

## URZĄDZENIA DLA ROLNICTWA

**OSPREYDEEPCLEAN**<sup>TM</sup>  
INTERNATIONAL

UNIVERS FHD 13 E – średniej wielkości, przemysłowa jednofazowa parownica spalinowa zaprojektowana do pracy z najwyższą jakością i możliwością jej łatwego transportu np. pomiędzy obiektami. Para ogrzewana jest do temperatury 180°C, podawana z ciśnieniem do 40 bar, wydatek pary suchej przy 65kW (55900 kcal/h) równy jest 2,5 m<sup>3</sup>/min. To pozwala operatorowi czyścić bardzo różne powierzchnie w rolnictwie, mleczarniach, ubojniach, fermach drobiu, wszędzie tam gdzie jest wymagany bardzo duży wydatek pary. Wszelkoność tej maszyny pozwala usuwać jednocześnie wszelkiego rodzaju zabrudzenia, tłuszcz zwierzęcy, olej czy nawet smar pracując non stop

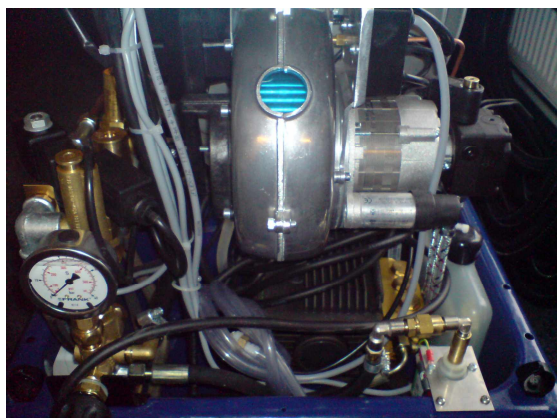
## Jak działa parownica?

Parownica, czasami nazywana wytwornicą pary posiada specjalną przepływową węzownicę gdzie woda podgrzewana jest do temperatury 180°C i zamieniana w gorącą suchą parę. Dzięki specjalnym węzom połączonym z lancą na końcu, której zakładamy odpowiednie dysze lub inne odpowiednie narzędzie, przenosimy gorącą suchą parę na czyszczoną powierzchnię. Wysoka temperatura w połączeniu z delikatnym ruchem lancy wykonuje pracę. Stosując szeroką gamę akcesoriów można ją stosować na niezliczoną ilość sposobów.



## Co to jest 'sucha' para?

Para jest 'sucha' wtedy, gdy zawiera od 5-6% wody i jest o wiele gęstsza od powietrza, którym oddychamy. Nie powoduje zabrudzeń, a temperatura jest na tyle wysoka, że zabija bakterie i zarazki, emulguje tłuszcz i olej, oraz inne zanieczyszczenia powierzchni. Rezultat: doskonale czysta i sucha powierzchnia. Lubimy nazywać tę parę suchą, bo zostawia po sobie bardzo mało wody i bardzo mało jej zużywa.





## Zastosowanie w Rolnictwie

Nasze produkty dedykowane do pracy w rolnictwie zostały starannie dobrane, aby sprostać wyśrubowanym standardom czyszczenia 'heavy duty' wymaganego przez użytkowników w przemyśle mleczarskim, gospodarstwach rolnych, ubojniach, fermach drobiu. Produkty te oferują niezrównane, gruntowne usuwanie brudu na każde zawołanie i wszędzie tam gdzie jest to wymagane, przy przestojach ograniczonych do minimum pozostawiając powierzchnie zdezynfekowaną.



Konwencjonalne czyszczenie ręczne jest wykonywane z wykorzystaniem potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych, które zawodzą w osiągnięciu wymaganych standardów. Sucha para wytwarzana pod ciśnieniem, osiągająca temperaturę do 180°C rozpuszcza tłuszcz, zabija zarazki oraz, w mgnieniu oka, odkaża każdą powierzchnię, która została poddana jej działaniu. Para penetruje również szczeliny i pęknięcia oraz inne trudnodostępne obszary.



