



ThemaFast Condens H-Flex
ThemaPlus Condens H-Flex



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

La condensation là où vous ne l'imaginez pas



Gamme Thema Condens H-Flex

Chaudières murales gaz à condensation



(1) Classe uniquement valable en association avec un thermostat d'ambiance modulant et une sonde extérieure de température.

Saunier Duval, fournisseur d'eau chaude depuis 1922



› Des chaudières conçues et fabriquées en France

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, dont les nouvelles chaudières à condensation ThemaPlus Condens H-Flex et ThemaFast Condens H-Flex.

› 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.



La qualité Saunier Duval

- 1** Nos produits profitent d'une expérience de plus de **100 ans** dans le domaine du chauffage et de l'eau chaude
- 2** La majorité de nos produits sont fabriqués en France dans notre usine Saunier Duval à Nantes, labellisée «**Vitrine Industrie du Futur**» en 2018
- 3** Des pièces détachées disponibles **au moins 15 ans** après la fin de fabrication du produit. Un produit qui dure dans le temps !
- 4** Des solutions innovantes et adaptées à l'évolution de vos besoins : **toujours à vos côtés !**

› Notre engagement, toujours à vos côtés

15 ans
pièces
détachées

Les pièces de rechange considérées comme indispensables au fonctionnement des produits Saunier Duval sont commercialisées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication en série de l'appareil concerné, sauf événement indépendant de notre volonté.

Pour tout renseignement sur la disponibilité d'une pièce de rechange,

contactez la ligne téléphonique dédiée Saunier Duval Pièces de Rechange : **09 70 82 12 00** Service gratuit + prix appel



Saunier Duval, c'est aussi un Service Clients toujours à votre écoute afin de répondre aux appels et courriers des professionnels comme des particuliers.

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

• Ligne technique Professionnels :

0 820 200 820 Service 0,15 € / min + prix appel

• Ligne conseil Particulier :

09 74 75 02 75 Service gratuit + prix appel

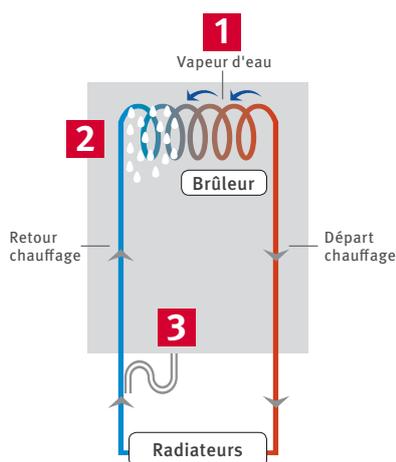
Bénéficiez des avantages de la condensation dans le collectif

› La condensation, garante d'économies d'énergie...

Les chaudières à condensation récupèrent non seulement la chaleur sensible comme le font les chaudières existantes, mais également une partie de la chaleur contenue dans les fumées (chaleur latente) en provoquant la condensation de la vapeur d'eau qu'elles renferment. Ainsi, le rendement est décuplé, pouvant dépasser les 109 %.

À la clé, des économies en gaz jusqu'à 20 % par rapport à une chaudière standard⁽¹⁾ et un meilleur respect de l'environnement !

(1) Source : ADEME 2019.



1 La vapeur d'eau est dirigée sur un échangeur-condenseur où circule l'eau de retour des radiateurs.

2 Au contact de cette eau plus froide, la vapeur d'eau condense et "préchauffe" ainsi l'eau de départ vers les radiateurs.

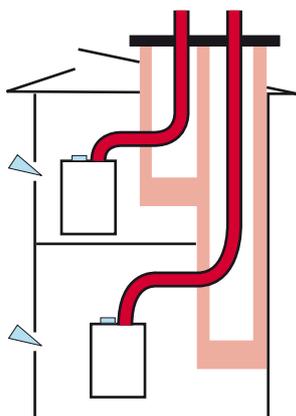
3 L'eau résultant de la condensation (condensats) est évacuée vers le réseau d'eaux usées.

› ... mais dont la mise en œuvre est actuellement limitée dans la rénovation des logements collectifs

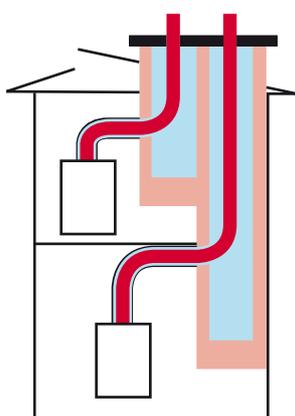
L'installation de chaudières à condensation est obligatoire dans le neuf ainsi qu'en rénovation de maisons individuelles. En rénovation de logements collectifs, l'installation de chaudières non condensation bas-NOx est encore autorisée dans certains cas où l'installation de chaudières à condensation n'est pas aisée, comme la rénovation de conduits de fumées collectifs ou individuels de plus de 10 mètres.

