d'utiliser le courant de l'eau lors d'un tirage** pour démarrer le chauffe-bain
- Un fonctionnement sans veilleuse gaz permettant **des économies d'énergie**
- **Pas de raccordement électrique**, une installation même dans les endroits sans prise disponible

Opalia F Bas-NOx : le chauffe-bain ventouse nouvelle génération



1 Installation facile

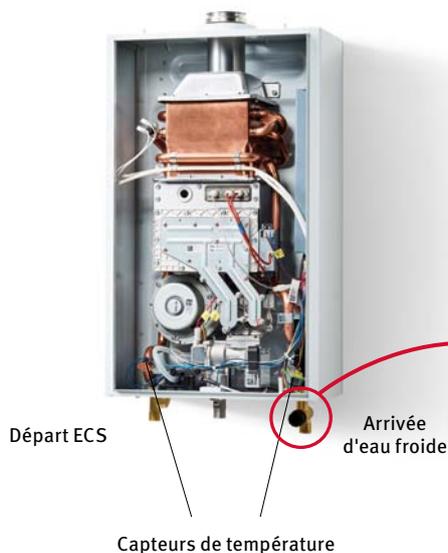
- **Livré de série avec des flexibles tressés :** une installation simple et rapide
- Un chauffe-bain **facile à transporter :** seulement 58 cm de hauteur et 17 cm de profondeur pour un poids de **15 kg**, permettant une installation facile quel que soit l'endroit

2 La nouvelle version classe 6 pour l'ErP 2018

- Nouveau corps de chauffe générant de faibles émissions de NOx pour répondre à l'ErP 2018 : **classe 6**
- **Des économies d'énergie** avec à une modulation de 20 à 100 % grâce à une combustion à 3 paliers
- **Une efficacité énergétique de plus de 90 % :** des économies d'énergie et une combustion optimale

3 De l'eau chaude rapidement

- Une gamme adaptée aux besoins de vos clients : de **12 à 17 litres par minute**, selon le nombre de points d'eau de votre client
- Démarrage rapide pour de l'eau chaude en quelques secondes : économie d'eau
- **Nouvelle interface design** pour des réglages simples et intuitifs pour de l'eau chaude réglée au degré près
- Un débit minimal de 2,5 litres par minute, **idéal pour les logements équipés de robinets à économie d'eau**. De l'eau chaude disponible même lors de petits puisages !



Astuce Saunier Duval !

Un filtre est intégré à l'arrivée d'eau froide du chauffe-bain : protection du corps de chauffe et maintenance facile, il suffit de le dévisser simplement et de le nettoyer à l'eau



Des nouveautés pour vous et vos clients

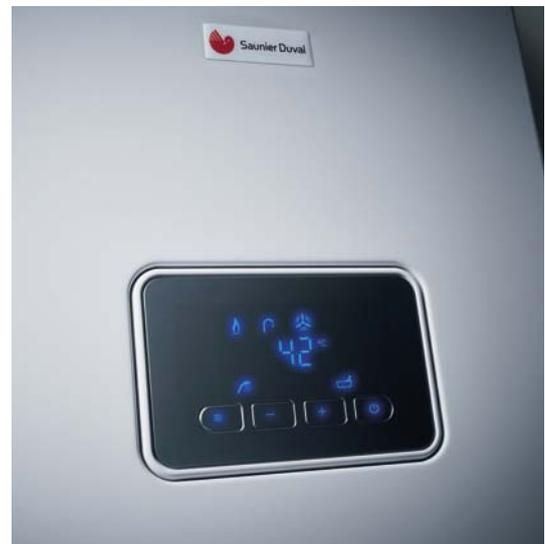
› Le nouveau brûleur Bas-NOx F : classe 6

- Ce nouveau brûleur permet de réduire les émissions de NOx, grâce à un système simple : une combustion composée de flammes basses et flammes hautes permet de réduire les émissions de NOx
- Un brûleur développé spécifiquement par Saunier Duval pour des performances maximales : **efficacité énergétique > 90 %**



› Interface tactile nouvelle génération

- **Interface design** et facile d'utilisation grâce à l'écran rétro-éclairé
- Certifiée IPX5D, une surface étanche et lavable : idéal pour nettoyer l'écran en toute sérénité
- **1 touche = 1 fonction**, un réglage simple et rapide avec les boutons tactiles **+** ou **-** pour ajuster l'eau chaude au degré près



