

# Jedyny w Polsce system klimatyzacji i wentylacji sal operacyjnych wspierający proces dekontaminacji

System wentylacji i klimatyzacji sal operacyjnych ma za zadanie eliminować źródło zakażeń w czasie operacji. Niestety, nawet najsprawniejszy system wentylacji i klimatyzacji nie przeprowadzi dekontaminacji sali operacyjnej.

Dekontaminacja jest procesem prowadzącym do zniszczenia drobnoustrojów w obrębie sali operacyjnej. Ze względu na swoją specyfikę jest to proces uciążliwy i długotrwały.

Firma WEISS KLIMATECHNIK POLSKA, oferująca systemy do klimatyzacji sal operacyjnych, wraz z firmą TEHAND,

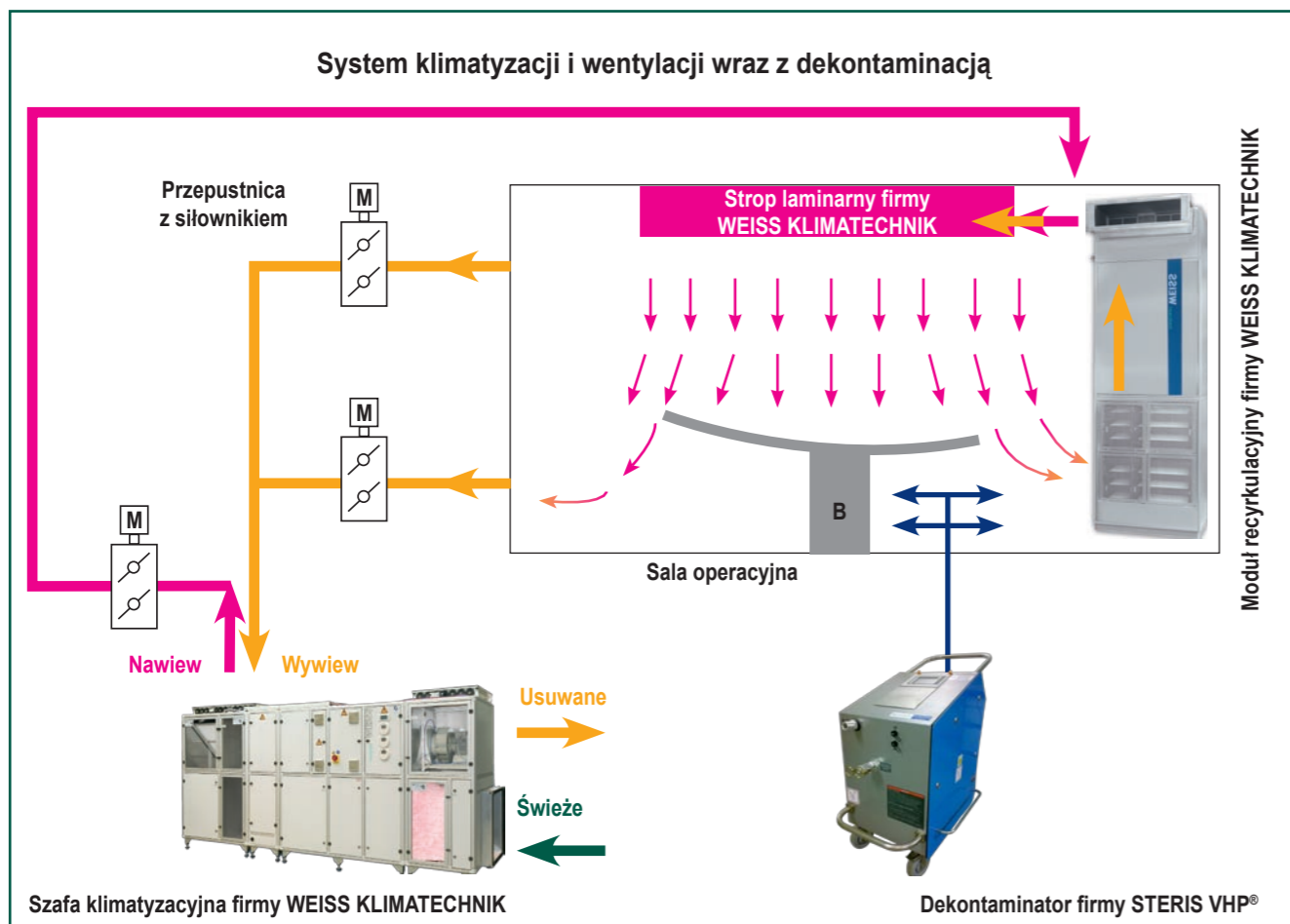
która oferuje urządzenia do dekontaminacji STERIS VHP®, opracowały system klimatyzacji i wentylacji sal operacyjnych oparty na recyrkulacji, wspierający i ułatwiający proces dekontaminacji. Pomysłodawcą niniejszego systemu jest Biuro Konsultingowe Rozwoju Budownictwa Służby Zdrowia PROMEDICON Sp. z o.o. z Krakowa, która zajmuje się kompleksowymi rozwiązaniami dla szpitalnictwa.

