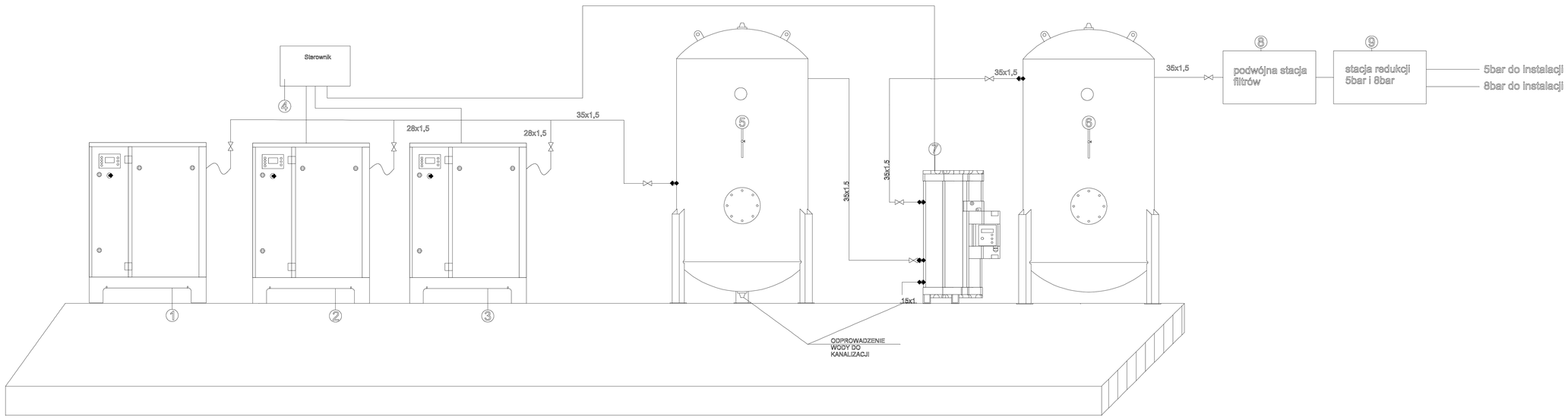
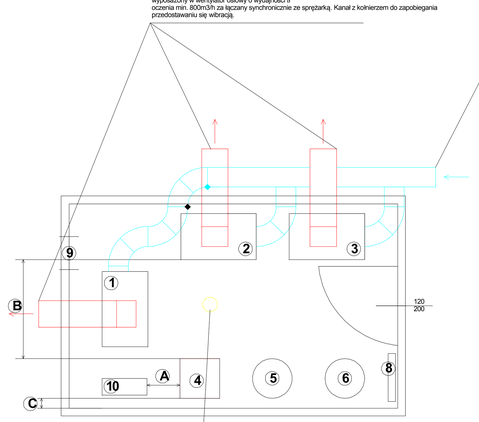



Wytyczne dla sprężarkowni powietrza medycznego
Skala 1:50

Kanał wyrzutowy powietrza z chłodnicy oleju i powietrza (min. 400x300mm). Wyrzut zlokalizowany poza obrębem sprężarkowni. Wyrzut wyposażony w wentylator osiowy o wydajności lll oczenia min. 800m3/h za łączany synchronicznie ze sprężarką. Kanał z kolnierzem do zapobiegania przedostawaniu się wibracji.

Czerpnia powietrza zewnętrznego. Zabezpieczona siatką przed owadami. Min. wielkość kanału 400x400. Kanał ocynkowany. Obręb kanału wlotowego odgrodzony min. 1. Odległość min. od dróg, parkingów, komunikacji 5m. Zewnętrzny kanał skierowany w dół, aby niwelować przedostawanie si ę rosy i wilgoci. Po stronie sprężarek min. 150mm od wlotu powietrza do sprężarki w celu cyrkulacji powietrza z pomieszczenia i powietrza zewnętrznego.




