



SemiaFast Condens
Semia AS Condens



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Semia à condensation

Compacte et accessible

30 cm de profondeur



Chaudière murale gaz condensation

Sommaire

Semia à condensation	p 3
Une gamme compacte et discrète	p 4
Eau chaude sanitaire sur mesure	p 5
Technologies	p 6
Installation, raccordement et mise en service	p 8
Données techniques	p 9

SemiaFast Condens et Semia AS Condens

La réponse compacte et accessible



SemiaFast Condens
Semia AS Condens

› Les avantages de la gamme Semia à condensation

Saunier Duval vous propose cette gamme complète et parfaitement adaptée aux exigences des professionnels et des utilisateurs.

- **Dimension** : seulement 30 cm de profondeur
- **Gamme complète** : 5 modèles différents disponibles en version mixte ou chauffage seul
- **Corps de chauffe en aluminium silicium** : unique, entièrement développé et fabriqué par Saunier Duval, jusqu'à 108,5 % de rendement utile à charge partielle (30 %)
- **Bloc hydraulique** : un maximum d'accessibilité, de performance, de fiabilité et de confort
- **Design Saunier Duval** : un design simple et intemporel pour une intégration harmonieuse dans des logements classiques ou modernes



* Uniquement SemiaFast Condens

› Chaudière à condensation Saunier Duval

Plusieurs gammes, un seul état d'esprit

Tout est mis en œuvre pour faciliter votre quotidien sur l'ensemble de nos gammes de chaudières murales à condensation

- Concept « One Box » sur l'ensemble de nos chaudières murales condensation : 100 % des composants accessibles de face
- Installation facile et rapide : large gamme d'accessoires de première installation et de remplacement
- Toutes les solutions pour la rénovation des conduits de cheminée disponibles
- Une seule gamme d'accessoire, empreinte murale, même emplacement des connexions hydrauliques et ventouses, même gamme d'accessoire pour les gammes Thema et Semia à condensation
- Des systèmes de régulation spécifiques, simples d'utilisation et performants : régulation filaire, radio ou connectée avec affichage des consommations énergétiques



Semia à condensation, une gamme compacte et discrète



Une chaudière très compacte

- **Excellent rapport taille / puissance** permettant d'assurer un maximum de confort dans un minimum d'espace
- Semia à condensation peut être installée en toute sécurité dans un placard
- **Avec seulement 30 cm de profondeur, 41,8 cm de large et 74 cm de haut**, Semia à condensation est idéale pour le remplacement de chaudières basse température compactes

Semia à condensation, la plus petite des grandes !

Un design simple et intemporel

- Design simple et épuré dans l'air du temps, intégration parfaite dans une cuisine
- Façade plate avec des arrêtes franches en rappel aux designs modernes
- Ensemble des **connexions hydrauliques et composants masqués une fois la chaudière installée** pour une installation harmonieuse
- Générateur **silencieux** : idéal pour une installation dans une pièce de vie
- Une chaudière adaptée à tous les styles de logements qu'ils soient classiques ou modernes

Un nouveau design qui répond aux besoins de vos clients, pour longtemps



SemiaFast Condens*, la chaudière mixte micro-accumulée

Une intégration facile et harmonieuse

- Technologie Aquafast® : micro-accumulation grâce au maintien en température de l'échangeur à plaques

Désignation	Puissances ECS	Puissances chauffage	Type ECS	Débit sanitaire
SemiaFast Condens F 25	25,2 kW	18,1 kW		12,1 l/min
SemiaFast Condens F 30	30 kW	25 kW	Aquafast® Mixte / Micro-accumulée	14,65 l/min
SemiaFast Condens F 35	35 kW	30 kW		16,8 l/min

*Disponible en gaz naturel uniquement



Semia AS Condens*, la version chauffage seul

L'alliée des énergies renouvelables

- Chaudière préconfigurée pour l'association à un ballon sanitaire, solaire ou CET

