

Professionnels du chauffage



Saunier Duval

Thema
CHAUDIÈRE MURALE GAZ



Thema

C25E - C25EV - F25E - F25ESAR

CAS25E - CAS25EV - FAS25E - CAS16E - CAS16EV

Chaudière murale gaz instantanée

Au service du confort immédiat



CONFORT
PERFORMANCE
SIMPLICITÉ

Pour qui est faite Thema ?

Puissance **25 kW**

Nombre de personnes



Équipement



Débit sanitaire modèles instantanés



CRÉDIT D'IMPÔT
15%
pour les chaudières
"Basse Température"

"Sous réserve du respect des conditions d'applications de la loi de finance 2005"

Thema : la référence pour le confort de la maison

Fidèles à leur réputation, les nouvelles chaudières Thema couvrent un large éventail de besoins dans la maison. Du simple chauffage à l'eau chaude à volonté (ballon additionnel de 150 litres), elles mettent le confort à la portée de tous.

Très haut rendement, plus de puissance chauffage, confort sanitaire amélioré : leurs performances optimisées répondent aux exigences des meilleurs labels.

Une conception qui va de pair avec une simplicité légendaire : nouveau tableau de commande « 1 touche-1 fonction » pour une utilisation encore plus intuitive, installation toujours aussi facile et parfaite compatibilité avec les gammes d'accessoires habituelles.

SOMMAIRE

3 Les avantages de Thema

5 Accessoires

7 Mise en service et maintenance

4 Caractéristiques

6 Installation

8 Cahier technique

Thema : choisissez le confort en toute tranquillité



■ Par son confort chauffage optimisé

- Très haut rendement grâce à son nouvel échangeur de chaleur "5 tubes profilés"
- Label "Basse Température" (pour les modèles cheminée & VMC) selon la Réglementation Thermique en vigueur



■ Par son confort sanitaire encore meilleur

- La régulation électronique assure une température d'eau chaude stable même à très faible débit
- L'eau chaude puisée est instantanément chauffée par la chaudière
- Confort sanitaire ** (selon la norme européenne EN 13203)



■ Par sa gamme qui couvre tous vos besoins

- Les chaudières Thema sont également disponibles en modèles chauffage seul : versions AS
- Les modèles AS peuvent être installés avec des kits ballons de 75 à 150 litres pour plus de confort sanitaire
- Les Thema sont disponibles en version ventouse sortie arrière



■ Par sa simplicité d'utilisation

- Un nouveau tableau de commande simplifié : 1 touche = 1 fonction
- Un voyant lumineux indique en permanence l'état de fonctionnement de la chaudière

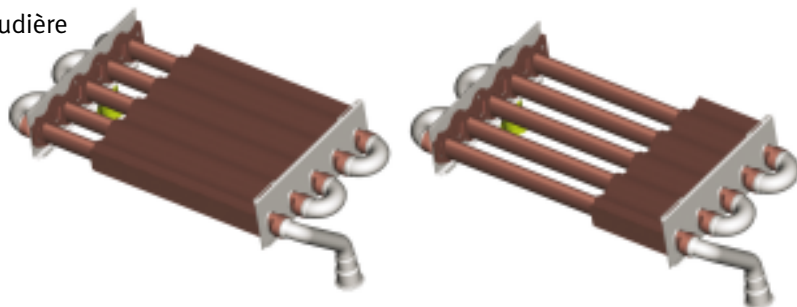
Thema : une performance nouvelle

Un nouvel échangeur pour un confort optimisé

Le nouvel échangeur "5 tubes profilés" est conçu pour améliorer les performances de la chaudière.

■ Plus de performance

- Augmentation de la puissance nominale de la chaudière qui passe à 25 Kw pour le même encombrement



■ Plus de rendement

- Amélioration des rendements des chaudières Thema qui classent les modèles cheminées et VMC Basse température selon la RT2000 et les modèles ventouse ** CE

	Cheminée	Ventouse	VMC
Thema 25	Basse Température	**CE	Basse Température
Thema AS 25	Basse Température	**CE	Basse Température
Thema AS 16	*CE	—	*CE

*CE/**CE : selon la directive européenne 92-42



- Basse Température RT2000
- Une puissance augmentée

Un confort sanitaire encore meilleur

- L'augmentation de puissance permet de fournir un débit sanitaire de 12l/mn
- La nouvelle vanne 3 voies "pas à pas" accélère le basculement en mode sanitaire afin de fournir de l'eau chaude plus rapidement
- La régulation électronique de la chaudière assure une stabilité de la température à 0,5°C près, même à très faible débit

La régulation de chauffage

Garantissez à vos clients un confort sur mesure avec les solutions de régulation de chauffage

UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

■ Pour un confort encore meilleur

Il permet d'ajuster le mode de fonctionnement de Thema au plus près de vos exigences de confort et de vos périodes d'occupation. Vous avez ainsi la possibilité de lui associer un thermostat d'ambiance (en option).



