

# Avanta Plus

24s, 28c & 35c



## Avanta Plus

Un concentré de puissance et de fiabilité

# Avanta Plus

24s, 28c & 35c

## Remeha Avanta Plus

Les Remeha Avanta Plus sont des chaudières gaz murales à condensation qui se caractérisent par leurs performances remarquables ainsi que par leur encombrement extrêmement réduit (67 x 40 x 30 cm). Le contrôleur intégré de la chaudière vous assure une production de chaleur fiable et précise qui s'adapte aussi bien à votre installation qu'aux conditions climatiques. Les Remeha Avanta 28c et 35c fournissent de l'eau chaude sanitaire très rapidement et sans variations de température, assurant une alimentation fiable de vos douches et bains. De plus, les chaudières Avanta Plus sont extrêmement faciles à installer et à entretenir : toutes les pièces sont accessibles par l'avant de la chaudière.



## Les points forts en résumé

- Rendement très élevé (plus de 109% sur PCI).
- Brûleur bas NOx à prémélange.
- Disponible en 3 versions
- Entièrement testée et réglée en usine.
- Priorité pour ballon ECS intégrée (sur 25s).
- Convient pour le gaz naturel (G20-G25) et pour le propane (en option).
- Convient pour le raccordement direct à une installation de chauffage par le sol.
- Idéal pour l'appoint d'un chauffe-eau solaire (sur 25s).
- Compatible avec les régulateurs Opentherm.
- Convient aux régulateurs modulants ainsi qu'aux thermostats classiques.
- Possibilité de réglage en fonction des conditions climatiques.
- Conservation de l'historique des événements dans la mémoire de la chaudière.
- Connexion pour PC (RS-232).
- Très facile à installer
- Extrêmement silencieuse.
- Extrêmement compacte (67 x 40 x 30 cm)
- Classe d'isolation IP X4d
- Poids plume (29 - 32 kg).

## Options

- Sonde extérieure (à raccorder directement au bornier de la chaudière).
- Logiciel de communication Recom-PC.
- Régulateurs modulants (Celcia ou i-Sense).
- Gateway pour commande à distance par PC ou par téléphone.
- Ventouse horizontale ou verticale.
- Adaptateur pour sortie concentrique.



## Versions Combi (28/35c)

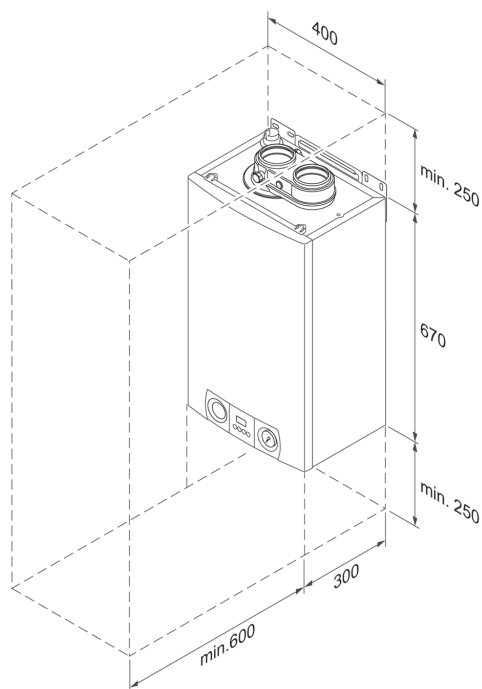
- Production d'eau chaude sanitaire instantanée.
- Possibilité d'alimentation ECS en eau préchauffée.
- Insensible à l'entartrage.
- Débit minimal ECS très bas.

## Tableau de calcul pour 'exécution ventouse' ou 'exécution cheminée'

Distance maximale 'L1' et 'L2' entre le terminal de fûmées et la chaudière. Possibilité de sortie concentrique Ø60/100 (en option).

Conduits à simple paroi en aluminium épais avec joints d'étanchéité et coudes moulés.