System opiera się na współpracy układu klimatyzacji i wentylacji sali operacyjnej. Składa się on z szafy klimatyzacyjnej, modułów recyrkulacyjnych firmy WEISS KLIMA-

TECHNIK oraz urządzenia STERIS VHP®. Dzięki niemu w znacznym stopniu skraca się czas dekontaminacji.

Współpraca systemu WEISS KLIMATECHNIK z urządzeniami STERIS VHP® w procesie dekontaminacji jest w pełni zautomatyzowana i wymaga od obsługujących jedynie wykonania prostych czynności kontrolujących.

Cały proces można podzielić na trzy następujące po sobie etapy, w których wykonywane czynności mają na celu szybkie i skuteczne przeprowadzenie dekontaminacji.



**WEISS** **mediclean®**

**WEISS TECHNIK**

**Lider klimatyzacji bloków operacyjnych**

**Weiss Klimattechnik Polska oferuje:**

**Dobór rozwiązania, Pomoc w projektowaniu, Dostawa, Montaż, Rozruch, Serwis gwarancyjny, Serwis pogwarancyjny.**

ul. Włodarzewska 67c/13, 02-384 Warszawa, tel. 022 824 04 11, fax 022 823 05 71, e-mail: biuro@wktp.pl, www.wktp.pl

Na pierwszym etapie powietrze w sali jest przygotowywane do przeprowadzenia procesu. W tym celu szafa klimatyzacyjna firmy WEISS KLIMATECHNIK rozpoczyna proces osuszania powietrza oraz jego podgrzania do odpowiedniej temperatury. W momencie uzyskania wymaganych parametrów system WEISS KLIMATECHNIK przekazuje sygnał do urządzenia STERIS VHP® o możliwości rozpoczęcia procesu właściwej dekontaminacji.

Następnym etapem jest wprowadzenie gazowej postaci nadtlenu wodoru przez urządzenie STERIS VHP® i właściwa dekontaminacja. Dekontaminacja metodą STERIS VHP® jest dokonywana przy pomocy suchej, gazowej postaci nadtlenu wodoru, który zostaje wprowadzony do pomieszczenia sali operacyjnej. Dzięki wysokiej kompatybilności materiałowej zastosowanego fumigatora można z jego

pomocą dekontaminować sale operacyjne wraz z całą ich zawartością sprzętową.

Proces dekontaminacji wymaga unieruchomienia pracy szafy klimatyzacyjnej WEISS KLIMATECHNIK przy jednoczesnym zamknięciu szczelnych przepustnic i powrotnego, dzięki czemu zyskuje się efekt szczelnie zamkniętej sali operacyjnej. W celu optymalnego rozprowadzenia fumigatora automatyka systemu włącza moduły recyrkulacyjne WEISS KLIMATECHNIK znajdujące się w sali operacyjnej.

Proces dekontaminacji zostaje rozpoczęty i trwa przez czas niezbędny do uzyskania odpowiednich parametrów dekontaminacji, po czym urządzenie STERIS VHP® wysyła sygnał do szafy klimatyzacyjnej WEISS KLIMATECHNIK o zakończeniu pracy i możliwości przejścia do fazy aeracji.

Otrzymanie potwierdzenia zakończenia dekontaminacji rozpoczyna etap przewietrzania (aeracji). Pozostałościami po użyciu przez STERIS VHP® nadtlenu wodoru są tlen i para wodna, całkowicie bezpieczne dla ludzi i środowiska. Aeracja odbywa się przy udziale 100-procentowego świeżego powietrza i trwa do momentu uzyskania bezpiecznego poziomu stężenia nadtlenu wodoru w pomieszczeniu (< 1 ppm).

Po zakończeniu etapu przewietrzania system wentylacji i klimatyzacji rozpoczyna normalny tryb pracy, a obsługa jest informowana o zakończeniu dekontaminacji i braku zagrożeń związanych z jej przeprowadzeniem.

Współpraca urządzeń firmy WEISS KLIMATECHNIK z urządzeniem STERIS VHP® w wyżej zaproponowanym systemie jest możliwa dzięki zmianom automatyki ww. rozwiązań w fazie ich produkcji. □



**TEHAND** sp. z o.o.

**Tehand sp. z o.o.**  
20-551 Lublin  
ul. Herbowa 4  
tel.+48 81 527 69 10, fax +48 81 527 69 14  
www.vhp.pl, www.tehand.pl  
e-mail: vhp@tehand.pl



**Weiss Klimattechnik Polska Sp. z o.o.**  
02-384 Warszawa  
ul. Włodarzewska 67c/13  
tel. 022 824 04 11, fax 022 823 05 71  
e-mail: biuro@wktp.pl  
www.wktp.pl