INFORMATIONS

La chaudière Sigma Ekopell avec alimentation automatique en combustibles est équipée d'un bruleur adapté à la combustion du granulé de bois ou pellet. Elle est pilotée par une régulation innovante pouvant gérer jusqu'à 4 pompes et une vanne de mélange. La régulation peut également être controlée à distance via GSM grâce à l'ajout d'un module spécifique en option.

La conception de la chaudière se base sur des échangeurs de chaleur à haute performance en acier certifié. Afin d'améliorer l'efficacité de la combustion et réduire les émissions, le foyer est équipée de catalyseurs céramique. Cette chaudière répond aux exigences de la norme DIN EN 303-5: 2012.



















Le brûleur Defro est un brûleur à granules nouvelle génération. Celui-ci est équipé d'une résistance céramique permettant un allumage plus rapide et plus efficace de la chaudière ainsi qu' une montée en température plus rapide.

Un système de double vis sans fin permettant un apport régulé du granules a été mis en place. La gestion de la combustion est



définie à l'aide d'un ventilateur avec calculateur permettant la régulation de la vitesse pour une meilleure admission de l'apport en air dans la chaudière.

Un système BELIMO reconnu mondialement est installé dans le brûleur afin de permettre un auto-nettoyage à chaque fin de cycle de combustion. Un déflecteur vermiculite a également été installé dans cette génération de brûleur afin de répondre à de nombreux critères au niveau des émissions polluantes permettant ainsi à quasi l'ensemble des chaudières DEFRO équipées de cette génération de brûleur de répondre aux normes les plus strictes du marché.



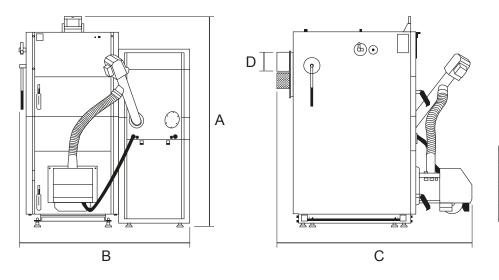
La nouvelle génération de régulation APC est parmi l'une des meilleures du marché. Celle-ci vous permet une gestion totale de votre installation de chauffage. Elle peut gérer 4 pompes de circulation, 2 vannes mélangeuse, un ballon d'eau chaude sanitaire ainsi que le niveau de charge pour un ballon tampon.

La quasi-totalité des moteurs raccordés à la chaudière possèdent des calculateurs permettant ainsi à l'algorithme DEFRO d'optimiser la combustion de la chaudière.

Une sonde de température fumée, des capteurs de vitesse en passant par des sondes de sécurité permettent une meilleure optimisation de votre chaudière. La régulation est équipée de série d'un emplacement de connexion à internet vous permettant ainsi de vous connecter à votre chaudière via un ordinateur ou un smartphone via une application gratuite et disponible sur Android et Appel store.



CARACTÉRISTIQUES



Type	А	В	С	D
12	1200	1330	1400	159
16	1362	1330	1400	159
20	1510	1330	1400	178

Puissance	kW	12	16	20
Gamme de puissance	kW	3,6 - 12	4,6 - 16	6 - 20
Surface de chauffe	m²	180	250	270
Capacité du réservoir environ	kg	200	200	200
Rendement	%	89,1 - 90,2		
Classe énergétique	-	A+	A+	A+
Tirage requis	Pa	15	15	20
Température de l'eau	°C	65 - 85		
Poids	kg	339	425	453
Diamètre du conduit de fumée	Ømm	160	160	170
Normes	EN 303.5 classe 5			