AVEC LES RÉGULATIONS **ExaCONTROL**, PROGRAMMEZ VOTRE CONFORT À LA JOURNÉE OU À LA SEMAINE :

- **Simplicité de programmation** : en journalier pour Exacontrol 1 et en hebdomadaire pour Exacontrol 7
- **Convivialité** : large écran LCD et affichage permanent de l'état de fonctionnement
- **Discrétion et esthétisme**

Elles peuvent être associées à la régulation radiateurs / plancher chauffant (Module Harmony Saunier Duval)

AVEC EN PLUS POUR LA RÉGULATION **ExaCONTROL 7 RADIO** :

- L'absence de fil qui autorise une mise en place rapide et propre
- Une portée moyenne de 100 mètres en champs libres
De la cave au grenier : transmission sur 3 étages !

UNE SONDE EXTÉRIEURE

■ L'anticipation des variations de température

Pour une régulation encore plus fine, équipez votre chaudière d'une sonde extérieure qui anticipera les variations de température extérieure pour adapter le chauffage de l'habitation. La sonde extérieure est recommandée pour les installations équipées de radiateurs. Elle est obligatoire sur les installations plancher chauffant, en complément du thermostat d'ambiance.

Le Module Harmony

■ Le confort du plancher chauffant

- La garantie d'une chaleur harmonieuse procurée par un plancher chauffant
- Le confort d'une installation 2 zones : un plancher chauffant et un circuit de radiateurs
- Une solution simple à installer grâce à sa livraison pré-montée et à ses dimensions réduites

Ballons d'eau chaude sanitaire

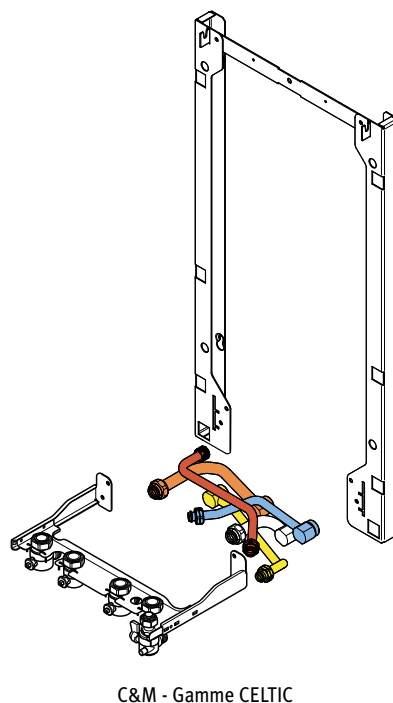
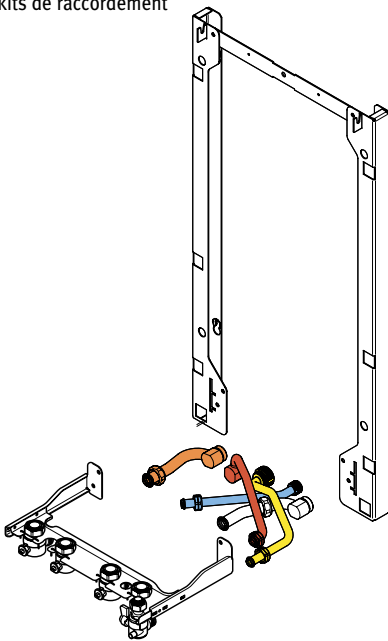
Les chaudières Thema AS peuvent être associées à un ballon séparé, cuivre ou acier, d'une capacité de 75 à 150 litres.

Thema : Pensée pour l'installateur

- Thema se positionne parmi les chaudières les plus légères du marché. Il est donc possible pour le professionnel de l'installer seul.
- L'habillage est conçu en 3 panneaux pour faciliter le montage et le démontage de la façade et des 2 parties latérales.
- La plaque de raccordement est écartée du mur de 20 cm pour faciliter l'installation.
- Une gamme complète d'accessoires permet d'adapter Thema à toutes les contraintes d'installation, avec notamment :
 - Des ventouses télescopiques
 - Des kits de raccordement spécialement étudiés pour remplacer facilement d'anciennes chaudières Saunier Duval ou des appareils d'autres marques.



