

PROJECT



Modulens O[®] Pro

PFC de 29 à 61 kW

Jusqu'à



Chaudière au sol compacte de faible encombrement au sol pour raccordement à une cheminée

- Échangeur monobloc en acier inoxydable
- Porte foyer en aluminium
- Brûleur fioul EcoNOx (NOx < 110mg/kWh), modulant de 59 à 100 % de la puissance,
- Chaudière équipée: filtre fioul avec désaérateur « Flocotop », bac de récupération des condensats, thermostat de fumées et siphon
- Tableau de commande avec module de commande orientable, équipé d'une régulation DIEMATIC EVOLUTION. Avec optimisation de la gestion des

systèmes combinés et possibilité de réglage des paramètres solaires (voir 8 options régulations)

- Mise en œuvre et maintenance facilitées : Orifices pour barres de portage, potence pour mise en position d'entretien du brûleur, ouverture en fond de foyer pour rinçage, brosses de nettoyage fournies, pieds réglables, marche pied intégré dans la PFC 60 pour faciliter l'accès au brûleur.
- Colisage : 1 colis

Le produit

Chaudière fioul à condensation
Brûleur modulant
Produit connectable

OPTIONS : voir p 155 / FUMISTERIE : voir chapitre 13

① Départ chauffage G1"1/2

② Retour chauffage (deuxième retour pour circuit radiateurs ou charge ballon) G1"1/2

③ Raccordement bas fumées (en option) Ø 110 mm

④ Retour chauffage G1"1/2

⑤ Raccordement fumées Ø 110 mm

⑥ Alimentation fioul G3/8

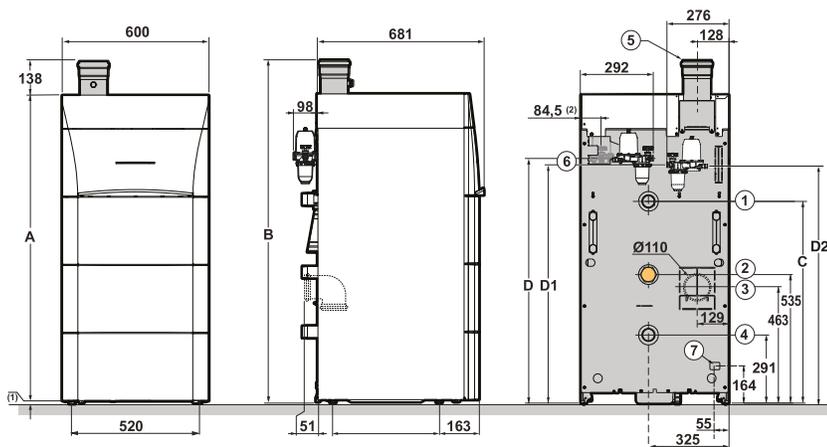
⑦ Évacuation des condensats

1) Pieds réglables de 0 à 20 mm

2) En cas de montage du filtre fioul avec désaérateur à l'intérieur de l'habillage

Cotes (en mm)	PFC 45	PFC 60
A	1266	1545
B	1404	1683
C	833	1013
D*	1066	1345
D1*	1006	1285
D2*	976	1226

* possibilité de montage du filtre fioul



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Condensation

Temp. moyenne de fonctionnement :

