

MODULENS O®



CHAUDIÈRES FIOUL AU SOL À CONDENSATION DE 10,6 À 30,0 KW



AFC-S 18, 24, 30



AFC-S 18, 24, 30
avec L 160 SL dessous



AFC-S 18, 24, 30
avec 160 SL juxtaposé

- AFC-S 18, 24, 30 :
pour chauffage seul

- AFC-S...
avec L 160 SL :
pour chauffage et
préparation ecs par
ballon « horizontal »
à serpentin de
160 litres placé sous
la chaudière

- AFC-S...
avec 160 SL :
pour chauffage et
préparation ecs par
ballon à serpentin de
160 litres juxtaposé à
la chaudière



AFC-S 18, 24, 30... : chauffage seul



AFC-S... avec L 160 SL ou 160 SL :
chauffage et production eau chaude sanitaire



Condensation



Fioul domestique



SMART TC

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière

Température maxi. de service : 85 °C
Thermostat de sécurité : 105 °C
Pression maxi. de service : 3 bar
Alimentation électrique : 230 V/50 Hz
Indice de protection : IP 21

Préparateurs d'eau chaude sanitaire

Pression maxi. de service : 10 bar
Température maxi. de service : 70 °C

Homologations

B23p, B23, C13, C33, C93

La gamme de chaudières MODULENS O® comprend des modèles pour le chauffage seul et des modèles composés de chaudières associées à des ballons de 100, 160 (vertical ou horizontal) pour la production d'ecs. Les chaudières MODULENS O® sont entièrement équipées d'origine avec :

- un circulateur chauffage modulant
à haut indice d'efficacité énergétique,
- un purgeur automatique, un robinet de vidange, la soupape de sécurité chauffage, un filtre fioul, un siphon,
- un tableau de commande DIEMATIC EVOLUTION permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits (et un circuit ecs) en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commandes combinés (PAC, solaires) ainsi que la commande de cascade de 2 à 10 chaudières.

Les chaudières AFC-S sont livrées d'origine soit pour raccordement cheminée, soit avec une ventouse horizontale ou avec une ventouse verticale.

Cette gamme de chaudière est pilotable à distance avec les sondes d'ambiance connectées Smart TC®.



N° d'identification : 1312CN5691

De Dietrich

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières AFC-S de la gamme MODULENS O⁺ sont testées en usine et livrées montées.

Les chaudières AFC-S 18, 24 et 30 sont équipées d'origine d'une pompe chauffage modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, d'un purgeur automatique, d'un robinet de vidange, d'une soupape de sécurité chauffage, d'un filtre fioul avec désaérateur et d'un bac de récupération des condensats avec thermostat de fumées et siphon largement dimensionné. Un vase d'expansion de 18 litres peut être commandé en option (colis MV4).

- Les modèles AFC-S... avec L 160 SL et 160 SL sont composés des chaudières AFC-S 18, 24 ou 30 associées au préparateur L 160 SL ou 160 SL (Standard Load) de 160 litres et d'un kit de liaison chaudière/ballon (un kit de liaison équipé d'une pompe de charge de classe A peut être commandé en option, voir page 12).

Le préparateur 160 SL peut être juxtaposé à droite ou à gauche de la chaudière.

Le préparateur L 160 SL est disposé horizontalement sous la chaudière. Il peut être disposé directement contre le mur.

Les 2 préparateurs sont équipés d'une anode sans consommation de matière TAS (Titan Active System[®]) assurant la protection de la cuve, d'un robinet de vidange, d'un embout pour une boucle de circulation, de tubulures de liaison chaudière/préparateur, d'une sonde ecs, de pieds réglables. Un vase d'expansion de 18 litres peut être commandé en option (colis MV4).

Les préparateurs 160 SL et L 160 SL sont des préparateurs émaillés équipés d'un serpent. Leur isolation est réalisée en mousse de polyuréthane de haute densité injectée à 0 % de CFC.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rendement d'exploitation annuel jusqu'à 105 %,
- Faible encombrement au sol : Largeur 600 mm/Profondeur 680 mm
- Faibles émissions polluantes

MODULENS O ⁺ AFC-S...	NOX* (mg/kWh)	CO* (mg/kWh)
AFC-S 18...	47	6
AFC-S 24...	45	1
AFC-S 30...	56	4