Désignation	Puissances ECS	Puissances chauffage	Type ECS	Débit sanitaire
Semia AS Condens F 12	-	12,7 kW	Chauffage seul ou chauffage + eau chaude accumulée dans ballon séparé	-
Semia AS Condens F 25	-	26,5 kW		-

*Disponible en gaz naturel uniquement

Eau chaude sanitaire sur mesure

SemiaFast Condens, de l'eau chaude tout de suite à température avec Aquafast®

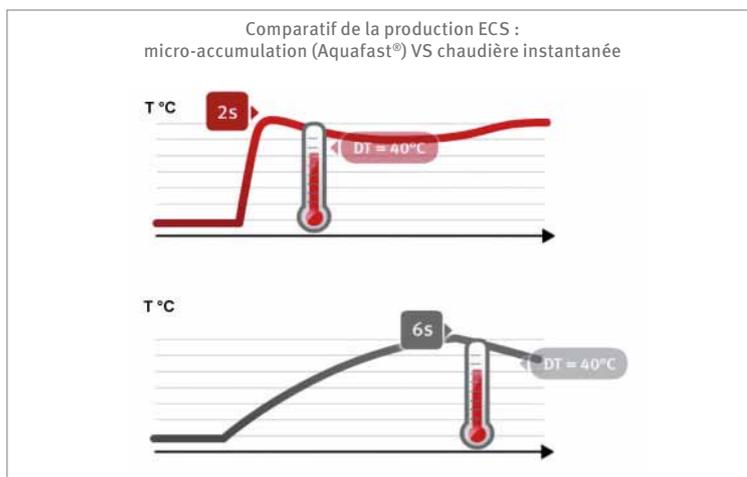
- **Maintien à température** de l'échangeur à plaques : l'eau chaude est disponible immédiatement à la température de consigne lors d'un puisage
- **Aquafast®** compense l'inertie de la mise à température du corps de chauffe et de l'échangeur à plaques : moins de consommation pour plus de confort
- Particulièrement utile lorsque la chaudière est hors fonctionnement depuis longtemps (matin, période estivale)



Aquafast®



Selon la norme
EN 13203

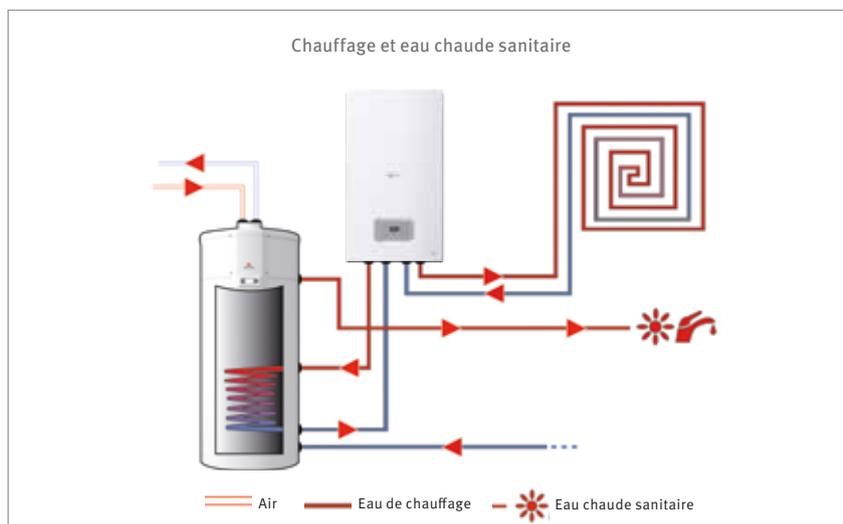


Semia AS Condens, production ECS dans ballons séparés ou EnR



De l'eau chaude dimensionnée en fonction des besoins de l'utilisateur

- La consigne ECS est directement réglable par l'utilisateur à partir de l'interface de la chaudière ou à partir du thermostat d'ambiance
- **La sonde CTN doit être raccordée entre le préparateur ECS et la chaudière** pour assurer la régulation de la température de l'eau
- Chaudière eBus : réglage simple de la consigne pour l'utilisateur



Des technologies au service du confort et de la performance

Chauffe en aluminium silicium : performance et fiabilité

Un rendement de 108,5 % et une montée en température très rapide pour un maximum de confort sans attente.