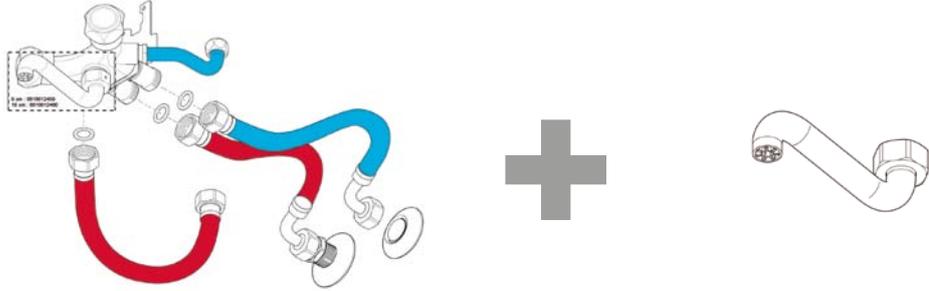
Nouveauté : la fonction ÉcoSignal

Dans le menu, le mode ÉcoSignal peut être activé, il suffit de choisir le **volume** en litres et la **température** en °C pour être informé lorsque cette limite est atteinte.

2 avantages :

- Lorsque le bain est prêt, le chauffe-bain émet un son pour prévenir votre client : **sérénité et économies d'eau**
- Lorsque votre client utilise sa douche, le chauffe-bain émet un son lorsqu'il atteint le volume d'eau réglé : **économies d'énergie**, votre client peut maîtriser le volume d'eau qu'il utilise

Accessoires Opalia C - cheminée



Batterie mélangeuse pour Opalia C

- Kit d'adaptation hydraulique
- Robinet mélangeur

Référence : 0020234535

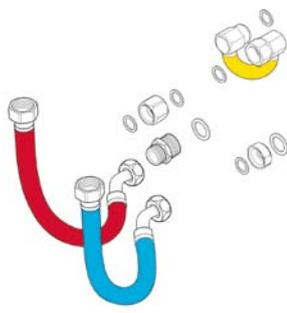
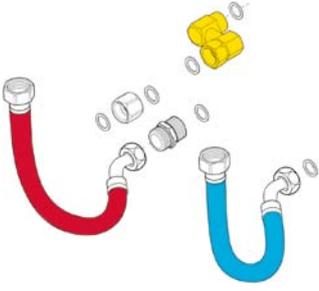
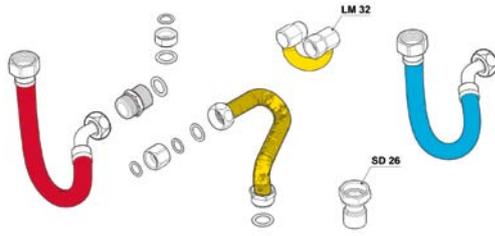
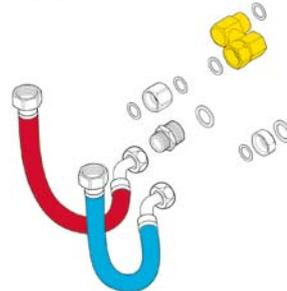
Bec déverseur

- Disponible en 9 ou 19 cm

Référence 9 cm : 0010012459
Référence 19 cm : 0010012460

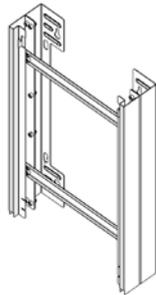
■ Eau froide ■ Eau chaude

Kits de remplacement pour Opalia C

<p>Chaffoteaux Bayard</p> <p>Référence : 0020234587</p> 	<p>e.l.m leblanc LM25 – LM26</p> <p>Référence : 0020234586</p> 
<p>Universel</p> <p>Référence : 0020234585</p> 	<p>SD27 / SD2.10 / SD3.13</p> <p>Référence : 0020234588</p> 

■ Gaz ■ Eau froide ■ Eau chaude

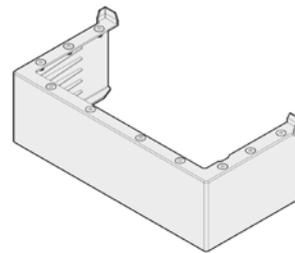
Accessoires Opalia F - ventouse



Cadre écarteur pour Opalia F

- Permettant l'installation sur colonnes montantes

Référence : 0020234559



Cache-tubulures pour Opalia F

- Installation magnétique en 2 secondes
- Permet de masquer les tubulures
- Installation propre

Référence : 0020234556

Fumisterie

Selon la longueur de votre ventouse, pensez à installer le bon limiteur de fumées (livré avec l'appareil) afin d'optimiser et réduire le bruit de la combustion.

