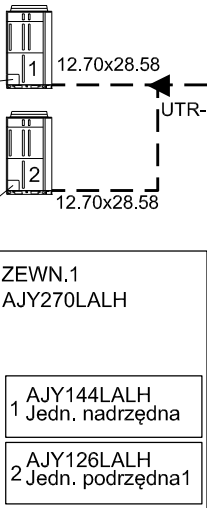


SCHEMAT INSTALACJI CHŁODZENIA

SYSTEM ZE ZMIENNYM PRZEPŁYWEM CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

System VRF V-II, Agregat zewnętrzny typ: AJY144L..
moc chłodnicza nie mniej niż 45,0kW
moc grzewcza nie mniej niż 50,0kW
wys*szer*gl: 1690*1240*765mm masa: 303kg
Czynnik R410A przewody Ø28,58/12,70
zasilanie: 3N 400V 50Hz, pobór mocy 14,17kW

System VRF V-II, Agregat zewnętrzny typ: AJY126L..
moc chłodnicza nie mniej niż 40,0kW
moc grzewcza nie mniej niż 45,0kW
wys*szer*gl: 1690*1240*765mm masa: 303kg
Czynnik R410A przewody Ø28,58/12,70
zasilanie: 3N 400V 50Hz, pobór mocy 11,53kW