* Selon EN 15034, teneur en azote du fioul : 91 mg/kWh, CO₂ : 12 %

POINTS FORTS

- Chaudières particulièrement compactes de conception modulaire avec esthétique identique aux préparateurs ecs pouvant leur être associés,
- Échangeur monobloc en acier inoxydable à parois de forte épaisseur pour une grande résistance à la corrosion, avec circuit vertical à 3 parcours de fumées et chambre de combustion largement dimensionnée,
- Porte foyer en aluminium avec visualisation de flamme,
- Parfaite adaptation de la puissance chaudière aux besoins réels grâce au brûleur fioul EcoNOx de toute nouvelle conception, modulant de 59 à 100 % de la puissance, positionné verticalement et commandé par la régulation DIEMATIC EVOLUTION (voir p. 8),
- Tableau de commande DIEMATIC EVOLUTION ouvert à tous les cas d'installation y compris les plus complexes ; d'origine il permet la commande et la régulation d'un circuit direct. Par l'ajout d'options (2 sondes départ et d'une carte additionnelle) il permet de piloter jusque 3 circuits avec vanne mélangeuse. La mise en place d'une sonde ecs permettra la régulation avec priorité d'un circuit ecs. Il est spécialement conçu pour permettre l'optimisation de la gestion de systèmes combinés (systèmes solaires). Les chaudières sont livrées soit pour raccordement sur une cheminée, soit avec au choix une ventouse en PPS :
 - horizontale Ø 80/125 mm (colis FM183) + coude (colis DY131),
 - ou verticale Ø 80/125 mm (colis DY843),
- Mise en œuvre et maintenance facilitées : orifices pour barres de portage, potence pour mise en position verticale du brûleur, ouverture en fond de foyer pour rinçage, brosses de nettoyage fournies, pieds réglables.

IMPORTANT



Suivant le décret interdisant l'installation des appareils de chauffage utilisant des combustibles émettant plus de 300 gCO₂eq, nous avons fait évoluer nos chaudières fioul pour les rendre compatibles BioFioul F30 afin de répondre à cette réglementation. Ce décret entrera en vigueur le 1er Juillet 2022.

Contraintes d'installation BioFioul F30

- Tous les composants de l'installation doivent être compatibles F30 (Filtre, crépine, joints ...). En cas de doute, remplacer tous les joints par des joints en viton.
- L'alimentation fioul sera uniquement en monotube, la ligne d'alimentation sera en inox ou en matière synthétique compatible. Les alimentations fioul en bitubes sont interdites.
- Remplacer les anciennes cuves en matière plastique par des cuves neuves en matière plastique. Le curage de ce type de cuve est insuffisant. Le nettoyage par un professionnel est possible et obligatoire pour les cuves plastiques ou en acier possédant un trou d'homme.
- Le volume maximum de stockage doit être équivalent à une consommation annuelle.
- Utiliser un filtre désaérateur compatible biofioul F30. Nos filtres sont compatibles au F30.
- Utiliser exclusivement une crépine flottante

LES MODÈLES PROPOSÉS

MODÈLE	PUISSANCE UTILE EN MODE CHAUFFAGE À 50/30 °C (KW)	CHAUDIÈRE (RÉFÉRENCE)	VENTOUSE (RÉFÉRENCE)		BALLON (RÉFÉRENCE)	KIT LIAISON (RÉFÉRENCE)
			HORIZONTALE	VERTICALE		
  AFC_00007	18	AFC-S 18 (7742333)	Ventouse Ø 80/125 mm (10007638) + Coude 87° (84887531)	Ventouse noire (100002732) rouge (100002733)	-	-
	24	AFC-S 24 (7742334)				
	30	AFC-S 30 (7742335)				
  AFC_00019	18	AFC-S 18 (7742333)	Ventouse Ø 80/125 mm (10007638) + Coude 87° (84887531)	Ventouse noire (100002732) rouge (100002733)	L 160 SL (100020079)	(7611211)
	24	AFC-S 24 (7742334)				
	30	AFC-S 30 (7742335)				
  AFC_00008	18	AFC-S 18 (7742333)	Ventouse Ø 80/125 mm (10007638) + Coude 87° (84887531)	Ventouse noire (100002732) rouge (100002733)	160 SL (100016428)	(7608113)
	24	AFC-S 24 (7742334)				
	30	AFC-S 30 (7742335)				

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique ; celle-ci comporte de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante. Rendez-vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »



Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.

www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr

