

friling

NOUVEAU!

PE1/PE1c Pellet Ventouse concentrique

AVIS
TECHNIQUE

Numéro ATec: 14.2/18-2276_V2



besser heizen better
heating chauffer ris
Granulés heating c
riscaldare meglio b
besser heizen better
Bois bûches meglic
ter heating chauffer
chauffer mieux risc
Bois déchiqueté be
chauffer mieux risc
ser heizen better h
Systèmes chauffer
d'accumulateurs ri
besser heizen better
mieux riscaldare m
better heating au
re riscaldare m





Chaudière à bûches S3 Turbo

- Chaudière à bûches à combustion inversée et chambre de combustion réfractaire haute température
- Système d'optimisation de rendement WOS (nettoyage semi-automatique des surfaces de l'échangeur de chaleur)
- Chambre de remplissage généreuse pour bûches jusqu'à 56 cm de teneur en eau comprise entre 15% et 25% (stocké au sec)
- Remplissage par porte de remplissage avant largement dimensionnée
- Porte d'allumage dédiée pour un allumage facile et confortable de la chaudière
- Aspiration des gaz de distillation pour un (re)chargement sans dégagement de fumée
- Décendrage et nettoyage vers l'avant et par le côté au niveau de l'échangeur de chaleur
- Ventilateur de tirage à vitesse variable et à surveillance de vitesse pour la régulation de puissance
- Soupape de sécurité thermique pour refroidissement de la chaudière en cas de panne de courant
- Outils de nettoyage avec tisonnier

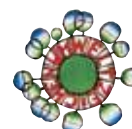
Système de régulation pour S3 Turbo

- Commande de chaudière S-Tronic Plus
Régulation par microprocesseur pour une combustion optimale à travers un contrôle précis de la température chaudière et des fumées, avec boutons de commande et écran d'affichage pour l'affichage et le paramétrage des modules, y compris
- Module principal avec sorties pour :
2 circuits de chauffage mélangés (sonde de température extérieure comprise) et 1 sortie pompe à régulation de régime ou vanne directionnelle
- Réglage de l'air primaire et secondaire par le biais d'une commande manuelle
- Gestion de l'accumulateur stratifié à 2 sondes incluses réf : 18640A (3ème sonde 18640a permet le calcul du volume bois à recharger)
- Gestion du préparateur ECS à 1 sonde en option réf : 18641
- Sonde d'applique pour 1 circuit de chauffage mélangé (2. circuit de chauffage avec une sonde supplémentaire possible réf : 18647)
- Attention, si rehausse température en groupe ME, perte d'un départ chauffage, prévoir platine 10642, si gestion d'un 2ème circuit.

Options :

- commande de chaudière S-Tronic Lambda fourniture comme S-Tronic avec en plus
- Régulateur Lambda avec sonde large bande
- Régulation de l'air primaire et secondaire par le biais de 2 servomoteurs

Avantages



- Chambre de remplissage généreuse pour bûches de 50 cm (volumes 140–210 litres) permet de longs intervalles de chargement
- Chambre de combustion haute température à tourbillons brevetée pour réduire les émissions grâce à une grande zone de combustion.
- L'aspiration des gaz de distillation empêche tout dégagement de fumée lors du rechargement de combustible
- Ventilateur de tirage silencieux avec commande de la vitesse de rotation et surveillance du fonctionnement pour une sécurité maximale
- Consommation électrique faible (43–66 W)
- Ouvertures de maintenance généreuses pour un décendrage et un nettoyage pratique par l'avant et par le côté au niveau de l'échangeur de chaleur
- Durée de combustion importante (6 heures et plus)
- Technologie WOS (système d'optimisation du rendement) pour un nettoyage confortable de l'échangeur de chaleur
- Porte d'allumage dédiée pour un allumage confortable
- Commande S-Tronic plus/S-Tronic Lambda
- Garantie de 10 ans