		Diametre en mm							
		Ø60	Ø70	Ø80	Ø90	Ø60	Ø70	Ø80	Ø90
		Longueur max. 'L1' [m] (emb. libre ou non-libre)				Longueur max. 'L2' [m] (embouchure libre)			
Type de chaudière	24s	1	6	12	19	11	20	40	40
	28c	1	6	12	19	11	20	40	40
	35c	1	6	12	19	11	20	40	40
Longueur équivalente à soustraire lors de l'utilisation de coudes		3.1	3.5	4	4.5	3.1	3.5	4	4.5
		0.9	1.1	1.2	1.3	0.9	1.1	1.2	1.3



### Encombrement de la Remeha Avanta Plus

La chaudière doit être placée dans un endroit sans risque de gel, même en période de grand froid. Si le local ne peut remplir ces exigences, il est nécessaire de prendre des précautions spéciales (p.ex. un thermostat antigel raccordé directement à la chaudière).

La Remeha Avanta Plus est redoutable par son encombrement et par l'espace qui doit lui être réservé : 5 mm de chaque côté, 25 cm au dessus et en dessous et un espace de 60 cm est conseillé en face de la chaudière et ce pour faciliter l'entretien. La chaudière pourra donc être dissimulée dans une armoire de cuisine ou un placard. De plus, son poids plume permet même une fixation sur une cloison légère.

### La régulation climatique

Pour un réglage optimal de la température ambiante et une utilisation rationnelle de l'énergie, le régulateur est un élément incontournable. Remeha propose le tout nouveau régulateur "i.Sense", un dispositif intuitif à grand écran faisant office soit de thermostat numérique à horloge soit de régulateur en fonction de la température extérieure. Le fonctionnement harmonieux de cette régulation et de la chaudière Avanta Plus vous garantit une utilisation optimale de l'installation ainsi qu'une consommation intelligente qui ne sacrifie rien au confort.



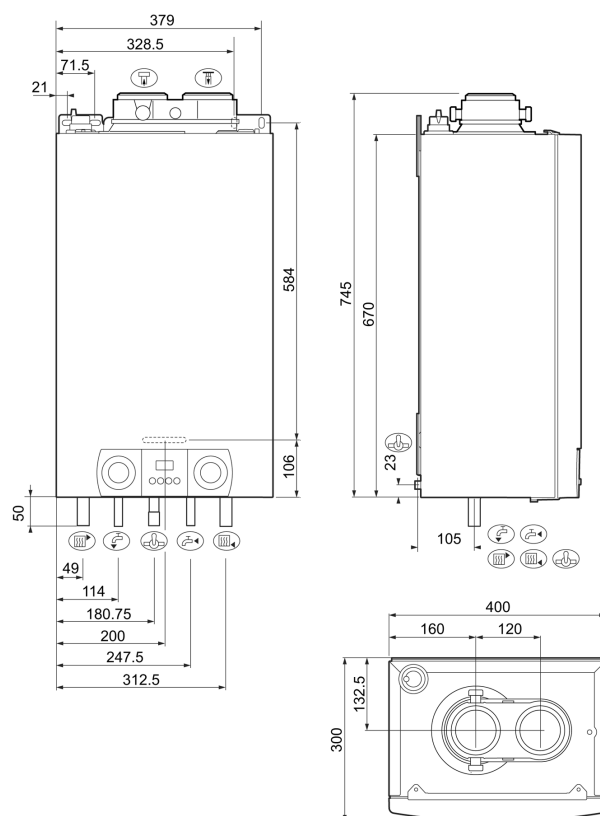
## Composition de l'Avanta Plus

La partie principale de la chaudière est composée d'un corps de chauffe en acier inoxydable, d'un brûleur modulant à prémélange, d'un bloc gaz combiné et d'un ventilateur à vitesse variable.

Le circuit hydraulique comporte un vase d'expansion de 8 litres, un circulateur à deux vitesses, une soupape de sécurité, un manomètre et un purgeur automatique. Pour l'eau chaude sanitaire (28c et 35c), une vanne trois voies motorisée et un échangeur à plaques. Tout cet ensemble est piloté par un automate de commande (compatible 'OpenTherm') et d'une multitude de sondes assurant le fonctionnement optimal de la chaudière.

Il est également possible de raccorder directement une sonde extérieure pour une modulation de la puissance en fonction de la température extérieure (et cela sans obligatoirement y ajouter un régulateur externe)

Grâce au programme 'Recom' et à un adaptateur en option, vous pouvez connecter un PC et récolter les informations de l'automate de la chaudière. Il est également possible de commander la chaudière à distance à l'aide d'un ordinateur ou d'un téléphone (en option).