Exemples
de kits de raccordement



Thema : Le réglage au doigt et à l'œil !

Thema est équipée d'une nouvelle interface conviviale et facile d'utilisation :
1 touche = 1 fonction

■ La nouvelle interface Thema : Une mise en route facilitée

En appuyant 10 secondes sur le bouton "Mode", l'interface permet au professionnel d'effectuer directement ses réglages. Il n'est plus nécessaire d'ouvrir le bloc électrique !

1 - Elle offre au professionnel une parfaite maîtrise du fonctionnement en affichant l'état de la chaudière :

- Température
- Pression
- Valeurs de réglage
- Etc.

2 - Elle donne accès à l'ensemble des paramètres pour la mise en service :

- Puissance maxi chauffage
- Température mini chauffage
- Longueur de ventouse
- Etc.

L'ensemble des réglages se fait sans ouvrir le tableau de commande.



**Avec la nouvelle interface,
1 touche = 1 fonction**

MAINTENANCE

Thema : Pensée pour simplifier les interventions !

Thema : Une aide au diagnostic utile !

L'interface utilisateur apporte aux Services Après-Vente une aide au diagnostic optimale :

- Premier diagnostic rapide et efficace grâce au premier niveau de défauts (manque d'eau, défaut d'allumage...)
- Indication et mémorisation des 5 derniers codes défauts en cas de déplacement du Service Après-Vente

Thema : Une accessibilité appréciable !

L'accessibilité aux composants de la chaudière permet aux Services Après-Vente de faciliter leur intervention :

- Plaque de raccordement déportée sur l'avant pour rendre l'accès à la chaudière plus évident, notamment à l'arrière de l'appareil
- Clips de démontage pour faciliter le remplacement des composants
- Habillage de l'appareil conçu en 3 panneaux (façade avant et parties latérales) pour atteindre plus facilement les différents éléments de la chaudière, sans effort ni contorsion

CAHIER TECHNIQUE THEMA

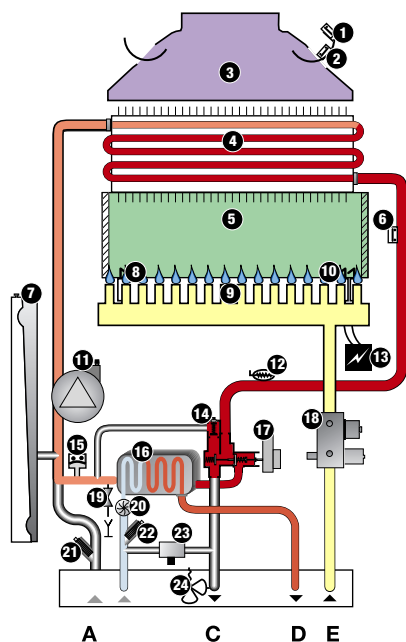


Caractéristiques principales :

Versions Cheminée :	Thema C 25 E, Thema CAS 25 E et Thema CAS 16 E
Versions VMC :	Thema C 25 EV, Thema CAS 25 EV et Thema CAS 16 EV
Versions Ventouse :	Thema F 25 E, Thema F 25 ESAR et Thema FAS 25 E

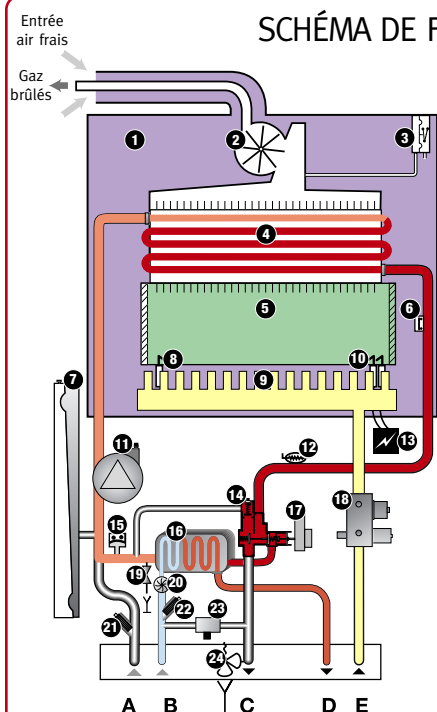
Modèles disponibles en gaz naturel et butane/propane