ZASILANIE SYSTEMU VRF V-II

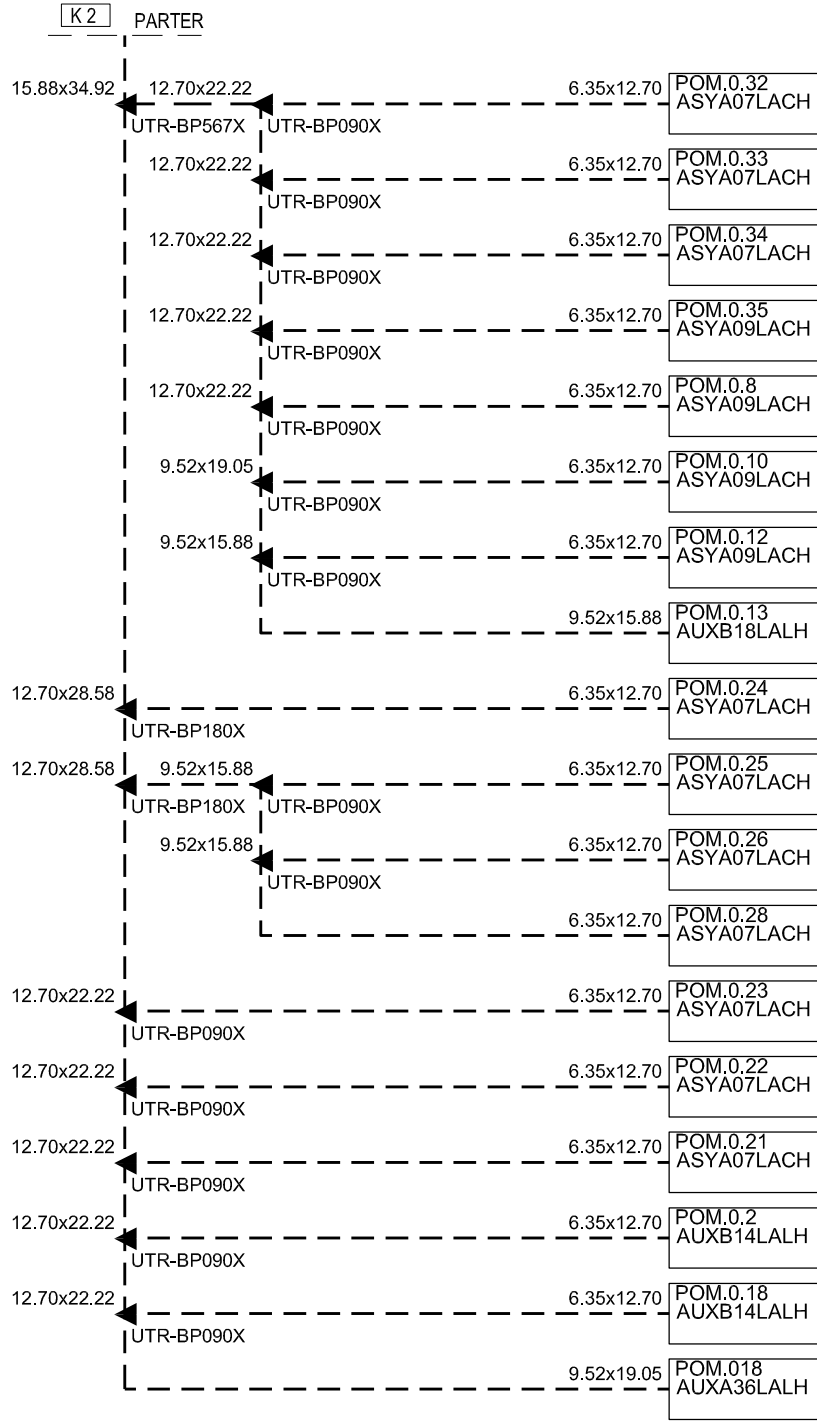
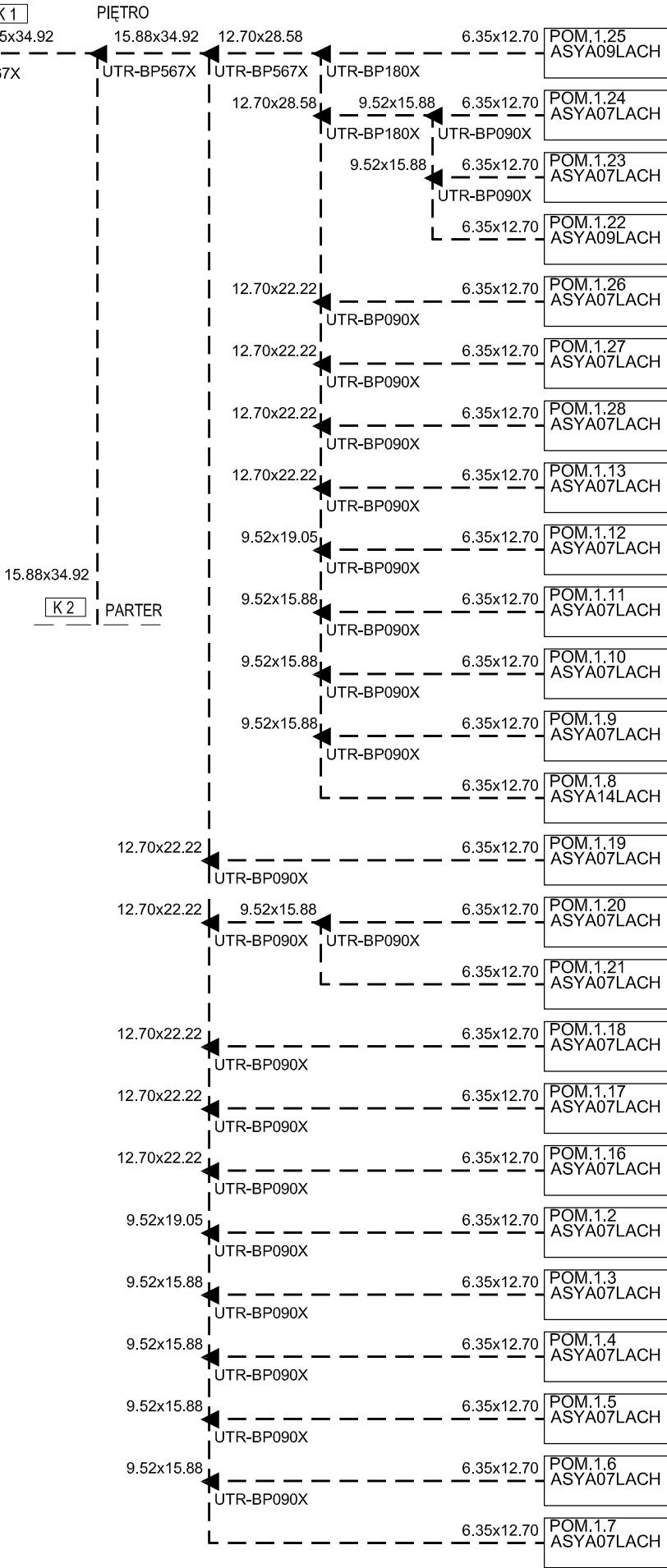
- doprowadzić zasilanie do jednostki zewnętrznej 400V 3N 50Hz
- doprowadzić zasilanie do jednostek wewnętrznych 230V 1N 50Hz