Les sections de passage importantes permettent :

- un échange de chaleur optimisé permettant un fonctionnement à des températures faibles
- de limiter les risques d'embouage et donc d'augmenter la longévité du produit

Une circulation sur les 4 faces de l'échangeur :

- élimine tout risque à moyen / long terme de fuites liées à des coudes ou des zones mortes
- améliore l'efficacité grâce à une meilleure surface d'échange de chaleur
- sa conception interne maximise la condensation des fumées provenant de la combustion

Fiabilité : résistance à la corrosion grâce à l'autopassivation de surface

- Les propriétés de l'aluminium silicium permettent au contact des condensats de s'autoprotéger grâce à l'autopassivation de surface ; cette pellicule protège le corps de chauffe contre la corrosion
- L'épaisseur extérieure de l'aluminium des sections de passage est de 6 mm, augmentant la robustesse du produit, et limitant ainsi tout risque de fuites liées à une possible corrosion

Une maintenance facile et rapide : pas de kit de nettoyage spécifique

- Lorsque le nettoyage est nécessaire, il suffit de verser de l'eau dans le corps de chauffe, pour faire descendre par le siphon les impuretés éventuelles
- Pas besoin d'outil spécifique pour son entretien



Principe de fonctionnement Une forme hexagonale pour favoriser la condensation



1



2



3



4



5



6

- 1 Pré-mélange air / gaz
- 2 Allumage du brûleur
- 3 Cheminement / extraction des gaz brûlés
- 4 Circulation circuit primaire de bas en haut

- 5 Le circuit d'eau est réchauffé par la combustion au travers des picots
- 6 La condensation se génère en partie basse de l'échangeur afin de pré-chauffer le retour du circuit primaire

Simplicité pour toutes les interventions

Concept one box : plus d'accessibilité, plus de performance, et moins de bruit



Ce concept inclut tous les composants de la chaudière dans une enveloppe unique et isolée pour un encombrement minimal.

- Réduction des pertes à l'arrêt
- Réduction des émissions acoustiques
- Pas de séparation entre le bloc hydraulique et le bloc combustion pour un accès simplifié aux composants
- Accessibilité de l'ensemble des composants par l'avant pour faciliter le dépannage
- Installation et maintenance facilitées



Nouvelle interface simple et lisible : tous les réglages à portée de main

1 Écran

2 Bouton marche / arrêt : Reset

3 Sélection mode de fonctionnement

4 Réglage chauffage / ECS

1 Information de fonctionnement du brûleur (chauffage, ECS ou mixte)

2 Mode de fonctionnement

3 Écran affichant la température chauffage, la pression dans le circuit, le mode de fonctionnement, les paramètres des codes défaut ou les paramètres lors des réglages

Associez une régulation pour encore plus de confort et pour faire des économies d'énergie

Astuce Saunier Duval :

Les régulations Saunier Duval sont intelligentes :

- Elles anticipent le temps de montée en température du logement pour atteindre le confort au moment désiré
- Elles adaptent automatiquement la température de chauffage pour consommer moins d'énergie
- Elles utilisent la température extérieure pour avoir un confort stable dans la journée sans sacrifice sur la facture d'énergie

La régulation Saunier Duval est également connectée

- Avec MiGo, Saunier Duval permet le contrôle à distance de l'installation de chauffage. De nouvelles fonctions seront bientôt disponibles : suivez-nous sur les réseaux sociaux et sur www.saunierduval.fr

