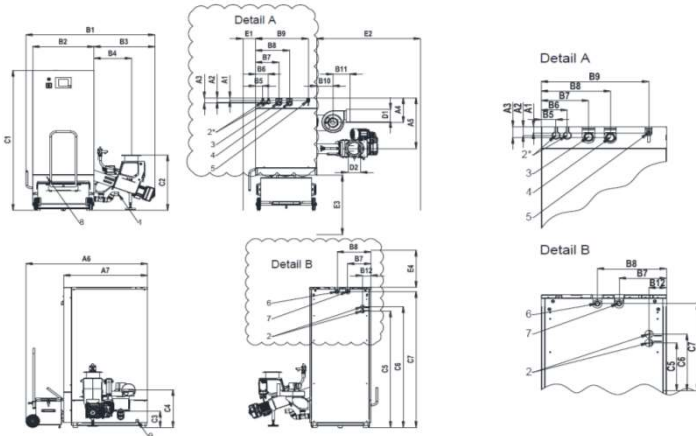


HERZ firematic 30-40 CONDENSATION

Technický list

Verzia V1.2



Rozmery [mm]	30	40	
A1	Dĺžka	40	
A2	Dĺžka	55	
A3	Dĺžka	70	
A4	Dĺžka	315	
A5	Dĺžka	640	
A6	Dĺžka	1425	
A7	Dĺžka	985	
B1	Šírka	1515	
B2	Šírka	720	
B3	Šírka	715	
B4	Šírka	440	
B5	Šírka	85	
B6	Šírka	150	
B7	Šírka	270	
B8	Šírka (iba pri variante so saním)	395	
B9	Šírka (iba pri variante so saním)	620	
B10	Šírka	190	
B11	Šírka	195	
B12	Šírka	100	
C1	Výška	1775	
C2	Výška	705	
C3	Výška	205	
C4	Výška	475	
C5	Voľný priestor nad kotlom	1475	
C6	Výška	1530	
C7	Výška	1720	
D1	Priemer dymovodu	150	
D2	Priemer príruby pre RSE	150	
E1	Min. odstup	150	
E2	Min. odstup	1000	
E3	Min. odstup	750	
E4	Min. odstup	470	
Prípojenie	30	40	
1	Odtok kondenzátu	DN 50	
2	Káblová prechodka	--	
2*	Káblová prechodka - opcia	--	
3	Prívod	6/4" IG	
4	Spiatočka	6/4" IG	
5	Prípojka pre bezpečnostný výmenník tepla	1/2" IG	
6	Prípojka - expanzná nádoba	1" IG	
7	Prípojka - bezpečnostná skupina kotla	1" IG	
8	Napúšťanie / vypúšťanie	1/2" AG	
9	Prípojka studenej vody pre čistenie výmenníka(aquastop)	3/4" IG	
Technické údaje	30	40	
Rozsah výkonu - údaj na štítku drevná štiepka [kW]	9,0-30,0	9,0-40,0	
Rozsah výkonu - drevná štiepka pri $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kW]	8,9-30,4	8,9-40,3	
Rozsah výkonu - drevná štiepka pri $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kW]	8,7-30,2	8,7-40,2	
Rozsah výkonu - údaj na štítku pelety [kW]	9,0-30,0	9,0-40,0	
Rozsah výkonu - pelety pri $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kW]	9,0-30,7	9,0-40,0	
Rozsah výkonu - pelety pri $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kW]	8,9-31,3	8,9-40,6	
Trieda kotla podľa EN303-5		5	
Energetická trieda		A++	
Hmotnosť kotla [kg]		682	
Prevádzkový pretlak min / max [bar]		1,5 / 3	
Max. dovolená prevádzková teplota [°C]		95	
Obsah vody [l]		135	
Objem zásobníka na popol [l]		50	
Objem spaľovacej komory [m ³]		0,039	
Min. prietok (čiasťový výkon, $\Delta T=15K$) [m ³ /h]		0,52	
Tlaková sítka na strane vody pri $\Delta T=10K$ [mbar] čiasťový výkon / menovitý výkon	7.65		7 / 105
Tlaková sítka na strane vody pri $\Delta T=20K$ [mbar] čiasťový výkon / menovitý výkon	3.17		3.30

