

**Szczegółowy Opis Wyposażenia Techno-Dydaktycznego
KLIMATYZACYJNEGO**
(narzędzi, oprzyrządowania i sprzętu oraz materiałów i surowców)
do szkolnych pracowni kształcenia w dwóch zawodach:
technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz technik chłodnictwa i klimatyzacji
ZMIANA 26.07.2021 (DOPRECYZOWANIE)

L.p.	Nazwa Pomocy Dydaktycznej	Nazwa Parametru Pomocy Dydaktycznej	Opis Parametru Pomocy Dydaktycznej	Ilość sztuk	
1.	Multisplit	1	Cechy produktu	Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę rotacyjną. Estetyczna i trwała obudowa. System MULTI SPLIT pozwala na podpięcie do 5 jednostek wewnętrznych (poz. 2-5) do tej jednej jednostki zewnętrznej.	1
		2	Wydajność chłodnicza nominalna (kW)	8,5 - 12	
		3	Wydajność grzewcza nominalna (kW)	8,5 - 12	
		4	Wskaźnik COP	Min. 3,5	
		5	Wskaźnik EER	Min. 3,3	
		6	Ilość portów przyłączeniowych	Min. 5	
		7	Średnica przyłączy (ciecz)	5 x 6,35 mm / 1/4" mm	
		8	Średnica przyłączy (gaz)	5 x 9,52 mm / 3/8" mm	
		9	Długość instalacji mb. (maksymalna)	75	
		10	Typ sprężarki	rotacyjna	
		11	Czynnik chłodniczy	R32 (w urządzeniu)	
		12	Wyposażenie	Amortyzatory posadzkowe Jednostka zewnętrzna Śruby montażowe	
2.	Jednostka wewnętrzna kasetonowa	1	Cechy produktu	Klimatyzator kasetonowy 4-stronny nadmuch z wbudowaną pompką skroplin lub osobną, stanowiącą wyposażenie standardowe. Wymóg współpracy z jednostką zewnętrzną multisplitem (pozycja 1).	1
		2	Wydajność chłodnicza nominalna (kW)	Max. 3,5	



		3	Wydajność grzewcza nominalna (kW)	Max. 4,0	
		4	Zasilanie V/Hz	220-240 / 50	
		5	Średnica przyłączy (ciecz)	6,35 mm / 1/4" mm	
		6	Średnica przyłączy (gaz)	9,52 mm/ 3/8" mm	
		7.	Wyposażenie	Stelaż montażowy Jednostka wewnętrzna kasetonowa Śruby montażowe Rury instalacyjne miedziane po 5mb Pompka skroplin, jeżeli nie jest wbudowana Wąż igielitowy transparentny do pompki skroplin 5 mb	
3.	Jednostka wewnętrzna ścienna	1	Cechy produktu	Jednostka wewnętrzna ścienna z ruchem żaluzji pionowych i poziomych. Wymóg współpracy z jednostką zewnętrzną multisplitem (pozycja 1).	1
		2	Wydajność chłodnicza nominalna (kW)	Max. 2,5	
		3	Wydajność grzewcza nominalna (kW)	Max. 2,8	
		4	Zasilanie V/Hz	220-240 / 50	
		5	Średnica przyłączy (ciecz)	6,35 mm / 1/4" mm	
		6	Średnica przyłączy (gaz)	9,52 mm/ 3/8" mm	
		7	Wyposażenie	Stelaż montażowy Jednostka wewnętrzna ścienna Śruby montażowe Rury miedziane instalacyjne po 10 mb Pompka skroplin Wąż igielitowy transparentny do pompki skroplin 25mb	
4.	Jednostka wewnętrzna podsufitowa	1	Cechy produktu	Klimatyzator przypodłogowo-podsufitowy to uniwersalne urządzenie, które można zamontować zarówno na ścianie (w pionie), jak i na suficie (w poziomie). Wymóg współpracy z jednostką zewnętrzną multisplitem (pozycja 1).	1
		2	Wydajność chłodnicza nominalna (kW)	Max. 2,8	
		3	Wydajność grzewcza nominalna (kW)	Max. 3,0	
		4	Zasilanie V/Hz	220-240 / 50	
		5	Średnica przyłączy (ciecz)	6,35 mm / 1/4" mm	
		6	Średnica przyłączy (gaz)	9,52 mm/ 3/8" mm	
		7	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Stelaż montażowy Jednostka wewnętrzna podstropowa Śruby montażowe Rury miedziane instalacyjne po 5mb Pompka skroplin 	

				<ul style="list-style-type: none"> Wąż igielitowy transparentny do pompki skroplin 5mb 	
5.	Klimatyzator kanałowy	1	Cechy produktu	Klimatyzator kanałowy to urządzenie umożliwiające jednoczesne dostarczanie chłodnego powietrza do wielu pomieszczeń. Dystrybucja powietrza odbywa się przy pomocy przewodów wentylacyjnych. Wymóg współpracy z jednostką zewnętrzną multisplitem (pozycja 1).	1
		2	Wydajność chłodnicza nominalna (kW)	Max. 2,6	
		3	Wydajność grzewcza nominalna (kW)	Max. 2,9	
		4	Zasilanie V/Hz	220-240 / 50	
		5	Średnica przyłączy (ciecz)	5 x 6,35 mm / 1/4" mm	
		6	Średnica przyłączy (gaz)	5 x 9,52 mm / 3/8" mm	
		7	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Stelaż montażowy Kanał wentylacyjny 4 mb Śruby montażowe Rury instalacyjne, miedziane 3 mb Pompka skroplin Wąż igielitowy transparentny do pompki skroplin 3mb 	
6.	Klimatyzator ścienny typu SPLIT, z funkcją grzania i chłodzenia	1	Cechy produktu	Komplet klimatyzacji inwerterowej, ściennej (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna).	4
		2	Wydajność chłodnicza (kW)	2,50 - 2,65	
		3	Wydajność grzewcza (kW)	2,90 - 3,30	
		4	Zasilanie V/Hz	220-240 / 50	
		5	SCOP	Min. 4,0	
		6	SEER	Min. 7,0	
		7	Średnica przyłączy (ciecz)	5 x 6,35 mm / 1/4" mm	
		8	Średnica przyłączy (gaz)	5 x 9,52 mm / 3/8" mm	
		9	Czynnik chłodniczy	R32 (w urządzeniu)	
		10	Pobór mocy przy chłodzeniu (W)	Max. 750	
		11	Filtracja	Przynajmniej podwójna	
		12	Wyposażenie	jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna, pilot bezprzewodowy z wyświetlaczem, karta gwarancyjna, instrukcja serwisowa (manual service) oraz zestaw do montażu 3mb (rurki freonowe w otulinie z końcówkami 3mb 1/4" i 3/8"), wspornik do, przewód elektryczny 3x1,5 OMY 3mb i sygnałowy 3mb, przewód do skroplin 3mb)	