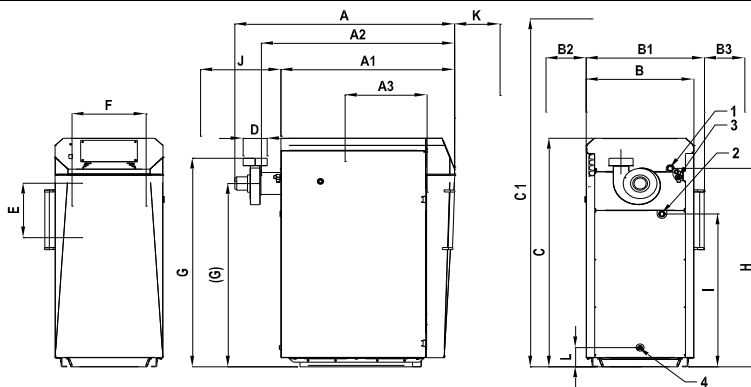
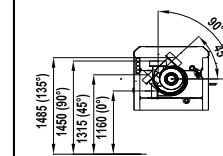


**HERZ firestar 18 / 20 / 30 / 40 BioControl DeLuxe**  
**HERZ firestar 18 / 20 / 30 / 40 Lambda**

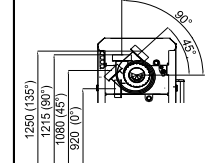
Normblatt  
 fs 18-20-30-40  
 V1.7



Mögliche Ventilatorstellungen fs 20-30-40

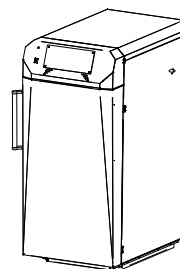


Mögliche Ventilatorstellungen fs 18



firestar BioControl De Luxe / Lambda		18	20	30	40
Leistungsbereich - Angabe am Typenschild [kW]		7,6 - 18,0	9,9 - 22	9,9 - 30	9,9 - 40
Leistungsbereich (gemessen) [kW]		7,6 - 18,6	9,9 - 21,3	9,9 - 32,2	9,9 - 41,0
Brenndauer max. [h]		5	8	7	5
A	Länge	1385	1385	1385	1385
A1	Länge	1080	1080	1080	1080
A2	Länge	1210	1210	1210	1210
A3	Länge (Füllschachttiefe)	560	560	560	560
B	Breite	620	670	670	670
B2	Mindestabstand	250	250	250	250
B3	Mindestabstand	250	250	250	250
C	Höhe	1365	1590	1590	1590
C 1	Höhe	2000	2200	2200	2200
D	Durchmesser Rauchrohr	150	150	150	150
E	Füllschachttür Höhe	260	305	305	305
F	Füllschachttür Breite	400	460	460	460
(G)	Mitte Rauchrohr	1040	1275	1275	1275
G	Oberkante Rauchrohr	1215	1450	1450	1450
H	Höhe Vorlaufanschluss	1145	1380	1380	1380
I	Höhe Rücklaufanschluss	840	1065	1065	1065
J	Mindestabstand Hinten	500	500	500	500
K	Mindestabstand Vorne	520	570	570	570
L	Füll/Entleerung	135	135	135	135

Einbaumaße in mm



Türanschlag von RECHTS auf LINKS umbaubar!

1...Vorlauf 1" (Innengewinde), 2...Rücklauf 1" (Innengewinde), 3...Sicherheitswärmetauscher 1/2" (Aussengewinde), 4...Füll/Entleerung 1/2" (Innengewinde)

Zulässige Brennstoffe gemäß gültigem Prüfbericht (siehe unten)