STEROWANIE LINIA TRANSMISJI SYSTEMU VRF V-II

- Z jednostki zewnętrznej należy doprowadzić przewód sterujący (linia transmisji)
- 2-żyłowy bezbiegunowy, ekranowany, skrętka, klasa 4, przekrój 0,33 mm2.
- Przewód pilota, powlekany, PVC, biegunowy, 3-żyłowy, przekrój 0,33 mm2.
- Sterownik centralny z oprogramowaniem w języku polskim.

UWAGI DO URZĄDZEŃ:

- Urządzenia w klasie energetycznej A/A.
- Układy chłodnicze z pompą ciepła.
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę inwerterową.
- Układ wyposażony w system odzysku oleju z instalacji.
- Trójniki montażowe wyprofilowane w celu minimalizacji oporów.
- Jednostki typ kasetonowy wyposażone w filtry przeciwgrzybiczne.
- Jednostki typ ścienny wyposażone w filtry jonowe i polifenolowe.
- Minimum trzy stopnie regulacji wydajności jednostek wewnętrznych.
- Jednostki kasetonowe do mocy chłodniczej 7,10 kW dopasowane do montażu w kasetonach o wymiarach 600x600 mm (typ zwarty).
- Centralny system sterowania z interfejsem w języku polskim.



Instalacja chłodnicza
Rozmiary rurek, średnica zewnętrzna [mm]
15.88x34.92 - rurka cieczowa x rurka gazowa,

Instalacja chłodnicza - gaz/decz
Trójniki montażowe typ - UTR

Lp	Opis, symbol urządzenia	Ilość [szt.]
1	Jednostka zewnętrzna typ AJY144LALH moc chłodnicza nie mniej niż 45 kW, moc grzewcza 50 kW, zasilanie 3N, 400V, 50Hz, pobór mocy nie więcej niż 14,17 kW 2 sprężarki: Inwerter rotacyjna + stała prędkość Scroll, powłoka antykorozyjna wymiennika, czynnik R410A Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 12,70 / Ø 28,58 mm wymiary 1.690*1.240*765 mm, masa 289 kg zakres pracy chłodzenie -5C do 46C, grzanie -20C do 21C	1
2	Jednostka zewnętrzna typ AJY126LALH moc chłodnicza nie mniej niż 40,0 kW, moc grzewcza 45,0 kW, zasilanie 3N, 400V, 50Hz, pobór mocy nie więcej niż 11,53 kW 2 sprężarki: Inwerter rotacyjna + stała prędkość Scroll, powłoka antykorozyjna wymiennika, czynnik R410A Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 12,70 / Ø 28,58 mm wymiary 1.690*1240*765 mm, masa 289 kg zakres pracy chłodzenie -5C do 46C, grzanie -20 C do 21 C	1
3	Jednostka wewnętrzna kasetonowa typ AUXA36LALH moc chłodnicza nie mniej niż 11,2 kW, moc grzewcza 12,5 kW, pobór mocy 80 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 27 kg, wymiary 288*840*840 mm pompka odprowadzenia skroplin, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr p przeciwwgrzybiczny, min trzy stopnie regulacji wydajności, głośność 31 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 9,52 / Ø 19,05 mm przyłączy skroplin Ø wew. 25 mm, Ø zewn. 32 mm	1
4	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ AUXB18LALH do zabudowy w kasetonie 600*600 mm (typ kasetonowy zwarty) moc chłodnicza nie mniej niż 5,6 kW, moc grzewcza 6,3 kW, pobór mocy 36 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 17 kg, wymiary 245*570*570 mm pompka odprowadzenia skroplin, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr przeciwwgrzybiczny, min trzy stopnie regulacji wydajności, głośność 27 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 9,52 / Ø 15,88 mm, przyłączy skroplin Ø wew. 25 mm, Ø zewn. 3 2 mm	1
5	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ AUXB14LALH moc chłodnicza nie mniej niż 4,5 kW, moc grzewcza 5,0 kW, pobór mocy 35 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 15 kg, wymiary 245*570*5 70 mm pompka odprowadzenia skroplin, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr przeciwwgrzybiczny, min trzy stopnie regulacji wydajności, głośność 27 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 6,35 / Ø 12,70 mm, przyłączy skroplin Ø wew. 25 mm, Ø zewn. 32 mm	2
6	Jednostka wewnętrzna typ ścienny typ ASYA14LACH moc chłodnicza nie mniej niż 4,5 kW, moc grzewcza nie mniej niż 5,0 kW pobór mocy nie więcej niż 30 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 9kg, wymiary 275*790*215 mm zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy, filtr polifenolowy (antybakteryjny przeciwwgrzybiczny), min trzy stopnie regulacji wydajność, głośność nie więcej niż 32 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 6,35 / Ø 12,70 mm, przyłączy skroplin Ø wew. 13,8 mm, Ø zewn. 15,8-16,7 mm	1
6	Jednostka wewnętrzna typ ścienny typ ASYA09LACH moc chłodnicza nie mniej niż 2,8 kW, moc grzewcza nie mniej niż 3,2 kW pobór mocy nie więcej niż 16W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 9kg, wymiary 275*790*215 mm zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy, filtr polifenolowy (antybakteryjny przeciwwgrzybiczny), min trzy stopnie regulacji wydajność, głośność nie więcej niż 27 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 6,35 / Ø 12,70 mm, przyłączy skroplin Ø wew. 13,8 mm, Ø zewn. 15,8-16,7 mm	6
7	Jednostka wewnętrzna typ ścienny typ ASYA07LACH moc chłodnicza nie mniej niż 2,2 kW, moc grzewcza 2,8 kW pobór mocy 16W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz masa 9kg, wymiary 275*790*215 mm zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy, filtr polifenolowy (antybakteryjny przeciwwgrzybiczny), m in trzy stopnie regulacji wydajność, głośność 27 dB(A) (niskie obroty) Ø przewodów chłodniczych ciecz / gaz Ø 6,35 / Ø 12,70 mm, przyłączy skroplin Ø wew. 13,8 mm, Ø zewn. 15,8-16,7 mm	32

