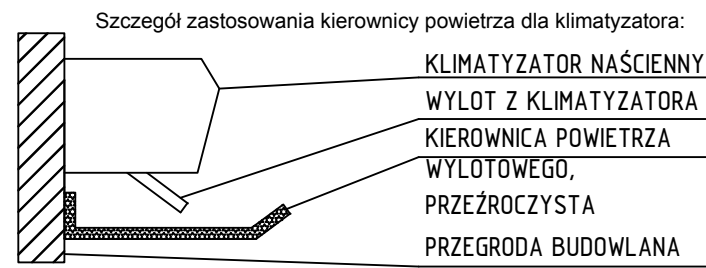


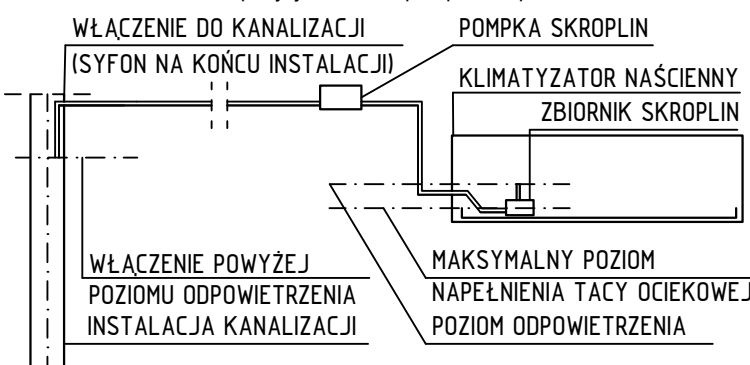
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wytycznymi wybranego producenta określone wymagań montażyowych i posadowienia urządzeń.
- Instalacje chłodnicze wykonać z rur miedzianych. Lutowanie rurocągów i elementów chłodniczych musi być w sposób ciągły i bez przerwy, bez zastu.
- Podczas prowadzenia instalacji należy uwzględnić miejsce na ewentualną kompensację wydłużeń termicznych. Zastosowane ewentualne podkłady i elementy instalacyjne monowac w sposób umożliwiający zminimalizowanie możliwości rozszczelnienia instalacji.
- Przewody instalacji chłodniczej prowadzić zgodnie z opisem technicznym.
- Przed montażem trójników instalacyjnych systemu VRF należy uwzględnić wytyczne producenta trójników instalacyjnych wybranego producenta. Minimalna odległość pomiędzy trójnikami i pomiędzy trójnikami a parownikami powinna wynosić minimum 50 cm.
- W przypadku zastosowania kolana 180 st. za trójnikiem należy poprzeczki go minimum 80 cm odnikiem prostym.
- Przed napełnieniem instalacji czynnikiem chłodniczym zaleca się usunięcie wilgoci z instalacji metodą suchego powietrza.
- Należy wykonać próbę instalacji chłodniczej, zgodnie z opisem technicznym.
- W przypadku montażu jednostki zewnętrznej zamontowanej powyżej jednostek wewnętrznych należy na linii ssawnej wykonać zasysywanole.

- W pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko pogorszenia się warunków komfortu przez odczucie przepływu powietrza należy zastosować kierownice powietrza.



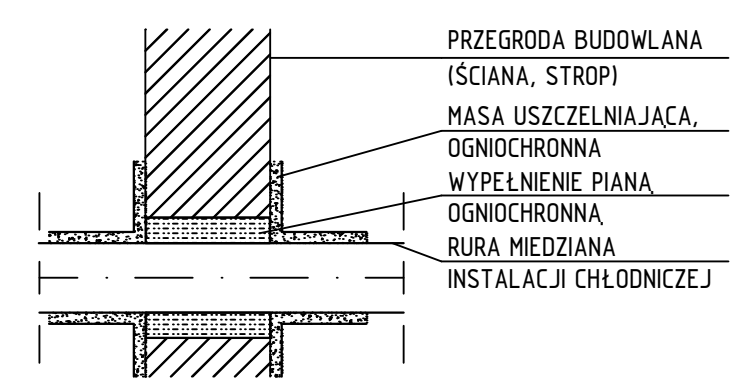
- Instalacje odprowadzenia skroplin wciąg do instalacji kanalizacyjnej sanitarniej, do odpływu z najbliższego przyboju białej piany.
- Instalacje odprowadzenia skroplin wykonaw z rur PP lub dedykowanych przez producenta urządzeń. Eventualne połączenia powinny być wykonane za pomocą metody polifuzyjnej lub złączek i redukcji systemowych.
- Zamiennie dopuszcza się zastosowanie rur 90 mm przy zapewnieniu odpowiedniej wydajności odprowadzania skroplin.
- Instalacje odprowadzenia skroplin należy zaszyfować.
- Należy uwzględnić wytyczne montażu pomp skroplin wybranego producenta.
- Dopuszcza się rezygnację z pompek skroplin jeżeli możliwe będzie ogrowitajwne odprowadzenie skroplin