T_{fonct_max} : 85 °C

T_{fonct_min} : 20 °C

Température maxi. de service : 85 °C

Pression maxi. de service : 3 bar

Thermostat réglable : de 30 à 85 °C

Thermostat de sécurité : 105 °C

Homologation : B₂₃, B_{23P}

MODÈLE

	PFC	45	60	
Puissance utile	- nominale déterminée à Q _{nom} (P _{n_gen}) - intermédiaire à 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	44,5 14	58,4 18,4
Puissance nominale (P _n) à 50/30 °C		kW	46,5	61
Rendement en % PCI à charge ...%	- 100 % P _n à temp. moyenne 70 °C (RP _n) - 30 % P _n à temp. retour 30 °C (RP _{int})	%	98,2 102,9	98,1 102,8
P _{n_gen} et temp. eau ... °C		%	90	90
Efficacité énergétique saisonnière: Etas produit (sans apport de régulation)		%	90	90
Plage de puissance utile à	- 50/30 °C - 80/60 °C	kW	29,0-46,5 27,4-44,5	37,9-61,0 35,9-58,4
Contenance en eau		l	52	65
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q _{pos})		W	128	150
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à P _{n_gen} (Q _{aux})		W	320	440
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})		W	9	9
Pression disponible à la buse		mbar	0,47	0,84
Poids à vide		kg	155	175

Valeurs à puissance nominale (puissance haute de la plage) et CO₂ = 12 % au fioul.

PRIX H.T.

PFC	45	60
RÉF./SKU	502478	502479

OPTIONS

POUR PFC MODULES O PRO

TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATION"

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF./SKU	€
Station de neutralisation des condensats	FM155	503424	252,00
Recharge en granulats pour station de neutralisation	FM156	503425	132,00
Support bac de neutralisation	FM157	503426	132,00
Pompe de relevage	FM158	100004293	356,00
Bouteille de découplage 60/60	GV45	503397	417,00
Bouteille de découplage 80/60	GV46	503398	502,00
Kit sortie arrière pour PFC 45/60	MV102	7653437	80,00
Câble pour pompe modulante	MV147	7685372	62,00
Clapet anti-retour 110 pour cascade de PFC 45/60	MV136	7677390	223,00
Clapet anti-retour 100 pour cascade de PFC 45/60	MV145	7680285	179,00
Fumisterie pour cascade de PFC 45/60	MV146	7680288	817,00
Pompe modulante autonome UPM 25-105 pour PFC45	EH651	538239	501,00
Pompe chauffage électronique pour PFC 60	SA13	538409	330,00
Flamco dégazeur de microbulles 1"1/2	-	526703	207,79
Flamco séparateur de boue 1"1/2	-	526708	233,79
Reduction fumées pour PFC 45/46 110 mm à 100 mm	-	523217	46,78

PRÉPARATION D'ECS

	COLIS	RÉF./SKU	€
• par préparateur indépendant			voir chapitres 10
• par préparateur indépendant solaire			voir chapitre 11
Sonde ecs	AD212	502767	51,00



OPTIONS RÉGULATION

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit	ecs	direct	vanne	direct + 1 vanne	2 x vanne	direct + 2 x avec vanne	3 x avec vanne
Tableau de commande DIEMATIC EVOLUTION (1)(2)	PFC... 1 x AD212	d'origine	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	2 x AD199 + 1 x AD249

(1) Chacun des circuits chauffage peut être complété au choix par un thermostat d'ambiance.
(2) Cascade de 8 chaudières possible. Tableau valable pour une chaudière seule et pour chaque chaudière d'une cascade.

PRIX DES OPTIONS "RÉGULATIONS"

	COLIS	RÉF./SKU	€
Platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD249	538715	
Sonde pour vanne mélangeuse	AD199	503811	
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC [®] R-BUS filaire THERMOSTAT RECOMMANDÉ	AD324	538468	
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC [®] RF, (thermostat sans fil avec gateway)	AD341	538490	
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC [®] RF, (thermostat supplémentaire sans fil avec gateway)	AD342	538491	

	COLIS	RÉF./SKU	€
Sonde ecs	AD212	502767	
Sonde pour ballon tampon ou départ cascade	AD250	503815	
Régulation murale VM DIEMATIC EVOLUTION	AD315	539175	
Câble S-BUS avec terminaisons 1,5 m	AD308	539168	
Câble S-BUS avec terminaisons 12 m	AD309	539174	
Câble S-BUS avec terminaisons 20 m	AD310	7663619	
Passerelle de communication GTW08 L-Bus - ModBus	AD332	538469	