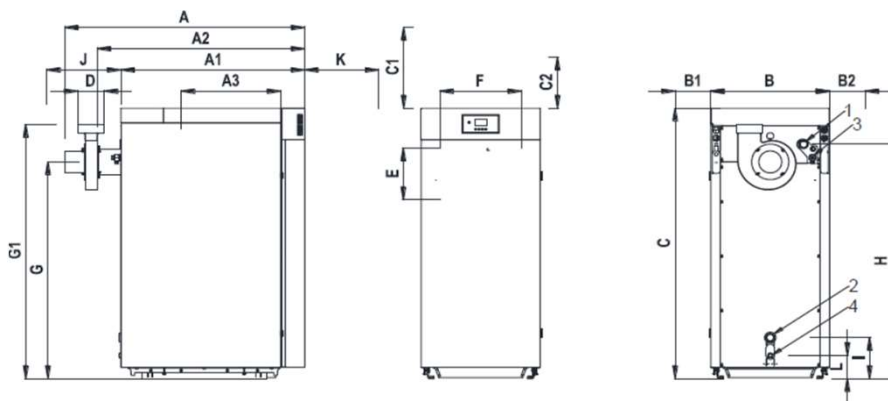


HERZ firestar 18¹/20/30/40 De Luxe / HERZ firestar 18/20/30/40 Lambda

Technický podklad pre

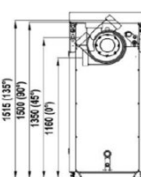
fs 18-18-20-30-40

V2.1

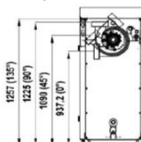


Rozmery		18	20	30	40
A	Dĺžka	1305	1352	1352	1352
A1	Dĺžka	1035	1035	1035	1035
A2	Dĺžka	1165	1168	1168	1168
A3	Dĺžka (hlbka plniacej šachty)	560	560	560	560
B	Šírka	610	670	670	670
B1	Min. odstup	250	250	250	250
B2	Min. odstup	250	250	250	250
C	Výška	1364	1594	1594	1594
C1	Výška	607	607	607	607
C2	Výška s delenými turbulátormi	307	307	307	307
D	Priemer dymovodu	150	150	150	150
E	Výška plniaceho otvoru	345	390	390	390
F	Šírka plniaceho otvoru	400	460	460	460
G	Dymovod - os	1049	1278	1278	1278
G1	Dymovod - horná hrana	1225	1498	1498	1498
H	Výška pripojenia prívodného potrubia	1148	1382	1382	1382
I	Výška pripojenia vratného potrubia	237	242	242	242
J	Min. voľný priestor za kotlom	600	600	600	600
K	Min. voľný priestor pred kotlom	553	600	600	600
L	Výška vypúšťanie / plnenie kotla	138	138	138	138
Pripojky		18	20	30	40
1	Prívod	1"IG	5/4"IG	5/4"IG	5/4"IG
2	Spiatočka	1"IG	5/4"IG	5/4"IG	5/4"IG
3	Bezpečnostný výmenník tepla	1/2"AG	1/2"AG	1/2"AG	1/2"AG
4	Vypúšťanie / plnenie	1/2"IG	1/2"IG	1/2"IG	1/2"IG
Technické údaje		18	20	30	40
Rozsah výkonu - údaj na štítku [kW]		7,6 - 18,0	9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Rozsah výkonu * [kW]		7,6 - 18,2	9,0 - 21,4	9,0 - 31,4	9,0 - 41,0
Trieda kotla		5	5	5	5
Doba horenia max. [h]		5	8	7	5
Hmotnosť		519	622	622	622
Prevádzkový tlak min. / max. [bar]		1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
Min. / max. dovolený ťah [mbar]		0,05 / 0,20	0,05 / 0,20	0,05 / 0,20	0,05 / 0,20
Max. prevádzková teplota [°C]		90	90	90	90
Obsah vody [l]		85	108	108	108
Objem násypky [l]		115	170	170	170
Tlaková strata na strane vody pri dt = 10K [mbar]*		8,4	8,4	28,2	27,2
Tlaková strata na strane vody pri dt = 15K [mbar]*		-	-	-	-
Tlaková strata na strane vody pri dt = 20K [mbar]**		2,1	2,1	8	7,3
Tlaková strata na strane vody pri dt = 35K [mbar]**		-	-	-	-
Hmotnostný prietok pri dt = 18K [kg/h]**		869	1022	1500	1959
Hmotnostný prietok pri dt = 10K [kg/h]*		1565	1840	2700	3525
Plocha výmenníka tepla [m ²]		0,87	1,24	1,24	1,24
Plocha roštu [m ²]		-	-	-	-
Objem spaľovacej komory [m ³]		0,1	0,19	0,19	0,19
Požad. prietok bezp. výmenníkom tepla [l/h]		> 1200	> 1200	> 1200	> 1200
Min. tlak studenej vody [bar]		2	2	2	2
Výmenník tepla - počet ťahov / rúr na ťah (1.ťah, 2.ťah)		1/ 1x4	1/ 1x6	1/ 1x6	1/ 1x6
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla [m ²]		0,122	0,122	0,122	0,122
Odporúčaná min. veľkosť akumuláčného zásobníka [l]		1000 (1500)	2000	2000	3000
Elektrické pripojenie		18	20	30	40
El. pripojenie [V, Hz, A] / El. príkon [kW]		~ 230,50,10 / 0,1	~ 230,50,10 / 0,1	~ 230,50,10 / 0,1	~ 230,50,10 / 0,1
El. príkon - pri menovitom výkone [kW]*		0,09	0,1	0,12	0,13
El. príkon - pri minimálnom výkone [kW]*		0,043	0,046	0,055	0,051
El. príkon stand by [kW]*		0,017	0,017	0,018	0,018

