

SKS4 PARA Z PARY



neptronic[®]
www.neptronic.com

SKS4 PARA Z PARY

Nawilżacz SKS4 dostarcza parę wodnej wolnej od związków chemicznych, wykorzystując jako źródło ciepła centralny kocioł lub stację wytwarzania pary. Nieoczyszczona para pod ciśnieniem lub gorąca woda o wysokiej temperaturze z kotła dostarcza energii do produkcji czystej pary poprzez wymiennik ciepła.

Model SKS4 jest zalecany do zastosowań w szkołach, szpitalach, drukarniach, muzeach i biurach.

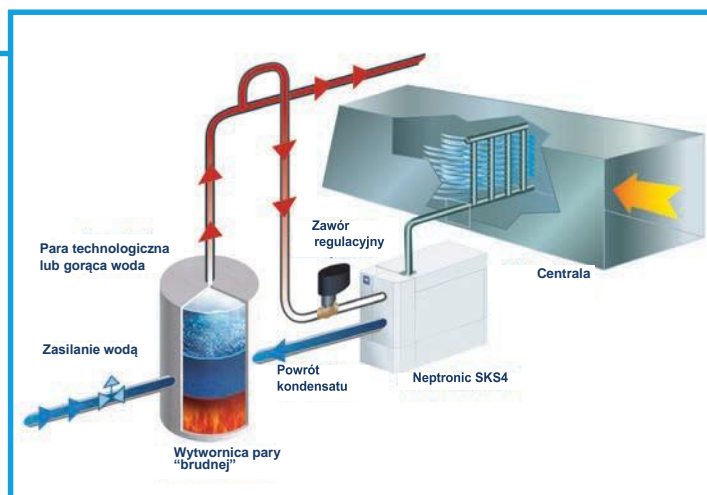
Zalety

- Wydajność od 8 do 570 kg/h czystej pary
- Wymienniki ciepła z miedzi (dla gorącej wody) lub ze stali nierdzewnej (dla pary nieoczyszczonej)
- Kompleksowy system odkamieniania
- Łatwy serwis: czyszczenie i ponowna instalacja w ciągu kilku minut
- System wykrywania poziomu wody wykorzystujący technologie dwóch czujników
- Możliwość podłączenia wody: wodociągowej, RO lub DI
- Komunikacja po protokole BACnet MS/TP lub Modbus
- Interfejs komunikacyjny z BACnet IP lub Modbus IP, lub z siecią internetową jako opcja dodatkowa
- System AFEC stabilizujący poziom wody
- System obniżający temperaturę odprowadzanych skroplin poniżej 60 °C

Typowa instalacja

Głównym źródłem energii SKS jest para technologiczna pod ciśnieniem lub woda o bardzo wysokiej temperaturze z lokalnego kotła.

Para technologiczna lub gorąca woda przepływa przez wymiennik w SKS przekazując energię, która wytwarza z wody czystą, sterylną parę. Czysta para następnie nawilża powietrze przepływające w centralach klimatyzacyjnych



System samo-czyszczący

SKS4 został zaprojektowany z kompleksowym systemem odkamieniania.

Dopływ zimnej wody, umieszczony na pochylonym dnie komory parowania, wymusza strącanie osadów mineralnych do zbiorników, które można łatwo wyjąć i wyczyścić.



Płynna regulacja

SKS dostarczany jest z liniowym siłownikiem pozwalającym na płynne sterowanie dopływającą "niskociśnieniową" parą.



Opis systemu

Wymiennik ciepła

Para surowa lub gorąca woda przechodzi przez wymiennik ciepła, dostarczając energii do produkcji czystej, sterylnej pary. Dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej 316 (dla pary niskociśnieniowej) i miedzi (dla gorącej wody).

Komora parowania

Pokrywa komory parowania ze stali nierdzewnej 304 jest wyposażona w uchwyty umożliwiające łatwe zdejmowanie bez użycia narzędzi.

Wylot czystej pary

Izolowana osłona

Stalowa, malowana proszkowo obudowa z izolacją o grubości 25 mm eliminuje przypadkowy kontakt z gorącymi powierzchniami i oszczędza energię.

Tace na osadzający się osad

Dostęp tac możliwy od góry urządzenia - ułatwia to konserwację i usuwanie kamienia.

System wykrywania poziomu wody

- Samoczyszczące i samokalibrujące się czujniki
- Wykorzystuje 2 różne technologie czujników
- Precyzyjne i niezawodne wykrywanie poziomu wody
- System AFEC: spuszcza wodę w przypadku wykrycia piany

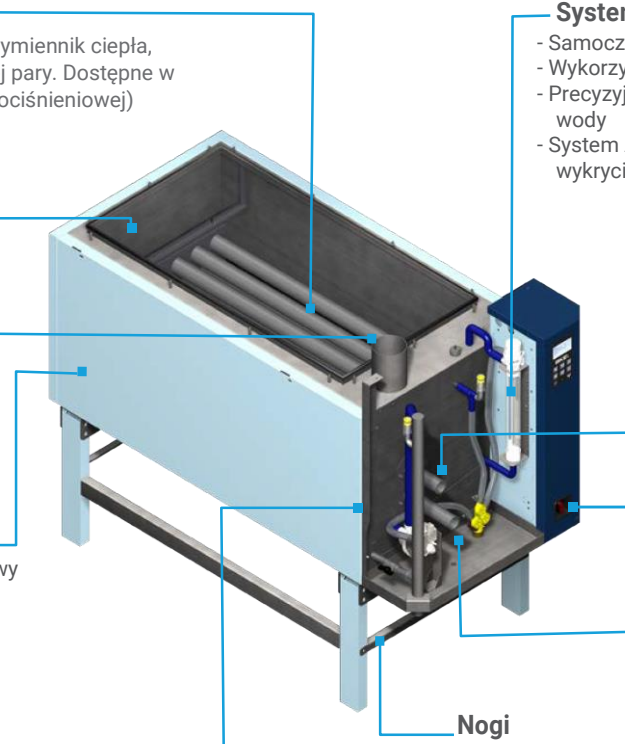
Wlot pary technologicznej (gorącej wody)

Wyłącznik bezpieczeństwa

Wylot kondensatu

Nogi

Regulowane nóżki zapewniają prawidłowe wypoziomowanie w przypadku instalacji bezpośrednio na podłodze.



