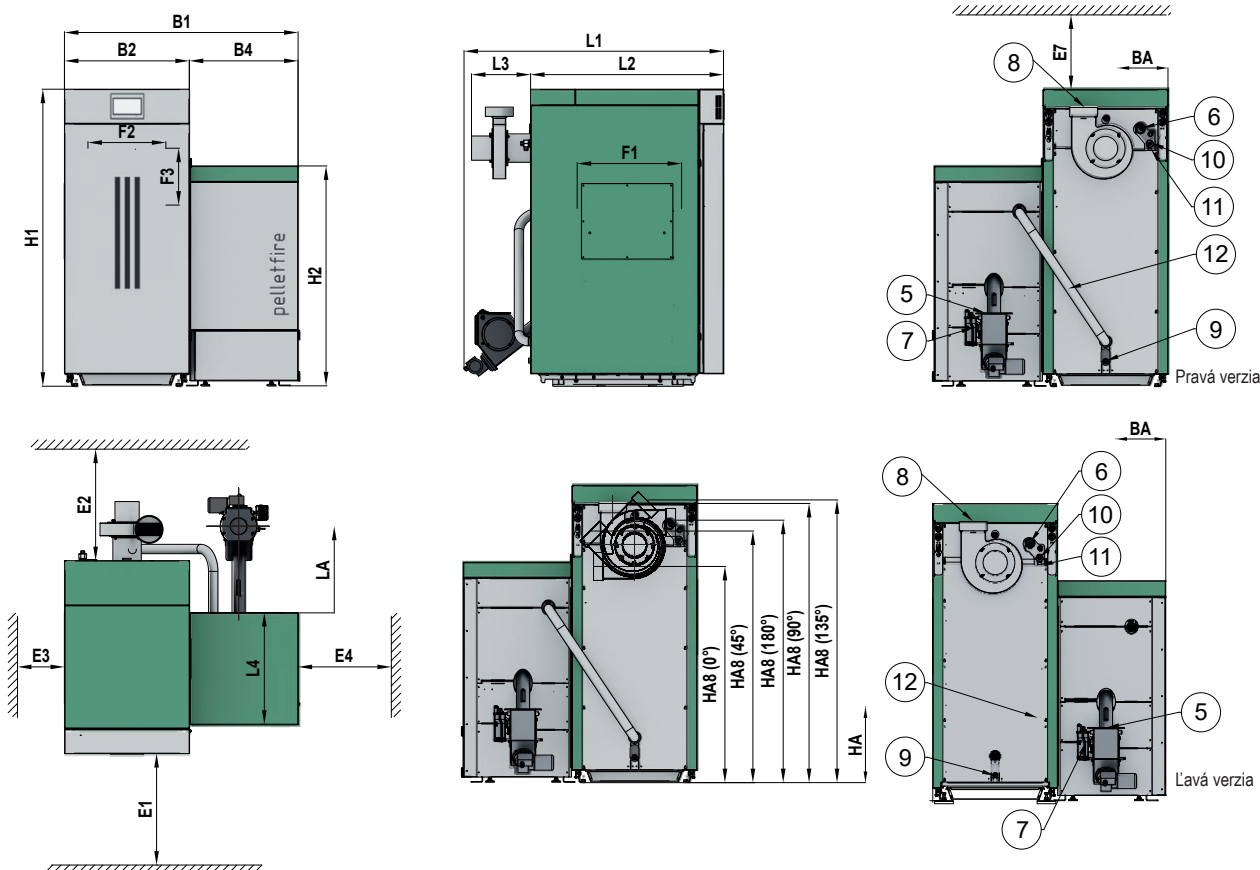


Technický list

pelletfire 20/20 - 40/30 doprava závitovým dopravníkom



Kombinovaný kotol na kusové drevo a pelety



Rozmery 20/20 - 30/30 - 40/30

L1	Dĺžka	mm	1390
L2	Dĺžka	mm	1040
L3	Dĺžka	mm	320
L4	Dĺžka	mm	600
B1	Šírka	mm	1260
B2	Šírka	mm	670
B4	Šírka	mm	585
H1	Výška	mm	1600
H2	Výška	mm	1180

Plniaca šachta 20/20 - 30/30 - 40/30

F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560
F2	Dvierka plniacej šachty - šírka	mm	420
F3	Dvierka plniacej šachty - výška	mm	305

Min. voľný priestor 20/20 - 30/30 - 40/30

E1	Voľný priestor vpredu	mm	600
E2	Voľný priestor vzadu	mm	600
E3	Min. voľný priestor bočný	mm	250 / 500 ***
E4	Min. voľný priestor bočný	mm	250 / 500 ***
E7	Voľný priestor hore	mm	400