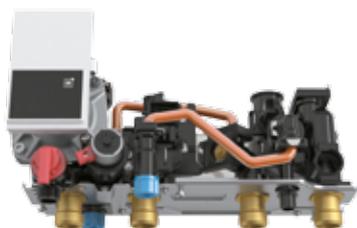
Les solutions de régulation Saunier Duval répondent à la RT 2012

- Affichage des consommations par poste : chauffage et eau chaude sanitaire
- Affichage en kWh des consommations de gaz et d'électricité



Installation, raccordement et mise en service facilités dans toutes les interventions

1 Bloc hydraulique : plus de performances, plus d'accessibilité, plus de fiabilité et remplacements facilités.

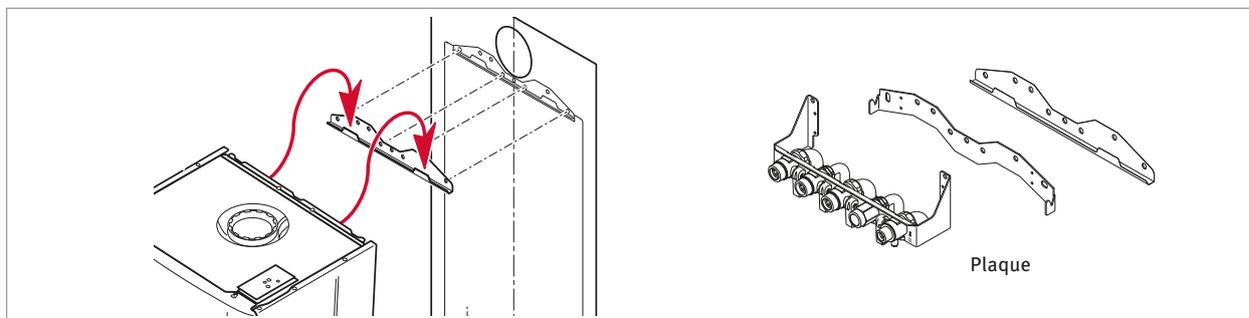


- **Performance** : pompe modulante à haute performance énergétique : 75 % de consommations en moins par rapport à une pompe mono-vitesse classique
- **Accessibilité** : 100 % de face pour l'ensemble des composants tels que la vanne trois voies, l'échangeur à plaques, le capteur de débit démontable en 1/4 de tour...
- **Fiabilité** : vanne trois voies sur le retour chauffage et filtre de protection de l'échangeur à plaques
- **Installation facile** : connexions gaz, chauffage et eau chaude positionnées exactement aux mêmes endroits que pour les gammes précédentes



2 Des accessoires d'installation communs à toutes les gammes

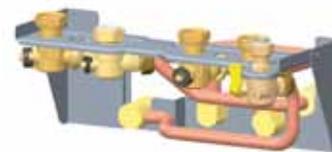
- Une gamme de ventouses communes en diamètre 60/100 mm et 80/125 mm
- Une barrette et une plaquette de raccordement identiques pour toutes les gammes présentées
- Des accessoires de remplacement pratiques et identiques pour toutes ces gammes



3 Kits de remplacement « Express » : pour des remplacements faciles et rapides

Notre objectif : vous simplifier la vie avec une installation rapide, sans contrainte !