LEGENDA:
1. Sprężarka nr 1; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA7@10bar
Moc: 7.5kW–50Hz 61dB, 61.92m3/h, H:1240, L:1142, W:699,
2. Sprężarka nr 2; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA7@10bar
Moc: 7.5kW–50Hz 61dB, 61.92m3/h, H:1240, L:1142, W:699,
3. Sprężarka nr 2; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA7@10bar
Moc: 7.5kW–50Hz 61dB, 61.92m3/h, H:1240, L:1142, W:699,
4. Podwójna stacja uzdatniania powietrza, parametry zgodne z Pharmakopea 2005
6. Zbiornik ciśnienia KP-500-11/0,8, poj. 5000L, PS: 11bar, H:2090, fi:600, z automatycznym spustem kondensatu
7. Zbiornik ciśnienia KP-500-11/0,8, poj. 5000L, PS: 11bar, H:2090, fi:600, z automatycznym spustem kondensatu
8. Podwójna stacja redukcji powietrza 10bar >5bar i 10bar >8bar. Urzą dzenie montowane do ściany
9. Wentylacja mechaniczna pomieszczenia, kratka wentylacyjna min. 500x500mm zabezpieczona siatką
10. Separator woda-olej

A: Odległość między urządzeniami 500mm
B: Odległość komunikacyjna: 1500mm
C: Minimalna odległość ściany do pieców urządzeń: 150mm

Minimalna powierzchnia: 15mkw
Minimalna kubatura: 33m3
Minimalna ilośc wymian powietrza przez wentylację mechaniczną: 8/h

Wykonanie wentylacji mechanicznej, czerpni i wyrzutów po stronie branży wentylacyjnej.
Wykonanie przyłączy elektrycznych min. 5 gniazd 230V 16A dla urządzeń typu osuszacze separatory po stronie bran ży elektrycznej
Wykonanie skrzynki elektrycznej do zasilania 3 sprężarek zgodnie z wytycznymi producenta sprężarek
Instalacja elektryczna w pomieszczeniu zabezpieczona wyłącznikami nadprądowymi zgodnie z wymaganiami urządzeń danego producenta
Wykonanie kratki ściekowej w pomieszczeniu nie jest konieczne, w przypadku, kiedy znajdzie się dodatkowy zbiornik do zbierania z automatycznych spustów kondensatu z urządzeń

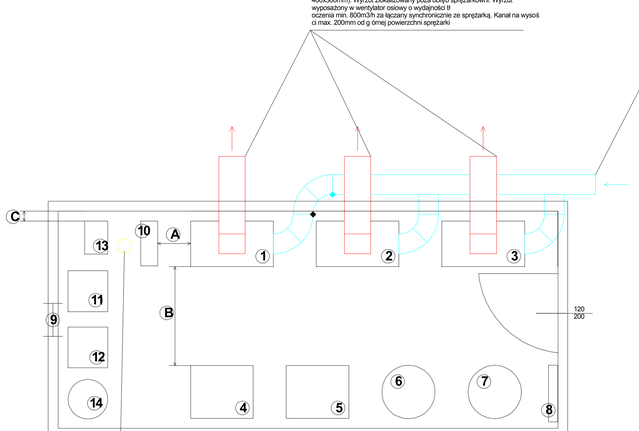
Każde inne ustawienie urządzeń jest możliwe, pod warunkiem zachowania dostępu do urządzeń i w/w wytycznych

Kratka ściekowa do wprowadzenia węża do zrzutu wody. Ze względu na zrzut pod wysokim ciśnieniem zaleca się wykonanie zewnętrznej części kratku uniemożliwiające rozbryzgiwanie się płynu

Wytyczne dla sprężarkowni powietrza medycznego i technicznego
Projekt: USTROŃ Skala 1:50

