

[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]

Chaudières de moyenne
et grosse puissances
de 62 à 19200 kW



**Une solution signée Buderus
pour tous les projets d'envergure**

La chaleur est notre élément

Buderus

Logano plus SB315, Logano plus SB615, Logano plus SB735 et Logano plus SB825 L/LN

Avec des rendements d'exploitation pouvant atteindre 109%, les chaudières à condensation en inox Logano plus SB315, SB615 et SB735 font partie des modèles de pointe des chaudières à condensation. Dans tous les domaines où il est important de rentabiliser la production de chaleur, elles représentent la solution idéale grâce à leur rendement énergétique maximum.

Avec de larges surfaces d'échange et de condensation, Buderus optimise encore davantage l'utilisation de l'énergie. Ces surfaces sont dotées de nervures spéciales permettant de condenser le plus de vapeur d'eau possible. Des microturbulences se forment ainsi et transportent tout le volume des gaz de combustion vers la surface d'échange froide. La diminution de la section dans le sens du flux des gaz de combustion souligne encore davantage cet effet. La vitesse reste presque constante avec une faible perte de pression, et le transfert de chaleur augmente. Résultat : une condensation supérieure, jusqu'à 10% par rapport à une surface de chauffe lisse, et des températures de fumées qui ne sont plus que de 5 à 10 K au-dessus de la température de retour d'eau. L'injecteur intégré à la chaudière joue également un rôle important car il achemine le débit principal à contre-courant des gaz brûlés qui rencontrent toujours l'eau de retour la plus froide. De plus, les surfaces de chauffe se nettoient presque automatiquement, grâce à l'écoulement libre des condensats.

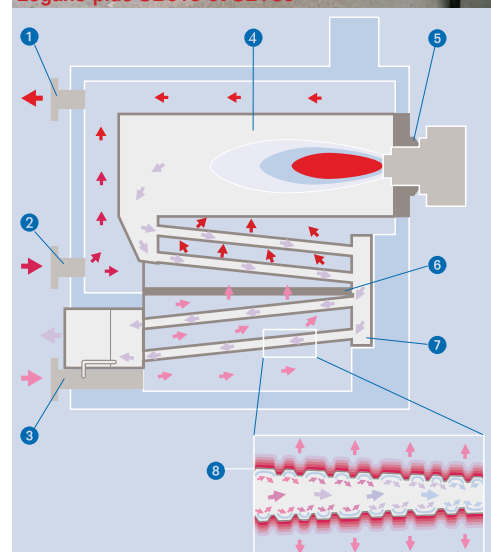
La construction à triple parcours de fumées permet d'obtenir des résultats de combustion excellents dans un espace minimum. Grâce à l'intégration de l'échangeur thermique à condensation sous forme de surfaces de chauffe secondaires, les chaudières sont particulièrement compactes, avantageuses au niveau du transport et du montage. L'inox composant toutes les surfaces en contact avec les gaz de combustion et les condensats, assure un fonctionnement efficace et robuste.

Des valeurs de pointe y compris pour les émissions polluantes

Les Logano plus SB315, SB615 et SB735 atteignent également des résultats exemplaires au niveau des émissions polluantes, en combinaison avec un brûleur gaz à air soufflé modulant ou à plusieurs allures. Les circuits de chauffage haute et basse température peuvent être raccordés de manière optimale, la chaudière à condensation Buderus étant équipée de série de deux orifices de retour. On peut ainsi économiser de l'énergie supplémentaire!

Une isolation acoustique efficace

Les émissions sonores des Logano plus SB315, SB615 et SB735 sont nettement réduites. Pour améliorer l'insonorisation, nous avons intégré des isolants acoustiques de série, en plus du long parcours des fumées dans la deuxième chambre d'inversion.



1. départ chaudière
2. retour 2 pour circuits de chauffage à haute température
3. retour 1 pour circuits de chauffage à basse température
4. foyer
5. porte de brûleur et brûleur
6. injecteur intégré à la chaudière
7. chambre d'inversion avant avec isolation acoustique intégrée
8. surface d'échange et de condensation

Chaudières acier à condensation de 50 à 19200 kW



Logano SB315

Les Logano plus SB315, SB615, SB735 et SB825 L/LN sont des chaudières à condensation monobloc à triple parcours à équiper d'un brûleur gaz à air soufflé. Toutes les surfaces en contact avec les gaz de combustion sont en inox. L'atténuation acoustique est intégrée et la maintenance aisée grâce à la deuxième chambre d'inversion faisant également office de trappe de visite.

Logano plus SB315

Logano plus SB315	[kW]	50	70	90	115
Hauteur (avec régulation)	[mm]	1483			
Largeur	[mm]	820			
Profondeur	[mm]	1157			
Poids	[kg]	294	300	314	321

Logano plus SB615

Logano plus SB615	[kW]	145	185	240	310	400	510	640
Hauteur (avec régulation)	[mm]	1606	1638		1842		2000	
Largeur	[mm]	900	970		1100			
Longueur	[mm]	1816	1845		1980			
Poids	[kg]	613	620	685	705	953	1058	1079

Logano plus SB735

Logano plus SB735	[kW]	790	970	1200
Hauteur (avec régulation)	[mm]	2393		
Largeur	[mm]	1370		
Longueur	[mm]	2600	3018	
Poids	[kg]	1730	2170	2204

Logano plus SB825

Logano plus SB825	[kW]	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200	6500	7700	9300*
Hauteur (avec régulation)	[mm]	1615	1715	1815	1865	1965	2015	2115	2215	2400	2550	2700
Largeur	[mm]	1324	1424	1524	1574	1674	1724	1824	1924	2124	2274	2424
Longueur	[mm]	3370	3640	3910	4365	4415	4765	5260	5160	5780	6010	6210
Poids	[kg]	2500	3100	3800	4100	5300	6000	7700	8700	10700	12900	15400

* Jusqu'à 19 200 kW sur consultation

Fonte
Acier
Fonte d'aluminium
Deux parcours
Trois parcours
Thermostream
Condenseur interne
Condenseur externe

	kW
SB315	50 à 115
SB615	145 à 640
SB735	790 à 1200
SB825/LN	1000 à 19200

Avantages en un coup d'œil

- Triple parcours de fumées
- Surfaces d'échange "kondens" très efficaces et auto-nettoyantes
- Rendement jusqu'à 109 %
- Construction ultra compacte grâce à l'échangeur de chaleur intégré

Votre distributeur régional :

Buderus

Buderus Chauffage SAS
4 rue Wilhelm Schaeffler - B.P. 31 - 67501 Haguenau Cedex
www.buderus.fr