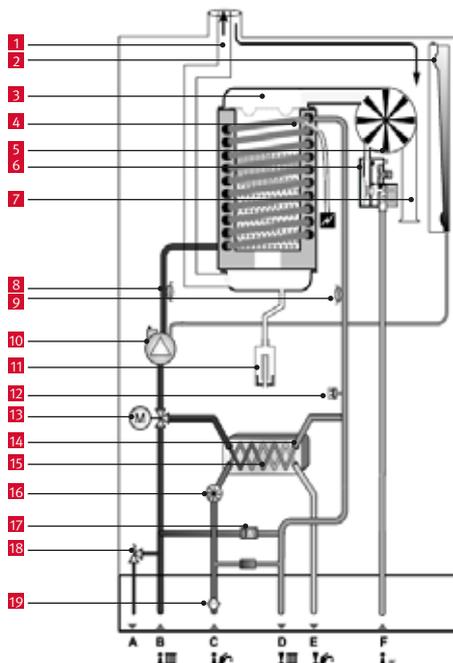
- **Une des gammes les plus larges du marché** : permet de répondre à la plupart des cas de remplacements
- Pour encore plus de rapidité d'installation, nous proposons **des kits de remplacement « Express »** sur leurs plaques de raccordement
- **Un ensemble parfaitement rigide**, facile à mettre en œuvre : pour une installation en un temps record !
- **Un maximum de fiabilité** : les robinets des plaques de raccordement sont en laiton
- **De nombreuses possibilités** : les cadres écarteurs disponibles avec les kits de remplacement permettent d'adapter l'ensemble de nos chaudières sur des installations avec colonnes montantes



Données techniques

1 Schémas techniques

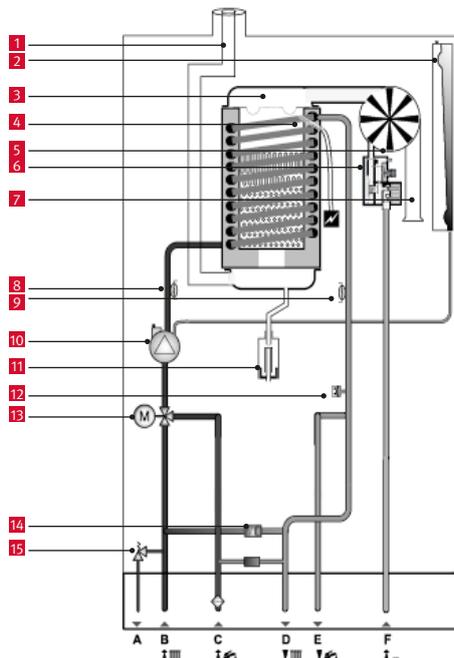
SemiaFast Condens



- 1 Buse d'extraction
- 2 Vase d'expansion
- 3 Brûleur
- 4 Électrode d'allumage et de ionisation
- 5 Ventilateur modulant
- 6 Vanne gaz pneumatique
- 7 Silencieux d'admission d'air
- 8 CTN retour chauffage
- 9 CTN départ chauffage
- 10 Pompe HPE
- 11 Siphon
- 12 Capteur de pression
- 13 Vanne trois voies
- 14 Filtre échangeur à plaques
- 15 Échangeur à plaque
- 16 Détecteur de débit
- 17 Bypass
- 18 Soupape chauffage
- 19 Filtre arrivée d'eau froide

- A Vidange
- B Retour chauffage
- C Arrivée d'eau froide
- D Départ chauffage
- E Départ eau chaude
- F Arrivée gaz

Semia AS Condens



- 1 Buse d'extraction
- 2 Vase d'expansion
- 3 Brûleur
- 4 Électrode d'allumage et de ionisation
- 5 Ventilateur modulant
- 6 Vanne gaz pneumatique
- 7 Silencieux d'admission d'air
- 8 CTN retour chauffage
- 9 CTN départ chauffage
- 10 Pompe HPE
- 11 Siphon
- 12 Capteur de pression
- 13 Vanne trois voies
- 14 Bypass
- 15 Soupape chauffage

- A Vidange
- B Retour chauffage
- C Arrivée d'eau froide
- D Départ chauffage
- E Départ eau chaude
- F Arrivée gaz

2 Dimensions

Une intégration facile et harmonieuse pour la gamme compacte Semia à condensation.

