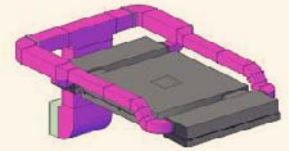


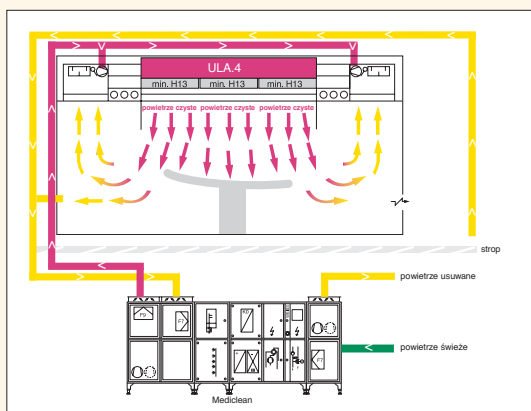
Recykulacyjne stropy laminarne Weiss Klimatechnik



Recykulacja sal operacyjnych w Polsce jest już standardem, mimo że jej zastosowanie wymaga wystąpienia do Sanepidu o odstępstwo na jej zastosowanie. Na etapie projektu instalacji klimatyzacji ważny jest wybór optymalnego rozwiązania systemu recykulacji, który przyniesie największe oszczędności oraz zminimalizuje trudności związane z jej wykonaniem.

Recykulacja sal operacyjnych to oszczędności nie tylko w zakresie eksploatacyjnym, ale również inwestycyjnym. To drugie wynika z faktu, że pociąga za sobą mniejsze wydajnościowo urządzenia klimatyzacyjne, a także mniejsze przekroje kanałów, a zatem mniejsze koszty i łatwiejsze wykonanie instalacji klimatyzacji.

Obecnie mamy kilka sposobów na zrealizowanie recykulacji w salach operacyjnych. Wszystkie one opierają się na częściowym przejściu powietrza wydostającego się ze stropu laminarnego i ponownym jego skierowaniu do komory rozprężnej stropu laminarnego. System recykulacji może być kłopotliwy do jego zrealizowania, jeśli droga transportu powietrza recykulowanego jest długa i skomplikowana. Taką sytuację mamy, gdy powietrze zawracane jest do urządzenia nawiewno-wywiewnego. Łatwiejszym rozwiązaniem są ściennie moduły recykulacyjne umieszczone na ścianie sali operacyjnej. Cały obieg powietrza realizowany jest już w obrębie sali operacyjnej. Jednak i to rozwiązanie ma swoje wady. Nie zawsze istnieje możliwość umieszczenia kilku modułów ściennych w sali operacyjnej i połączenia ich kanałami ze stropem laminarnym.



Firma WEISS KLIMATECHNIK GmbH, korzystając ze swojego wieloletniego doświadczenia, zaproponowała rozwiązanie, które całkowicie eliminuje problemy związane z zawracaniem powietrza do stropu.

Jest to innowacyjne rozwiązanie stropu laminarnego typu ULA z wbudowanymi modułami recykulacyjnymi stanowiącymi integralną część konstrukcji stropu.

W stropie tym wyeliminowana została całkowicie potrzeba stosowania instalacji kanałowej łączącej strop laminarny z modułami recykulacyjnymi – gdyż są one integralną częścią stropu laminarnego.

Trzy innowacyjne rozwiązania wprowadzone przez firmę WEISS:

- Nawiew dyferencjalny – zastosowanie takiej konstrukcji stropu, iż przepływ strugi powietrza posiada większą prędkość w centralnej jego części (0,35 m/s) a mniejszą na jego obrzeżach (0,20 m/s). Taki przepływ powietrza skuteczniej eliminuje wszelkie zanieczyszczenia bezpośrednio nad stołem operacyjnym w porównaniu do rozwiązań z jednolitą prędkością strugi powietrza na całej powierzchni stropu!
- Kurtyna powietrzna – w stropach typu ULA można również zastosować kurtynę powietrzną, która w odróżnieniu od obecnie stosowanych szklanych kurtyń bądź z PCV nie stanowi ograniczenia w używaniu sprzętu medycznego w polu operacyjnym oraz eliminuje problem związany z myciem i dezynfekcją kurtyń!
- Monitor cząstek – najnowsza propozycja gwarantująca bezpieczeństwo antyskażeniowe w salach operacyjnych. CPM ma za zadanie informować personel w postaci sygnalizatora świetlnego czy operowany pacjent jest bezpieczny!

Stosowanie stropów recykulacyjnych typu ULA ma jednak pewne ograniczenie w zastosowaniu wynikające z jego konstrukcji. Otóż jego wysokość wynosi 550 mm lub 690 mm (w zależności od typoszeregu), co należy uwzględnić już na etapie projektu.

Zatem jeśli tylko wysokość sali operacyjnej pozwala nam na zastosowanie stropu laminarnego z modulem recykulacyjnym typu ULA, warto sięgnąć po sprawdzone i dostępne rozwiązanie oraz uprościć sobie trudny żmudnej pracy projektowej, a przy tym obniżyć koszty inwestycyjne i eksploatacyjne całej instalacji! □

**MED Technik
Polska Sp. z o.o.**

ul. Marywilska 34i
03-228 Warszawa
tel. 22 824 04 11
www.medtechnik.pl