

## Klingenburg SECO Regenerator sorpcyjny / entalpii



**Klingenburg International sp. z o.o.**  
ul. Metalowców 5  
58-100 Swidnica  
Poland

Tel.: +48 (0) 74 851 5420..4  
Fax: +48 (0) 74 851 5425  
E-Mail: klingenburg@klingenburg.pl  
Internet: www.klingenburg.pl

### Opis wyrobu

Zaprojektowany jako obrotowy absorber wilgoci do osuszania powietrza i regeneracji energii całkowitej.

Obrotowy regenerator do przenoszenia ciepła i substancji pomiędzy strumieniami powietrza.

Pionowa lub pozioma pozycja pracy wymiennika.

Masa pochłaniająca zbudowana z ciągłego zwoju falistych i płaskich warstw zapewnia laminarny przepływ powietrza. Zwarta budowa i

Materiał wirnika jest niepalny.

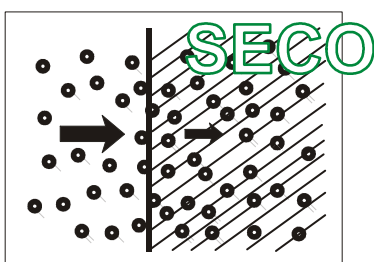
Wysoka wydajność i długa żywotność osiągana jest dzięki obróbce w opatentowanych procesach produkcyjnych.

Pełne bezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i własności bakteriobójcze. Bardzo wysoka chłonność wilgoci, wydajne osuszanie absorpcyjne.

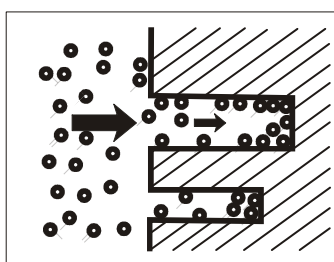
Temperatura regeneracji zwilżonego sorbentu wynosi tylko 70 oC.

Wchłanianie wody odbywa się na zasadzie absorpcji, pobudzonej różnicą ciśnień cząstkowych pary wodnej w powietrzu i w substancji chłonnej, inaczej niż w konwencjonalnym procesie adsorpcji.

#### Absorpcja (pochłanianie chemiczne)



#### Adsorpcja (osadzanie fizyczne)



(Wchłanianie wody wskutek efektu kapilarnego w materiale porowatym z rozwiniętą powierzchnią.)

Nie zatrzymuje brudu, nie wytwarza nieprzyjemnych zapachów.

SECO eliminuje przenoszenie bakterii i wielu innych zanieczyszczeń powietrza

Dla ochrony przed mieszanym powietrzem wywiewanym ze świeżym, SECO może być wyposażony w sektor czyszczący.

Do rozmiaru 2500, wirnik jest obustronnie spojony aluminiowymi listwami.

Rozmiary większe niż 2500 mają wirniki i obudowy dzielone.

Mocne obramowanie segmentów dzielonego wirnika SECO ułatwia znacznie prawidłowy montaż.

Konstrukcja ramy obudowy z odpornego na wodę morską aluminium.

Wszystkie blachy osłonowe - zdejmowane, z aluminium odpornego na wodę morską.

Lekka konstrukcja i łatwy dostęp do wszystkich części urządzenia.

Regulowane uszczelnienie gwarantujące minimalizację przecieków.

Łatwo dostępne specjalne łożyska kulkowe, dobrze przenoszące obciążenia.

### Napęd

Wybór napędu zależy od wybranego zastosowania absorbera SECO.

SECO jest napędzany trójfazowym silnikiem synchronicznym, z obrotami regulowanymi przemiennikiem częstotliwości.

Napęd może być przestawiany na cykl pracy (ok. 10 obr./min) lub czyszczenia w trybie postoju (20 obr./h)

Przeniesienie napędu wirnika SECO - paskiem klinowym z samonapinaczem.

Przy użyciu sterownika KS4 R można bezstopniowo regulować prędkość obrotową wirnika.