

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
<b>INSTALACJA KLIMAKONWEKTORÓW</b>			
5P	Klimatyzator ścienny typu Split wraz z pilotem ściennym. Typu inwenter. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora wyposażona w filtr katechinowy i węglowy. $Q_{ch} = 1,8kW$ $Q_{grz} = 2,2kW$ $P = 1,7kW$ $U = 230V$	1 kpl	V piętro
4P	Klimatyzator ścienny typu Split wraz z pilotem ściennym. Typu inwenter. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora wyposażona w filtr katechinowy i węglowy. $Q_{ch} = 1,2kW$ $Q_{grz} = 2,6kW$ $P = 1,7kW$ $U = 230V$	1 kpl	IV piętro
3P	Klimakonwektor ścienny dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 1200W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1400W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1800W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 2100W</math> na II biegu</li> </ul>	33 kpl 3 kpl 1 kpl 3 kpl	
	$\Sigma$	40 kpl	III piętro
2P	Klimakonwektor ścienny dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 1200W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1400W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1800W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 2100W</math> na II biegu</li> </ul> Klimakonwektor kasetonowy dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 3500W</math> na II biegu</li> </ul>	29 kpl 7 kpl 1 kpl 3 kpl    1 kpl	
	$\Sigma$	41 kpl	II piętro
1P	Klimakonwektor ścienny dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory:		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 1200W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1400W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1800W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 2100W</math> na II biegu</li> </ul>	19 kpl 9 kpl 3 kpl 2 kpl	
	$\Sigma$	33 kpl	I piętro
P	<p>Klimakonwektor ścienny dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 1000W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1200W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1400W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1800W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 4500W</math> na II biegu</li> </ul> <p>Klimakonwektor kasetonowy dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 4000W</math> na II biegu</li> </ul>	1 kpl 6 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl  4 kpl	
	$\Sigma$	14 kpl	parter
-P	<p>Klimakonwektor ścienny dwu rurowy, wyposażony w pompkę skroplin i tacę ociekową fabrycznie wyposażony w zawór trójdrogowy, okablowanie ze skrzynką przyłączeniową i amortyzatory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>Q_{grz} = 1200W</math> na II biegu</li> <li>– <math>Q_{grz} = 1800W</math> na II biegu</li> </ul>	3 kpl 1 kpl	
	$\Sigma$	4 kpl	piwnice
1	<p>Zawór kulowy, odcinający, gwintowany ze spustem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dn15</li> <li>– Dn20</li> <li>– Dn25</li> </ul>	2 szt 127 szt 5 szt	
2	<p>Zawór regulacyjny, przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dn20</li> <li>– Dn25</li> </ul>	127 szt 5 szt	
3	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn15 z zaworem stopowym	2 szt	
4	<p>Rury PP z wkładką aluminiową:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø20x2,8</li> <li>– Ø25x3,5</li> <li>– Ø32x4,5</li> <li>– Ø40x5,6</li> <li>– Ø50x6,9</li> <li>– Ø63x8,7</li> <li>– Ø75x10,4</li> <li>– Ø90x12,3</li> </ul>	20 m 900 m 360 m 320 m 260 m 210 m 140 m	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø110x15,1</li> <li>– Ø125x17,1</li> <li>– Ø160x21,9</li> </ul>	90 m 20m 20m 48m	
5	<p>Otulina kauczukowa izolacji termicznej dla PP z wkładką aluminiową:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gr 20mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 20</li> <li>– Ø 25</li> </ul> </li> <li>• gr 30mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 32</li> <li>– Ø 40</li> </ul> </li> <li>• gr 35mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 50</li> </ul> </li> <li>• gr 45mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 63</li> </ul> </li> <li>• gr 55mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 75</li> </ul> </li> <li>• gr 65mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 90</li> </ul> </li> <li>• gr 80mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 110</li> </ul> </li> <li>• gr 90mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 125</li> </ul> </li> <li>• gr 100mm <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ø 160</li> </ul> </li> </ul>	20 m 900 m  360 m 320 m  260m  210m  140m  90m  20m  20m  48m	
6	<p>Rury miedziane giętkie w izolacji termicznej przeznaczone do instalacji freonowej łączone lutem twardym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ¼" (6,4mm)</li> <li>– 3/8"(9,5mm)</li> </ul>	20m 20m	
12	Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca CP611A	20 szt	
13	Opaska ogniochronna CP648-E	6 szt	

## **ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZADZEŃ**

### **instalacja skroplin z klimakonwektorów**

1. Rura kanalizacyjna PCV kielichowa koloru szarego:

– 0,05      105m

2. Kominiek wywiewny:

– ø50      3 szt.

3. Rura PCV łączone przez klejenie (przewód skroplinowy):

– Ø20      230 m

– Ø25      250 m

– Ø32      110 m

– Ø40      35 m

4. Opaska ogniochronna CP 648-E 3m

5. Zaprawa ogniochronna CP 636 5kg

6. Syfon antyzapachowy tzw. „kulkowy” firmy H-L (do podłączenia instalacji skroplin do pionów):

– Ø40      13 szt.