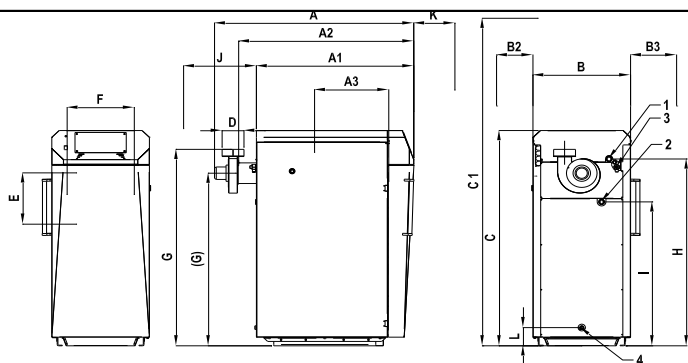


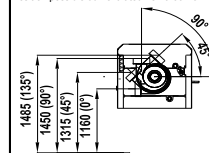
HERZ firestar 18 / 20 / 30 / 40 BioControl DeLuxe
HERZ firestar 18 / 20 / 30 / 40 Lambda



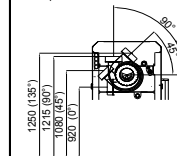
Fiche signalétique

fs 18-20-30-40
V1.7

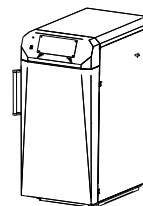
Position possible du ventilateur fs 20-30-40



Position possible du ventilateur fs 18



Dimensions en mm



firestar BioControl De Luxe / Lambda					
	18	20	30	40	
Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW]	7,6 - 18,0	9,9 - 22	9,9 - 30	9,9 - 40	
Plages de puissance mesurées lors des essais [kW]	7,6 - 18,6	9,9 - 21,3	9,9 - 32,2	9,9 - 41,0	
Durée de combustion maxi. [h]	5	8	7	5	
A Profondeur totale	1385	1385	1385	1385	
A1 Profondeur habillage foyer	1080	1080	1080	1080	
A2 Profondeur sans ventilateur	1210	1210	1210	1210	
A3 Profondeur de chargement	560	560	560	560	
B Largeur habillage	620	670	670	670	
B2 Largeur totale (avec poignée de porte)	250	250	250	250	
B3 Largeur totale (avec poignée de porte)	250	250	250	250	
C Hauteur totale	1365	1590	1590	1590	
C 1 Hauteur	2000	2200	2200	2200	
D Diamètre raccord fumées	150	150	150	150	
E Hauteur porte de chargement	280	305	305	305	
F Largeur porte de remplissage	400	460	460	460	
(G) Hauteur sortie fumées (si sortie verticale)	1040	1275	1275	1275	
G Hauteur axe raccord ventilateur	1215	1450	1450	1450	
H Hauteur axe raccord départ	1145	1380	1380	1380	
I Hauteur axe raccord retour	840	1065	1065	1065	
J Espace nécessaire à l'arrière	500	500	500	500	
K Espace nécessaire à l'avant	520	570	570	570	
L Hauteur axe raccord vidange/remplissage	135	135	135	135	

Sens d'ouverture des portes interchangeable!

1...Raccord départ 1" (femelle), 2...Raccord retour 1" (femelle), 3...Raccord échangeur de sécurité 1/2" (mâle), 4...Raccord vidange/remplissage 1/2" (femelle)
 Combustible autorisé suivant rapport d'essais ci-dessous

	18	20	30	40	Données techniques
Poids chaudière [kg]	519	622	622	622	
Volume de chargement [l]	90	170	170	170	
Tirage autorisé min./max. [mbar]	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	
Surpression de service min / max [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	
Température maxi. De service autorisée [°C]	90	90	90	90	
Contenance en eau [l]	77	106	106	106	
Raccord électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1	
Pertes de charge par dt=35K [mbar] **	-	-	-	-	
Pertes de charge par dt=20K [mbar] *	2,1	3,2	8,0	7,3	
Pertes de charge par dt=10K [mbar] *	8,4	13,2	28,2	27,2	
min. Débit dt=18K [kg/h] **	979	955	1433	1911	
Débit dt=10K [kg/h] *	1763 **	1710	2570	3430	
Consommation électrique à puissance nominale [kW] *	0,066	0,064	0,070	0,087	
Consommation électrique à puissance minimale [kW] *	0,055	0,055	0,050	0,056	
Surface échangeur [m²]	0,34	0,67	0,67	0,67	
Surface de la grille [m²]	-	-	-	-	
Volume de chambre de combustion [m³]	0,10	0,19	0,19	0,19	
Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [ltr./h]	-	-	-	-	
Échangeur de chaleur : Nb de compartiments / Nb tubes par compartiment	1 / 1x4	1 / 1x6	1 / 1x6	1 / 1x6	
Échangeur de chaleur de sécurité de surface [m²]	0,122	0,122	0,122	0,122	
Volume minimum de tampon (recommandé) [L]	1000 (1500)	2000 (2000)	2000 (2000)	3000 (3000)	
Emissions - Puissance nominale					
Température des fumées [°C]	~ 160	~ 140	~ 160	~ 170	
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,011	0,013	0,019	0,025	
Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	-	-	-	-	
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	-	-	-	-	
Taux de CO2 [Vol. %] *	15,54	15,4	15,4	15,6	
Rendement [%] *	90,5	92,3	90,4	90,2	
Emissions - Puissance minimale					
Température des fumées [°C]	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,005	0,0068	0,0068	0,0068	
Débit volumique des fumées [Nm³/h] **	-	-	-	-	
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	-	-	-	-	
Taux de CO2 [Vol. %] *	13,9	13,9	13,9	13,9	
Rendement [%] *	90,6	90,5	90,5	90,5	
Ref. du rapport d'essai officiel					
N° du PV d'essai - deLuxe (Lambda)	31-9354/T2 (-/T8)	31-9354/T4 (-/T10)	31-9354/T5 (-/T11)	31-9354/T6 (-/T12)	
N° d'acte de l'essai - deLuxe (Lambda)	-	-	-	-	
Organisme de contrôle	SZU	SZU	SZU	SZU	

Attention aux modifications techniques !

* données mesurées dans le rapport d'essais ** valeurs calculées u. a. les v. de c. don. dans le r. d. r. *** mètres cubes utiles avec les valeurs de combustible données dans le rapport d'essai

HERZ firestar 18 - 40 Lambda & BioControl deLuxe

Raccordement électrique

Fiche signalétique
Puissance de raccord. électrique
firestar 18-40
V1.7

Chaudière (boiler)	firestar 18	firestar 20	firestar 30	firestar 40	Section fil (gross section of electric cable) [mm ²]	Nb de brins (amount of wires)	Couple d'un moteur nominal (nominal torque of motor) [Nm]
Ventilateur d'extraction (induced draught fan) [kW]	0,0460	0,0700	0,0700	0,0700	3x0,5 + 3x1,5 + (geschl./m/ shielded/blinded)	3 + 3 (Info.)	-
Moteur nettoyage des échangeurs (heat exchanger engine) [kW]	0,0720	0,0720	0,0720	0,0720	0,75	3	-
Belimo moteur air primaire (primary air) [kW]	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,75	4	5
Belimo moteur air secondaire (secondary air) [kW]	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,75	4	5
Chaudière total (boiler total) [kW]	0,12	0,15	0,15	0,15			