Propozycja montażu pompki skroplin:



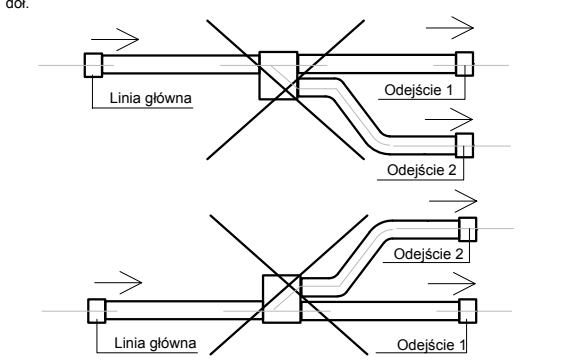
- Przepusty instalacyjne o większej średnicy niż Ø40 mm dla elementów niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, których wymagana klasa odporności ogniowej jest większa bądź równa EI60, REI60 powinny mieć taką samą klasę odporności ogniowej EI.
- W przypadku wykonywania zabezpieczeń przepustów instalacyjnych należy zabezpieczyć je systemowo-wg wytycznych wybranego producenta.
- Dopuszczalne jest nieinstalowanie w/w zabezpieczeń dla instalacji przy spełnieniu warunku § 234. pkt.2 WtB.

Propozycja zabezpieczenia przejść przez przegrody EI

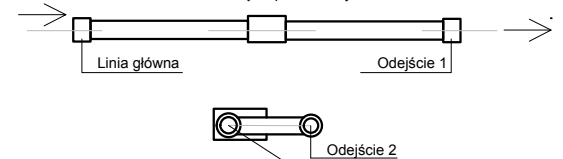


- Podczas realizacji należy uwzględnić projekt pozostałych branż, które umożliwiają całościowe wykonanie instalacji.

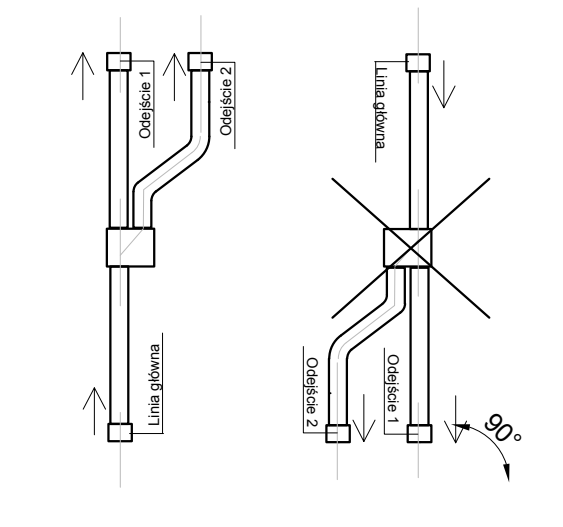
W pozycji poziomej nie należy montować trójnika w pozycji odejściem do góry bądź w



Należy montować trójkąt w sposób umożliwiający usytuowanie odcinka poziomo do części przelotowej.



W pozycji pionowej trójnik instalować pod kątem prostym do posadzki.



Trójniki, kolanka i linie prowadzić z możliwością wystąpienia możliwie niskich strat ciśnienia. Należy unikać prowadzenia instalacji, która umożliwi zjawisko odparowania czynnika chłodniczego przed jego wlotem do parownika.

Przed rozpoczęciem prac powyższe wytyczne skonsultować z producentem urządzeń.

The floor plan shows 14 rooms, each with a wall-mounted air conditioning unit. The units are labeled with their type, manufacturer, cooling capacity (Qch), dimensions, weight, power, and voltage. The piping is color-coded: blue for units 1-6, green for units 7-10, and purple for units 11-14. The piping connects the units to a central manifold and then to the outdoor unit. The plan also shows the location of the outdoor unit and the connection to the main refrigerant line.

