



# SP Dual



# Chauffage aux bûches et aux granulés



Depuis près de cinquante ans, Fröling travaille sur l'exploitation efficace de la ressource énergétique qu'est le bois. Aujourd'hui, Fröling est synonyme de technologie de chauffage à biomasse. Nos chaudières à bûches, à bois déchiqueté et à granulés rencontrent un grand succès dans toute l'Europe. Tous nos produits sont fabriqués dans nos usines en Autriche et en Allemagne. Notre réseau d'assistance très dense est garant de la sécurité.

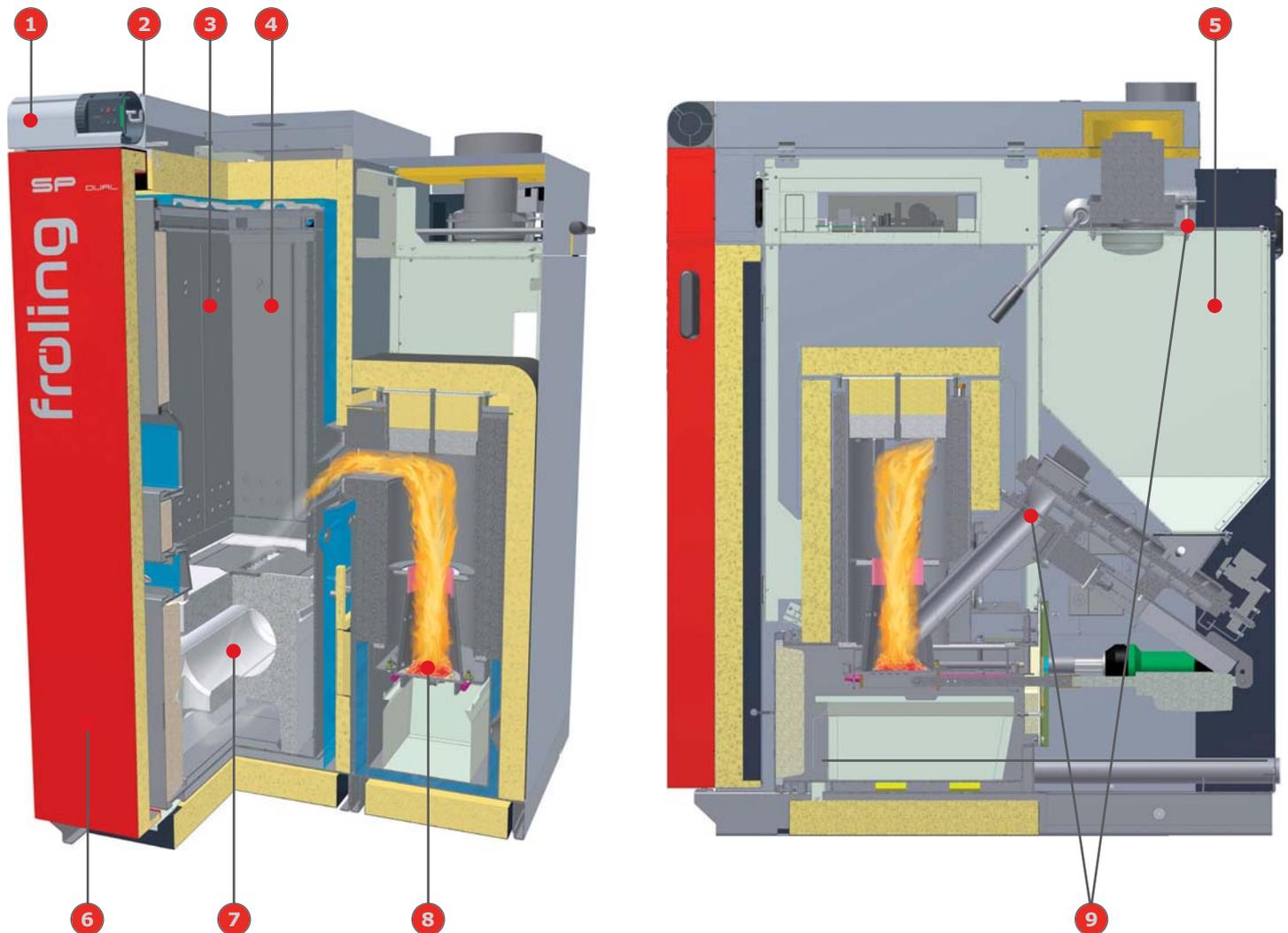
## L'association parfaite de deux systèmes : à bûches (de 50 cm) et à granulés

La chaudière à bûches et à granulés SP Dual associe deux systèmes parfaits : avec deux chambres de combustion séparées, elle répond à toutes les exigences posées par les combustibles bûches et granulés. La SP Dual se caractérise par de hauts rendements et un confort élevé, et par de faibles émissions et dépenses énergétiques. L'allumage des bûches peut être effectué automatiquement et à n'importe quel moment au moyen du brûleur à granulés. Lorsque les bûches se sont consumées, le chauffage continue automatiquement avec les granulés. Le remplissage du silo à granulés généreux peut se faire manuellement ou automatiquement grâce aux systèmes de transport Fröling qui ont fait leurs preuves.

## L'unité pour granulés peut évoluer à tout moment

Et pour ceux qui préfèrent utiliser uniquement des bûches dans un premier temps, Fröling propose la solution de flexibilité pour une décision future : la S4 Turbo avec bride à granulés permet de faire évoluer l'unité à granulés à tout moment, même ultérieurement.