Dimensions Semia à condensation

Aucun espace latéral nécessaire

Cotes de l'appareil	Dimensions en mm
A	740
B	130
C	300
D	418

Distances minimales

Cotes de l'appareil	Dimensions en mm
A	0
B	≥ 300
C	≥ 300
D	≥ 600

Gabarit d'installation en mm

SemiaFast Condens
Version ventouse : F 25 - F 30 - F 35

Semia AS Condens
Version ventouse : F AS 12 - F AS 25

Possibilité de télécharger les notices sur www.saunierduval.fr

3 Caractéristiques techniques

Gamme Semia à condensation		SemiaFast Condens F 25	SemiaFast Condens F 30	SemiaFast Condens F 35	Semia AS Condens F AS 12	Semia AS Condens F AS 25
Mode d'évacuation (F : Ventouse)		F	F	F	F	F
Catégorie de gaz (naturel uniquement)		I2Esi	I2Esi	I2Esi	I2Esi	I2Esi
Type de raccordement		C13, C33, C43, C43p, C93, B53p				
Caractéristiques chauffage						
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière (η_s)	%	94	94	94	94	94
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile ajustable à 80 / 60 °C	kW	5 à 18,1	6 à 25	7 à 30	4,3 à 12,7	6,3 à 26,5
Puissance utile ajustable à 50 / 30 °C	kW	5,3 à 19,1	6,3 à 26,5	7,4 à 31,8	4 à 12	6 à 25
Température départ chauffage réglable	°C	10 à 80				
Vase d'expansion, capacité utile	litres	8	8	8	8	8
Capacité maximale de l'installation à 75 °C	litres	160	160	160	160	160
Pression maximale circuit chauffage (soupape de sécurité intégrée)	bars	3	3	3	3	3
Caractéristiques sanitaires						
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	-	-
Profil de soutirage		XL	XL	XL	-	-
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante	-	-
Puissance utile nominale en sanitaire	kW	25,2	30	35	-	-
Température départ eau chaude sanitaire réglable	°C	35 à 60	35 à 60	35 à 60	-	-
Débit seuil	l / min	1,9	1,9	1,9	-	-
Débit spécifique (ΔT 30 °C selon la norme EN 13203)	l / min	12,1	14,65	16,8	-	-
Pression minimale / maximale d'alimentation sanitaire	bars	10	10	10	-	-
Caractéristiques électriques						
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tension d'alimentation	V	230	230	230	230	230
Puissance maximale électrique absorbée	W	105	110	120	105	110
Performances						
Puissance nominale chauffage	kW	18,1	25	30	12	25
Puissance intermédiaire	kW	3,82	5,14	6,14	2,65	5,14
Rendement à charge 100 % Pn	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendement à charge partielle (30 %)	%	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5
Pertes à l'arrêt à ΔT 30k	W	41	41	41	41	41
Puissance électrique auxiliaires (hors circul.) à Pn	W	25	29	34	19	29
Puissance électrique à charge nulle	W	2	2	2	2	2
Puissance électrique circulateur en chauffage	W	24	24	31	24	24
Évacuation des gaz brûlés						
Diamètre ventouse horizontale et verticale	mm	60 / 100 ou 80 / 125			60 / 100 ou 80 / 125	
Longueur mini / maxi horizontale en 60 / 100*	m	10	10	10	10	10
Longueur mini / maxi horizontale en 80 / 125*	m	25	25	25	25	25
Longueur mini / maxi verticale en 60 / 100**	m	10	10	10	10	10
Longueur mini / maxi verticale en 80 / 125**	m	25	25	25	25	25
Classe NOx		5	5	5	5	5
Informations complémentaires						
Poids net / brut	kg	31,6 / 35,6	32,3 / 36,8	32,4 / 36,9	31 / 34,8	31,6 / 35,8
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	740 / 418 / 300	740 / 418 / 300	740 / 418 / 300	740 / 418 / 300	740 / 418 / 300
Colisage***		4 colis				

