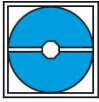


# NOWOŚĆ Rotor sorpcyjny Klingenburg HUgo



Po tysiącach godzin testów jesteśmy gotowi: cieszymy się efektem długiej i ciężkiej pracy badawczej. Nowym opatentowanym regeneracyjnym rotorem sorpcyjnym **HUgo**, wchodzącym na rynek ustanawiamy nowy standard jakości w dziedzinie całkowitego odzysku energii.

**HUgo** został poddany długotrwałym testom i utrzymał CERTYFIKAT EUROVENT.

## HUgo jest wyjątkowy

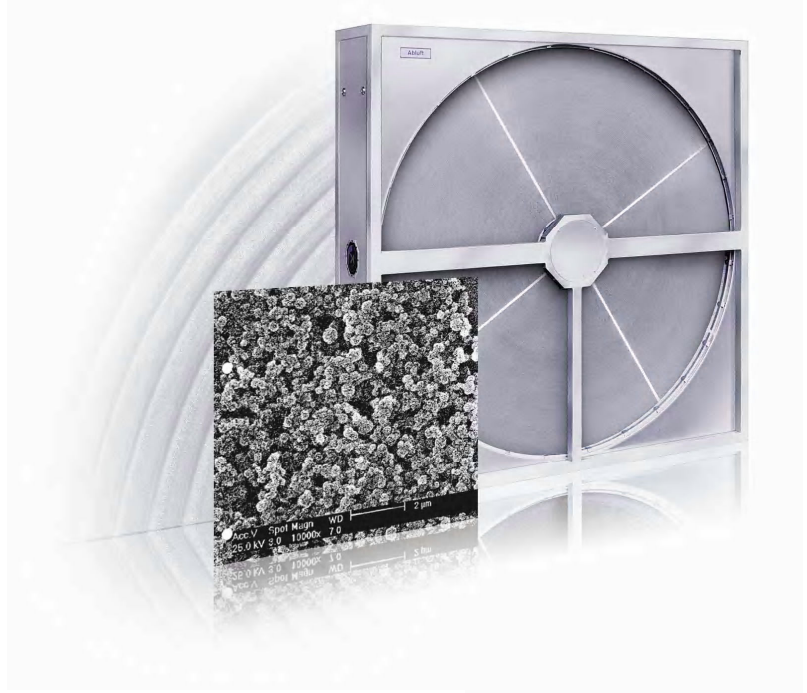
W rotorach z **silikażelem**, gdzie pory są duże, narastają bakterie i powstają przykre zapachy, w **zeolitowych** - warstwa sorbentu jest gruba (by uzyskać wystarczającą wydajność), co powoduje duże spadki ciśnienia.

W **HUgo** rozmiar cząstek jest wyraźnie mniejszy niż w innych zeolitach, co poprawia kinetykę adsorpcji (szybkość sorpcji i desorpcji). Dodatkowo, większa ilość cząstek formuje bardziej rozwiniętą powierzchnię chłonną.

**HUgo** zapewnia wyższą wydajność bez bakterii i przykrych zapachów, z małymi spadkami ciśnienia i z odpornością na zabrudzenia

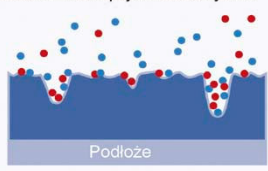
W porównaniu z sorpcyjnym rotorem XT, **HUgo** stanowi wielki postęp.

Na zdjęciu z mikroskopu elektronowego powierzchni powłoki Hugo dobrze widać strukturę zeolitu-A - kuliste cząstki o średnicy ok. 1 nanometra.



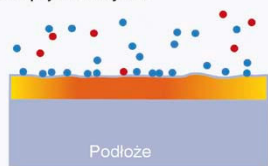
Porównanie powłoki silikażelu z warstwą zeolitową HUgo

Silikażel - adsorpcja nieselektywna



● Bakterie, pleśń ● Woda

Powłoka zeolitowa HUgo adsorpcja selektywna



Porównanie materiałów sorpcyjnych

	Sól	Silikażel	Zeolit	Zeolit HUgo
Pojemność (chłonność)	+	+	-	+
Przyczepność powłoki	-	-	+	+
Kinetyka sorpcji	+	+	-	+
Odporność na powstanie przykrych zapachów	+	-	+	+
Stabilność w długim okresie	-	-	+	+
Wskaźnik koszt / wydajność	-	+	-	+
Wszelchstronność stosowania	-	-	+	+
Podsumowanie	+++	+++	++++	+++++

## Dwa w jednym

Wymienniki ciepła, które oprócz ciepła jawnego, transportują też wilgoć, odzyskują więcej cennej energii:

- w strefie klimatu wilgotnego, poprzez wstępne osuszenie powietrza zewnętrznego, zmniejsza się moc ziębniczą klimatyzatora;
- w klimacie umiarkowanym, jeśli wstępnie nawilży się powietrze zewnętrzne, zminimalizuje się energię nawilżania powietrza nawiewu.

## Dane referencyjne

- Rotor adsorpcyjny **HUgo** z odpornego na korozję aluminium. Nie stosujemy włókien groźnych dla układu oddechowego.
- Bardzo wysoka wydajność dzięki dużej pojemności adsorbentu.
- Niskie spadki ciśnienia.
- Nie powstają nieprzyjemne zapachy, gdyż pory nie większe od 0,4 nm.
- Bardzo cienka powłoka sorpcyjna.
- Nieścieralny i nie drący się materiał sorbentu
- Powierzchnie czołowe rotora całkowicie gładkie- niepodatne na zabrudzenie.
- Grubość folii 0,07mm - 0,1 mm, zależnie od zastosowania.
- Dostępne różne profile złoża – wysokości lamel.
- Wymiary obudów- do milimetra - według potrzeb klienta. Do zabudowy w centrali i jako sekcje z przystonami.
- Bardzo długa żywotność złoża.
- Średnice rotorów od 300 do 5000 mm.



www.klingenburg.pl, tel. +48 74 851 54 20..1  
e-mail: klingenburg@klingenburg.pl