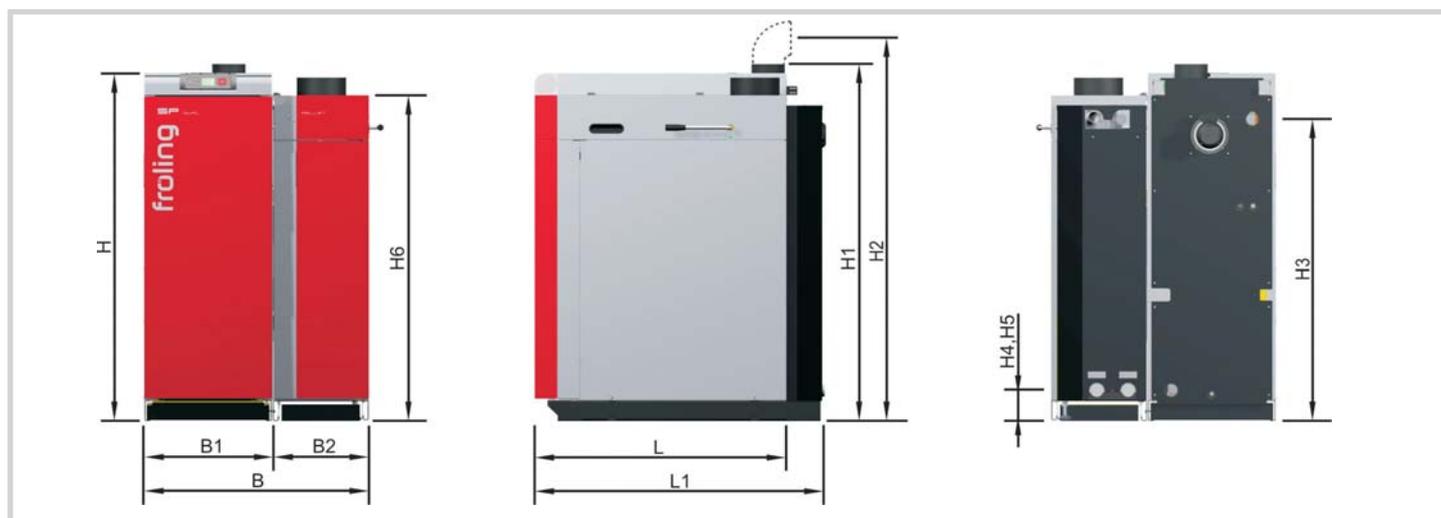




## La chaudière à bûches et à granulés aux avantages particuliers :

- 1 Commande Lambdatronic avec technologie bus innovante, commande du circuit de chauffage, gestion de l'accumulateur, etc.
- 2 Ventilateur de tirage avec régulation et surveillance de la vitesse de rotation pour une sécurité de fonctionnement maximale.
- 3 Revêtement chaud pour une combustion efficace sans formation de goudron dans la chambre de remplissage.
- 4 Chambre de remplissage généreuse pour bûches de 50 cm.
- 5 Silo à granulés de taille généreuse, avec vis sans fin de chargement et clapet coupe-feu.
- 6 Isolation totale de qualité.
- 7 Chambre de combustion de haute qualité en carbure de silicium avec régulation automatique de l'air primaire et secondaire.
- 8 Brûleur à granulés entièrement automatique avec grille coulissante pour le déchargement automatique vers le tiroir à cendres de taille confortable.
- 9 Sécurité contre le retour de flamme grâce au système à deux clapets.

# Caractéristiques techniques



Dimensions - SP Dual		22	28	
L	Longueur de la chaudière à bûches	[mm]	1125	1125
L1	Longueur de l'unité à granulés	[mm]	1285	1285
B	Largeur SP Dual	[mm]	1000	1000
B1	Largeur de la chaudière à bûches	[mm]	570	570
B2	Largeur de l'unité à granulés	[mm]	430	430
H	Hauteur de la chaudière	[mm]	1565	1565
H1	Hauteur totale avec conduit d'évacuation	[mm]	1610	1610
H2	Hauteur du raccord du conduit de gaz de combustion	[mm]	1830	1830
H3	Hauteur du raccord de départ - chaudière à bûches	[mm]	1360	1360
H4	Hauteur du raccord de retour - chaudière à bûches	[mm]	140	140
H5	Hauteur du raccord de départ et de retour - unité à granulés	[mm]	140	140
H6	Hauteur de l'unité à granulés	[mm]	1465	1465
	Diamètre du conduit de gaz de combustion	[mm]	150	150

Caractéristiques techniques - SP Dual		22	28	
	Puissance calorifique nominale - mode bûches	[kW]	22	28
	Plage de puissance calorifique - mode bûches	[kW]	11 - 22	14 - 28
	Puissance calorifique nominale - mode granulés	[kW]	22	25
	Puissance calorifique nominale - mode granulés	[kW]	6,6 - 22	7,5 - 25
	Poids - chaudière à bûches	[kg]	640	640
	Poids - unité à granulés	[kg]	310	310
	Capacité en eau - chaudière à bûches	[l]	115	115
	Capacité - unité à granulés	[l]	42	42
	Dimensions de la porte de remplissage - chaudière à bûches (largeur/hauteur) [mm]		380 / 360	380 / 360
	Capacité de la chambre de remplissage - chaudière à bûches	[l]	145	145
	Contenance du réservoir à granulés (chargement automatique)	[l]	ca. 80	ca. 80
	Contenance du réservoir à granulés (chargement manuel)	[l]	ca. 100	ca. 100

## Disponibilité sur demande.

Des détails techniques plus complets sont disponibles sur demande.

C'est avec plaisir que nous vous conseillerons.

**froling** 

**Froling SARL**

F-67450 Mundolsheim, 1, rue Kellermann

Tél.: +33 (0) 388 193 269 • Fax: +33 (0) 388 193 260

E-mail: info@froeling.com • Internet: www.froeling.fr