*** Vyžaduje sa prístup k zadnej časti kotla!
Voľný priestor vpravo ALEBO vľavo min. 500 mm

Rozmery pre vkladanie 20/20 - 30/30 - 40/30

Dĺžka	mm	1210 / 1100 ¹
Šírka	mm	670 / 590 ¹
Výška	mm	1595 / 1570 ¹

¹ Pri demontáži dielov

Prípojky verzia pravá / ľavá 20/20 - 30/30 - 40/30

5	Príruba protipožiarneho zariadenia Ø	mm	90
LA5	RSE - dĺžka	mm	465
BA5	RSE - šírka	mm	930 / 320
HA5	RSE - výška	mm	395
6	Prívod - vnútorný závit	Palec	5/4
BA6	Prívod - šírka	mm	150 / 725
HA6	Prívod - výška	mm	1380
7	Spiatočka - vnútorný závit	Palec	5/4
BA7	Spiatočka - šírka	mm	1040 / 425
HA7	Spiatočka - výška	mm	320
8	Dymovod prípojka Ø	mm	150
BA8 (90°)	Dymovod	mm	450 / 1035
HA8 (90°)	Dymovod	mm	1500
HA8 (0°)	Dymovod	mm	1160
HA8 (45°)	Dymovod	mm	1350
HA8 (135°)	Dymovod	mm	1520
HA8 (180°)	Dymovod	mm	1400
9	Plnenie / vypúšťanie vnút. závit	Palec	1/2
BA9	Plnenie / vypúšťanie - šírka	mm	335 / 915
HA9	Plnenie / vypúšťanie - výška	mm	140
10	Bezpečnostný výmenník tepla vstup - vonkajší závit	Palec	1/2
BA10	Bezp.vým.tepla - šírka	mm	100 / 680
HA10	Bezp.vým.tepla - výška	mm	1300
11	Bezpečnostný výmenník tepla výstup - vonkajší závit	Palec	1/2
BA11	Bezp.vým.tepla - šírka	mm	100 / 680
HA11	Bezp.vým.tepla - výška	mm	1300
12	Bypass		

Upozornenie: Gul'ový kohút pre plnenie / vypúšťanie nie je súčasťou dodávky!

Øi = vnútorný priemer

Technický list

pelletfire 20/20 - 40/30 doprava závitovým dopravníkom



Kombinovaný kotol na kusové drevo a pelety

Údaje o kotli		20/20		30/30		40/30	
Hmotnosť kotla	kg	813,5 (624,5+189)		813,5 (624,5+189)		813,5 (624,5+189)	
Max. dovolená prevádzková teplota [max]	°C	90		90		90	
Nastaviteľná hodnota pre STB [max]	°C	95		95		95	
Plocha roštu peletový horák	m²	0,012		0,012		0,012	
Objem zásobníka popola kusové drevo / pelety	l	14 / 10,5		14 / 10,5		14 / 10,5	
Objem spaľovacej komory kusové drevo / pelety	m³	0,2 / 0,026		0,2 / 0,026		0,2 / 0,026	
Ťah komína (podtlak [min/max])	Pa	5 / 20		5 / 20		5 / 20	
Prevádzkový pretlak [min/max]	bar	1,5 / 3		1,5 / 3		1,5 / 3	
Výmenník tepla		20/20		30/30		40/30	
Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr]		1 / 6		1 / 6		1 / 6	
Plocha výmenníka tepla	m²	1,24		1,24		1,24	
Plocha bezpečnostného výmenníka tepla	m²	0,122		0,122		0,122	
Prietok bezp. výmenníkom tepla [min]	l/h	1200		1200		1200	
Tlak studenej vody [min]	bar	2		2		2	
Údaje o výkone		20/20		30/30		40/30	
		Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety
Rozsah výkonu podľa typového štítka - men. výkon	kW	9,0 - 20,0	6,1 - 20,0	9,0 - 30,0	6,1 - 30,0	9,0 - 40,0	6,1 - 30,0
Tepelný výkon v palive - men. výkon	kW	21,5	21,5	32,2	32,0	43,4	32,0
Doba horenia-mäkké / tvrdé drevo [max]	h	6,5 / 8	-	6 / 7	-	3,5 / 4,5	-
Účinnosť - men. výkon*	%	93,2	93,1	93,1	93,7	92,1	93,7
Trieda kotla podľa EN 303-5		5		5		5	
Energetická trieda		A+		A+		A+	
Hydraulické údaje		20/20		30/30		40/30	
		Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety
Vodný objem	l	137 (108 + 29)		137 (108 + 29)		137 (108 + 29)	
Prietok (ΔT=15K) [min]	l/h	516	350	516	350	516	350
Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K)	mbar	15		45		44	
Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K)	mbar	4		13		12	
Odporúčany objem akumul. zásobníka [min]	l	2000		2000		2000	
Elektrické údaje		20/20		30/30		40/30	
		Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety
Inštalovaný príkon	kW	0,7		0,7		0,7	
Elektrické pripojenie	V/Hz/A	~230 / 50 / 16		~230 / 50 / 16		~230 / 50 / 16	
Elektrický príkon (menovitý výkon)*	kW	0,07	0,087	0,072	0,107	0,075	0,107
Elektrický príkon (čist. výkon)*	kW	0,046	0,055	0,055		0,051	0,055
Elektrický príkon (Stand By)*	kW	0,009		0,009		0,009	

