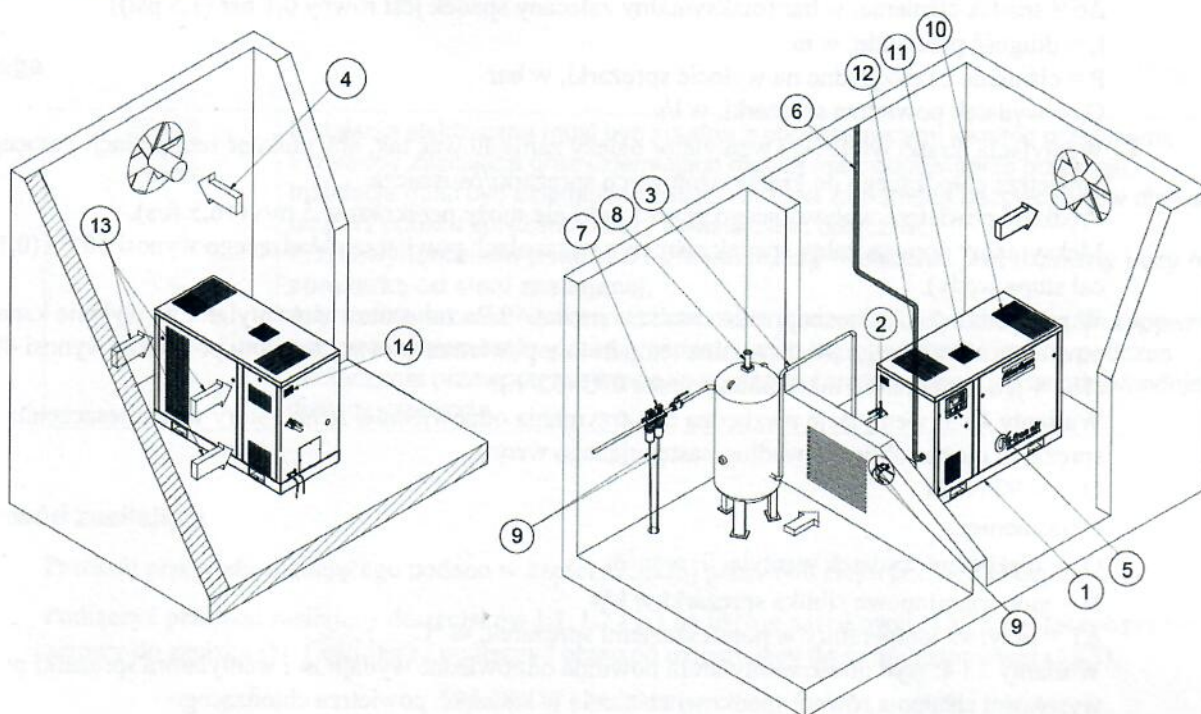
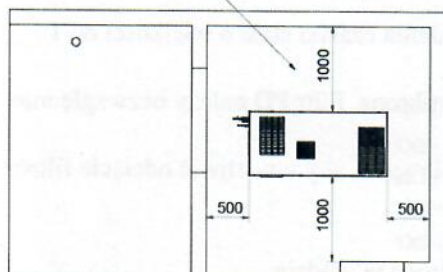


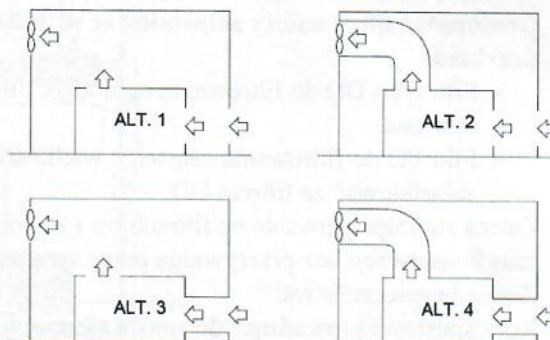
## Propozycja instalacji



Minimum free area to be reserved for the compressor installation. (1)



## VENTILATION PROPOSALS (2)



9820 7469 00 Ed. 1

Odnosnik na rysunku	Opis
1	Minimalna powierzchnia niezbędna dla instalacji sprężarki
2	Propozycje wentylacji

## Procedura

1. Zamontować sprężarkę na poziomej podłodze, odpowiedniej do utrzymania ciężaru sprężarki i najlepiej w pomieszczeniu wolnym od kurzu.
2. Zawór wylotowy sprężonego powietrza.
3. Przewód zasilający.

Spadek ciśnienia w przewodzie zasilającym oblicza się w następujący sposób:

$$\Delta p = (L \times 450 \times Q_c^{1.85}) / (d^5 \times P), \text{ gdzie}$$

$d$  = średnica wewnętrzna przewodu, w mm

$\Delta p$  = spadek ciśnienia, w bar (maksymalny zalecany spadek jest równy 0,1 bar (1,5 psi))

$L$  = długość przewodu, w m

$P$  = ciśnienie bezwzględne na wylocie sprężarki, w bar

$Q_c$  = wydatek powietrza sprężarki, w l/s

4. Wentylacja: kratki wlotowe i wentylator należy zainstalować tak, aby uniknąć recyrkulacji gorącego powietrza chłodzącego do krutek wlotowych sprężarki/osuszacza.

Prędkość powietrza wpływającego przez kratki nie może przekraczać 5 m/s (16,5 ft/s).

Maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia w kanałach powietrza chłodzącego wynosi 50 Pa (0,12 cal stupa wody).

W przypadku stwierdzenia przekroczenia wartości 50 Pa zainstalować wentylator na wylocie kanału powietrza chłodzącego. Maksymalna temperatura powietrza w otworze wlotu powietrza wynosi 40°C (104°F), a temperatura minimalna wynosi 0°C (32°F).

Warianty 1 i 3: wentylację niezbędną do utrzymania odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu sprężarek można obliczyć według następującego wzoru:

$$Q_v = 0,92 N / \Delta T$$

Objaśnienie:

$Q_v$  = niezbędny wydatek wentylacji, w m<sup>3</sup>/s

$N$  = moc znamionowa silnika sprężarki w kW

$\Delta T$  = przyrost temperatury w pomieszczeniu sprężarek, w °C

Warianty 2 i 4: wydajność wentylatora powinna odpowiadać wydajności wentylatora sprężarki przy wysokości ciśnienia równej spadkowi ciśnienia w kanałach powietrza chłodzącego.

5. Szafka sterująca z panelem monitorującym.

6. Wejście przewodów sieci zasilającej.

7. **Opcjonalne filtry należy zainstalować w linii ciśnienia za zaworem wylotowym powietrza, na przykład:**

- Filtr typu DD do filtrowania ogólnego. Filtr ten pochłania cząstki stałe o wielkości do 1 mikrona.
- Filtr PD do filtrowania cząstek o wielkości do 0,01 mikrona. Filtr PD należy bezwzględnie zainstalować za filtrem DD.

Zaleca się zainstalowanie na filtrach rur i zaworów obejściowych, aby umożliwić odcięcie filtrów na czas konserwacji bez przerywania pracy sprężarki.

8. Zawór bezpieczeństwa.
9. Rury spustowe prowadzące do spustu nie mogą być zanurzone w wodzie.
10. Wylot powietrza chłodzącego ze sprężarki.
11. Wylot wentylacji.
12. Wylot powietrza chłodzącego z chłodnicy końcowej i osuszacza.
13. Tabliczka znamionowa.