Quand bien même l'installation de chaudières à condensation est possible pour remplacer des chaudières non condensation dans le collectif, elle n'est pas évidente avec, par exemple, la nécessité de carotter la façade afin d'installer des ventouses individuelles ou d'installer un conduit 3CEp à l'intérieur du conduit collectif de fumées existant. Par conséquent, la part de la condensation dans le collectif demeure encore trop faible.

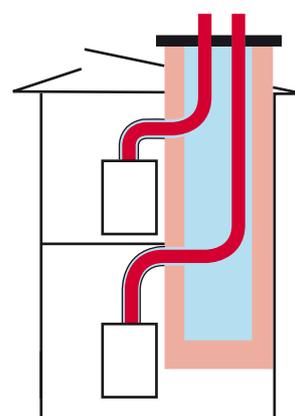
Différentes configurations de fumisterie pouvant faciliter le remplacement des chaudières B11 en logement collectif



B23p : tubage en cheminée individuelle avec prise d'air dans la pièce, idéal pour les immeubles avec conduits individuels

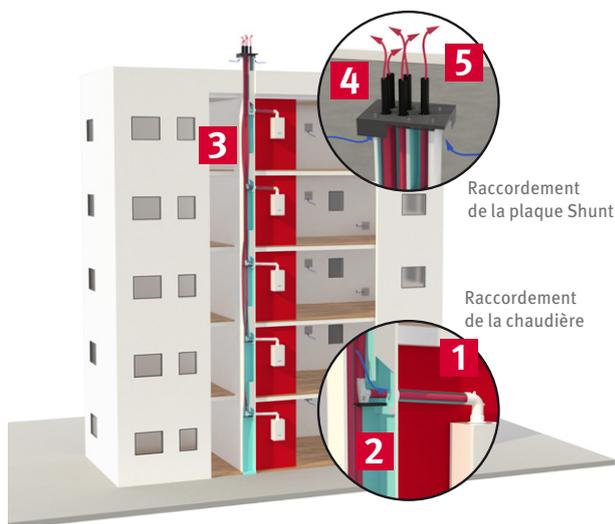


C93 : tubage en cheminée individuelle avec prise d'air par le terminal de toiture, idéal pour les immeubles avec conduits individuels



C(15)3 : multitubage en conduit collectif avec prise d'air par le terminal de toiture, idéal pour les immeubles avec conduits collectifs

Thema Condens H-Flex, la solution pour favoriser la condensation en rénovation de conduits collectifs de type Shunt, Shunt Duo ou Alsace



Rénovation de conduits collectifs

1 Kit sortie chaudière Ø 60 / 100 mm

- Un matériel éprouvé et connu



2 Kit conduit collectif

- Comprend coude et plaque de finition 25 x 30 cm



3 Conduit flexible Ø 50 mm

- Diamètre réduit : seulement 50 mm pour un multitubage aisé des conduits collectifs
- Conditionnement par 25 ou 50 m : moins de chutes
- Possibilité de tuber des conduits jusqu'à 25 mètres
- Packaging ergonomique pour un transport facilité



4 Plaques Shunt, Shunt Duo et Alsace 5 Terminal pour conduit collectif

- Finition adaptée au conduit, pour un gain de temps à la mise en œuvre



- Evacuation individuelle des produits de combustion



Une mise en œuvre rapide dans les conduits Shunt jusqu'à 25 mètres et 6 chaudières

La configuration C(15)3 désigne le multitubage de gaines d'évacuation des produits de combustion individuelles (une par chaudière) dans une gaine collective d'amenée d'air. Il s'agit d'une certification « système » : chaudière + accessoires de fumisterie.

Fonctionnement en système étanche

Chaque appareil rejette ses produits de combustion par un conduit individuel. Les condensats sont évacués au niveau de chacune des chaudières, qui fonctionnent indépendamment.

Astuce Saunier Duval !

