



**Schuko**  
**ECOVAR** **VALIDUS**

# Technika Filtracji

„Siłacz z Lasów Teutoburskich“



**Schuko**

Technika filtracji i odciążu pyłów



### 1 Możliwości regeneracji worków filtrujących:

Skuteczny system oczyszczania worków filtrujących zapewnia dłuższą ich żywotność oraz niezawodną funkcjonalność filtra odpylającego.

Będący standardowym wyposażeniem pneumatyczno-mechaniczny system regeneracji służy do „otrzepywania” worków filtrujących z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń.

Nowy sposób regeneracji sprężonym powietrzem zapewnia ciągłość pracy urządzenia. Łatwy w konserwacji i serwisowaniu system wsuwanych dysz ze zbiornikiem sprężonego powietrza i zaworami wydłuża okres użytkowania materiału filtrującego. (opcja)

Sposób oczyszczania worków filtrujących za pomocą jezdnego systemu przedmuchiowego o wysokiej skuteczności przepływu powietrza przez materiał filtrujący gwarantuje niezawodną i bezawaryjną eksploatację urządzenia w trybie pracy ciągłej. (opcja)

### Mobilna regeneracja sprężonym powietrzem

Do zastosowania w filtrach wielu modułowych. Nowe mobilne rozwiązanie regeneracji sprężonym powietrzem łączy intensywną regenerację podczas pracy filtra z lepszą możliwością dojścia podczas serwisowania lub napraw.



### 2 Zwiększona powierzchnia filtracji wpływa na efektywniejsze funkcjonowanie instalacji odpylającej.

Poprzez zwiększenie powierzchni filtracji o 21 % na każdym module możliwe jest większe obciążenie medium filtrującego, dzięki czemu jego żywotność ulega wydłużeniu.

Wysokiej jakości materiał worków filtrujących, przeznaczony do filtrowania powietrza i oddzielania od niego różnego rodzaju pyłów gwarantuje czyste i zdrowe powietrze na jego powrocie do hali (według badań resztkowa zawartość pyłu wynosi < 0,1 mg/m<sup>3</sup>). Filtracja odbywa się po zewnętrznej stronie worka filtrującego co pozwala skutecznie zapobiegać gromadzeniu się nawisów materiału i umożliwia ich skuteczną regenerację. Dzięki temu są one wyjątkowo trwałe i zachowują swoją funkcjonalność.

### 3 Zminimalizowane koszty serwisowe dzięki łatwo dostępnym punktom smarowania, np. łożyskom zewnętrznym.

Sposób ich rozmieszczenia chroni je przed zabrudzeniem, co zwiększa ich trwałość. Wszystkie części zamienne firmy Schuko będzie można nabyć w długim horyzoncie czasowym. Firma Schuko zapewnia szybką dostawę części zamiennych.



### 4 Transport materiału

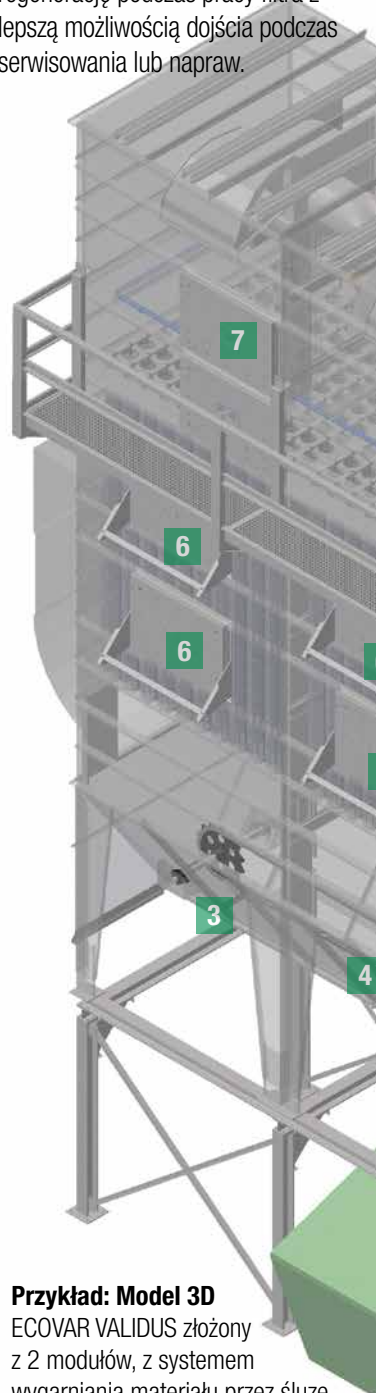
Spokojna praca wygarniacza materiału oraz niski poziom jego vibracji gwarantuje cichą pracę. Zwiększona średnica wału napędowego i wału odbioru mocy oraz masywne koła łańcuchowe wykonane z żeliwa szarego zapewniają dużą trwałość urządzenia.