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT / TYPE CHEMINÉE



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Sécurité basse température sur les refoulements de cheminée (sauf pour Thema CAS 16 E) 2 - Sécurité haute température sur les refoulements de cheminée ou VMC 3 - Coupe tirage 4 - Échangeur chauffage 5 - Chambre de combustion 6 - Sécurité de surchauffe 7 - Vase d'expansion 8 - Électrode de contrôle de flamme 9 - Brûleur 10 - Électrodes d'allumage 11 - Circulateur 12 - Capteur de régulation et limitation de température chauffage 13 - Allumeur électronique 14 - By-pass | <ul style="list-style-type: none"> 15 - Capteur de pression d'eau de chauffage 16 - Échangeur sanitaire (1) 17 - Vanne trois voies (1) 18 - Mécanisme gaz 19 - Robinet de vidange 20 - Détecteur de débit (1) 21 - Filtre sur circuit chauffage 22 - Filtre sur arrivée eau froide (1) 23 - Groupe de remplissage (1) 24 - Soupape de sécurité à 3 bars |
|---|---|
- A - Retour chauffage
B - Arrivée eau froide (1)
C - Départ chauffage
D - Départ eau chaude (1)
E - Arrivée gaz
- (1) Sauf modèles AS

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT / TYPE VENTOUSE



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Chambre étanche 2 - Extracteur 3 - Pressostat 4 - Échangeur chauffage 5 - Chambre de combustion 6 - Sécurité de surchauffe 7 - Vase d'expansion 8 - Électrode de contrôle de flamme 9 - Brûleur 10 - Électrodes d'allumage 11 - Circulateur 12 - Capteur de régulation et limitation de température chauffage 13 - Allumeur électronique 14 - By-pass 15 - Capteur de pression d'eau de chauffage 16 - Échangeur sanitaire (1) 17 - Vanne trois voies (1) 18 - Mécanisme gaz 19 - Robinet de vidange | <ul style="list-style-type: none"> 20 - Détecteur de débit (1) 21 - Filtre sur circuit chauffage 22 - Filtre sur arrivée eau froide (1) 23 - Groupe de remplissage (1) 24 - Soupape de sécurité à 3 bars |
|--|---|
- A - Retour chauffage
B - Arrivée eau froide (1)
C - Départ chauffage
D - Départ eau chaude (1)
E - Arrivée gaz
- (1) Sauf modèles AS



Caractéristiques techniques

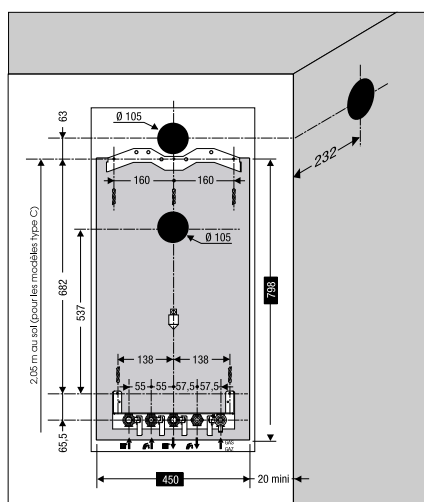
THEMA		C 25 E	C 25 EV	F 25 E	F 25 E SAR
MODE D'ÉVACUATION (C : Cheminée - VMC : ventilation mécanique contrôlée - F : Ventouse)		C	VMC	F	F
PUISSANCE UTILE NOMINALE	kW	24,6	24,6	24,6	24,6
Caractéristiques chauffage					
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile ajustable de	kW	8,4 à 24,6	8,4 à 24,6	8,9 à 24,6	8,9 à 24,6
Température départ chauffage réglable de	°C	38 à 87	38 à 87	38 à 87	38 à 87
Vase d'expansion, capacité utile	l	6,5	6,5	6,5	6,5
Capacité maximale de l'installation à 75°C	l	125	125	125	125
Pression maximale circuit chauffage soupape de sécurité intégrée)	bar	3	3	3	3
Caractéristiques sanitaires					
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile automatiquement variable de	kW	8,4 à 24,6	8,4 à 24,6	8,9 à 24,6	8,9 à 24,6
Température départ eau chaude sanitaire réglable jusqu'à	°C	65	65	65	65
Débit seuil	l/min	1,7	1,7	1,7	1,7
Débit spécifique (T de 30°C)	l/min	12	12	12	12
Pression minimale /maximale d'alimentation sanitaire	bar	0,5/10	0,5/10	0,5/10	0,5/10
Caractéristiques électriques					
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tension d'alimentation	V	230	230	230	230
Puissance maximale électrique absorbée	W	164	164	160	160
Caractéristiques thermiques					
Classement selon réglementation RT 2000		Basse température	Basse température	Référence	Référence
Rendement sur PCI	%	91,5	91,5	92,8	92,8
Evacuation des gaz brûlés					
Diamètre buse	mm	125	125		
Diamètre ventouse horizontale et verticale	mm	--	--	60/100 ou 80/125	60/100 ou 80/125
Longueur mini/maxi horizontale y compris coude au départ chaudière	m	--	--	0,5 à 4 m (Ø60/100) 0,5 à 11 m (Ø80/125)	
Longueur mini/maxi verticale y compris coude au départ chaudière	m	--	--	0,5 à 5 m (Ø60/100) 0,5 à 12 m (Ø80/125)	
Débit d'extraction VMC	m³/h	--	106	--	--
Colisage*		2 colis	2 colis	3 colis	3 colis

