

Residencial

CÁLCULO DA GERAÇÃO DE CALOR DOS CONDICIONADORES			
522 unidades residenciais			
28.900,00 Kcal/h	VRF 12HP - máquina de referência LG		
0,80 80%	do condomínio estará funcionando		
0,60 60%	dentro dos 80% do condomínio, 60% estará funcionando		
13.872,00 Kcal/h	Por unidade		
7.241.184,00 Kcal/h	Total de todas as unidades		
8.421.496,99 W	Transformando para W		
10,00 h	Média de uso por dia		
84.214.969,92 Wh	Total por dia		
84.214,97 kWh	Total por dia		

Condomínio

CÁLCULO DA GERAÇÃO DE CALOR DOS CONDICIONADORES			
6 unidades condominiais			
28.900,00 Kcal/h	VRF 12HP - máquina de referência LG		
0,80 80%	do condomínio estará funcionando		
0,60 30%	dentro dos 80% do condomínio, 30% estará funcionando		
13.872,00 Kcal/h			
83.232,00 Kcal/h	Total de todas as unidades		
96.798,82 W	Transformando para W		
6,00 h	Média de uso por dia		
580.792,90 Wh	Total por dia		
580,79 kWh	Total por dia		

Empreendimento

84.795.762,82 Wh	Total por dia
84.795,76 kWh	Total por dia



Obs.: Sistema VRF utiliza 01 condensadora para "n" evaporadoras.

HP			8	10	12
Modelo			ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28	33,6
		kcal/h	19.300	24.100	28.900
	Aquecimento	Btu/h	78.400	95.900	114.700
		kW	25,2	31,5	37,8
Potência	Resfriamento	kcal/h	21.700	27.100	32.500
		Btu/h	86.000	107.500	129.000
	Aquecimento	kW	6,27	8,70	10,50
		kW	6,28	7,56	9,66
COP	-	-	3,57	3,22	3,20
Cor do chassi			Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
Trocador de calor			Aletas Douradas	Aletas Douradas	Aletas Douradas
Compressor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll
	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8	62,1	62,1
	Revoluções	rev/min	3.600	3.600	3.600
	Potência	W x H ²	4.200 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Partida		Directa	Directa	Directa
	Óleo		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Carga de óleo		2.400	2.600	3.400
Ventilador	Potência	W x H ²	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Fluxo de ar	m ³ /min	140	190	190
	Acionamento		Partida DC Inverter	Partida DC Inverter	Partida DC Inverter
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)
	Gás	mm(pol)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	950 x 1.380 x 330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380
Peso líquido		kg	115	144	157
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	57	58	60
Dispositivos de proteção	Proteção contra alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão		
	Compressor / Ventilador	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecarga		
	Inverter	-	Proteção de sobrecorrente		
Cabo de comunicação	Nº x mm ² (VCTF-SB)		2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Refrigerante	Nome		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	3,5	4,5	6,0
	Controle		Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica
Alimentação	V, Ø, Hz		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13	16	20