

## Biotech täysautomaattiset hakekattilat



Malli	HZ35	HZ50	HZ150
Nimellisteho (kW)	35	49	164
Hyötysuhde täysteho (%)	95,3	92,4	92,8
Hyötysuhde osateho (%)	93,8	91,8	93,8
Max. säädettävä lämpötila (°C)	85	85	85
Max. sallittu käyttöpaine (bar)	3	3	3
CE merkitty	CE	CE	CE
<b>Mitat</b>			
Leveys kattila (mm)	700	754	990
Syvyys kattila (mm)	1020 (1)	1200 (1)	1520 (1)
Kokonaissyvyys (mm)	1100 (4)	1280 (4)	2210 (4)
Korkeus kattila (mm)	1310 (2)	1480 (2)	1970 (2)
Savuputki liitäntä korkeus (mm)	840	940	1730
Meno korkeus (mm)	1165	1300	1800
Paluu korkeus (mm)	365	570	440
Ilmaus korkeus (mm)	1165	1300	1800
Halkaisija hormiliitos (mm)	180	200	250 / 300
Paino (kg)	450	570	1350
Vesitila (ltr)	55	145	225
Tuhkalaatikon tilavuus (ltr)	45	120	150
<b>Liitokset</b>			
Meno (tuuma)	1 1/4	1 1/4	2
Paluu (tuuma)	1 1/4	1 1/4	2
<b>Kuuman veden läpivirtausvastus</b>			
ΔT= 20 K (mbar)	6	5	12
ΔT= 10 K (mbar)	24	17	46
<b>Savukaasuarvot</b>			
Savukaasulämpötila täysteholla (°C)	90,7	117,3	165
Savukaasulämpötila pienteholla (°C)	67,2	74,2	90
Savukaasuvirtaus täysteholla (g/s)	75	125	500
Savukaasuvirtaus pienteholla (g/s)	30	35	160
Vaadittu alipaine täysteholla (mbar/Pa)	0,06-0,3 / 6-30	0,06-0,3 / 6-30	0,06-0,3 / 6-30
Vaadittu alipaine pienteholla (mbar/Pa)	0,06-0,1 / 6-10	0,06-0,1 / 6-10	0,06-0,1 / 6-10
Palopesän lämpötila (°C)	n.1000	n.1000	n.1000
CO <sub>2</sub> täysteholla (mg/m <sup>3</sup> )	63 (3)	11 (3)	53 (3)
CO <sub>2</sub> pienteholla (mg/m <sup>3</sup> )	33 (3)	35 (3)	73 (3)
NO <sub>x</sub> täysteholla (mg/m <sup>3</sup> )	159 (3)	103 (3)	127 (3)
NO <sub>x</sub> pienteholla (mg/m <sup>3</sup> )	136 (3)	-	107 (3)
HC täysteholla (mg/m <sup>3</sup> )	2 (3)	1 (3)	1 (3)
HC pienteholla (mg/m <sup>3</sup> )	1 (3)	1 (3)	1 (3)
Pienhiukkasia täysteholla (mg/m <sup>3</sup> )	14 (3)	21 (3)	39 (3)
Pienhiukkasia pienteholla (mg/m <sup>3</sup> )	10 (3)	-	5 (3)
<b>Sähkötehtarve</b>			
Valmiustila (W)	5	5	6
Sähköntarve pienteholla, % polttotehosta	0,5	0,4	0,3
Sähköntarve täysteholla, % polttotehosta	0,2	0,3	0,1
<b>Pienimmät etäisyydet seiniin</b>			
Vasemmalle kun stokeri vasemmalta (mm) (5)	750	800	900
Oikealle kun stokeri vasemmalta (mm) (5)	500	500	600
Vasemmalle kun stokeri oikealta (mm) (5)	500	500	500
Oikealle kun stokeri oikealta (mm) (5)	750	800	900
Edessä kun ulkoinen tuhkalaatikko edessä (mm)	-	-	1300
Edessä kun ulkoinen tuhkalaatikko takana (mm)	-	-	1000
Takana kun ulkoinen tuhkalaatikko edessä (mm)	-	-	500
Takana kun ulkoinen tuhkalaatikko takana (mm)	-	-	1300
Pienin sallittu huonekorkeus (mm)	2000	2000	2500

(1) ilman savukaasupuhallinta ja stokeriyksikköä, (2) ilman savukaasun vetolaatikkoa, (3) päästöarvot pestustuu kuivaan savukaasuun kun O<sub>2</sub> 13%, (4) sisältää savukaasun vetolaatikon, (5) edestä katsottuna