Technický list

pelletfire 20/20 - 40/30 doprava závitovým dopravníkom



Kombinovaný kotol na kusové drevo a pelety

Údaje o spalínách - menovitý výkon		20/20		30/30		40/30	
		Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety
Teplota spalín	°C	~ 130	~ 110	~ 150	~ 120	~ 170	~ 120
Hmotnostný tok spalín	kg/h	46,8	50,4	64,8	68,4	82,8	68,4
Objemový tok spalín	Nm³/h	30,3	38,4	48,6	53,1	63,4	53,1
Objemový tok spalín	Bm³/h	47,9	51,1	76,3	74,4	103,6	74,4
CO ₂ -obsah	Vol. %	15,42	11,61	15,39	12,57	15,68	12,57
Účinnosť - men. výkon*	%	93,2	93,1	93,1	93,7	92,1	93,7

Údaje o spalínách - čiastočný výkon		20/20		30/30		40/30	
		Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety	Kusové drevo	Pelety
Teplota spalín	°C	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80
Hmotnostný tok spalín	kg/h	21,6		21,6		21,6	
Objemový tok spalín	Nm³/h	17	16,1	17	16,1	17	16,1
Objemový tok spalín	Bm³/h	21,8	19,6	21,8	19,6	21,8	19,6
CO ₂ -obsah	Vol. %	13,54	9,66	13,54	9,66	13,54	9,66
Účinnosť - čiastočný výkon*	%	90,2	91,2	90,2	91,2	90,2	91,2

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinu

Bm³/h = prevádzkový meter kubický / hodinu

Odporúča sa zabezpečiť odvetranie v najvyššom bode obtoku.

Dovolené palivo:

Kusové drevo M25 (obsah vody max. 25%) zodpovedajúce EN ISO 17225-5 podľa nasledovnej špecifikácie:

- trieda kvality: A1, A2, B

- dĺžka: L50 (max. 55 cm)

- priemer [mm]: D15 (5 Drevné pelety pre nepriemyselné použitie podľa Enplus, Swisspellet, DIN-plus resp. EN ISO 17225-2 podľa nasledujúcej špecifikácie:

- trieda kvality A1

- max. dovolený podiel jemného materiálu v sklade paliva nesmie prekročiť 8% objemu skladovaného paliva (stanovené na site s priemerom ôk 5mm).

- jemný materiál v stave pri plnení ≤ 1,0 m-%

- výhrevnosť v stave pri dodaní ≥ 4,6 kWh/kg

- sypaná hmotnosť v stave pri dodaní ≥ 600 kg/m³

- mechanická pevnosť DU EN 15210-1 v stave pri dodaní m-%: DU97,5 ≥ 97,5 m-%

- priemer: 6mm

Vykurovací voda:

Dodržiňte kvalitu vykurovacej vody podľa ÖNORM-H-5195 (aktuálne vydanie), SWKI-BT102.01 pre Švajčiarsko, pre Nemecko VDI 2035.

Nezávisle na jednotlivých normách platia ako minimálna požiadavka pre plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:

- pH 8,2 - 10

- vodivosť - celková tvrdosť Ak norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

Vykurovaciu vodu je potrebné kontrolovať podľa platných predpisov v pravidelných intervaloch. Výsledky zadokumentovať a uchovať.

Komín:

Komín musí byť odolný voči vlhkosti a schválený pre tuhé palivá. Priemer komína musí byť prepočítaný podľa EN 13384-1, avšak priemer prípojky dymovodu musí zodpovedať hodnote min.

(Prípojka 8). Komínové teleso musí dosahovať triedu tesnosti N1 alebo P1 zodpovedajúcu výpočtu. Prípojacie potrubie (dymovod) musí plynulo stúpať (min. 5%) ku komínu. Musia byť dodržané aj miestne predpisy. Uvedené objemové prietoky nie sú určené na dimenzovanie E-filtra alebo na následné čistenie spalín. Slúžia výlučne na výpočet komína podľa EN 13384.

Akumulačný zásobník:

Akumulačný zásobník nie je nevyhnutne potrebný, ak je garantované:

permanentný minimálny odber tepla: 100% výkonu kotla v trvaní min. 0,75 hodiny alebo 30% výkonu min. 1 hodinu.

Veľkosť akumulačného zásobníka závisí od systému. Musí ju vypočítať projektant podľa vykurovacieho systému, ktorý je k dispozícii.

Údržba / Servis:

Pre vykonávanie údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržať uvedené voľné odstupové vzdialenosti. Odporúča sa ponechať voľný priestor E3 alebo E4 aspoň 500 mm pre prístup za kotol.

© Herz Energietechnik GmbH

Všetok obsah tohto dokumentu je chránený právami duševného vlastníctva a vždy zostáva duševným vlastníctvom výrobcu. Akékoľvek použitie, reprodukcia a/alebo distribúcia tretím stranám vyžaduje predchádzajúci písomný súhlas vlastníka.