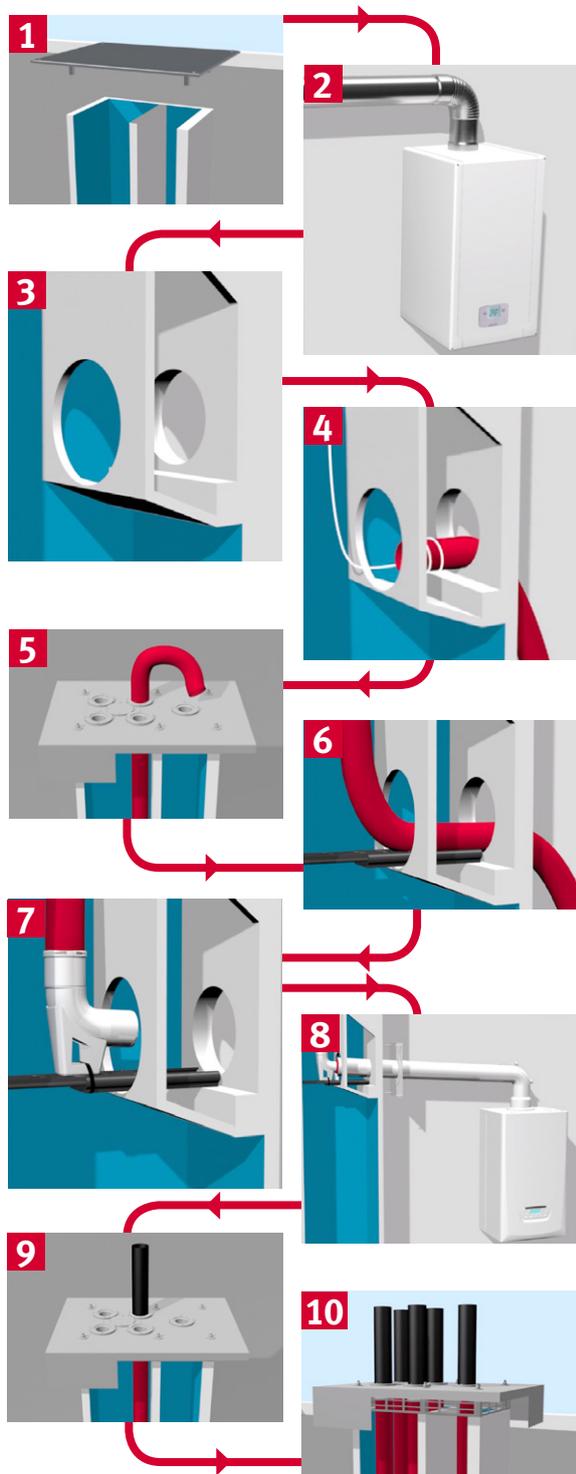
Partie intégrante du kit de base pour conduit flexible en C(15)3, la plaque murale permet une finition de qualité. Ses dimensions (25 x 30 cm) recouvrent l'ouverture ménagée dans l'appartement afin de tuber le conduit Shunt ou Alsace existant.



	Thema Condens H-Flex	
Type de conduit	Shunt	Alsace
Nombre de chaudières max. sur un conduit	6	5
Diamètre du tubage	Ø 50 mm	
Longueur maximale de fumées	25 m	

Thema Condens H-Flex,

Une mise en œuvre facilitée de la condensation en conduit collectif



- 1** Sur le toit, détruire la dalle pare-pluie du terminal existant.
- 2** Dans l'appartement, déposer l'ancienne chaudière et sa fumisterie.
- 3** Ouvrir le départ individuel menant au conduit collectif existant, puis l'élargir.
- 4** Faire descendre une corde depuis le toit, puis attacher le flexible à la corde dans l'appartement.
- 5** Depuis le toit, tirer le flexible jusqu'à ménager un jeu d'environ 50 cm, puis le couper.
- 6** Pour toutes les chaudières sauf celle située à l'étage supérieur, percer, depuis l'appartement, un trou de diamètre 1 cm en fond de conduit collectif afin d'insérer le coude. Pour la chaudière la plus proche du terminal, percer ce trou directement dans la cloison du ramon individuel.
- 7** Dans l'appartement, raccorder le flexible à son coude support.
- 8** Monter la nouvelle chaudière Thema Condens H-Flex, puis monter et raccorder le conduit concentrique de la chaudière au coude support.
- 9** Sur le toit, insérer les terminaux individuels d'évacuation des fumées dans la plaque de toiture choisie, puis obturer les sorties individuelles avec les bouchons et leurs joints.
- 10** Marquer chaque terminal afin de pouvoir identifier quel appareil est raccordé, puis fixer la plaque de finition sur la maçonnerie de la cheminée une fois tous les conduits raccordés à leurs terminaux.



