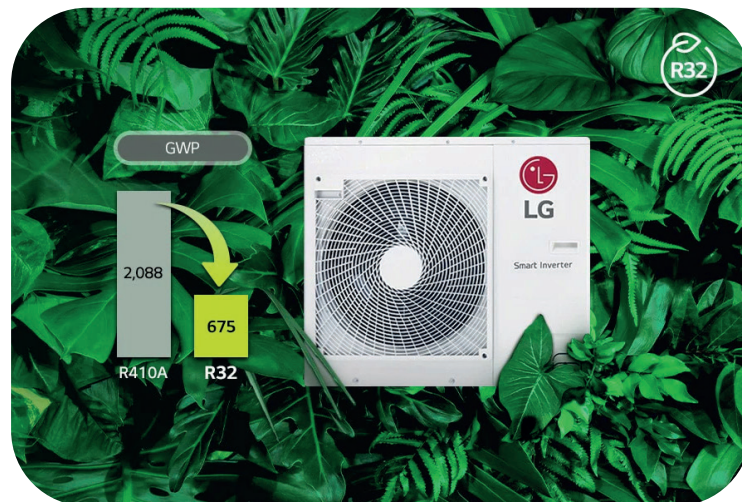


Multi Inverter LG



R32 Ecológico e Eficiente

O refrigerante R32 produz alta eficiência ecológica mesmo com uma quantidade menor de refrigerante, comparado com outros refrigerantes disponíveis no Mercado. Isso significa que o R32 tem um menor potencial no aquecimento global, reduzindo o impacto na camada de ozônio.



Conectividade com LG ThinQ (Wi-Fi)

Acesse seu ar condicionado a qualquer momento, de qualquer lugar, a partir de um dispositivo conectado à rede Wi-fi e ao aplicativo **ThinQ**.



Novidade : Cassete 1 Via

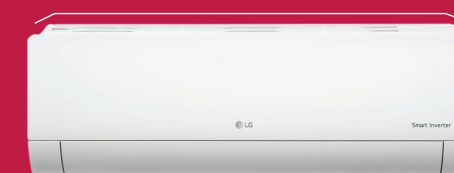
Nova capacidade de 07kBTU/h, com design compacto e elegante o cassete de 1 Via possibilita um melhor aproveitamento de espaço de parede e valoriza seu ambiente, mesmo em espaços menores.



Novidade : Hi Wall

Novas capacidades de 07kBTU/h e 09kBTU/h

Redução de 11%
(8,3 cm)





Maior capacidade de combinação

Os novos modelos possuem capacidade de combinação até 170%*.
*Z4UW30GFB1

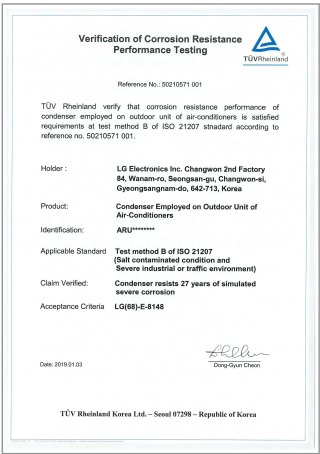
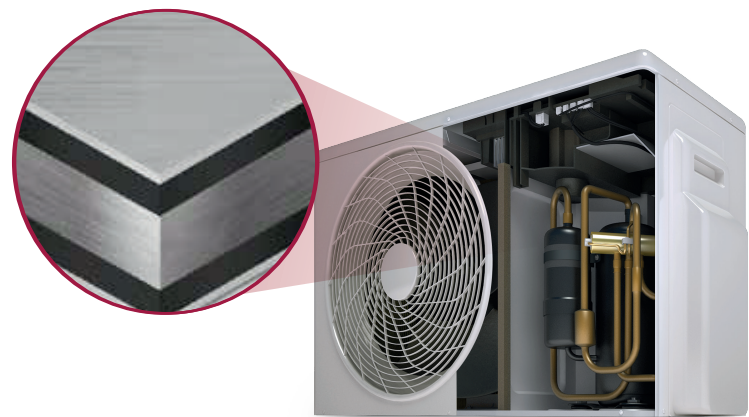
O Multi Inverter permite a conexão de até 5 unidades internas a uma única unidade externa, otimizando o espaço.