Opalia F 12		G 20	G 25	G 30
Type d'installation	Longueur			
60/100	1 à 4 m	A	A	A
	5 m			✓
80/125	1 à 9 m	D	D	D
	10 m			✓

Opalia F 15		G 20	G 25	G 30
Type d'installation	Longueur			
60/100	1 m		H	✓
	2 m		✓	F
	2 à 5 m		✓	
80/125	1 à 2 m	✓		F
	3 à 10 m		✓	

Opalia F 17		G 20	G 25	G 30
Type d'installation	Longueur			
60/100	1 à 4 m		E	
	5 m		F	
80/125	1 à 8 m	D		F
	9 à 10 m		D	

✓ fonctionne sans limiteur de fumées

Version A



0020274980

Version D



0020274976

Version F



0020171363

Version H



0020286805

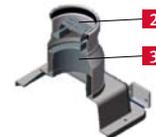
Visuels du collecteur de fumées avec le limiteur de fumées :



Collecteur de fumées vue de face



Collecteur de fumées vue de dessus avec le limiteur de fumées



Collecteur de fumées vue de coupe avec le limiteur de fumées

- 1 Collecteur de fumées
- 2 Limiteur de fumées
- 3 Silencieux

Schéma technique Opalia C Bas-NOx

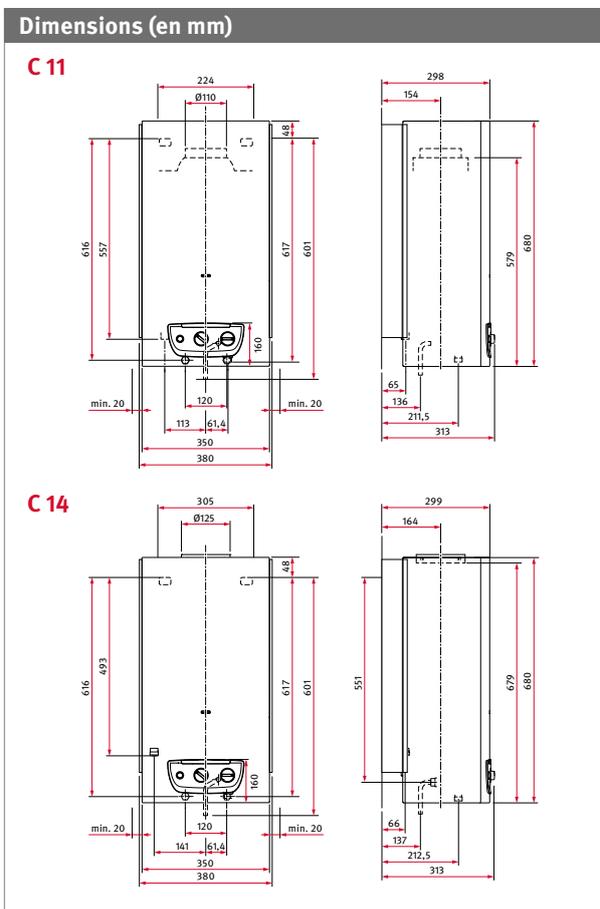
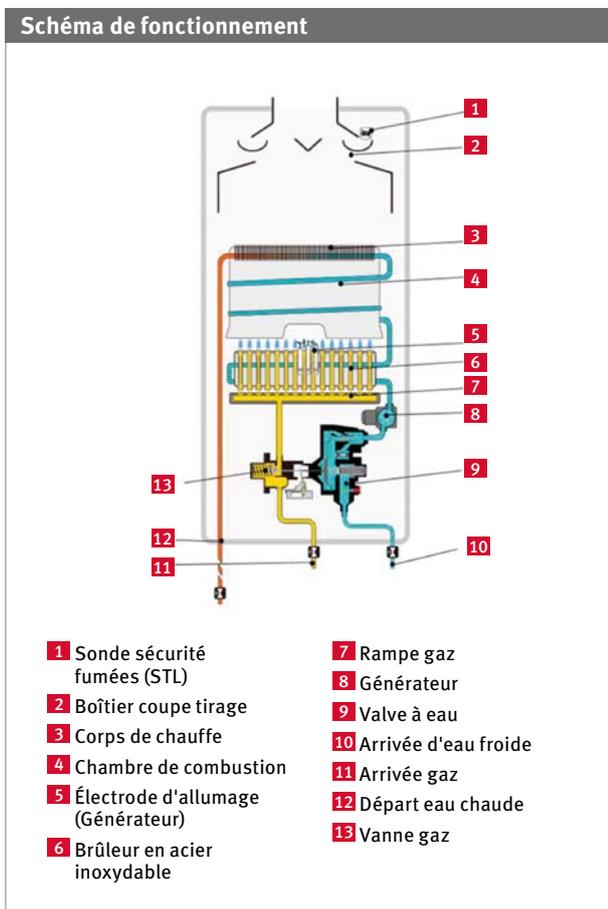
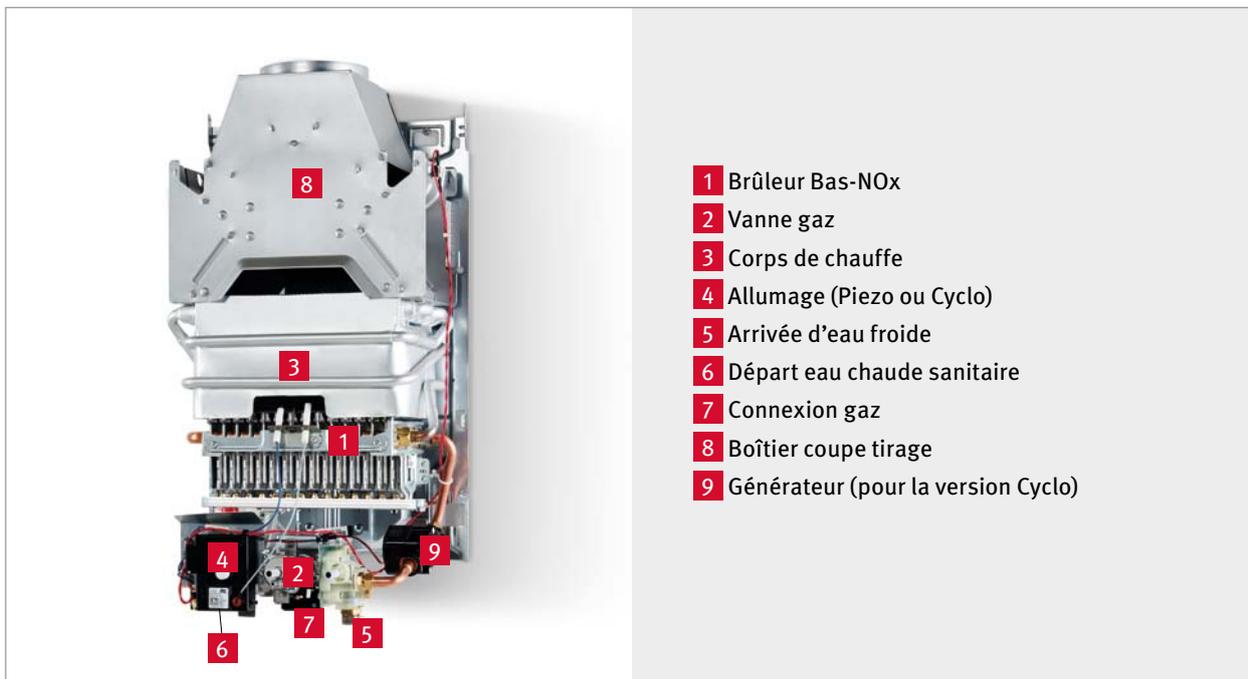
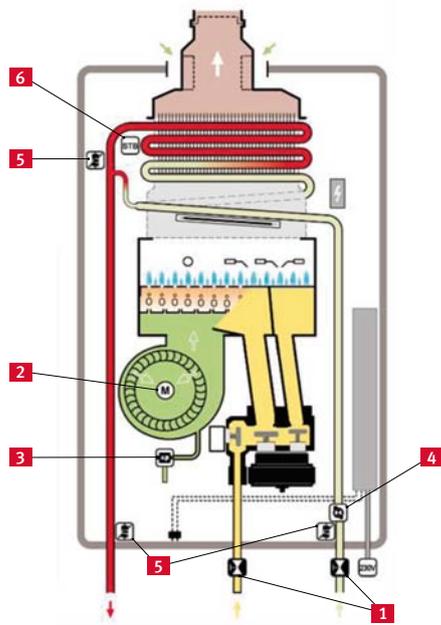


