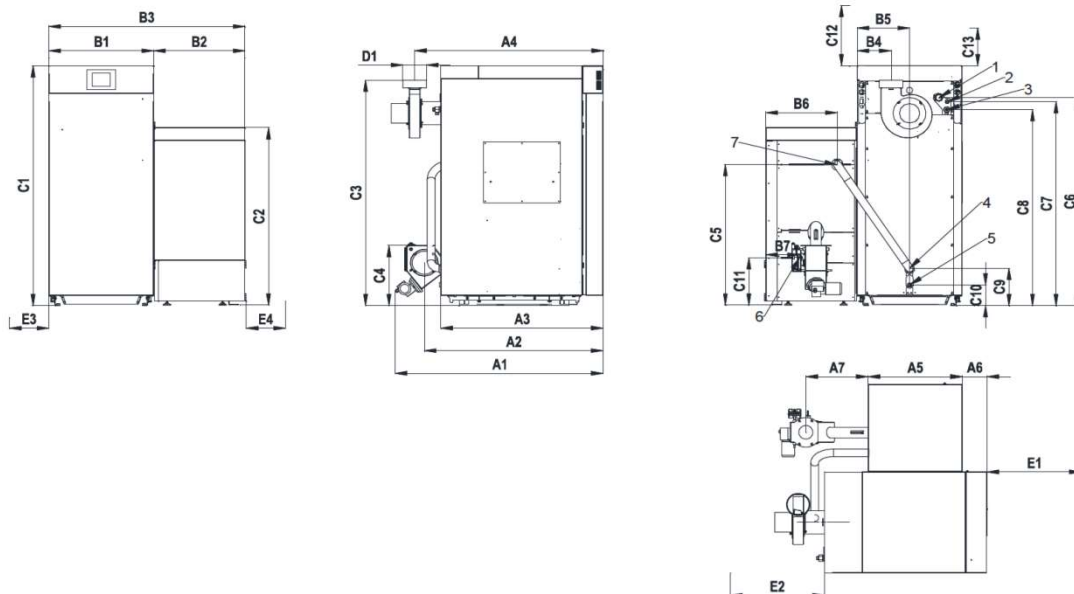


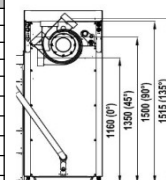
HERZ firestar pelettfire 20/20 - 40/30

Technický podklad

V 1.2



Možné otočenie ventilátora



HERZ pelettfire	pelettfire 20/20	pelettfire 30/30	pelettfire 40/30			
A1	Dĺžka celkom	1327	1327			
A2	Dĺžka stred RSE	1141	1141			
A3	Dĺžka opláštenie	1035	1035			
A4	Dĺžka os dymovodu	1202	1202			
A5	Dĺžka pelettfire	601	601			
A6	Dĺžka	154	154			
A7	Dĺžka	397	397			
B1	Šírka firestar	670	670			
B2	Šírka peletový horák	584	584			
B3	Šírka celkom pelettfire	1254	1254			
B4	Šírka	217	217			
B5	Šírka	335	335			
B6	Šírka	457	457			
B7	Šírka	215	215			
C1	Výška	1593	1593			
C2	Výška	1179	1179			
C3	Výška	1498	1498			
C4	Výška	399	399			
C5	Výška	932	932			
C6	Výška	1382	1382			
C7	Výška	1355	1355			
C8	Výška	1303	1303			
C9	Výška	242	242			
C10	Výška	138	138			
C11	Výška	315	315			
C12	Voľný priestor nad kotlom	607	607			
C13	Voľný priestor nad kotlom (delené turbulátory)	307	307			
D1	Priemer dymovodu	150	150			
E1	Min. voľný priestor pred kotlom	600	600			
E2	Min. voľný priestor za kotlom	600	600			
E3	Min. voľný priestor vľavo	250	250			
E4	Min. voľný priestor vpravo	150	150			
Pripojky	pelettfire 20/20	pelettfire 30/30	pelettfire 40/30			
Prívod	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG			
Snímače	-	-	-			
Bezpečnostný výmenník tepla	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG			
Bypas prívod	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG			
Plniace, vypúšťacie hrdlo	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG			
Spiatočka	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG			
