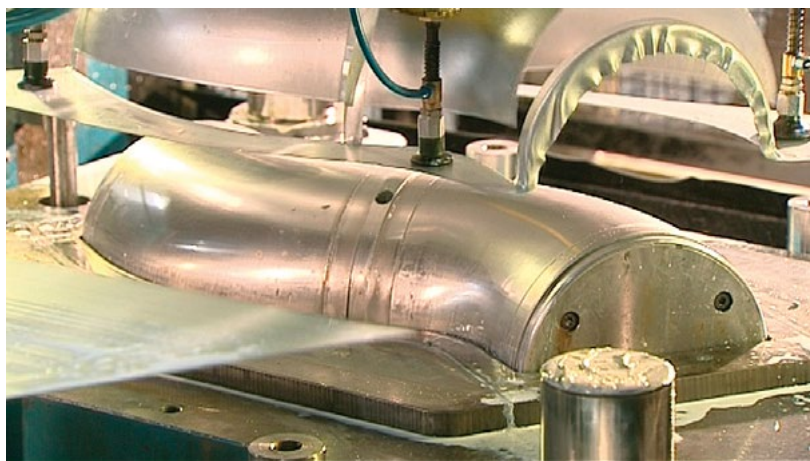


System uszczelkowy – wady i zalety, w odniesieniu do popularnego systemu bezuszczelkowego. Na podstawie porównania kształtek okrągłych Vento by HAVACO





Opracowując projekt, a następnie wykonując instalację wentylacyjną, bardzo często projektant, instalator czy nawet inwestor stoi przed dylematem, czy zastosować uszczelkowy czy bezuszczelkowy system kształtek wentylacyjnych. Odpowiedź nie jest prosta i oczywista. Jedno i drugie rozwiązanie ma swoje zalety i to na jaki system się zdecydujemy, będzie niosło za sobą kolejne konsekwencje – zarówno finansowe jak i związane z czasem montażu.

Wszystko zaczyna się od projektanta, który w rozmowie z inwestorem poznaje jego potrzeby i oczekiwania. Projektant zaczyna projektować, opierając się na swojej wiedzy, doświadczeniu, polskich normach oraz wymaganiach klienta. Wybierając dobrej klasy system uszczelkowy ma pewność, że instalacja będzie szczelna, trwała i będzie mogła działać przez lata, nawet jeśli będzie ją montowała osoba o mniejszym doświadczeniu. Dodatkowo przyniesie to wymierne oszczędności dla inwestora już na początku inwestycji. Projektant dobierze bowiem centralę wentylacyjną bez dodatkowego zapasu wydatku powietrza (przy systemie bezuszczelkowym profesjonalista zawsze dobierze urządzenie przewymiarowane, aby wziąć pod uwagę straty powietrza, wynikające z nieszczelnej instalacji).

UWAGA! Przy zastosowaniu jakościowego systemu uszczelkowego **VENTO by HAVACO**, stosujemy urządzenie o mniejszym wydatku co daje wymierną oszczędność dla inwestora (nie ma potrzeby przewymiarować urządzenia).

Wybór wysokiej klasy systemu uszczelkowego przez projektanta, również dla wykonawcy instalacji przynosi korzyści. Przede wszystkim ten system oznacza znacznie szybszy i komfortowy montaż. Instalator nie będzie musiał dodatkowo uszczelniać każdego pojedynczego połączenia taśmą uszczelniającą lub silikonem. Każdy kto montował instalację w systemie bezuszczelkowym wie, ile zajmuje to czasu i wymaga dużej precyzji. Dodatkowo ponosi się dodatkowe koszty w postaci taśmy i silikonu. Sama kształtka okrągła **VENTO by HAVACO** w systemie bezuszczelkowym jest tańsza niż uszczelkowa, ale po dodaniu kosztu dobrej jakości taśmy montażowej oraz silikonu ceny okazują się bardzo podobne.

Dodatkowo znaczącą realną oszczędnością pieniędzy jest krótszy czas montażu - szybszy montaż to szybciej skończona inwestycja, dzięki czemu ekipa montażowa może zacząć kolejną pracę. Krótszy czas montażu oznacza więc bezpośrednio mniejsze koszty inwestycji.

Co jeszcze zyskuje wykonawca oprócz czasu i pieniędzy stosując system uszczelkowy **VENTO by HAVACO**? Szczelną instalację, dzięki czemu od razu wyjdą prawidłowo pomiary szczelności. Fabrycznie zaciśnięta zamkiem blacharskim, podwójna gumowa uszczelka EPDM gwarantuje, że nie będzie się zsuwać podczas montażu i cała instalacja zachowa najwyższą dostępną na rynku szczelność i jakość oraz zgodność ze wszystkimi Polskimi normami. Przekłada się to znowu na oszczędności czasu - nie musimy przepatrywać na koniec całej instalacji w poszukiwaniu nieszczelności. Dodatkowo, co również istotne – zyskujemy brak problemów przy odbiorze instalacji, zadowolenie inwestora z dobrze wykonanej pracy oraz dobrą opinię na rynku. W czasach kiedy rekomendacja stała się najważniejszą formą reklamy ma to duże znaczenie.

Pamiętajmy, że inwestor nie musi być fachowcem i jakość wykonania instalacji ocenia również od strony estetyki montażu instalacji. Tutaj również zdecydowanie lepiej prezentuje się system uszczelkowy **VENTO by HAVACO**. Poniżej pokazujemy montaż oraz wygląd odcinka instalacji przy użyciu systemu uszczelkowego oraz montaż i wygląd instalacji przy użyciu systemu bezuszczelkowego.

System bezuszczelkowy



 **Vento**

by **HAVACO**[®]

System uszczelkowy



 **Vento**

by **HAVACO**[®]

Biorąc pod uwagę całość kosztów – w tym koszty pracy, okazuje się, że wybierając system uszczelkowy **VENTO by HAVACO** jesteśmy w stanie wykonać instalację znacznie taniej i szybciej – w porównaniu do tej wykonanej w systemie bezuszczelkowym. Osiągamy przy tym najwyższą klasę szczelności „D”. W dłuższej perspektywie system uszczelkowy zapewnia dodatkowo niższe koszty utrzymania instalacji, wyższą efektywność energetyczną oraz większy komfort w pomieszczeniach.



W tabeli prezentujemy zestawienie wad i zalet obu systemów kształtek okrągłych VENTO by HAVACO:

System uszczelkowy

System bezuszczelkowy

Zalety	Wady	Zalety	Wady
<ul style="list-style-type: none"> » Szczelność instalacji w klasie „D”. » Szybkość i łatwość montażu. » Brak potrzeby dodatkowych uszczelnień w postaci taśm uszczelniających czy silikonów. » Znacznie cichsza instalacja, łatwiejsza w zbalansowaniu. » Estetyczny wygląd, szczególnie ważny przy widocznych instalacjach. » Niskie koszty eksploatacji » Wyższa efektywność energetyczna budynku. » Powtarzalność w łączeniu elementów instalacji. » Pełna dostępność elementów z magazynu. 	<ul style="list-style-type: none"> » Droższa w zakupie pojedyncza kształtka wentylacyjna. 	<ul style="list-style-type: none"> » Niższy koszt w zakupie kształtki w porównaniu z systemem uszczelkowym. » Pełna dostępność elementów z magazynu. 	<ul style="list-style-type: none"> » Brak szczelności w klasie „D”. » Dłuższy czas pracy monterów przy analogicznej instalacji. » Dodatkowy koszt materiałów montażowych w postaci uszczelniaczy tj. taśma uszczelniająca, silikon itp. » Dodatkowa strata czasu monterów na sprawdzenie nieszczelności przed odbiorem przez inwestora. » Układy są znacznie trudniejsze w zbalansowaniu i generują dodatkowy hałas. » Jakość połączeń i szczelność zależy od w bardzo dużym stopniu od wiedzy i zaangażowania instalatora.

Kształtki okrągłe, tłoczone w systemie uszczelkowym VENTO by HAVACO to:

Kompletny system kształtek okrągłych tłoczonych i segmentowych.



Kolana tłoczone z uszczelką **BX**



Redukcja tłoczona z uszczelką **RCX**



Trójnik prosty z uszczelką **TX**



Nypel z uszczelką **VX**



Przepustnica jednopłaszczyznowa z uszczelką **DSCX**

[Kliknij i zobacz wszystkie produkty VENTO by HAVACO](#)



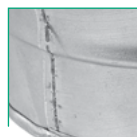
Krawędzie zaokrąglone, wzmocnione „Safe”



Podwójna uszczelka zaciśnięta zamkiem blacharskim



Najwyższej jakości stal ocynkowana 275 g/m²



Zgrzew liniowy - wykonany automatycznie



Produkt w klasie szczelności D



Produkty certyfikowane TUV