Kanał wyrzutowy powietrza z chłodnicy oleju i powietrza (min. 400x300mm). Wyrzut zlokalizowany poza obrębem sprężarkowni. Wyrzut wyposażony w wentylator osiowy o wydajności lll oczenia min. 800m3/h za łączany synchronicznie ze sprężarką. Kanał na wysoś ci max. 200mm od g órnej powierzchni sprężarki

Czerpnia powietrza zewnętrznego. Zabezpieczona siatką przed owadami. Min. wielkość kanału 400x400. Kanał ocynkowany. Obręb kanału wlotowego odgrodzony min. 1. Odległość min. od dróg, parkingów, komunikacji 5m. Zewnętrzny kanał skierowany w dół, aby niwelować przedostawanie si ę rosy i wilgoci.




LEGENDA:
1. Sprężarka nr 1; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA15@10bar
Moc: 15kW–50Hz 72dB, 130.7m3/h, H:1475, L:1255, W:692
2. Sprężarka nr 2; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA15@10bar
Moc: 15kW–50Hz 72dB, 130.7m3/h, H:1475, L:1255, W:692
3. Sprężarka nr 3; śrubowa, olejowa ATLAS COPCO GA15@10bar
Moc: 15kW–50Hz 72dB, 130.7m3/h, H:1475, L:1255, W:692
4. Stacja uzdatniania powietrza ATLAS COPCO MED35+@10bar
Moc: 42W H:1545, L:950, W:800,
5. Stacja uzdatniania powietrza ATLAS COPCO MED35+@10bar
Moc: 42W H:1545, L:950, W:800,
6. Zbiornik ciśnienia KP-1000-11/0,8, poj. 1000L, PS: 11bar, H:2310, fi:808, z automatycznym spustem kondensatu
7. Zbiornik ciśnienia KP-1000-11/0,8, poj. 1000L, PS: 11bar, H:2310, fi:808, z automatycznym spustem kondensatu
8. Podwójna stacja redukcji powietrza 10bar >5bar i 10bar >8bar. Urzą dzenie montowane do ściany
9. Wentylacja mechaniczna pomieszczenia, kratka wentylacyjna min. 500x500mm zabezpieczona siatką
10. Separator wodaiolej ATLAS COPCO OSC95, L:680, W:255
11. Sprężarka nr 1 powietrza technicznego, śrubowa olejowa ATLAS COPCO GX4 4KW; L620, W:605
12. Sprężarka nr 2 powietrza technicznego, śrubowa olejowa ATLAS COPCO GX4 4KW; L620, W:605
13. Osuszacz ziębniczy ATLAS COPCO; FX3; W:350, L:500
14. Zbiornik ocynkowany pionowy 500L, fi600, H:2090

A: Odległość między urządzeniami 500mm
B: Odległość komunikacyjna: 1500mm
C: Minimalna odległość ściany do pieców urządzeń: 150mm

Minimalna powierzchnia: 25mkw
Minimalna kubatura: 70m3
Minimalna ilośc wymian powietrza przez wentylację mechaniczną: 8/h

Wykonanie wentylacji mechanicznej, czerpni i wyrzutów po stronie branży wentylacyjnej.
Wykonanie przyłączy elektrycznych min. 10gniazd 230V 16A dla urządzeń typu osuszacze separatory po stronie bran ży elektrycznej
Instalacja elektryczna w pomieszczeniu zabezpieczona wyłącznikami nadprądowymi zgodnie z wymaganiami urządzeń danego producenta
Wykonanie kratki ściekowej w pomieszczeniu nie jest konieczne, w przypadku, kiedy znajdzie się dodatkowy zbiornik do zbierania z automatycznych spustów kondensatu z urządzeń

Każde inne ustawienie urządzeń jest możliwe, pod warunkiem zachowania dostępu do urządzeń i w/w wytycznych

Kratka ściekowa do wprowadzenia węża do zrzutu wody. Ze względu na zrzut pod wysokim ciśnieniem zaleca się wykonanie zewnętrznej części kratku uniemożliwiające rozbryzgiwanie się płynu