Room 1: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 2: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 3: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 4: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 5: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 6: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 7: Klimatyzator ścienny typ MVA360W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=3,6 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 298x940x200 mm. Masa=11 kg; P=60W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 8: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 9: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 10: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 11: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 12: Klimatyzator ścienny typ MVA280W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,8 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9,5 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 13: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Room 14: Klimatyzator ścienny typ MVA220W, prod. Aermec. Moc chłodnicza Qch=2,2 kW. Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm. Masa=9 kg; P=40W, 230V. Lub równoważny. Pompa skroplin.

Technical Specifications:

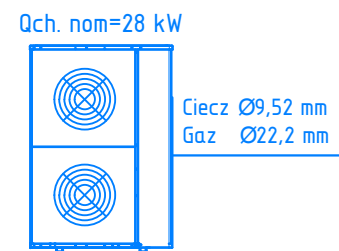
- Obciążenie chłodnicze (Qch): 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 3,6 Mcal/h.
- Typ jednostki: Klimatyzator ścienny.
- Producent: Aermec.
- Model: MVA220W, MVA280W, MVA360W.
- Moc chłodnicza (Qch): 2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW.
- Gabaryty: wys./szer./gt: 275x843x180 mm, 298x940x200 mm.
- Masa: 9 kg, 9,5 kg, 11 kg.
- Moc (P): 40W, 60W.
- Napięcie: 230V.
- Warianty: Lub równoważny.
- Wymagania: Pompa skroplin.

Piping and Connections:

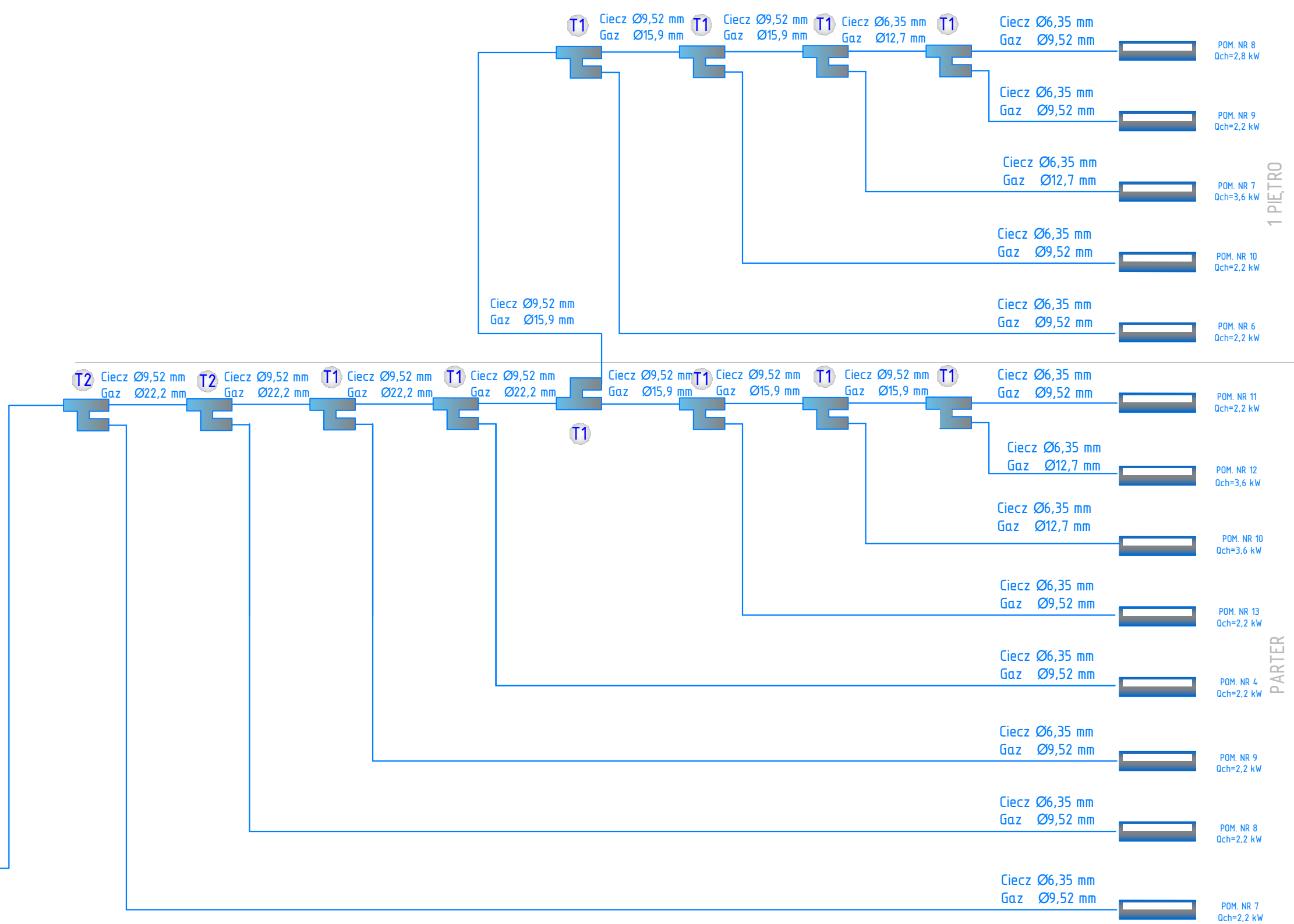
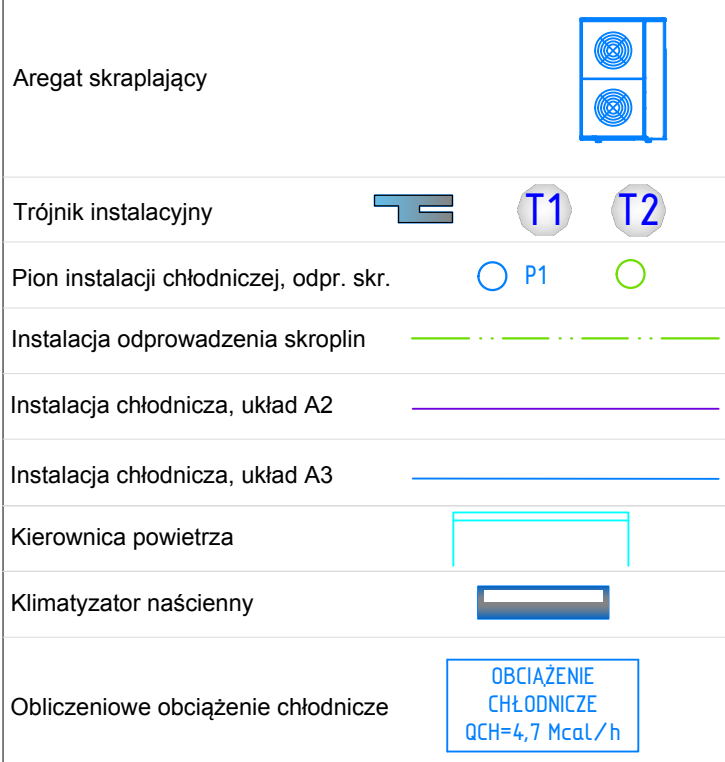
- Blue piping for units 1-6.
- Green piping for units 7-10.
- Purple piping for units 11-14.
- Connections to the main refrigerant line.
- Outdoor unit connection.