THEMA AS		C AS 16 E	C AS 25 E	C AS 16 EV	C AS 25 EV	F AS 25 E
MODE D'ÉVACUATION (C : Cheminée - VMC : ventilation mécanique contrôlée - F : Ventouse)		C	C	VMC	VMC	F
PUISSANCE UTILE NOMINALE	kW	16,5	24,6	16,5	24,6	24,6
Caractéristiques chauffage						
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile ajustable de	kW	8,4 à 16,5	8,4 à 24,6	8,4 à 16,5	8,9 à 24,6	8,9 à 24,6
Température départ chauffage réglable de	°C	38 à 87	38 à 87	38 à 87	38 à 87	38 à 87
Vase d'expansion, capacité utile	l	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Capacité maximale de l'installation à 75°C	l	125	125	125	125	125
Pression maximale circuit chauffage (soupape de sécurité intégrée)	bar	3	3	3	3	3
Caractéristiques électriques						
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tension d'alimentation	V	230	230	230	230	230
Puissance maximale électrique absorbée	W	70	164	70	164	160
Caractéristiques thermiques						
Classement selon réglementation RT 2000		Standard	Basse température	Standard	Basse température	Référence
Rendement sur PCI	%	88	91,5	88	91,5	92,8
Evacuation des gaz brûlés						
Diamètre buse	mm	111	125	111	125	
Diamètre ventouse horizontale et verticale	mm	--	--	--	--	60/100 ou 80/125
Longueur mini/maxi horizontale y compris coude au départ chaudière	m	--	--	--	--	0,5 à 4 m (Ø60/100) 0,5 à 11 m (Ø80/125)
Longueur mini/maxi verticale y compris coude au départ chaudière	m	--	--	--	--	0,5 à 5 m (Ø60/100) 0,5 à 12 m (Ø80/125)
Débit d'extraction VMC	m³/h	--	--	71	106	--
Colisage*		2 colis	2 colis	2 colis	2 colis	3 colis

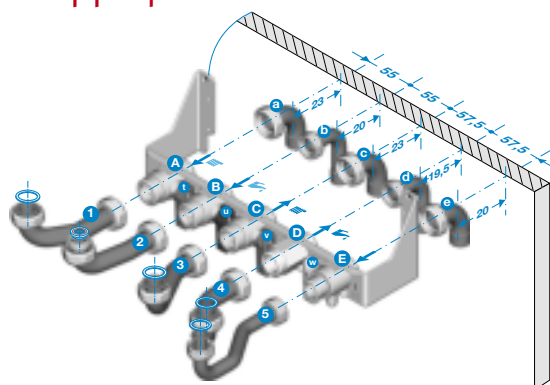
*2 colis (chaudière - applique et barrette de fixation) *3 colis (chaudière - applique et barrette de fixation - ventouse)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BALLONS CUIVRE		BALLONS ACIER		
	SDE 80	SDE 120	SDE 75	SDE 100	SDE 150
Référence ballon	96848	96850	86286	86287	86288
Capacité utile l	80	120	75	100	150
Débit spécifique l/min	16,8	19,4	10,7	12,1	18,1
Pression maxi d'alimentation bar	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
Pression maxi de service bar	7	7	7	7	7
Temps de chauffe (de 10°C à 60°C) min	16	22	35	51	33
Raccords	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Alimentation V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Poids net à vide kg	36	47	42	49	63
Poids maxi. installés kg	116	167	118	150	214