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

HERZ firematic 30-40 CONDENSATION		Technický podklad
		Verzia V1.2
	30	40
Plocha výmenníka tepla [m ²]		0,0238
Plocha roštu [m ²]		0,54
Výmenník tepla - počet ťahov / počet rúr		2 / 15, 20
Max. ťah (pretlak) (plné zaťaženie / čiastočné zaťaženie [Pa] ¹)		5,8
Odporúčaná min. veľkosť akumuláčného zásobníka [l]	--	--
Elektrické pripojenie	30	40
El. pripojenie [V, Hz, A] / inštalovaný príkon [kW]	~230/50/16 / 2	
El. príkon pri čiastočnom výkone [kW]*	0,14	0,15
El. príkon pri menovitom výkone [kW]*	0,06	0,07
El. príkon v "Stand By" móde [kW]*	0,004	0,004
Emisné hodnoty - menovitý výkon	30	40
Teplota spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [°C] [†]	31 / 29	32 / 30
Teplota spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [°C] [†]	48 / 43	54 / 47
Hmotnostný tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [kg/s]**	0,017 / 0,016	0,023 / 0,021
Hmotnostný tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [kg/s]**	0,018 / 0,017	0,025 / 0,023
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [Nm ³ /h] ^{††}	46,8 / 44,1	62,5 / 57,6
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [Nm ³ /h] ^{††}	51,2 / 47,2	69,8 / 62,8
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [Bm ³ /h] ^{††}	52,1 / 48,8	69,8 / 63,9
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [Bm ³ /h] ^{††}	60,1 / 54,6	83,5 / 73,4
Obsah CO ₂ pri ΔT=20K (pri 50/30) [Obj.%]	13,62 / 13,75	13,36 / 13,92
Obsah CO ₂ pri ΔT=20K (pri 80/60) [Obj.%]	13,39 / 13,82	13,26 / 13,91
Účinnosť pri ΔT=20K (pri 50/30) [%]*	107 / 105,4	107 / 105,3
Účinnosť pri ΔT=20K (pri 80/60) [%]*	97 / 97,6	97,1 / 97,6
Emisné hodnoty - čiastočný výkon	30	40
Teplota spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [°C] [†]	30 / 29	30 / 29
Teplota spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [°C] [†]	45 / 37	45 / 38
Hmotnostný tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [kg/s]**	0,007 / 0,006	0,007 / 0,006
Hmotnostný tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [kg/s]**	0,007 / 0,007	0,007 / 0,007
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [Nm ³ /h] ^{††}	18,5 / 16,2	18,5 / 16,2
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [Nm ³ /h] ^{††}	19,9 / 18,1	19,9 / 18,1
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 50/30) [Bm ³ /h] ^{††}	20,5 / 17,9	20,5 / 17,9
Objemový tok spalín pri ΔT=20K (pri 80/60) [Bm ³ /h] ^{††}	23,2 / 20,6	23,2 / 20,6
Obsah CO ₂ pri ΔT=20K (pri 50/30) [Obj.%]	10,43 / 11,54	10,43 / 11,54
Obsah CO ₂ pri ΔT=20K (pri 80/60) [Obj.%]	10,16 / 10,81	10,16 / 10,80
Účinnosť pri ΔT=20K (pri 50/30) [%]*	107,1 / 105,3	107,1 / 105,3
Účinnosť pri ΔT=20K (pri 80/60) [%]*	97,2 / 97,7	97,2 / 97,7
Skúšobné protokoly	30	40
Číslo protokolu	31-10276/2/T / 31-10276/1/T	
Skúšobňa	SZU	
Rozmery pre montáž [mm]	30	40
Hĺbka	975	
Šírka / šírka vo vyhotovení pre dopravu paliva flexidopravníkom	715	
Výška	1775	

Poznámky:

- * Namerané údaje - zo skúšobného protokolu
- ** Prepočítané zo skúšobného protokolu s hodnotami paliva
- Nm³/h normový meter kubický / hodinu
- Bm³/h prevádzkový meter kubický / hodinu

Dovolené palivá:

Menovitý výkon pri obsahu vody max. 25% a min. výhrevnosti paliva 3,5 kW/h (pri drevnej štiepke) a sypnej hmotnosti pri dodaní BD250 > 250 kg/m³

Drevná štiepka M40 (obsah vody max.40%) podľa EN ISO17225-4: trieda A1,A2 a B1, veľkosť častíc P16S. Predchádzajúca norma ÖNORM M7133: G30-G50
Drevné pelety triedy A1 podľa EN ISO 17225-2, DIN Plus, EN plus, Swiss pellets.

Vykurovací voda:

Vlastnosti vykurovacej vody podľa ÖNORM H 5195 (aktuálne vydanie), EN 12828 časť 1, pre Nemecko VDI 2035.
Nezávisle na jednotlivých normách platia ako minimálna požiadavka pre plniacu a doplňovaciu vodu nasledovné hodnoty:
vodivosť: <150µS / pH: 8,2 - 10 / celková tvrdosť: <0,1mmol/l
Ak norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

Voda pre čistenie výmenníka tepla:

Celková tvrdosť: < 20°dH / 3,57 mmol/l
pH ≥ 6,5 & ≤ 9,5
vodivosť < 2500 µS/cm pri 20°C
min. pretlak: 3 bar (max. 6 bar)
Chloridy: 200 mg / l

Voda použitá na preplachovanie musí zodpovedať požiadavkám na pitnú vodu v jednotlivých krajinách, v ktorých je kotol inštalovaný a nesmie spôsobovať koróziu. Musí byť číra, bez chuti a bez pachu a bez viditeľných častíc.

Komín

Komín musí byť odolný voči vlhkosti a schválený pre tuhé palivá. Priemer komína musí byť prepočítaný podľa EN 13384-1, avšak priemer musí byť najmenej 150 mm. Komínové teleso musí dosahovať triedu tesnosti N1 alebo P1. Pripojovacie potrubie (dymovod) musí byť vyhotovené plynomúlo stúpajúc (min. 5%) ku komínu a nesmie obsahovať regulátor ťahu. Musia byť dodržané aj miestne predpisy!
Špecifikované objemové prietoky nie sú určené pre navrhovanie e-filtra alebo na následné čistenie spalín. Služia výlučne na výpočet komína podľa EN 13384,

Servis / údržba

Je bezpodmienečne nutné dodržať uvedené odstupky (voľný priestor) okolo kotla