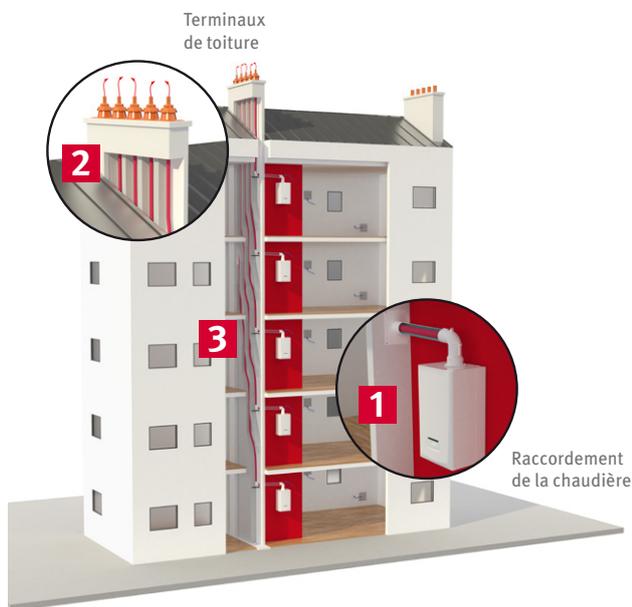
Film chantier (tubage par le toit)

N'hésitez pas à visionner nos vidéos de mise en œuvre !



Vidéo 3D (tubage par l'appartement)

Thema Condens H-Flex, la solution pour favoriser la condensation en rénovation de conduits individuels > 10 mètres



Rénovation de cheminées individuelles jusqu'à 25 mètres

1 Kit sortie chaudière Ø 60 / 100 mm

- Un matériel éprouvé et connu



2 Kit cheminée

- Comprend coude, terminal brique et plaque de finition de 25 x 30 cm
- Sortie possible murale ou plafond



3 Flexible Ø 50 mm

- Diamètre réduit : seulement 50 mm pour un tubage aisé des cheminées individuelles même coudées ou rechemisées
- Conditionnement par 25 ou 50 m : moins de chutes
- Possibilité de tuber des cheminées jusqu'à 25 mètres pour atteindre 7 étages
- Packaging ergonomique pour un transport facilité



Une mise en œuvre rapide dans les cheminées jusqu'à 25 mètres avec le flexible de diamètre 50 mm

La fumisterie en Ø 50 mm permet un tubage facile en cheminée individuelle même rechemisée : les chaudières à condensation s'installent dans les immeubles de centre-ville présentant des dévoiements.

C93 : prise d'air indépendante de la pièce d'installation

Dans cette configuration, la trappe du coude de sortie chaudière doit rester fermée. La prise d'air est effectuée à l'extérieur de la pièce.



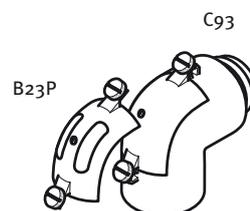
B23p : prise d'air dans la pièce d'installation

Dans cette configuration, la trappe du coude de sortie chaudière doit être ouverte. La prise d'air est effectuée dans la pièce par l'intermédiaire de cette trappe située sur le coude de sortie de la chaudière.



Astuce Saunier Duval !

Le coude avec trappe compris dans le kit de raccordement Ø 60 / 100 pour H-Flex permet le raccordement à la cheminée existante dans les deux configurations.

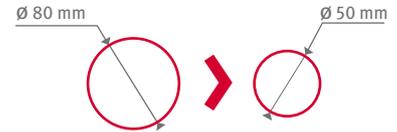


	Thema Condens H-Flex
Diamètre du tubage	Ø 50 mm
Longueur maximale de fumées	25 m
Nombre d'étages	7

Thema Condens H-Flex, un concentré d'innovations qui s'inscrit dans la lignée des Thema Condens

› Pourquoi des nouvelles chaudières ?

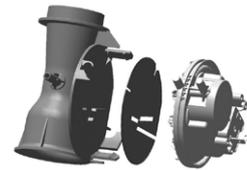
Car il faut être en mesure de vaincre les pertes de charge supplémentaires dues à la baisse du diamètre des accessoires de fumisterie. Les pressions disponibles à la buse sur les nouvelles ThemaPlus Condens H-Flex et ThemaFast Condens H-Flex ont été augmentées, pour amener la condensation là où vous ne l'imaginez pas.