Bypas spiatočka	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG			
Technické údaje	pelettfire 20/20	pelettfire 30/30	pelettfire 40/30			
	firestar 20	pelettfire 20/20	firestar 30	pelettfire 30/30	firestar 40	pelettfire 40/30
Rozsah výkonu - údaj na štítku [kW]	9,9-22,0	6,0-20,0	9,9-30,0	6,0-30,0	9,9-40,0	6,0-30,0
Výsledok merania podľa skúš. protokolu [kW]	9,9-21,3	6,0-20,5	9,9-32,2	6,0-31,0	9,9-41,0	6,0-31,0
Trieda kotla	5	5	5	5	5	5
Doba horenia pri kusovom dreve max. [h]	8	-	7	-	5	-
Hmotnosť [kg]	622	183	622	183	622	183
Hmotnosť zásob. pre ručné pln. PS10-30/PS10-60	-	42,5 / 48,5	-	42,5 / 48,5	-	42,5 / 48,5
Hmotnosť zásob. pre sanie PS10-30/PS10-60	-	60,5 / 66,5	-	60,5 / 66,5	-	60,5 / 66,5
Objem zásob. pre sanie PS10-30 [l] / [kg]	-	86 / 56	-	86 / 56	-	86 / 56
Objem zásob. pre sanie PS10-60 [l] / [kg]	-	109 / 71	-	109 / 71	-	109 / 71
Objem zásob. pre ručné pln. PS10-30 [l] / [kg]	-	165 / 107	-	165 / 107	-	165 / 107
Objem zásob. pre ručné pln. PS10-60 [l] / [kg]	-	195 / 127	-	195 / 127	-	195 / 127
Energia v zásob. pre sanie/ ručné pln. PS10-30 [kWh]	-	274 / 524	-	274 / 524	-	274 / 524
Energia v zásob. pre sanie/ ručné pln. PS10-60 [kWh]	-	348 / 622	-	348 / 622	-	348 / 622
Objem popol. nádoby spař. komora [l]	-	14	-	14	-	14
Objem popol. nádoby výmenník tepla [l]	-	13	-	13	-	13
Min. / max. dovolený ťah [mbar]	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10	0,05 / 0,20	0,05 / 0,10
Min. / max. prevádzkový ťah [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
Max. prevádzková teplota [°C]	95	95	95	95	95	95
Max. nastav. hodnota teploty pre STB [°C]	95	95	95	95	95	95

