

▶ Czyste powietrze, szybki powrót do zdrowia ▶▶

Klimat zapewniający dobre samopoczucie pacjentów i odwiedzających.

Właściwa krotność wymian powietrza realizowana przez wentylację mechaniczną jest istotna w celu zapewniania pacjentom komfortu oraz stworzenia warunków do szybkiego powrotu do zdrowia. Otwieranie okien nie jest wystarczające. Najwyższą akceptację pacjentów i odwiedzających zapewnia cichy system wentylacji lub klimatyzacji, nie wywołujący przeciągów.

▶ Pokoje pacjentów ▶▶

Decydujące znaczenie dla szybkiego powrotu do zdrowia ma zapewnienie pacjentom czystego, higienicznego powietrza. Prawidłowo pracujący system wentylacji lub klimatyzacji jest doceniany przez szpitale, także jako czynnik zapewniający komfort pacjentom. Innowacyjne nawiewniki z przestawialnymi kierownicami powietrza reagują szybko, redukują prędkość i turbulencje nawiewanego powietrza, zapewniając pacjentom wysoki komfort w pomieszczeniach.

W wielu państwach istnieje możliwość stosowania w szpitalach systemów powietrzno-wodnych, na przykład aktywnych belek chłodzących. Spełniają one wysokie wymagania higieniczne, zapewniają wymagany stopień filtracji i mają możliwość łatwego czyszczenia.

Niski poziom mocy akustycznej aktywnych belek chłodzących typu DID-E

pozwala pacjentom na spokojny sen. Rozdział powietrza charakterystyczny dla wentylacji mieszającej zapewnia przyjemny klimat i dobre samopoczucie także w nocy. Nawiewniki indukcyjne DID-E o jednym kierunku wypływu powietrza są doskonałym rozwiązaniem do pokoi pacjentów, mogą być zamontowane w niewidoczny sposób, na przykład we wnękach podstropowych.

Aktywne belki chłodzące typu DID-E dostępne są w sześciu wielkościach, w zakresie strumieni objętości powietrza od 36 do 281 m³/h i wydajności cieplnej/chłodniczej do 1.7 kW. Zapewniają efektywną klimatyzację zarówno w niewielkich pomieszczeniach jak i większych pokajach przeznaczonych dla kilku pacjentów.

Kratki wentylacyjne X-GRILLE łączą funkcjonalność z estetycznym wyglądem. Symetryczne kierownice, wzmocnione w centralnej części, mogą być przestawiane w grupach lub indywidualnie. Optymalne aerodynamicznie i akustycznie kratki przeznaczone są do nawiewu jak i wywiewu powietrza. Kratki mogą być łatwo demontowane do czyszczenia.

Automatyczny zawór wywiewny ATVC-100 umożliwia szybką zmianę strumienia objętości wyciąganego powietrza i usunięcie wilgoci. Zawór jest zwykle zamknięty lub otwarty w niewielkim stopniu, otwiera się całkowicie umożliwiając usunięcie dużych strumieni objętości powietrza na przykład po włączeniu światła.

Aktywne belki chłodzące DID-E

Powietrze pierwotne:

⊖ 10 – 48 l/s, 36 – 281 m³/h
L 900, 1200, 1500 mm

⊣ W 550, 614 mm
H 200 mm, 598 mm, 623 mm

Wydajność chłodnicza do 1480 W
Wydajność cieplna do 1730 W

Kratki wentylacyjne X-GRILLE

⊖ 40 – 3200 l/s
140 – 11,400 m³/h

⊣ B 225 – 1225 mm
H 125 – 525 mm



Zawór wywiewny

⊖ 20 l/s
180 m³/h

⊣ Ø 100 mm



* W zależności od obowiązujących lokalnie norm i wytycznych.



Szpital Uniwersytecki Hamburg-Eppendorf, Niemcy

Dysze dalekiego zasięgu TJN

- ⊙ 20 – 1000 l/s
- 72 – 3600 m³/h
- ◀▶ Ø 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Tworzywo sztuczne



Nawiewnik i kłapa przeciwpożarowa zamontowana w stropie. Odporność ogniowa potwierdzona badaniami zgodnymi z normą.