SCHEMAT INSTALACJI CHŁODNICZEJ, SKALA -

Zestawienie pomieszczeń		
Nr	Pomieszczenie	Powierzchnia
1	Klatka schodowa	12,1 m ²
2	Korytarz	23,4 m ²
3	Pokój biurowy	12,6 m ²
4	Pokój biurowy	12,9 m ²
5	Pokój biurowy	15,2 m ²
6	Pokój biurowy	15,2 m ²
7	Pokój biurowy	30,9 m ²
8	Pokój biurowy	16,5 m ²
9	Pokój biurowy	12,2 m ²
10	Pokój biurowy	19,7 m ²
11	Pokój biurowy	11,4 m ²
12	Pokój biurowy	16,1 m ²
13	WC	4,9 m ²
14	WC	5,5 m ²
RAZEM		208,6 m ²



LEGENDA



 **WW partner TB**
Profesjonalna realizacja inwestycji

WW Partner TB Wojciech Wesołowski
33-300 Nowy Sącz, ul. Świętej Heleny 53
tel. 605-82-55-65, 667-595-373
e-mail: biuro@partnerb.pl, www.partnerb.pl
NIP: 734-136-39-54, REGON: 490091595

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Wesolowski Upr. budowlane MAP/0658/PWBS/15	PODPIS
---	--------

Instalacja klimatyzacji i odprowadzenia skroplin - rzut 1 piętra

OBIEKT	Budynek Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej TBS sp. z o.o.
--------	---

ADRES INWESTYCJI

Ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 24, 42-200 Częstochowa

INWESTOR	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS sp. z o.o. Ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 24, 42-200 Częstochowa
----------	---

STADIUM: Projekt wykonawczy	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU 03
PRZEMISŁ: Sanitarna	DATA: 04.2016r.	