HERZ firestar peletfire 20/20 - 40/30

Technický podklad

V 1.2

Technické údaje	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
	firestar 20	pelletfire 20/20	firestar 30	pelletfire 30/30	firestar 20	pelletfire 40/30
Objem vody [l]	108	29	108	29	108	29
Tlak strata na strane vody pri $\Delta T = 10K$ [mbar]*	8,4	7	28,2	17	27,2	17
Tlak strata na strane vody pri $\Delta T = 15K$ [mbar]*	-	-	-	-	-	-
Tlak strata na strane vody pri $dt = 20K$ [mbar]*	2,1	2	8	5	7,3	5
Tlak strata na strane vody pri $dt = 35K$ [mbar]**	-	-	-	-	-	-
Min. hmotnostný prietok pri $dt = 15K$ [kg/h]	1022	-	1500	-	1959	-
Hmotnostný prietok pri $dt = 15K$ [kg/h]	1143	-	1714	-	2286	-
Plocha výmennika tepla [m ²]	1,24	-	1,24	-	1,24	-
Plocha roštu [m ²]	-	0,012	-	0,012	-	-
Objem spaľovacej komory [m ³]	0,122	0,026	-	0,026	-	-
Požad. prietok bezp. výmennikom tepla [l/h]	> 1200	-	> 1200	-	> 1200	-
Min. tlak studenej vody [bar]	2	-	2	-	2	-
Dov. otváracia teplota termickej poistky [°C]	95		95		95	
Počet termických poistiek	1		1		1	
Výmennik-počet (ahov/rúr na fah (1.fah, 2.fah)	1 / 1x6	-	1 / 1x6	-	1 / 1x6	-
Plocha bezp. výmennika tepla [m2]	0,122	-	0,122	-	0,122	-
Odpor. min. veľkosť akumul. zásobníka [l]	2000	-	2000	-	3000	-
Elektrické pripojenie	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
El. pripojenie [V, Hz, A]	~ 230,50,10	~ 230,50,16	~ 230,50,10	~ 230,50,16	~ 230,50,10	~ 230,50,16
El. príkon [kW]	0,1	2	0,1	2	0,1	2
El. príkon - pri menovitom výkone [kW]*	0,1	0,087	0,12	0,107	0,13	0,107
El. príkon - pri minimálnom výkone [kW]*	0,046	0,055	0,055	0,055	0,051	0,055
El. príkon - stand by [kW]*	0,017	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015
Elektrický príkon						
Spalinový ventilátor [kW]	0,07	-	0,07	-	0,07	-
Spalin. ventilátor-prierez vodiča [mm2] / počet žil	1,5+0,5 / 3+3	-	1,5+0,5 / 3+3	-	1,5+0,5 / 3+3	-
Zapaľovací ventilátor [kW]	-	1,6	-	1,6	-	1,6
Zapaľ. ventilátor prierez vodiča [mm2] / počet žil	-	1,5 / 3	-	1,5 / 3	-	1,5 / 3
Plniaci dopravník [kW], točivý moment [Nm]	-	0,06 / max. 23,5	-	0,06 / max. 23,5	-	0,06 / max. 23,5
Pln.dopravník - prierez vodiča [mm2] / počet žil	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3
Motor výklop.roštu [kW], točivý moment [Nm]	-	0,085 / 67,2	-	0,085 / 67,2	-	0,085 / 67,2
Motor výklop.roštu - prierez [mm2] / počet žil	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3
Čistenie vým.tepla [kW], točivý moment [Nm]	0,072 / -	-	0,072 / -	-	0,072 / -	-
Čistenie vým.tepla-prierez [mm2] / počet žil	0,75 / 3	-	0,75 / 3	-	0,75 / 3	-
Systém dopravy paliva						
Pružinové miešadlo [kW]	-	0,37	-	0,37	-	0,37
Sací systém [kW]	-	0,18	-	0,18	-	0,18
Flexidopravník [kW]	-	0,06	-	0,06	-	0,06
Emisné hodnoty - menovitý výkon	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
Teplota spalín [°C]	~ 140	~ 120	151,2	~ 130	171,7	~ 130
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**	0,013	0,014	0,019	0,019	0,023	0,019
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**	-	38,4	-	53,1	-	53,1
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**	-	51,5	-	82	-	82
Obsah CO ₂ [Obj.%]*	15,43	11,61	15,43	12,57	15,59	18,82
Účinnosť [%]*	92,5	90,6	90,3	91,2	90,2	91,2
Emisné hodnoty - čiastočný výkon	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
Teplota spalín [°C]	~ 100	~ 85	~ 100	~ 85	~ 100	~ 85
Hmotnostný tok spalín [kg/s]**	0,007	0,006	0,007	0,009	0,007	0,006
Objemový tok spalín [Nm ³ /h]**	-	15,8	-	26,1	-	15,8
Objemový tok spalín [***Bm ³ /h]**	-	18	-	18	-	18
Obsah CO ₂ [Obj.%]*	13,54	8,82	13,54	8,82	13,54	18,82
Účinnosť [%]*	90,2	90,1	90,2	90,1	90,2	90,1
Skúšobný protokol	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
Skúšobný protokol č.	39-10592/T15 (T12)	31-9523/T1	39-10592/T16 (T13)	31-9523/T1	39-10592/T17 (T14)	31-9523/T1
Skúšobňa	SZU	SZU	SZU	SZU	SZU	SZU
Rozmery pre vkladanie	pelletfire 20/20		pelletfire 30/30		pelletfire 40/30	
Šírka pri demontáži častí	590	584	590	584	590	584
Dĺžka pri demontáži častí	1100	1173	1100	1173	1100	1173
Výška pri demontáži častí	1570	1179	1570	1179	1570	1179

* namerané hodnoty podľa skúšobného protokolu

** vypočítané s hodnotami paliva protokolu

*** prevádzkový kubický meter s hodnotami paliva z protokolu

Dovolené palivo:

Drevné pelety (d=6mm) podľa EN ISO 17225-2 trieda kvality A1 - Enplus - DINplus - Swissspellet

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