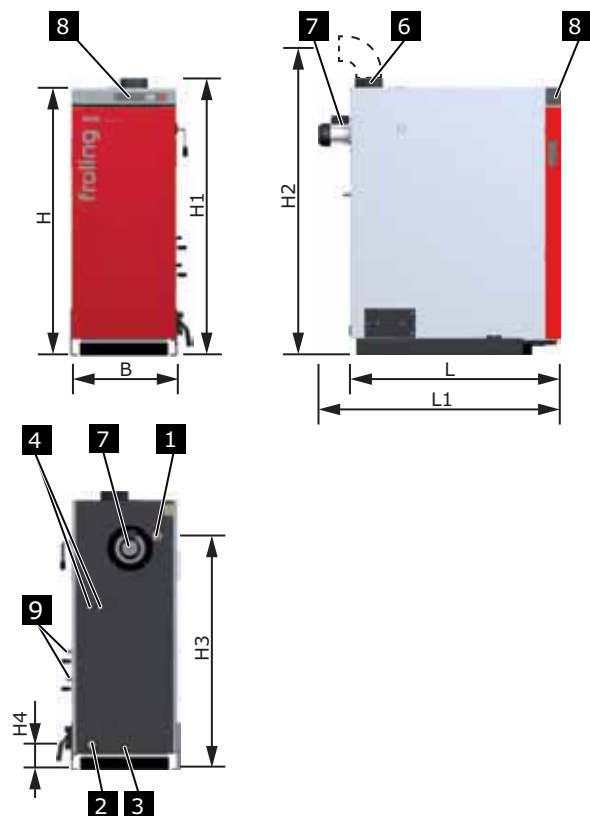


Chaudière à bûches	Puissance	Référence	R
S3 Turbo 20 avec S-Tronic plus	20 kW	11010	S1
S3 Turbo 30 avec S-Tronic plus	30 kW	11011	
S3 Turbo 40 avec S-Tronic plus	40 kW	11012	
S3 Turbo 45 avec S-Tronic plus	45 kW	11013	
S3 Turbo 20 avec S-Tronic Lambda	20 kW	11015	
S3 Turbo 30 avec S-Tronic Lambda	30 kW	11016	
S3 Turbo 40 avec S-Tronic Lambda	40 kW	11017	
S3 Turbo 45 avec S-Tronic Lambda	45 kW	11018	



Accessoires	Référence	R
Soupape de sécurité thermique Longueur du tube plongeur L = 142 mm	65215	S1
Conduit d'évacuation 85° Ø 150 mm Économie hauteur de raccord de cheminée de 100 mm env. avec couvercle de nettoyage avec 1 bride incluse	12673	
Écouvillon acier pour S3, S4, SP Dual, PE1, P4, T4 Comprend : 2 écouvillons Diam. 42 mm et diam. 54 mm Tige et adaptateur pour perceuse diam. 10 mm	18770	

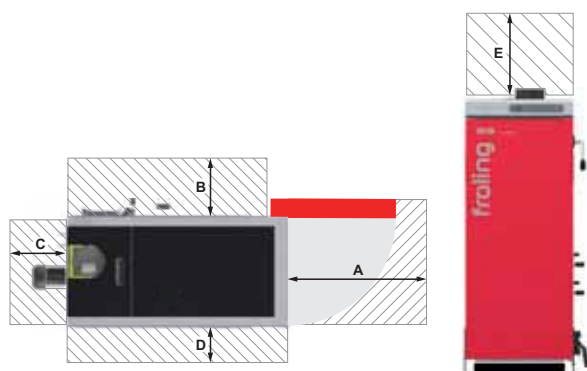
Forfait de mise en service S3 Turbo
Référence 99035