## Entrée/sortie en zones de pressions différentes

L'admission d'air comburant et l'évacuation des gaz de combustion dans des zones de pression différentes sont possibles (néanmoins déconseillé aux endroits fortement exposés aux vents).

Pour plus d'information ou pour tout autre calcul de cheminée, contactez notre service technique au +32 (0)4 246 95 75.

## Flexibilité de régulation

Pour commander une Avanta Plus, vous disposez de plusieurs options.

Vous pouvez utiliser :

- Un régulateur modulant 'OpenTherm' (comme le Celcia ou l'iSense).
- Un thermostat tout ou rien, qui peut éventuellement utiliser la courbe de chauffe de la chaudière (nécessite une sonde extérieure en option).
- Un régulateur à deux allures.

## Dimensions

- Retour chauffage ø 22 mm ext.
- Départ chauffage ø 22 mm ext.
- Raccordement gaz ø 15 mm ext.
- Evacuation condensats ø 25 mm ext.
- Evacuation des gaz ø 60 mm ext.
- Admission d'air ø 60 mm ext.

### Sur Avanta Plus 24s

- Départ ballon ø 15 mm ext.
- Retour ballon ø 15 mm ext.

### Sur Avanta Plus 28c & 35c

- Eau chaude sanitaire ø 15 mm ext.
- Entrée d'eau froide ø 15 mm ext.



## Données techniques

		24S	28c	35c
<b>Généralités</b>				
Puissance nominale (chauffage)	(80/60°C) kW	5,5 - 23,6	5,5 - 23,6	5,7 - 29,5
	(50/30°C) kW	6,3 - 25	6,3 - 25	6,5 - 31,3
Rendement (PCI)	%	109		
<b>Circuit gaz et gaz brûlés</b>				
Catégorie de gaz		I <sub>2</sub> E(S)B, I <sub>3</sub> P		
Classification raccord de combustion		B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x) et C83(x)		
Débit massique des fumées (min-max)	kg/h	10/37	10/47	10/59
Pression manométrique du ventilateur	Pa	50	100	100
<b>Circuit de chauffage</b>				
Pression d'eau minimale	bar	0,8		
Pression d'eau maximale	bar	3,0		
Volume du vase d'expansion	l	8		
Hauteur manométrique disponible ( $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ )	mbar	280	280	250
<b>Circuit sanitaire</b>				
Capacité de puisage (60°C)	l/min	-	8,6	9,6
Capacité de puisage (40°C)	l/min	-	14	16
Capacité de puisage (35°C)	l/min	-	18,6	19,2
<b>Circuit électrique</b>				
Raccordement	V/Hz	230/50		
Indice de protection		IPX4D		
Puissance absorbée (sans circulateur)	W	25		
Puissance maximale absorbée (avec circulateur)	W	115	115	150
<b>Divers</b>				
Encombrement L x H x P	mm	400 x 670 x 300		
Poids (sans eau)	kg	29	30,5	32

## Régulation modulante de la puissance

Toutes les chaudières gaz à condensation Remeha Avanta Plus peuvent moduler leur puissance de manière progressive. Il s'agit d'un avantage majeur car la puissance maximale de la chaudière n'est requise que pour une période limitée de l'année. Une chaudière Avanta Plus couplée à un régulateur modulant permet une adaptation constante de la puissance à la demande réelle. Grâce à cette régulation, la température de l'eau est toujours maintenue aussi basse que possible dans l'installation. Il en résulte une augmentation du rendement (plus de condensation) et une amélioration du confort.

## Fonctionnement silencieux

La régulation modulante de la Remeha Avanta Plus la rend très silencieuse, avec peu de démarrages et d'arrêts. Le brûleur à prémélange a également été conçu dans une optique de réduction maximale du bruit.



Votre conseiller Remeha :



**Thema**  
warmly recommended

T +32 (0)4 246 95 75  
F +32 (0)4 246 95 76  
E [info@remeha.be](mailto:info@remeha.be)  
I [www.thema-sa.be](http://www.thema-sa.be)

 **remeha**