### 4 Niezawodny system łańcuchowego wygarniacza materiału:

wzmocniona konstrukcja, brak powstawania nawisów materiału, samonapiniająca i niewymagająca konserwacji konstrukcja prowadzenia łańcucha. Niezawodność oraz odporność na zużycie ww. rozwiązań możliwa jest dzięki zastosowaniu większego kąta nachylenia leja oraz wzmocnionych wymiennych blach podłogowych.

### 3 Bezpieczna eksploatacja

Mniejsza awaryjność dzięki kontroli transportera łańcuchowego i podajnika celkowego za pomocą czujnika indukcyjnego. (opcja)



### Przykład: Model 3D

ECOVAR VALIDUS złożony z 2 modułów, z systemem wygarniania materiału przez służącą celkową do kontenera zapewniającego przez klienta



### **5 Wentylator – serce filtra odpylającego**

Optymalna wydajność odciągu materiału uzyskiwana jest indywidualnie za pomocą różnego rodzaju wentylatorów o poziomach mocy od 11 do 37 kW. Dla każdego klienta dobierany jest odpowiedni wentylator skonstruowany i wyprodukowany przez naszą firmę. W przypadku rosnących potrzeb instalację można w dowolnym momencie rozbudować.



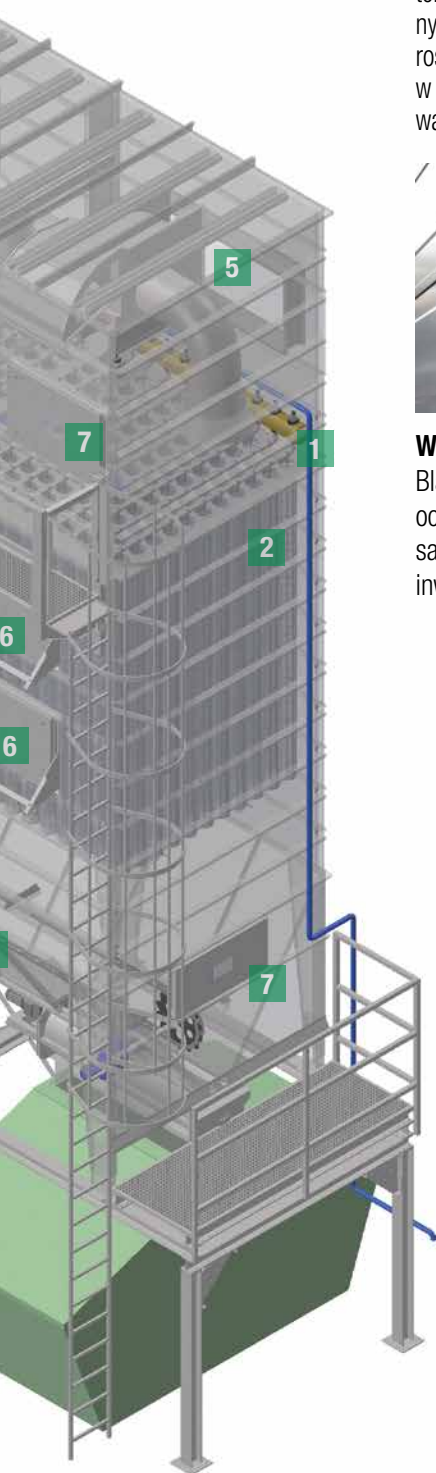
### **System kaskadowy przyczynia się do minimalizacji kosztów energii elektrycznej oraz zwiększa bezawaryjność urządzenia.**