Možné otočenie ventilátora pre FS 20-30-40



Možné otočenie ventilátora pre FS 18



Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

HERZ firestar 18¹/20/30/40 De Luxe / HERZ firestar 18/20/30/40 Lambda

Technický podklad pre

fs 18-18-20-30-40

V2.1

Emisné hodnoty - menovitý výkon	18	20	30	40
Teplota spalín [°C]	~ 140	~ 120	~ 160	171,7
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**	0,011	0,013	0,019	0,023
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**	–	–	–	–
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**	–	–	–	–
Obsah CO ₂ [Obj. %]*	15,53	15,43	15,43	15,59
Účinnosť [%]*	90	92,5	90,3	90,2
Emisné hodnoty - čiastočný výkon	18	20	30	40
Teplota spalín [°C]	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**	0,005	0,007	0,007	0,007
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**	–	–	–	–
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**	–	–	–	–
Obsah CO ₂ [Obj. %]*	13,91	13,54	13,54	13,54
Účinnosť [%]*	90,6	90,2	90,2	90,2
Skúšobný protokol	18	20	30	40
Skúšobný protokol - číslo deLuxe (Lambda)	39-10592/T26(-/T27)	39-10592/T15 (-/T12)	39-10592/T16(-/T13)	39-10592/T17(-/T14)
Skúšobňa	SZU	SZU	SZU	SZU
Rozmery pre vkladanie	18	20	30	40
Šírka (pri demontáži dielov)	570	590	590	590
Dĺžka (pri demontáži dielov)	1100	1100	1100	1100
Výška (pri demontáži dielov)	1320	1570	1570	1570

* namerané hodnoty podľa skúšobného protokolu

** vypočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

*** prevádzkový kubický meter s hodnotami zo skúšobného protokolu

Dovolené palivo:

Kusové drevo M25 (obsah vody max. 25%) podľa EN ISO 17225-5; trieda kvality A1, A2, B s dĺžkou L=50 (<=55cm) a priemeru D=15 cm