

Farmheat stoker

32kW – 450kW



Farmheat to uniwersalne palniki stokerowe do spalania biopaliw w postaci zrębek, trocin, wiórów, ziarna zboża, łubinu, kukurydzy, makuch, brykietów oraz peletu z drewna i słomy.

Farmheat stoker został skonstruowany w Szwecji specjalnie do wykorzystania energii z pola. Konstrukcję tę cechuje wysoka sprawność i niezawodność od lat wypróbowana w skandynawskim klimacie.

Aby zapewnić długą żywotność palnika (10-20lat) przy temperaturach spalania dochodzących 1200°C przedpalenisko wykonane jest z materiału ceramicznego znoszącego temperatury do 1800°C. Zastosowanie ceramiki wysokiej jakości pozwala na zwolnione zmiany temperatur w palenisku co pozytywnie wpływa na żywotność urządzenia, jak i na proces spalania oraz efektywność, która wynosi ponad 91%. Wysoka temperatura, która jest niezbędna do maksymalnej sprawności spalania, jest możliwa do osiągnięcia dzięki spalaniu, w przedpalenisku poza kotłem, co nie schładza paleniska.

Farmheat stoker skonstruowano mając na uwadze bardzo ostre wytyczne dotyczące standardów bezpieczeństwa Unii Europejskiej, które są opisane w certyfikacie zgodności palnika. Jest on wyposażony w trzy różne systemy bezpieczeństwa:

1. Jeżeli pokrywa zasobnika zostanie otwarta wówczas palnik się wyłączy.
2. Jeżeli palnik zostanie odsunięty od kotła wówczas palnik się wyłączy.
3. Jeżeli wystąpi tzw. płomieniowanie wsteczne, podczas postoju palnika lub temperatura na wale stokera się podniesie, podczas pracy palnika - wówczas mechaniczny wentyl bimetalowy otwiera przepustnicę wodną i paliwo zostaje schłodzone poprzez zraszanie wodą. Całkowite wygaszanie następuje tylko wówczas gdy palnik nie pracuje. Natomiast podczas pracy palnika wygaszanie nie jest konieczne. To rozwiązanie działa również przy zaniku prądu.

Palnik stokerowe **Farmheat** można podłączyć do praktycznie każdego kotła na paliwa stałe. Jednostka **Farmheat** składa się z przedpaleniska i zbiornika na paliwo, umieszczonych na płozach dla wygodnego odsunięcia jednostki od kotła w razie konserwacji przedpaleniska lub palenia w kotle metodą wsadową. Zależnie od potrzeb, można zastosować zbiorniki o różnych pojemnościach: od 200 do 1000 l. Zbiornik może być wyposażony w wał mieszający dla grubych zrębków, dla trocin oraz brykietów czy zboża, wiórów z heblarni itp. Wał jest napędzany mocnym silnikiem z przekładnią dającą moment obrotowy 360Nm do transportu paliwa do komory spalania. Ślimak dozujący transportuje paliwo do ceramicznej głowicy spalania palnika. System sterujący składa się z mikroprocesorowego sterownika, który steruje zarówno dopływem powietrza, jak i ślimakiem dozującym.

Zbiornik może być wyposażony w automatyczną przepustnicę do pracy w trybie pełnoautomatycznym z podawaniem paliwa z większego magazynu na paliwo sypkie jak pelety czy ziarno.



Farmheat 32 + zbiornik 200l.



Farmheat95 + zbiornik 200l. z przepustnicą



Farmheat120 + zbiornik 600l. z przepustnicą



Wał mieszający dla gróbych zrębków i zboża



Wał mieszający dla trociny wiór z heblarni



Automatyczny odpopielacz (opcja)

Rodzaj biopaliwa ma znaczenie dla efektywności palnika. Efektywność palnika o znamionowej mocy 160 kW przy zastosowaniu pelet drewnianych zmniejsza się do 120kW dla zrębek, 100 kW dla owsa, 60kW dla żyta i 40kW dla pszenicy. Zawartość energetyczna zbóż jest porównywalna, jednak struktura ziarna jest różna. Ziarno owsa jest luźne i miękkie, pali się szybciej niż ziarno pszenicy, które jest znacznie twardsze i trudniejsze do rozpalenia. Ziarno łubinu jak i kukurydzy odda więcej energii w tym samym palniku. Podobnie jak makuchy, które są oleiste i łatwopalne.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne:	Farmheat 32	Farmheat 65	Farmheat 95	Farmheat 160	Farmheat 250	Farmheat 350	Farmheat 450
Zasilanie	380V (220V)	380V (220V)	380V (220V)	380V (220V)	380V (220V)	380V (220V)	380V (220V)
Temp. spalania	ca 1200 °C	ca 1200 °C	ca 1200 °C	ca 1200 °C	ca 1200 °C	ca 1200 °C	ca 1200 °C
Sprawność spalania	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Moc (pelety)	32 kW	65kW	95kW	160kW	250kW	350kW	450kW
Moc (zrębki)	32kW	65kW	90kW	120kW	190kW	260kW	350kW
Moc (owies)	18 kW	35 kW	80 kW	100 kW	170 kW	240 kW	320 kW
Moc (żyto)	10 kW	25 kW	50 kW	60 kW	100 kW	160 kW	230 kW
Moc (pszenica)	8 kW	15 kW	35 kW	40 kW	70 kW	90 kW	170 kW
Ciąg kominowy	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np	1,0-1,5 mm np
Długość przedpaleniska	385 (+25 kołn)	585 (+25 kołn.)	785 (+25 kołn)	785 (+25 kołn)	785 (+25 kołn)	785 (+25 kołn)	885 (+25 kołn)
Szerokość przedpaleniska	450	475	560 (+ nogi 150)	560 (+ nogi 150)	560 (+ nogi 150)	560 (+ nogi 150)	660 (+ nogi 150)
Wysokość przedpaleniska	405	445	525	525	525	525	525
Otwór w kotle	185 x 185	235 x 235	285 x 285	430 x 485	430 x 445	430 x 445	530 x 445

Zbiornik	30l.	200 l.	240 l.	600 l.	1000 l. z mieszaczem piórowym
Długość (mm)	740 + kocioł	740 + kocioł	1180 + kocioł	1590 + kocioł	2000 + kocioł
Szerokość (mm)	600	600	600	600	1200
Wysokość (mm)	920-1220	1030-1330	1030-1330	1230-1530	1200-1800
Całkowita wysokość z otwartą pokrywą (mm)	1050-1350	1860-2160	1630-1930	1880-2180	2200-2800
Wysokość do centrum kotła	210-510	210-510	210-510	210-510	310-610

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.