Kesselgewicht [kg]	519	622	622	622	Technische Daten	
Füllschachteinhalt [litr.]	90	170	170	170		
min./max. zulässiger Förderdruck [mbar]	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20		
Betriebsüberdruck Min / Max [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3		
max. zul. Betriebstemperatur [°C]	90	90	90	90		
Wasserinhalt [l]	77	106	106	106		
Elektr. Anschluß [V,Hz,A] / Anschlussleistung [kW]	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1	~230,50,10 / 0,1		
Wasserseitiger Widerstand bei dt=35K [mbar]**	-	-	-	-		
Wasserseitiger Widerstand bei dt=20K [mbar]*	2,1	3,2	8,0	7,3		
Wasserseitiger Widerstand bei dt=10K [mbar]*	8,4	13,2	28,2	27,2		
min. Wasserdurchfluß dt=18K [kg/h]**	979	955	1433	1911		
Wasserdurchfluß dt=10K [kg/h]*	1763**	1710	2570	3430		
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]*	0,066	0,064	0,070	0,087		
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]*	0,055	0,055	0,050	0,056		
Wärmetauscherfläche [m2]	0,34	0,67	0,67	0,67		
Rostfläche [m2]	-	-	-	-		
Verbrennungsraumkubatur [m3]	0,10	0,19	0,19	0,19		
Erforderliche Wassermenge Sicherheitswärmetauscher [litr./h]	-	-	-	-		
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug (1.Zug;2.Zug)	1 / 1x4	1 / 1x6	1 / 1x6	1 / 1x6		
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]	0,122	0,122	0,122	0,122		
Mindestpuffervolumen (empfohlen) [Liter]	1000 (1500)	2000 (2000)	2000 (2000)	3000 (3000)		
<b>Abgasdaten - Volllast</b>						
Abgastemperatur [°C]	~ 160	~ 140	~ 160	~ 170		
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,011	0,013	0,019	0,025		
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	-	-	-	-		
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	-	-	-	-		
CO2 Gehalt [Vol. %]*	15,54	15,4	15,4	15,6		
Wirkungsgrad [%]*	90,5	92,3	90,4	90,2		
<b>Abgasdaten - Teillast</b>						
Abgastemperatur [°C]	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100		
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,005	0,0068	0,0068	0,0068		
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	-	-	-	-		
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	-	-	-	-		
CO2 Gehalt [Vol. %]*	13,9	13,9	13,9	13,9		
Wirkungsgrad [%]*	90,6	90,5	90,5	90,5		
<b>Prüfberichtsdaten</b>						
Prüfbericht Protokollnummer: deLuxe (Lambda)	31-9354/T2 (-/T8)	31-9354/T4 (-/T10)	31-9354/T5(-/T11)	31-9354/T6 (-/T12)		
Prüfbericht Aktzahl	-	-	-	-		
Prüfinstitut	SZU	SZU	SZU	SZU		

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

\* gemessene Daten aus Prüfbericht \*\* berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht \*\*\* Betriebskubikmeter mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht



# HERZ firestar 18 - 40 Lambda & BioControl deLuxe

## Elektrische Anschlussleistung / Power input

Normblatt / data sheet

Elektr. Anschlussleistung / power input  
firestar 18-40

V1.7

Kessel (boiler)	firestar 18	firestar 20	firestar 30	firestar 40		Kabelquerschnitt (cross section of electric cable) [mm <sup>2</sup> ]	Anzahl "Adern" (amount of wires)	Motor Nenndrehmoment (nominal torque of motor) [Nm]
Saugzuggebläse (induced draught fan) [kW]	0,0460	0,0700	0,0700	0,0700		3x1,5 + 3x0,5 (geschirmt/shielded/blinde)	3 + 3 (n/a)	-
Motor Wärmetauscherreinigung (heat exchanger engine) [kW]	0,0720	0,0720	0,0720	0,0720		0,75	3	-
Belimomotor Primärluft (primary air) [kW]	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015		0,75	4	5
Belimomotor Sekundärluft (secondary air) [kW]	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015		0,75	4	5
<b>Gesamt Kessel (boiler total) [kW]</b>	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>				