Więcej szczegółów umieszczono na stronie internetowej w języku angielskim:
www.trox-hospital-air.com

▶ Powierzchnie ogólnodostępne ▶▶

Zgodnie z wymaganiami dotyczącymi szpitali obszary inne niż aseptyczne powinny być wyposażone w system wentylacji i klimatyzacji w następujących sytuacjach:

- Otwieranie okien nie zapewni wystarczającej wymiany powietrza, lub nie jest zalecane ze względu na zanieczyszczenie powietrza zewnętrznego lub hałas.
- Powietrze w pomieszczeniach musi spełniać określone warunki odnośnie temperatury, wilgotności i czystości.
- Z powietrza w pomieszczeniu muszą być usuwane niebezpieczne substancje (gazy, mikroorganizmy).

Lobby/recepcja: Dysze dalekiego zasięgu w lobby dostarczają odpowiednią ilość świeżego powietrza i zapewniają właściwy klimat. Nowoczesne systemy zarządzania budynkiem (BMS) pozwalają na szybką adaptację do zmieniających się warunków. Czujniki jakości powietrza mierzą warunki w poszczególnych pomieszczeniach i w rezultacie umożliwiają zgodną z zapotrzebowaniem regulację systemów wentylacji i klimatyzacji.

Wszechstronne, energooszczędne dysze dalekiego zasięgu TJN pozwalają tworzyć komfortowy klimat w dużych pomieszczeniach, w bardzo różnorodnych warunkach temperatury, stanowiąc równocześnie atrakcyjny element architektury wnętrz.

Korytarze i powierzchnie ogólnodostępne często zlokalizowane są wewnątrz budynku, są to obszary, w których równocześnie przebywa wiele osób, ale przez krótki czas.

Funkcje zabezpieczenia przeciwpożarowego spełnia kłapa przeciwpożarowa zamontowana za nawiewnikiem wirowym lub sufitowym. Rozwiązanie to jest stosowane w instalacjach nawiewnych i wywiewnych.

▶ Kuchnia i bufet ▶▶

W pomieszczeniach kuchennych wymagane są skuteczne systemy nawiewu i wywiewu powietrza odprowadzające gorące powietrze, zawierające zapachy. Zachowanie higieny i bezpieczeństwa jest szczególnie istotne w pobliżu kuchенок, gdzie stosowane są gorące tłuszcze i oleje.

Powierzchnia netto kłap przeciwpożarowych KA-EU do wywiewu powietrza z profesjonalnych kuchni wynosi 100%, konstrukcja nie zawiera elementów powodujących dodatkową stratę ciśnienia. W przypadku pożaru kłapa przeciwpożarowa automatycznie zamyka się, zapobiegając rozprzestrzenieniu się ognia i dymu przez system przewodów do sąsiednich stref pożarowych.

Gdy bufet jest pełen ludzi zarówno obsługa jak i system wentylacji zwiększają intensywność pracy, system pracuje cicho, wydajnie i nie powoduje turbulencji powietrza. Zarówno obsługa jak i system spędzają przerwy pomiędzy posiłkami odpoczywając. Czujniki pomieszczeniowe wyłączają system gdy pomieszczenie jest puste.

Nawiewnik wirowy VDW o poziomym wyptywie charakteryzuje wysoka indukcja powietrza z pomieszczenia i w efekcie szybka redukcja prędkości powietrza i różnicy temperatury.

Kłapa przeciwpożarowa KA-EU

- ◀▶ W 250 – 1200 mm
- H 225 – 500 mm

Klasa odporności ogniowej: K90
zgodnie z DIN 4102



Nawiewnik wirowy VDW

- ⊙ 17 – 360 l/s
- 60 – 1300 m³/h
- ◀▶ Ø 300 – 625 mm
- 298 – 825 mm



Szpital Uniwersytecki Hamburg-Eppendorf, Niemcy