- | | | | |
|----------|--|----------------|----------------|
| 1 | Départ chaudière et ballon de stockage | S3 Turbo 20-45 | Manchon 1 1/2" |
| 2 | Retour chaudière et ballon de stockage | S3 Turbo 20-45 | Manchon 1 1/2" |
| 3 | Vidange | S3 Turbo 20-45 | Manchon 1/2" |
| 4 | Raccordement de l'échangeur de sécurité | | Manchon 1/2" |
| 6 | Raccord du conduit de fumée | S3 Turbo 20-45 | 149 mm |
| 7 | Ventilateur de tirage | | |
| 8 | Tableau de commande S-Tronic plus / S-Tronic Lambda | | |
| 9 | Commande manuelle pour régulation de l'air ou servomoteur pour S-Tronic Lambda | | |

Désignation		20	30	40	45
L	Longueur de la chaudière	1160	1160	1250	1250
L1	Longueur totale avec ventilateur de tirage	1260	1260	1350	1350
B	Largueur de la chaudière (= largeur de pose)	570	570	670	670
B1	Largueur totale avec porte latérale de nettoyage	680	680	780	780
H	Hauteur de la chaudière	1470	1470	1570	1570
H1	Hauteur totale avec conduit d'évacuation	1530	1530	1630	1630
H2	Hauteur du raccord du conduit de fumée central (Avec conduit d'évacuation 85°, [12673])	1635	1635	1735	1735
H3	Hauteur du raccord de départ	1280	1280	1380	1380
H4	Hauteur du raccord de retour	140	140	140	140

Toutes indications en mm !



Distances recommandées pour la S3 Turbo 20 - 45

	20 - 45
A	Porte isolante – mur
B	Côté de la chaudière avec levier WOS – mur
C	Face arrière – mur
D	Côté de la chaudière – mur
E	Zone d'entretien au-dessus de la chaudière

Toutes indications en mm !



Performances de la S3 Turbo		20	30	40	45
Puissance thermique nominale	kW	20	30	40	45
Classe d'efficacité énergétique de la chaudière ¹⁾		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Raccordement électrique		230 V/50 Hz protégé par fusible C13A			
Puissance électrique à la puissance nominale	W	66	49–70	53–73	66
Poids de la chaudière isolation et régulation comprises	kg	520	530	610	620
Dimensions de la porte de remplissage	mm	330/370	330/370	330/370	330/370
Capacité de la chambre de remplissage	litres	140	140	210	210
Contenance de la chaudière (eau)	litres	120	120	190	190
Résistance hydraulique (dT = 10/20 K)	mbar	4,6/1,9	9,5/3,2	7,0/2,1	22,0/6,3
Pression de service admissible	bar			3	
Température de service autorisée	°C			90	
Température minimum retour	°C			60	
Niveau sonore transmis par l'air	dB(A)			< 70	
Classe de chaudière				5	
Combustible autorisé selon EN ISO 17225		Partie 5 : Bûches de classe A2 / D15 L50			
Durée de combustion ²⁾	Hêtre	4,7–6,9	3,9–5,6	4,1–6,0	3,9–5,6
	Sapin	3,3–4,8	2,8–3,9	2,9–4,2	2,7–4,0
Volume de tampon recommandé env	litres	1700	1700	2500	2500

Caractéristiques de la chaudière pour la conception du système d'évacuation de gaz de combustion		20	30	40	45
Température de la fumée	°C	150	170	150	170
Débit massique de fumée	kg/h	57,6	79,2	93,6	118,8
Débit massique de fumée	kg/s	0,016	0,022	0,026	0,033
CO ₂ Concentration en volume	%	11,3	11,3	11,3	11,3
O ₂ Concentration en volume	%	9	9	9	9
Dépression nécessaire	Pa	8	8	8	8
Dépression nécessaire	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08
Diamètre du conduit de fumée	mm	149	149	149	149

1) Les exigences selon le règlement Eco Design 2015/1189, Chapitre II, point 1, sont remplies

2) Les valeurs de durée de combustion sont obtenues en fonction de l'hygrométrie du combustible et du remplissage du foyer (80 – 100%)