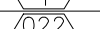
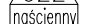

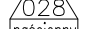
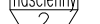





Jed. wewnętrzne																			
Oznaczenie	Ilość	Typ	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wentylator		Czynnik chłodniczy	Przyłącze rur			Wymiary (W x H x D)	Masa	Pobór prądu (A)		Moc elektryczna (W)		T.C(mm)	P.C(mm)	Zasilanie
					Wydatek	Wyjście (W)		Ciecz	Gas	Szkopliny			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie			
	4	KASETONOWY	2.80	3.20	10.00/8.50/7.50	65.0	R410A	6.35	12.70	VP25	575x250x575	12.0	0.2	0.2	18.0	18.0	0.75~1.50	1.5~2.5	1,2,220-240,50
	2	ŚCIENNY	2.20	2.50	5.40/4.70/4.00	27.0	R410A	6.35	12.70	ID18	750x249x246	8.1	0.1	0.2	15.0	18.0	0.75~1.5	1.5~2.5	1,2,220-240,50/60
	3	ŚCIENNY	2.80	3.20	5.70/5.00/4.30	27.0	R410A	6.35	12.70	ID18	750x249x246	8.2	0.1	0.2	16.0	24.0	0.75~1.5	1.5~2.5	1,2,220-240,50/60
	12	ŚCIENNY	3.60	4.00	7.10/5.70/4.60	27.0	R410A	6.35	12.70	ID18	826x261x261	9.8	0.2	0.2	20.0	28.0	0.75~1.5	1.5~2.5	1,2,220-240,50/60
	8	ŚCIENNY	4.50	5.00	8.90/7.50/6.00	27.0	R410A	6.35	12.70	ID18	826x261x261	9.6	0.2	0.3	31.0	41.0	0.75~1.5	1.5~2.5	1,2,220-240,50/60
SUMA	29																		

Jed. zewnętrzne																		
Oznaczenie	Ilość	Typ	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Sprężarka		Wentylator Wydatek (CMM)	Czynnik chłodniczy	Przyłącze rur chłodniczych		Wymiary (W x H x D)	Masa	Pobór prądu(A)	Moc elektryczna		Bezpiecznik(A)	Kabel zasilający (mm)	Zasilanie
					Typ	Wydajność(kW)			Ciecz	Gaz				Chłodz.	Grzanie			
	1	AGREGAT ZEWNĘTRZNY	28.00	31.50	Scroll	6.39	170.00	R410A	9.52	22.22	880x1,695x765	195.5	21.1 (MCA)	6.2	5.9	32.0	0.75	3,4,380-415,50
	1	AGREGAT ZEWNĘTRZNY	67.20	75.60	Scrollx2	6.76x2	340.00	R410A	15.88	34.92	1,295x1,795x765	342.0	55.0 (MCA)	16.0	15.4	63.0	0.75	3,4,380-415,50
SUMA	2																	

LEGENDA			
Nazwa		Ozaczenie rur	
Rury czynnika chłodniczego		Rura miedziana	
X - oznaczenie średnicy rury cieczowej		Symbol	Średnica
		A	Ø6,35
		B	Ø9,52
Y - oznaczenie średnicy rury gazowej		C	Ø12,70
		D	Ø15,88
		E	Ø19,05
Symbol	Model	Ilość	
S1	TRÓJNIK Y DO 15KW	16x2	F
S2	TRÓJNIK Y 15-40.6KW	7x2	E
S3	TRÓJNIK Y 40-64.4KW	1x2	H
S4	TRÓJNIK Y 45-69.6KW	3x2	J
Rurki słaby			

UWAGA
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA WSZELKICH ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE WYMIARY NA BUDOWIE
W RAZIE ODKRYCIA NIEZGODNOŚCI NA BUDOWIE Z PROJEKTEM NALEŻY
WYKONAWCZYNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
WYKONAWCA ODPOWIEDZIA ZA WSZELKIE IŁOŚCI ZESTAWCZWE UŻYTYCH
MATERIAŁÓW I ROZKŁAD
RYSUNKI BRANŻY ARCHYTEKTONICZNEJ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻAMI ZWIĄZANYMI.

TEMAT	Budowa instalacji klimatyzacji w części pomieszczeń w budynku (10-20), Wil. ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 3/12 obręb: 118 Śródmieście 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24		
INWESTOR	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl  MARZEC BUDOWNICTWO
BRANŻA	SANITARNA		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	mgr inż. Marta Czamara mgr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, nr MAP/0223/PWOS/13		
OPRACOWAŁA	mgr inż. Wioleta Kukla mgr inż. Aleksander Żuradzi mgr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, nr MAP/0497/PWOS/13		
SPRAWDZAJĄCY			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU, INSTALACJA KLIMATYZACJI.		
SKALA:	1:50	NR RYSUNKU:	KL-4
		DATA:	06.2017r