Gabarit d'installation

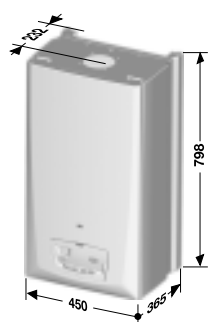


Applique



- A - Retour chauffage avec manette d'isolement.
- B - Arrivée eau froide avec manette d'isolement.
- C - Départ chauffage avec manette d'isolement.
- D - Départ eau chaude sanitaire
- E - Arrivée gaz avec manette de fermeture et prise de pression

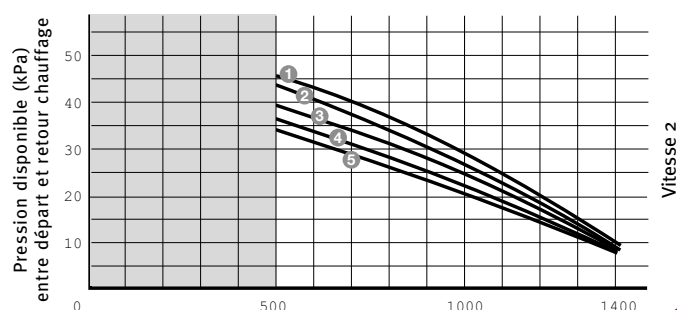
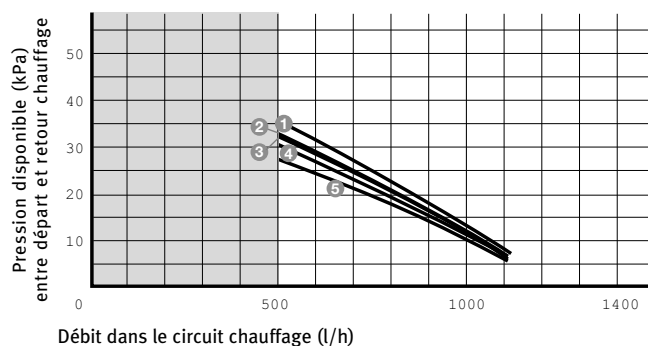
Dimensions / poids



		C 25 E	C AS 25 E	C 25 EV	C AS 25 EV	F 25 E	F AS 25 E
Poids net (Kg)		35	35	35	34	37	36
Poids brut (Kg)		36	36	36	35	38	37

Courbes débit-pression

Modèles 25 kW



- 1 - by-pass fermé • 2 - ouvert 1/4 tour • 3 - ouvert 1/2 tour • 4 - ouvert 1 tour • 5 - ouvert 2 tours

LES DIRECTIONS RÉGIONALES

BORDEAUX / PESSAC

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

LILLE / VILLENEUVE D'ASCQ

Parc d'activités technologique Les Près
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. : 03 20 47 30 50
Fax : 03 20 47 47 78

LYON

184, avenue Jean-Jaurès
69007 Lyon
Tél. : 04 78 72 21 31
Fax : 04 78 61 77 78

MARSEILLE

111, route de la Valentine
13396 Marseille cedex 11
Tél. : 04 91 18 23 00
Fax : 04 91 18 23 19

NANCY / PULNOY

ZA de Pulnoy Essey
12, rue des Sables
54420 Pulnoy
Tél. : 03 83 21 34 34
Fax : 03 83 21 29 59

NANTES

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes cedex 3
Tél. : 02 51 89 60 70
Fax : 02 40 50 23 04

PARIS / CRETEIL

Z.A. Europarc
13, rue Claude Nicolas Ledoux
94045 Créteil
Tél. : 01 56 71 83 30
Fax : 01 56 71 83 49

SHOW-ROOM PARIS

16, cours de Vincennes
75012 Paris
Tél. : 01 44 67 84 80
Fax : 01 44 67 02 55

TOULOUSE

33, route de Bayonne
BP 3099
31300 Toulouse
Tél. : 05 61 15 00 15
Fax : 05 61 15 01 63



LIGNE TECHNIQUE PROFESSIONNELS

N° Indigo 0820 20 0820

0,09 € TTC / MN

Saunier Duval Eau Chaude Chauffage France

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

Site Internet : www.saunierduval.fr - E-mail : info@saunierduval.fr



Saunier Duval