ErP

ErP

RT 2012

* Y compris coude au départ chaudière - ** Y compris buse au départ chaudière - ***4 colis (chaudière - douilles de raccordement - applique et barrette de fixation - ventouse)
N.B. : plus autant de colis que d'accessoires supplémentaires commandés



Selon la norme
EN 13203



Selon conditions de la loi
de finances en vigueur

Saunier Duval, toujours à vos côtés



Information et Commande Appareils et Accessoires

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **0 820 21 23 23** Service 0,15 € / appel
+ prix appel

Fax : **0820 67 27 00** (Prix d'un appel local)



Information et Commande Pièces de Rechange d'Origine

Situé à Nantes (44)

Tél. : **09 70 82 12 00** Service gratuit
+ prix appel

Fax : **09 70 82 12 01** (Prix d'un appel local)



Ligne technique Professionnels

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **0 820 200 820** Service 0,15 € / appel
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30



Ligne conseil Particuliers

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **09 74 75 02 75** Service 0,022 € / appel
+ prix appel

et 0,09 € TTC de coût de mise en relation

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30



Agences Régionales

Nord

Parc d'Activités Les Prés
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél: 03 20 47 30 50
Fax: 03 20 47 47 78
Magasin : 03 20 19 72 15

Ile-de-France

8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél: 01 56 71 83 30
Fax: 01 56 71 83 49
Magasin : 01 56 71 83 45

Ouest-Centre

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes Cedex 03
Tél: 02 51 89 60 70
Fax: 02 40 50 23 04

Sud-Ouest

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél: 05 56 36 10 10
Fax: 05 57 26 99 80

Sud

3, avenue des Herbettes
BP 74440
31405 Toulouse Cedex 4
Tél: 05 61 15 00 15
Fax: 05 61 15 01 63

Sud-Est

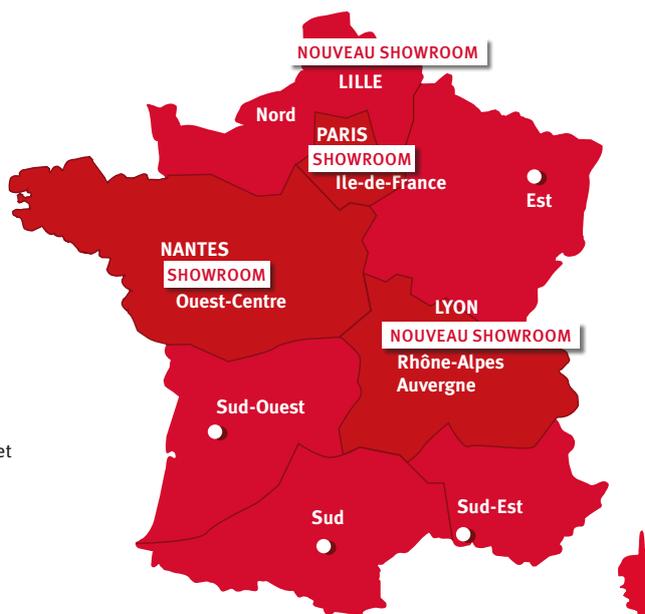
Étoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél: 04 91 18 23 00
Fax: 04 91 18 23 19
Magasin : 04 91 18 23 12

Rhône-Alpes Auvergne

Le Mermoz
13, rue du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél: 04 78 72 21 31
Fax: 04 78 61 77 78
Magasin : 04 78 61 65 37

Est

ZA La Porte Verte
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél: 03 83 21 34 34
Fax: 03 83 21 29 59



Venez découvrir nos show-rooms
à Paris, Nantes et désormais à Lyon et Lille
et faites-les visiter à vos clients

www.saunierduval.fr

VAILLANT GROUP FRANCE SAS

"Le Technipole"

8, avenue Pablo Picasso

94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél: 01 49 74 11 11 - Fax: 01 48 76 89 32

www.saunierduval.fr

SAS au capital de 7.328.460 E - 301 917 233 RCS CRÉTEIL



service