DANE TECHNICZNE

Wymiennik ciepła - SLP Stal nierdzewna 316 (dla pary brudnej)



Model	Wydajność pary [kg/h] w zależności od ciśnienia pary zasilającej					Wylot pary Ilość i średnica Ø (mm)
	0.34 Bar [34.5kPa]	0.55 Bar [55.1kPa]	0.69 Bar [68.9kPa]	0.83 Bar [82.7kPa]	1.03 Bar [103.4kPa]	
SKS4-050-SLP	8	12	15	18	23	1x 51
SKS4-100-SLP	15	24	30	36	45	1x 76
SKS4-130-SLP	19	31	39	47	59	1x 76
SKS4-190-SLP	28	46	57	69	86	1x 76
SKS4-290-SLP	44	70	87	105	132	1x 100
SKS4-390-SLP	59	94	118	142	177	1x 100
SKS4-500-SLP	76	121	151	182	230	1x 125
SKS4-690-SLP	104	167	209	251	314	1x 125
SKS4-950-SLP	144	230	287	345	432	2x 100
SKS4-1250-SLP	189	303	378	454	568	2x 125

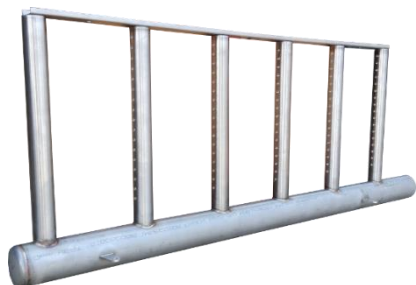
DANE TECHNICZNE

Wymiennik ciepła - CHP miedziany (dla wody gorącej)



Model	Wydajność pary [kg/h] w zależności od temperatury i ciśnienia gorącej wody							Wylot pary Ilość i średnica Ø (mm)
	116°C	121°C	127°C	138°C	149°C	160°C	170°C	
	0.69 Bar [69kPa]	1.03 Bar [103kPa]	1.37 Bar [137kPa]	2.41 Bar [241kPa]	3.44 Bar [344kPa]	5.17 Bar [517kPa]	6.89 Bar [689kPa]	
SKS4-200-CHP	18	30	39	69	99	150	200	(1x) 100
SKS4-333-CHP	29	50	66	116	166	249	333	(2x) 100
SKS4-667-CHP	59	100	132	231	331	499	667	(2x) 125

System dystrybucji pary wodnej



Multi-Steam

Przeznaczony do rozwiązań, gdzie wymagany jest krótki dystans odparowania (<500mm). Wykonany ze stali nierdzewnej, z dyszami powodującymi równomierny wypływ pary.



Lanca parowa

Ze stali nierdzewnej o standardowych długościach: L290, L590, L790, L1000, L1250, L1500, L2000; z możliwością wykonania dowolnej długości pod wymiar kanału wentylacyjnego

Systemowa obudowa zewnętrzna (mrozoodporna)

- Drzwi na zawiasach zapewniające pełny dostęp (możliwość serwisowania) z przodu, z tyłu i z góry urządzenia
- W pełni izolowana; wykonana z wytrzymałej stali
- Dolny ociekacz ze stali nierdzewnej
- Pokryta ochronną warstwą cynku oraz farbą proszkowo-poliuretanową dla zapewnienia odporności na zarysowania i korozję
- Wbudowane zabezpieczenie przed zamrażaniem i przegrzaniem
- Łatwy montaż na dachu, podstawie oraz płycie



Zintegrowany sterownik

Sterownik SKS4 jest skonfigurowany specjalnie dla nawilżacza SKS4

- Przyjazny dla użytkownika interfejs składający się z wyświetlacza 128 x 64 LCD z 8 przyciskami funkcyjnymi dla szybkiej konfiguracji i działania
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników pozwala na wyświetlanie w menu tylko funkcji dostępnych dla kategorii zalogowanego użytkownika.
- Menu szybkiej konfiguracji pozwala na szybszą i łatwiejszą instalację, wyświetlając tylko najczęściej używane funkcje i konfiguracje
- Niezależny system planowania trybu pracy jednostki i cyklu drenażu, konfigurowany za pomocą menu lub interfejsu komunikacyjnego BACnet.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego na karcie SD, USB lub BACnet
- Proste przeglądanie i eksportowanie dziennika trendów i historii alarmów

Opcje dodatkowe

- Wybieralne menu BACnet MS/TP lub Modbus umożliwiające dostęp do ponad 75 obiektów w celu ich integracji z BMS i IoT
- Moduł Ethernet
- BACnet IP lub Modbus IP
- Usługi sieciowe umożliwiające wykonywanie konfiguracji nawilżacza, zdalną diagnostykę i wiele innych funkcji z dowolnego miejsca