Diminution du diamètre des conduits permise par l'augmentation de la pression à la buse

› Auto-adaptation à la longueur des conduits de fumées

Grâce à son pressostat sur l'amenée d'air, mesurant la différence de pression entre l'ambiance de la chaudière et le venturi, la chaudière adapte automatiquement sa puissance à la longueur des conduits d'évacuation des fumées : aucun réglage ventilateur n'est nécessaire. A la clé, une **diminution du risque de contre-visites** et un **gain de temps** à la mise en service.



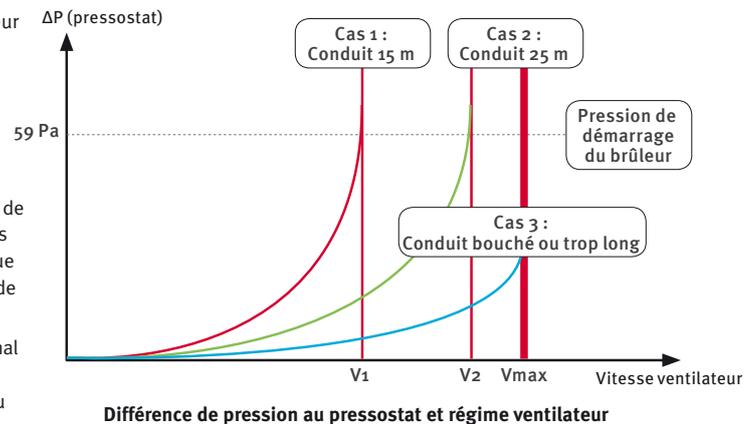
Pressostat sur l'amenée d'air des chaudières

Comment ça marche ?

À chaque demande de chauffage, le ventilateur monte en régime jusqu'à ce que la différence de pression mesurée au pressostat atteigne le seuil auquel le brûleur est autorisé à démarrer.

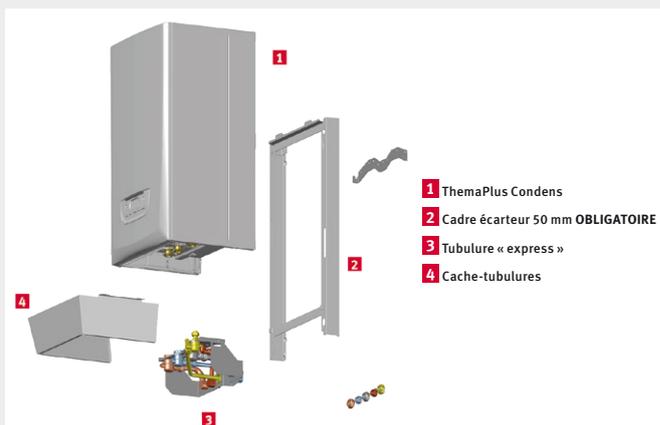
3 cas de figure pour l'illustrer :

- Le conduit de fumées est court (15 m) : les pertes de charge du conduit sont compensées à une vitesse ventilateur V_1 .
- Le conduit de fumées est plus long (25 m) : les pertes de charge du conduit sont compensées à une vitesse plus élevée V_2 . Même dans ce cas, la puissance acoustique de la chaudière ne diffère pas sensiblement de celle de ses homologues.
- Le conduit est trop long ou bouché : au régime maximal du ventilateur, la différence de pression mesurée par le pressostat n'atteint pas le seuil de déclenchement du brûleur, interdisant tout démarrage de la chaudière.



› On garde les fondamentaux de la plateforme Thema Condens !

Remplacement d'une chaudière murale gaz



Pour plus d'informations sur les kits de remplacement, vous pouvez consulter notre **MémoKit** récemment mis à jour.



ThemaPlus Condens H-Flex, la vraie mini-accumulation



mini-accumulation

UNIQUE



Ballon de 3,2 litres
intégré à la chaudière

> Microfast®

La vraie mini-accumulation

Ce système exclusif breveté Saunier Duval repose sur un ballon de stockage à mini-accumulation en inox* (3,2 litres) maintenu à température grâce à une résistance de 25 W.

Le système Microfast® permet d'obtenir :

- de l'eau chaude sanitaire sans attente,
- une stabilité idéale de la température,
- des économies de gaz et d'eau,
- une augmentation de la longévité de la chaudière,
- une réduction du risque d'entartrage,
- un système discret qui ne nécessite pas d'allumage de la chaudière entre 2 puisages, réduisant ainsi les nuisances sonores.



Selon la norme
EN 13203



*Le corps est en inox et les fonds sont en matière composite.

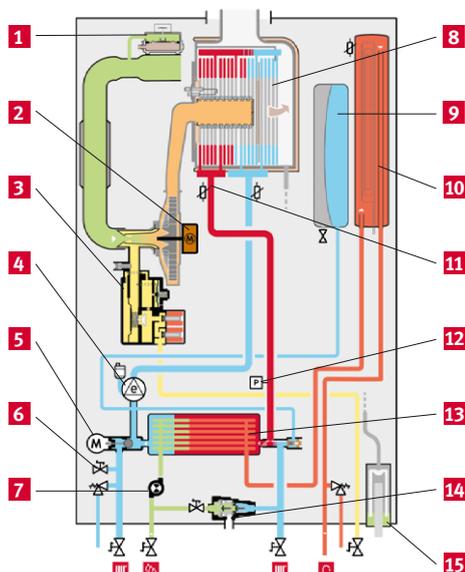


	Débit spécifique (l/min) ⁽²⁾		
F 25	12,2	x 1	x 1

(1) Classe uniquement valable en association avec un thermostat d'ambiance modulant et une sonde extérieure de température.

(2) Selon EN 13203, $\Delta T = 30 \text{ K}$

Schéma de fonctionnement ThemaPlus Condens H-Flex



- 1 Pressostat sur l'amenée d'air
- 2 Ventilateur
- 3 Vanne gaz
- 4 Pompe haute efficacité
- 5 Vanne 3 voies
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Détecteur de débit d'eau froide
- 8 Corps de chauffe inox
- 9 Vase d'expansion
- 10 Ballon de stockage Microfast® 3,2 litres
- 11 Capteur de température
- 12 Capteur de pression
- 13 Échangeur à plaques
- 14 Disconnecteur
- 15 Siphon des condensats

ThemaFast Condens H-Flex, la référence du confort immédiat

> Aquafast

De l'eau chaude tout de suite et à température



micro-accumulation



Échangeur à plaques
maintenu en température

Le système Aquafast permet d'obtenir :

- le maintien à température de l'échaguer à plaques : disponibilité immédiate de l'eau chaude lors d'un puisage, moins d'attente
- de compenser l'inertie de la mise à température du corps de chauffe et de l'échangeur à plaques
- une utilisation particulièrement efficace lorsque la chaudière est hors fonctionnement depuis longtemps (matin, période estivale...)
- de désactiver la fonction pour réduire la fréquence d'allumage de la chaudière et très légèrement la consommation de gaz



Selon la norme
EN 13203

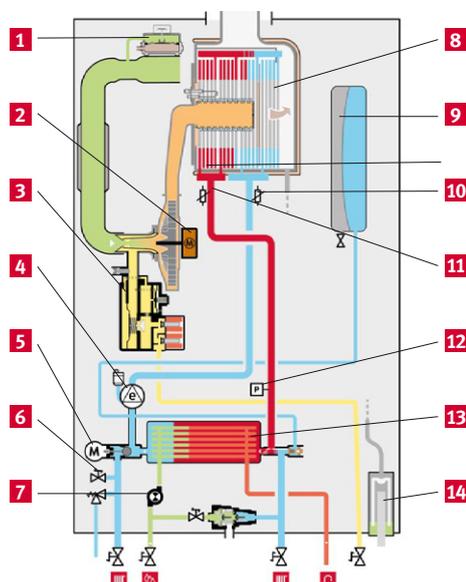


	Débit spécifique (l/min) ⁽²⁾		
F 25	12,2	x 1	x 1

(1) Classe uniquement valable en association avec un thermostat d'ambiance modulant et une sonde extérieure de température.

(2) Selon EN 13203, T_A = 30 K

Schéma de fonctionnement ThemaFast Condens H-Flex



- 1 Pressostat sur l'amenée d'air
- 2 Ventilateur
- 3 Vanne gaz
- 4 Pompe haute efficacité
- 5 Vanne 3 voies
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Détecteur de débit d'eau froide
- 8 Corps de chauffe inox
- 9 Vase d'expansion
- 10 Capteur de température
- 11 Capteur de pression
- 12 Échangeur à plaques
- 13 Disconnecteur
- 14 Siphon des condensats

Thema Condens H-Flex

Des économies à l'investissement grâce aux incitations au remplacement des chaudières non condensation



› Prime de l'Etat pour la transition énergétique

Cette prime remplace le Crédit d'Impôt pour la Transition Energétique et les aides « Habiter Mieux » de l'ANAH, appliqués jusqu'en 2019. Elle permet d'accompagner certains ménages dans l'installation d'appareils permettant la réalisation d'économies d'énergie, comme les chaudières haute performance énergétique telles que celles de la gamme les Thema Condens H-Flex.