Wentylatory o mocy 4 lub 5,5 kW uruchamiane są w zależności od zapotrzebowania powietrza. (opcja)



### **6 Kłapy wybuchowe z przewodnikami ukierunkowania płomienia**

, pozwalają na bezpośrednie obniżenie ciśnienia. Najwyższy poziom bezpieczeństwa oferują zamontowane dodatkowo wyłączniki krańcowe bezpiecznego położenia, umożliwiające nadzór nad urządzeniem i wyłączenie awaryjne.



### **7 Wysoka jakość materiału**

Blachy ocynkowane gwarantują ochronę przed korozją, a tym samym bezpieczeństwo inwestycji i trwałość urządzenia.



### **7 Duże drzwi rewizyjne ułatwiające serwisowanie**

zapewniają łatwy dostęp do komory filtrującej oraz komory czystego powietrza. Do nadzorowania urządzenia i wyłączenia awaryjnego służą także wyłączniki krańcowe. Dzięki temu zapewniają one najwyższy poziom bezpieczeństwa.



### **7 Izolacja akustyczna i termiczna**

Energooszczędna i cicha praca urządzenia gwarantują dodatkowe blachy okładzinowe, izolowane trudnopalnymi płytami izolacyjnymi z wełny mineralnej o grubości 80mm. Możliwe jest także późniejsze wykonanie takiej izolacji! (opcja)



### **7 Niskie koszty transportu**

Symetryczna konstrukcja filtra i standardowe wymiary umożliwiają łatwy sposób transportowania.



### **7 Szybki montaż w miejscu przeznaczenia**

możliwy jest dzięki zastosowanemu systemowi modułowemu **na który składają się elementy powtarzalne**. Urządzenie można w dowolnym momencie dostosować i rozbudować stosownie do potrzeb. (opcja)



## ECOVAR VALIDUS - – wiesz, co masz.



DE-49196 Bad Laer · Gewerbepark 2 · ☎ +49 (0)5424 / 806-0 · Fax +49 (0)5424 / 806-80 · info@schuko.de  
DE-88348 Bad Saulgau · Mackstraße 18 · ☎ +49 (0)7581 / 4871-0 · Fax +49 (0)7581 / 4871-81 · saulgau@schuko.de  
DE-97478 Knetzgau · Industriestraße 22 · ☎ +49 (0)9527 / 9228-0 · Fax +49 (0)9527 / 9228-32 · knetzgau@schuko.de  
DE-55481 Kirchberg/H. · Hugo-Wagener-Straße 11 · ☎ +49 (0)6763 / 30319-0 · Fax +49 (0)6763 / 30319-20 · kirchberg@schuko.de  
DE-14959 Trebbin · Gewerbegebiet Zossener Straße 4 · ☎ +49 (0)33731 / 867-0 · Fax +49 (0)33731 / 867-55 · trebbin@schuko.de  
DE-25451 Quickborn · Pascalstraße 22 · ☎ +49 (0)4106 / 7671-0 · Fax +49 (0)4106 / 7671-1 · quickborn@schuko.de  
PL 62-561 Ślesin · Kolonia Sarnowa · Biskupie Sarnowskie 9 · ☎ +48 (0)63 / 245 64 00 · Fax +48 (0)63 / 245 61 29 · slesin@schuko.com

[www.schuko.com](http://www.schuko.com)