Schéma technique Opalia F Bas-NOx



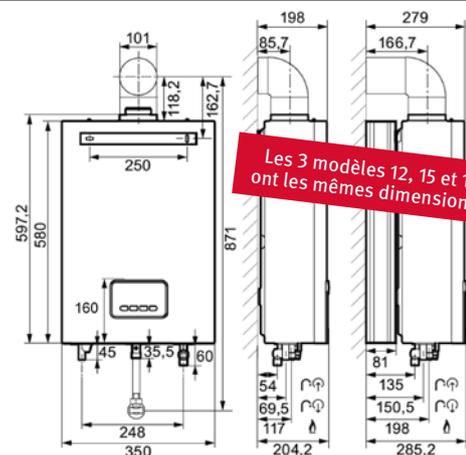
- 1 Brûleur Bas-NOx F en acier inoxydable
- 2 Vanne gaz
- 3 Échangeur en cuivre
- 4 Ventilateur
- 5 Arrivée d'eau froide
- 6 Départ eau chaude sanitaire
- 7 Connexion gaz
- 8 Carte électronique spécifique Bas-NOx (non-interchangeable avec les anciennes versions)

Schéma de fonctionnement



- 1 Vanne d'arrêt
- 2 Ventilateur
- 3 Pressostat
- 4 Capteur de débit
- 5 Capteur de température
- 6 Sécurité surchauffe

Dimensions (en mm)



Astuce Saunier Duval !

Poser la façade du chauffe-bain sur l'embout à gauche spécialement développé pour vous faciliter la maintenance : vous pouvez facilement interagir avec l'interface tout en effectuant vos réglages à l'intérieur de l'appareil



Caractéristiques techniques

Opalia C		C 11	C 11 V C 11 VS	C 11 Cyclo	C 14	C 14 V C 14 VS	C 14 Cyclo
Allumage		Piezo		Générateur	Piezo		Générateur
Mode d'évacuation (C : Cheminée - VMC)		C	VMC	C	C	VMC	C
Caractéristiques ErP							
Efficacité énergétique saisonnière ECS (nWh)	% / Classe	78 / A	77 / A	78 / A	77 / A		
Profil de soutirage	Profil	M			L		
Caractéristiques sanitaires							
Puissance utile minimale	kW	6,4			8,3		
Puissance utile maximale	kW	18,1			23,1		
Débit spécifique à température minimale à T 25 °C	l / min	11			14		
Débit d'eau minimal	l / min	2,3	2,3	2,6	3,2	3,2	3,4
Pression d'eau minimale	bar	0,13	0,13	0,41	0,13	0,13	0,41
Évacuation des gaz brûlés							
Diamètre de la buse	mm	110			125		
Classe de NOx	Classe	6					
Informations complémentaires							
Poids net / brut	kg	12,9 / 15,8	12,9 / 15,8	10,9 / 13,8	14,2 / 17,1	14,2 / 17,1	12,2 / 15,1
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	680 / 350 / 313					

Opalia F		F 12	F 15	F 17
Allumage		Électrique		
Mode d'évacuation		Ventouse		
Caractéristiques ErP				
Efficacité énergétique saisonnière ECS (nWh)	Classe	A		
Profil de soutirage	Profil	M	L	XL
Caractéristiques sanitaires				
Puissance utile minimale	kW	4,6	5,6	6
Puissance utile maximale	kW	23,3	29,1	33
Débit spécifique à température minimale à T 25 °C	l / min	12	15	17
Débit d'eau minimal	l / min	2,5		
Pression d'eau minimale	bar	0,14		
Évacuation des gaz brûlés				
Diamètre de la buse	mm	60/100 ou 80/125		
Longueur maximale en 60 / 100	m	5		
Longueur maximale en 80 / 125	m	10		
Classe de NOx	Classe	6		
Caractéristiques électriques				
Protection électrique	Classe	IPX5D		
Tension d'alimentation	V / Hz	230 / 50		
Puissance minimale / maximale électrique consommée	W	5 / 45		
Informations complémentaires				
Poids net / brut	kg	15 / 17,5	17 / 19,5	19 / 21,5
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	580 / 350 / 181		

www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE

SAS au capital de 19 800 000 € - RCS Créteil 312 574 346
8, avenue Pablo Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél : 01 49 74 11 11 - Fax : 01 48 76 89 32



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