- Udoskonalona efektywność bakteriobójcza – dostępne są wyniki badań CCFR
- Czyszczenie z przestojami urządzeń czyszczących zredukowanymi do minimum
- Technologia, która ogranicza zużycie wody oraz substancji chemicznych oraz wszelkich ryzyk z tym związanych

### Kluczowe korzyści

- \* Zmniejszenie lub wyeliminowanie detergentów
- \* Do 40% oszczędność czasu
- \* Do 90% oszczędności wody

## Czyszczenie tradycyjne vs. czyszczenie parą

Tradycyjne metody czyszczenia polegają najczęściej na mechanicznym lub ręcznym usuwaniu brudu za pomocą wody, chemii i ściereczki. Detergenty i środki dezynfekujące działają głównie na powierzchni, więc bakterie mogą przeżyć na porowatych powierzchniach i ponownie się rozwinąć. Okazuje się często, że takie metody sprzątania są mało efektywne i sprzyjają zaleganiu brudu we wgłębieniach lub trudno dostępnych miejscach.

Powierzchnia odbija światło i wygląda błyszcząco, ale to tylko pozorna czystość!!!

## Rola suchej pary

Para jest „sucha” wtedy, gdy zawiera od 5-6% wody i jest o wiele gęstsza od powietrza, którym oddychamy. Ogólnie wiadomo, że gorąca para doskonale rozpuszcza tłuszcze, oleje, krew oraz że zabija mikroorganizmy (większość ginie w temperaturze 85°C). Para o wysokiej temperaturze dociera bardzo głęboko do czyszczonej powierzchni. Martwe organizmy, nawet te w najgłębszych zakamarkach, mogą być potem usunięte przy użyciu ściereczki z mikrofibry lub odkurzacza do pracy na mokro, skutecznie ograniczając późniejszy rozwój zarazków. Użycie pary do czyszczenia znacznie ogranicza zużycie wody o 90-95% oraz całkowicie eliminuje konieczność stosowania detergentów. Sucha para ma na tyle wysoką temperaturę, że zabija bakterie i zarazki, emulguje tłuszcz i olej oraz inne zanieczyszczenia na czyszczonej powierzchni.

## Troska o środowisko

Użycie pary do czyszczenia ogranicza zużycie środków chemicznych o 80-90% i wody o 90-95%; obniża też koszty podgrzewania wody.



# PAROWNICA SPALINOWA DLA ROLNICTWA

## PARAMETRY TECHNICZNE

### UNIVERS FHD 13 E

Zasilanie	230 V 1 AC 50 Hz
Moc cieplna (55900 kcal/h)	65kW
Zdalne sterowanie niskiego napięcia	5V DC
Przylącze wody stałe	TAK
Dozowanie detergentu	TAK
Temperatura	180 °C
Temperatura termostat	200°C
Zużycie paliwa	5,5l/h
Pojemność zbiornika Olej napędowy	23l
Ciśnienie regulowane	Max 40 Bar
Czas nagrzewania	4 minuty
Wydatek suchej pary na minutę	2,5 m <sup>3</sup> /min
Zużycie wody ( sucha para )	1,2 l./min
Wydatek mokrej pary na minutę	1,9 m <sup>3</sup> /min
Zużycie wody ( mokra para )	2,5 l./min
Obudowa materiał	Stal nierdzewna
Długość przewodu elektrycznego	5 m
Długość węży do pary w oplocie	30 m
Długość x Szerokość x Wysokość	1245x590x845 mm
Ciężar	180 kg
Cena netto €	12,500 EURO



N-A Group s.c. 02-830 Warszawa, ul. Mazura 18  
Tel. +48 22 397 78 30 fax. +48 22 397 78 29  
SPRZEDAŻ +48 668 80 80 00 SERWIS +48 668 66 16 88  
e-mail: [info@n-agroup.pl](mailto:info@n-agroup.pl)  
<http://www.ospreydc.pl>