Capacidade (kBTU/h)	18.000	21.000	24.000	30.000	36.000	48.000
Modelo Anterior	24	30	36	51	54	72
Lançamento	27	33	39	51	57	72

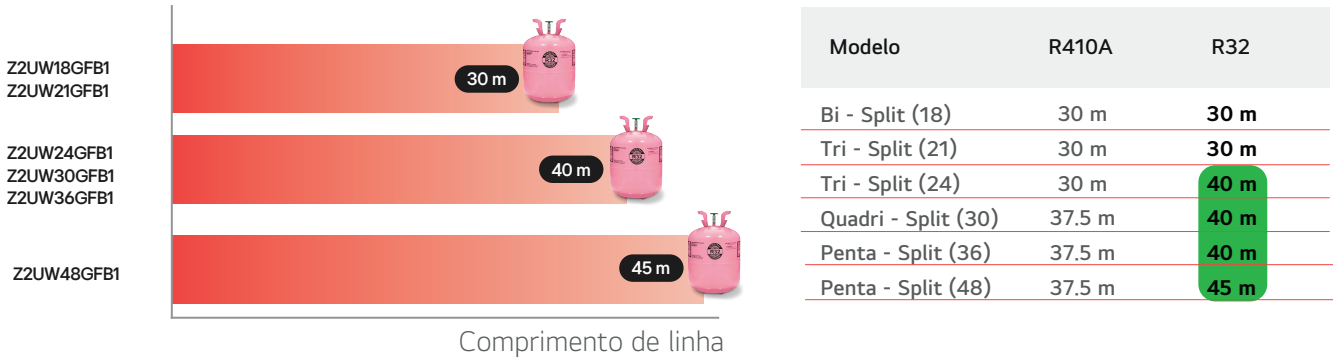
Black Fin Resistente à Corrosão

As aletas Black aumentam a resistência do produto à corrosão, podendo ser instalado em áreas costeiras.



Economia com o Fluido Refrigerante

O Novo Multi Inverter com fluido R32, chega com novas cargas de gás para alguns modelos, reduzindo a necessidade de adição de gás em algumas instalações e reduzindo custos.



Economia na Instalação Elétrica

Capacidade (kBTU/h)	18.000	21.000	24.000	30.000	36.000	48.000
Modelo Anterior	20	20	20	25	25	40
Lançamento	15	15	15	20	20	30

Menor investimento na instalação elétrica do Multi Inverter LG, pois houve redução dos valores de corrente do sistema.



UNIDADES INTERNAS

QUE SE INTEGRAM AO AMBIENTE

LG Cassette 1 Via

- 

Apenas 13,2 cm de altura
- 

Fácil de instalar
- 

Melhor aproveitamento da área da parede
- 

Conexão Wi-Fi*
- 

Com bomba de dreno embutida



 **Ganhador do Prêmio Internacional iF Design***

Modelo			AMNW07GTUC0	AMNW09GTUC0	AMNW12GTUC0	AMNW18GTTC0	AMNW24GTTC0
Alimentação			V / Ø / Hz	220,1,60	220,1,60	220,1,60	220,1,60
Corrente	Min / Nom / Máx		A	0,20	0,20	0,31	0,31
Dimensões	L x A x P		mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1180 x 132 x 450
Peso			kg	11,7	11,7	14,5	14,5
Nível Sonoro		A / M / B	dB(A)	34 / 33 / 32	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33	44 / 42 / 39
Conexões da Tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)*	Ø 6,35 (1/4)*
	Gás	mm (pol)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)*	Ø 12,7 (1/2)*
	Dreno	(DE / DI)	mm	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0
Painel	Modelo	-	PT-UAHG0	PT-UAHG0	PT-UAHG0	PT-TAHG0	PT-TAHG0
	Exterior	Cor	-	Branco	Branco	Branco	Branco
	Dimensions	W x H x D	mm	1160 x 34 x 500	1160 x 34 x 500	1160 x 34 x 500	1480 x 34 x 500
	Peso		kg	3,93	3,93	3,93	4,8

* Módulo Wi-Fi integrado

LG Artcool

- 

Ionizador que elimina até 99,9% das bactérias presentes no ar em até 60 minutos**
- 

Supersilencioso
- 

Conexão Wi-Fi*
- 

Aletas que abrem de cima para baixo



 **Ganhador do Prêmio Internacional iF Design***

Modelo			AMNW07GSJR0	AMNW09GSJR0	AMNW12GSJR0	AMNW18GSKR0	AMNW24GSKR0
Alimentação	V / Ø / