

SKV ZŁOŻA WODNE



neptronic[®]
www.neptronic.com

W nawilżaczu ewaporacyjnym woda doprowadzana jest do górnej części modułu złoża i spływa po mokrej matrycy (jak wodospad). Ciepłe, suche powietrze przepływa przez mokre złoże, odparowuje wodę i w ten sposób podnosi poziom wilgotności.

SKV umożliwia również chłodzenie do 12°C w wyniku przekazania energii cieplnej podczas odparowywania wody.



Chłodzenie do 12°C



± 1% RH

Zalety

- Niskie zużycie energii (< 1kW)
- Higieniczna praca
- Przyjazny dla środowiska
- Niski koszt konserwacji
- Free cooling do 12°C
- Modułowa konstrukcja dla każdego zastosowania
- Niski spadek ciśnienia przepływającego powietrza

Typowe zastosowania

Złoże wodne SKV jest urządzeniem idealnym do wszelkich zastosowań wymagających higienicznych rozwiązań dla potrzeb nawilżania z free-coolingiem do 12°C. Dzięki bardzo niskiemu zużyciu energii i wody, SKV jest doskonałym uzupełnieniem każdego zielonego lub budynku LEED. SKV może być stosowany w obiektach takich jak:

Serwerownie



Kabiny lakiernicze



Amfiteatry



Szklarnie



Budynki komercyjne



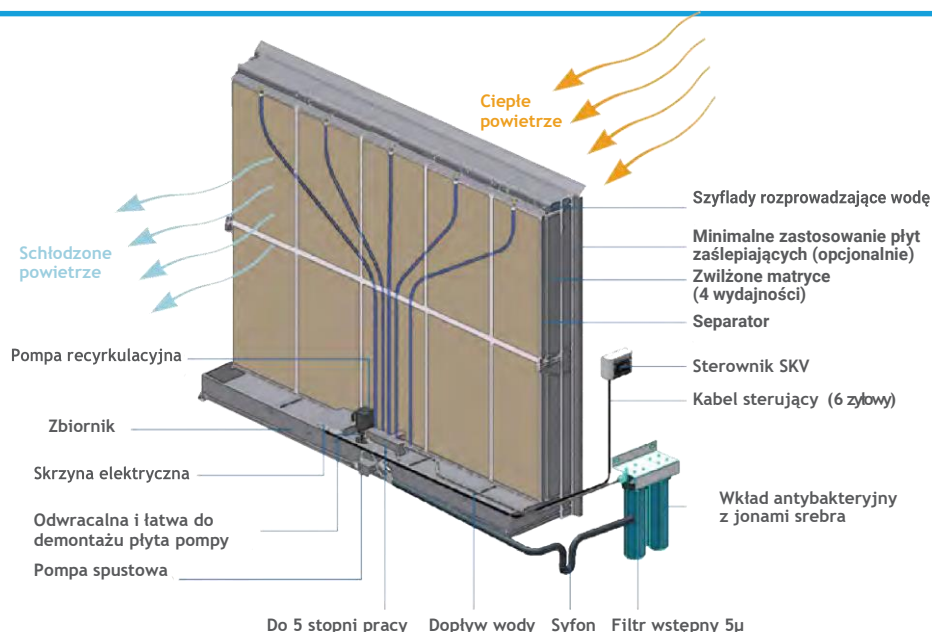
Typowa instalacja

Dzięki modułowej konstrukcji złoże wodne SKV może być dostosowane do dokładnych wymiarów centrali lub kanału wentylacyjnego.

Minimalizuje to konieczność stosowania płyt zaslepiających, zapewniając tym samym niższy spadek ciśnienia

SKV jest bardzo łatwy w montażu. Wystarczy podłączyć odpływ i dopływ wody, zasilanie oraz 6 przewodów niskonapięciowych pomiędzy sterownikiem a modułem.

Obudowa sterownika wykonana jest ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony IP56 pozwala na instalację na zewnątrz.



Opis systemu

Nieorganiczne wkłady z włókna szklanego

Higieniczne, bezobsługowe, ognioodporne i niepalne matryce, zapewniające wyjątkową absorpcję wilgoci, do ciągłego nawilżania i chłodzenia adiabaticznego, nawet przy dużej prędkości powietrza.

Konstrukcja modułowa

Dzięki modułowej konstrukcji nawilżacz SKV może być wykonany i zastosowany do dowolnego rozmiaru centrali (kanału wentylacyjnego).

Pompa cyrkulacyjna

Wytrzymała pompa działająca na każdym rodzaju wody (wodociągowej, RO lub Di)

Pompa spustowa

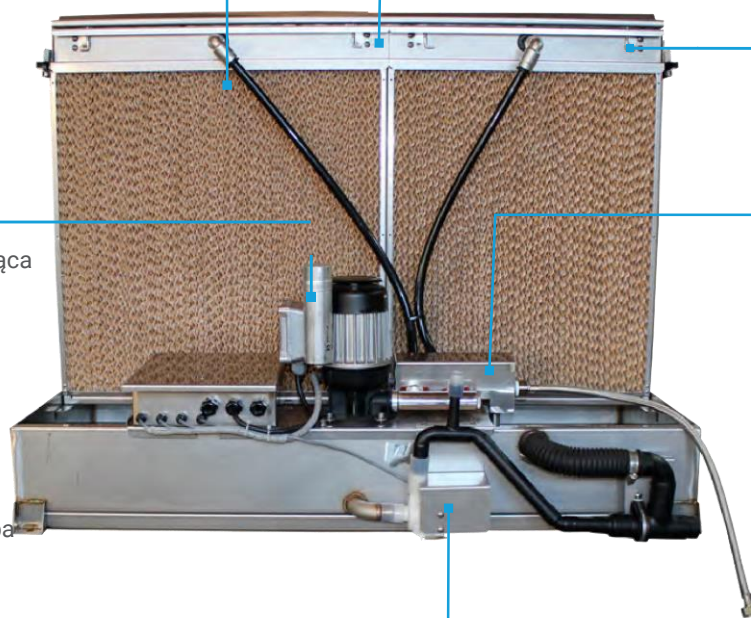
Szybka i niezawodna pompa odprowadzająca wodę spustową

Dopływ wody

Łatwy demontaż w celu czyszczenia i konserwacji

Zawory stopni pracy

Do 5 stopni pracy umożliwiających elastyczne i dokładne sterownie.



Wkład z jonami srebra Woda wstępnie oczyszczona filtrem 5µm i antybakteryjnymi jonami srebra zapobiega rozwojowi mikroorganizmów

Sterownik SKV

- Mikroprocesowy sterownik z możliwością konfiguracji na miejscu budowy
- Konfiguracja Master/slave dla max. 4 modułów parowania
- Sterownie On/Off or proporcjonalne
- RZegar w czasie rzeczywisty z łatwym w obsłudze harmonogramem
- Proste przeglądanie i eksportowanie historii zdarzeń i dziennika alarmów
- Możliwość aktualizacji oprogramowania na miejscu przez kartę SD
- Łatwe podłączenie za pomocą jednego 6-żyłowego kabla sterującego
- Obudowa ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony IP56 (odpowiednik NEMA typ 4) do instalacji zewnętrznych
- 8 przycisków i menu z wyświetlaczem LCD 128 x 64



Jakość wody

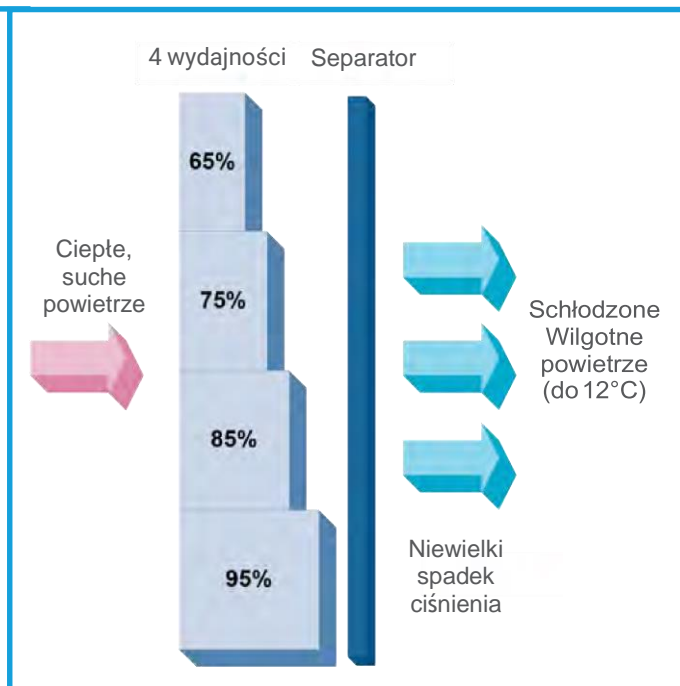
Higieniczna praca z każdym rodzajem dostarczonej wody (wodociągowa, RO lub Di)

- Samoczyszczące i bezzapachowe matryce
- Woda oczyszczona przez filtr wstępny 5µm
- Antybakteryjne wkłady dozujące z jonami srebra zapobiegają rozwojowi mikroorganizmów
- Sterylizator UV na linii wodnej (jako opcja)

SKV MediaPanel

Złoża wodne SKV wykonane są z włókna szklanego połączonego specjalną substancją nieorganiczną, która umożliwia wyjątkową absorpcję wilgoci, zapewniając ciągłe nawilżanie i chłodzenie wyparne nawet przy dużej prędkości powietrza. Związki nieorganiczne czynią złoża wodne higienicznym, ognioodpornym i niepalnym urządzeniem.

- Nieorganiczny materiał
- Bezpieczny i higieniczny
- Niski spadek ciśnienia przepływającego powietrza
- Bezproblemowa konserwacja
- Nie wymaga uzdatniania wody
- Brak ryzyka nadmiernego nasycenia wodą
- Dostępne 4 wydajności: 65%, 75%, 85% oraz 95%
- Rama nośnika wykonana ze stali nierdzewnej



Łatwa konserwacja

Nawilżacz SKV został zaprojektowany z myślą o łatwym dostępie do elementów zwilżanych matryc w celu konserwacji. Wystarczy pięć prostych kroków:

