

## Referencje

NextPharma Logistics: Rozwiązanie dla ambitnego celu stabilności temperaturowej 3° za pomocą pomp ciepła i wentylatorów HVLS (MonsterFans)



### Firma

Od ponad 30 lat NextPharma oferuje powierzchnie magazynowe i usługi logistyczne dla towarów farmaceutycznych, utrzymując na stabilnym poziomie temperaturę, wentylację i wilgotność.

Jako jedna z wiodących firm w logistyce farmaceutycznej, NextPharma Logistics obsługuje 86 klientów w regionie D-A-CH i odnotowała do tej pory ponad 95 milionów wysłanych paczek. Firma niedawno przeniosta się do nowego centrum logistycznego, niedaleko lotniska w Dortmundzie

(Niemcy). Dzięki dobremu połączeniu z autostradami, w przyszłości będzie stąd obsługiwana również działalność w krajach Beneluksu. Na powierzchni 7.900 metrów kwadratowych towary wrażliwe na temperaturę, takie jak farmaceutyki dla medycyny i weterynarii, są przechowywane zgodnie z wytycznymi GDP (Good Distribution Practice of Medical Products for Human Use) w zakresie temperatur od +15 °C do +25 °C.



## Projekt

W przypadku produktów wrażliwych i łatwo psujących się, temperatura w pomieszczeniu jest krytyczną zmienną w procesie przechowywania i jednym z największych wyzwań stawianych przed technologią ogrzewania i klimatyzacji w nowych budynkach. W przypadku farmaceutyków klient zdefiniował temperaturę docelową na poziomie minimum 19 °C i maksimum 23 °C, stabilną dla całej powierzchni magazynowej. Różnica pomiędzy najniższą zmierzoną temperaturą a najwyższą ustaloną w tym samym czasie może wynosić tylko 3 °C - co przy wysokości budynku wynoszącej około 11 metrów stanowi nie lada wyzwanie.

## Wdrożenie

Zainstalowane na dachu elektryczne pompy ciepła typu powietrze-powietrze firmy Panasonic mają przejąć zadania chłodzenia i ogrzewania oraz rozprowadzić je w pomieszczeniu za pomocą kanałów powietrznych. Pompy ciepła PACi łączą w sobie w równym stopniu wysokiej jakości technologię i aspekty ekonomiczne. Chłód lub ciepło rozprowadzane są za pomocą 20-metrowych tekstylnych kanałów powietrznych. Aby uniknąć stratyfikacji temperatury pod dachem budynku i zimnych stref w rzędach regatów lub obszarach peryferyjnych, 13 wentylatorów HVLS z serii MonsterFans zapewnia równomierną temperaturę powietrza w pomieszczeniu (stabilność temperatury na poziomie 3 °C).

## Podsumowanie

Oprócz planowania i projektowania, Schwanck zajął się kompletną instalacją pomp ciepła i wentylatorów HVLS oraz ich podłączeniem elektrycznym. Urządzenia klimatyzacyjne rozprowadzają powietrze za pomocą węży tekstylnych, natomiast wentylatory HVLS zapewniają równomierny poziomy i pionowy rozkładu temperatury w pomieszczeniu, a dodatkowo umożliwiają oszczędności energii: na poziomie ok. 30 %. Pompy ciepła są sterowane przez centralny panel sterowania, który jest podłączony do systemu zarządzania budynkiem.

### Niemcy (Siedziba główna)

**Schwank GmbH**  
Bremerhavener Straße 43  
50735 Köln  
Tel.: +49-(0)221-7176 0  
Fax: +49-(0)221-7176 288  
E-mail: info@schwank.de  
Internet: www.schwank.de

### Polska

**Schwank Polska Sp. z o.o**  
ul. Krańcowa 65  
62-081 Przeźmierowo  
Tel.: +48 (0) 32-201 05 58  
E-mail: info@schwank.pl  
Internet: www.schwank.pl