Lp	Opis, symbol urządzenia	Ilość [szt.]
10	Centralne sterowanie UTY-DCGY - Sterownik centralny z interfejsem w języku polskim, 5 calowy kolorowy wyświetlacz. Wyjścia sterujące - awaryjne zatrzymanie (wszystkie włączone / wszystkie wyłączone), wyłączenie układu za pośrednictwem zewnętrznego sygnału sterującego - centrala p. pożarowa. Indywidualne sterownie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi, praca, tryb pracy, nastawy temperatury, przepływ powietrza, blokowanie funkcji pilota, historia błędów.	1
13	Piloty przewodowe UTY-RHKY	4
14	Piloty bezprzewodowe UTY-LNHY	39
15	Maskownica typ UTG-UFYC-W	3
16	Maskownica typ UTG-UGYA-W	1
17	Trójniki montażowe typ UTR-BP090X	35
18	Trójniki montażowe typ UTR-BP180X	4
19	Trójniki montażowe typ UTR-BP567X	3
20	Trójniki montażowe typ UTR-CP567X	1
21	Pompki skroplin (Montaż w obudowie klimatyzatora)	39

PAWEŁ PUDEŁKO 38-400 Krosno ul. Tkacka 28 NIP: 684 209 09 98 email: grupa_box@wp.pl tel: 698 661 638		GRUPA BOX ARCHITEKCI	
Opis: Budowa budynku Urzędu Gminy w Rymanowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Projektant: mgr inż. Grzegorz RECHTOŃ nr upr. PDK/0071/PWOS/06	Podpis:	Treść rysunku: Schemat instalacji chłodniczej - system ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego
Adres: 38 - 480 Rymanów ul. Młkowskiego działki nr 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15	Asystent projektanta: mgr inż. Tomasz TOTOŚ mgr inż. Małgorzata OSTRÓWKA-BRACH	Podpis:	Stadium: Projekt Wykonawczy
Inwestor: Gmina Rymanów 38 - 480 Rymanów ul. Młkowskiego 14a	Sprawdzający	Podpis:	Branża: SANITARNA
		Data: Kwiecień 2012	Nr rysunku: KM-04