Cette prime est valable sous réserve des conditions suivantes :

- Les travaux doivent être réalisés dans un logement d'habitation existant.
- Elle est destinée aux travaux effectués dans une résidence principale.
- Le montant des dépenses éligibles est plafonné et dépend des revenus du ménage occupant le logement.
- Les travaux doivent être réalisés par un professionnel détenteur de la qualification « RGE » pour le type de travaux réalisés.

À la date d'édition de la présente brochure, les modalités exactes d'application de cette prime étaient toujours en discussion. Pour plus de détails, rendez-vous sur www.saunierduval.fr.



› Éco-prêt à taux zéro

Ce prêt cumulable à la prime transition énergétique permet de financer la réalisation par un professionnel RGE de travaux d'amélioration énergétique dans une résidence principale, comme l'installation d'une chaudière à haute performance énergétique telle la ThemaPlus Condens H-Flex ou la ThemaFast Condens H-Flex. Il s'élève au maximum à 15 000 € sur 15 ans.

› TVA à taux réduit

- L'installation et l'entretien de nos produits par un professionnel bénéficie d'un taux de TVA de 10 % lorsque ces prestations sont réalisées dans un logement d'habitation de plus de 2 ans.
- Lorsque le produit concerné est éligible à la prime à la transition énergétique, le taux applicable à ces prestations est baissé à 5,5 %, ainsi que pour les travaux dit « induits » qui s'y rapportent.

Plus de renseignements sur www.impots.gouv.fr.



› Coup de pouce

Chaudière gaz à condensation - BAR-TH-106

Il est uniquement valable pour le remplacement d'une chaudière gaz non condensation par une chaudière gaz à condensation à haute efficacité énergétique équipée d'un régulateur d'ambiance.

Il s'élève, au minimum, à 1 200 € pour les ménages modestes et à 600 € pour les autres ménages. La fiche d'opération standardisée correspondante est la BAR-TH-106.

Fumisterie - BAR-TH-163

Nouveau

Il est uniquement valable pour l'installation de conduits d'évacuation des produits de combustion d'une chaudière gaz à condensation à haute performance énergétique remplaçant une chaudière gaz non condensation sous conditions suivantes :

- Pour les chaudières étanches (de type C) : remplacement du conduit de type 3CE
- Pour les chaudières non étanches (de type B) : le conduit est individuel de plus de 10 mètres ou le conduit est collectif de type Shunt, Alsace ou ATG.

Il s'élève, au minimum, à 700 € pour les ménages modestes et à 450 € pour les autres ménages.

La fiche d'opération standardisée correspondante est la BAR-TH-163.



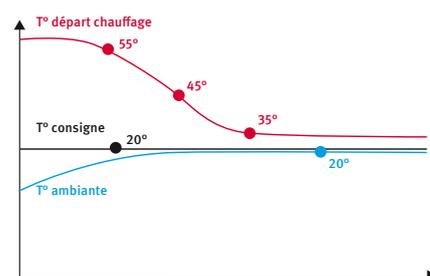
Des régulations et services de connectivité adaptés à la rénovation énergétique des logements collectifs

› Exacontrol E7 C, la solution de régulation conçue pour le logement social

Exacontrol est une solution de régulation modulante. Elle intègre une sonde d'ambiance et compare l'écart entre la température de consigne et la température réelle du logement. Cela permet d'ajuster en permanence la température de l'eau circulant dans le réseau de chauffage.

En limitant les cycles marche/arrêt, le régulateur améliore les performances énergétiques du générateur et préserve sa durée de vie.

- Optimisez la durée de vie de votre parc
- Participez à la réduction des charges de vos locataires
- Limitez le nombre de visites de maintenance
- Gagnez du temps sur vos chantiers



› Avec modulation sur température ambiante

› MiGo, la solution de régulation idéale pour le logement connecté

Dédié au logement connecté, MiGo est un produit flexible pensé pour répondre à tous les cas d'usage.

