

Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary							
ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ I KLIMATYZACYJNEJ												
1	kpl	1		Kompletny system klimatyzacyjny ze zmiennym przepływem freonu R410A wraz z pełną automatyką i okablowaniem (dla jednostek chłodniczych wewnętrznych). Dobór w załączeniu. Wyszczególnienie poniżej:								
2	szt	1	VRF2	Agregat zewnętrzny VRF pompa ciepła - czynnik chłodniczy R410A, - wszystkie sprężarki inwerterowe, - zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego, - wydajność chłodnicza przy temperaturze zewnętrznej 35°C : 40 kW - wydajność grzewcza przy temperaturze zewnętrznej 7°C: 45 kW - wymiary WxHxD: 940x1630x460mm, - waga 162 kg, - ciśnienie akustyczne 62 dB(A), - zakres pracy na chłodzeniu od -5°C do +52°C - zakres pracy na grzaniu od -25°C do +24°C - zasilanie 3 fazowe, - Możliwość nastawy temperatury odparowania - Kontrola mocy szczytowej - Deklaracja zgodności CE - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu 10,59 kW - Zapotrzebowanie energii na grzaniu 9,88 kW - Współczynnik efektywności energetycznej (chłodzenie) EER 3,78 - Współczynnik efektywności energetycznej (grzanie) COP 4,55 UWAGA! Menadżer dotykowy oraz sterownik centralny dla systemu zostały wydane w projekcie dla 1 piętra i należy przewidzieć z nimi integrację nowego układu VRF. System został dobrany dla obsługi 2 i 3 piętra i zostanie rozbudowany podczas wykonywania etapu związanego z 3 piętrem budynku.								
3	szt	1	JED2.3	Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 1,5 kW (przy 24°C w pomieszczeniu) - Wydajność grzewcza nominalna 1,7 kW (przy 20°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu 14W, - Zapotrzebowanie energii na grzaniu 16W - Wymiary WxHxD 750x249x246, - Waga 8,1 kg, - Ciśnienie akustyczne na wysokich obrotach 28 dB(A) - Ciśnienie akustyczne na niskich obrotach 24 dB(A)								
4	szt	1	JED2.1	Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 2,8 kW (przy 24°C w pomieszczeniu) - Wydajność grzewcza nominalna 3,2 kW (przy 20°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu 16W, - Zapotrzebowanie energii na grzaniu 24W - Wymiary WxHxD 750x249x246, - Waga 8,2 kg, - Ciśnienie akustyczne na wysokich obrotach 36 dB(A) - Ciśnienie akustyczne na niskich obrotach 25 dB(A)								
5	szt	4	JED2.2 JED2.4 JED2.5 JED2.7	Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 3,6 kW (przy 24°C w pomieszczeniu) - Wydajność grzewcza nominalna 4,0 kW (przy 20°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu 20W, - Zapotrzebowanie energii na grzaniu 28W - Wymiary WxHxD 826x261x261, - Waga 9,8 kg, - Ciśnienie akustyczne na wysokich obrotach 37 dB(A) - Ciśnienie akustyczne na niskich obrotach 30 dB(A)								
6	szt	1	JED2.6	Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 4,5 kW (przy 24°C w pomieszczeniu) - Wydajność grzewcza nominalna 5,0 kW (przy 20°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu 31W, - Zapotrzebowanie energii na grzaniu 41W - Wymiary WxHxD 826x261x261, - Waga 9,6 kg, - Ciśnienie akustyczne na wysokich obrotach 41 dB(A) - Ciśnienie akustyczne na niskich obrotach 34 dB(A)								
7	szt	4		Zestaw połączeniowy trójnika								
8	szt	3		Zestaw połączeniowy trójnika								

Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary							
9	szt	7		Sterownik pomieszczeniowy, ścienny, przewodowy do obsługi jednostki wewnętrznej								
10	mb	25 23 30 15 10 1 7		Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - 6,4 (1/4") - 9,5 (3/8") - 12,7 (1/2") - 15,9 (5/8") - 19,1 (3/4") - 22,2 (7/8") - 28,6 (1 1/8")								
11	mb	25 23 30 15 10 1 7		Izolacja miedzianych rurociągów chłodniczych z kauczuku syntetycznego: Parametry izolacji: - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \pm 0^\circ\text{C} = 0,036\text{W/mK}$, - przenikanie pary wodnej $\mu \geq 10000$ - nierozprzestrzeniający ognia, niezapalny - 6,4 (1/4") - 13mm - 9,5 (3/8") - 13mm - 12,7 (1/2") - 13mm - 15,9 (5/8") - 13mm - 19,1 (3/4") - 13mm - 22,2 (7/8") - 13mm - 28,6 (1 1/8") - 13mm								
12	kpl.	1		Uchwyty do rur, obejm, haki, dyble, itp. akcesoria do mocowania rurociągów stalowych wg technologii montażu.								
13	kg	7		Freon R410A								
14	mb	23 12		Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń: Dn 20 Dn 40								
15	mb.	1		Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez ściany i stropy o odporności ogniowej EI120								
16	kpl	1	KL1 j.z. KL1 j.w.	Klimatyzator typu split (z inwerterem), naścienny z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R410A, z pełną automatyką wydajność chłodnicza nominalna 5,0 kW przy 27°C w pomieszczeniu pobór mocy max 2,20 kW napięcie 230V Uwaga: wyposażony w system do pracy całorocznej: - chłodzenie od: -20 do 50 st.C odległość urządzeń wewn. i zewn.: - sumaryczna: do 30 m - pion: do 20 m								
17	szt	8	Wt1	Wentylator podtynkowy do montażu w suficie podwieszonym, wyposażony w: - klapę zwrotną, - filtr, - akustyczny panel przedni, - uchwyt montażowy. Parametry pracy: - wydajność: 100/60/30 m3/h - spręż: 10/20/10 Pa - napięcie: 230 V - poziom mocy akustycznej: 42/36/30dB(A) - max. pobór mocy: 0,023 kW UWAGA! Wszystkie wentylatory podłączone do jednego sterownika ściennego z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi), zamontowanego w pom. pielęgniarok.								
18	szt	7	Wt2	Wentylator podtynkowy do montażu w ścianie, wylot skierowany do tyłu, wyposażony w: - klapę zwrotną, - filtr, - akustyczny panel przedni, - sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi), - uchwyt montażowy. Parametry pracy: - wydajność: 100/60/30 m3/h - spręż: 10/20/10 Pa - napięcie: 230 V - poziom mocy akustycznej: 42/36/30dB(A) - max. pobór mocy: 0,023 kW								

Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary							
19	szt	4	Wt3	Wentylator podtynkowy do montażu w suficie podwieszonym, wylot skierowany do tyłu, wyposażony w: - klapę zwrotną, - filtr, - akustyczny panel przedni, - sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi), - uchwyt montażowy. Parametry pracy: - wydajność: 100/60/30 m3/h - spręż: 10/20/10 Pa - napięcie: 230 V - poziom mocy akustycznej: 42/36/30dB(A) - max. pobór mocy: 0,023 kW								
20	szt	2	Wt4	Wentylator podtynkowy do montażu w suficie podwieszonym, wylot skierowany do tyłu, wyposażony w: - klapę zwrotną, - filtr, - akustyczny panel przedni, - sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi), - moduł umożliwiający pracę od włącznika światła z opóźnieniem czasowym, - uchwyt montażowy. Parametry pracy: - wydajność: 100/60/30 m3/h - spręż: 10/20/10 Pa - napięcie: 230 V - poziom mocy akustycznej: 42/36/30dB(A) - max. pobór mocy: 0,023 kW								
21	szt	2	Wt5	Wentylator podtynkowy do montażu w ścianie, wylot skierowany do góry(w bok), wyposażony w: - klapę zwrotną, - filtr, - akustyczny panel przedni, - sterownik ścienny z przełącznikiem prędkości obrotowej (3 biegi), - uchwyt montażowy. Parametry pracy: - wydajność: 100/60/30 m3/h - spręż: 10/20/10 Pa - napięcie: 230 V - poziom mocy akustycznej: 42/36/30dB(A) - max. pobór mocy: 0,023 kW								
22	szt	41	No1	Nawiewnik okienny z regulacją wydajności ręczną, przepływ powietrza (przy 10Pa) 30m3/h Wyposażony w okap z regulatorem przepływu	L =	407	H =	49				
23	m ²	12 4		Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności A. o średnicy do: Ø 100 Ø 200								
24	mb	7		Kanały elastyczne izolowane akustycznie o średnicy: Ø 100								
25	szt	5		Czyszczaiki do kanałów okrągłych blaszanych -trójnik wielkości kanału Montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”								
26	kg	40		Materiał na podpory dla kanałów Przykładowo: Ceownik 50 x 38 x 5,0								
DEMONTAŻE												
1	szt	23		Demontaż i utylizacja kratki wentylacyjnej prostokątnej,ściennej (wentylacja grawitacyjna) Wysokość kratki do 300mm Szerokość kratki do 200mm								
2	szt	12		Demontaż i utylizacja Wentylatora wywiewnego, ściennego montowanego na kanale wentylacji grawitacyjnej								