1 Application pour le particulier Piloteage du chauffage par smartphone

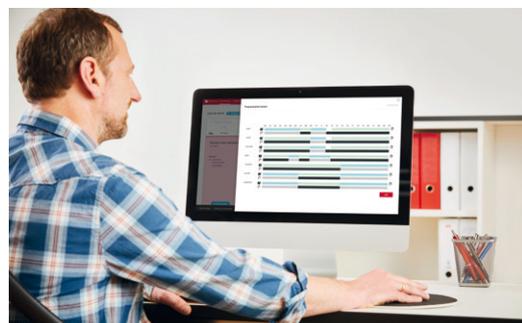
MiGo dispose d'une application smartphone Android et iOS gratuite. Idéale pour le pilotage simple et intuitif du chauffage à distance et le suivi en temps réel des consommations énergétiques.



Piloteage à distance de la chaudière

2 ServicePro, le logiciel de suivi et maintenance clé en main

MiGo est compatible avec ServicePro, une interface Internet et mobile qui vous permet de suivre en temps réel votre parc de chaudières connectées. Une alerte est émise en temps réel si un générateur sous contrat tombe en panne. Le diagnostic est désormais possible à distance, évitant ainsi les déplacements inutiles.



Maintenance à distance du parc

3 L'API Diagnostic, la connectivité sur-mesure pour les professionnels

Grâce à l'API Diagnostic, votre prestataire de services est également en mesure d'intégrer MiGo directement.

Vous assurez un confort à vos clients



Classe VI : +4 %

Caractéristiques techniques

		ThemaPlus Condens H-Flex	ThemaFast Condens H-Flex
Mode d'évacuation		Ventouse	Ventouse
Catégorie gaz		I2Esi (GN)	I2Esi (GN)
Performances ErP			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	% / Classe	94 / A	94 / A
Classe d'efficacité énergétique pour l'ECS	% / Classe	81 / A	86 / A
Profil de soutirage		XL	XL
Performances énergétiques			
Puissance nominale chauffage	kW	24,2	24,2
Puissance intermédiaire	kW	4,85	4,85
Rendement à charge nominale (100 %)	%	98,8	98,7
Rendement à charge partielle (30 %)	%	109,3	109,4
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	W	36	36
Puissance électrique auxiliaires (hors circul.) à Pn	W	41,2	41,2
Puissance électrique à charge nulle	W	2,7	2,7
Puissance électrique du circulateur en chauffage	W	22	22
Caractéristiques chauffage			
Puissance utile ajustable à 80 / 60 °C	kW	4,9 à 24,2	4,9 à 24,2
Puissance utile ajustable à 50 / 30 °C	kW	5,4 à 26,1	5,4 à 26,1
Température départ chauffage maximale réglable	°C	10 à 80	10 à 80
Capacité du vase d'expansion	litres	8	8
Pression maximale (soupape de sécurité intégrée)	bar	3	3
Caractéristiques sanitaires			
Puissance utile maximale	kW	25,5	25,5
Débit spécifique (ΔT 30 K selon la norme EN 13203)	l / min	12,2	12,2
Capacité du ballon	litres	3,2	-
Température départ ECS réglable	°C	38 à 60	38 à 60
Débit d'eau minimal	l / min	1,5	1,5
Pression maximale d'alimentation sanitaire	bar	10	10
Évacuation des gaz brûlés			
Type de raccordement		C93, B23p, B53p, C(15)3 (certification système)	C93, B23p, B53p, C(15)3 (certification système)
Longueur maximale horizontale (C93 / B23p / C(15)3)	ø 60 / 100	3 m (incl. 2 coudes à 87°)	3 m (incl. 2 coudes à 87°)
Longueur maximale verticale (C93 / B23p / C(15)3)	ø 50	25 m	25 m
Classe de NOx		6	6
Caractéristiques électriques			
Protection électrique		IPX5	IPX5
Tension d'alimentation	V	230	230
Informations complémentaires			
Poids net	kg	38,4 / 45,8	37,1 / 41,6
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	740 / 418 / 344	740 / 418 / 344

ErP

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

UN SERVICE TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE

Le Service Clients a pour mission de répondre aux appels et courriers des professionnels comme des particuliers.
Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30

- Ligne technique Professionnels :
- Ligne conseil Particuliers :

0 820 200 820

Service 0,15 € / min
* prix appel

09 74 75 02 75

Service gratuit
* prix appel



Saunier Duval
Toujours à vos côtés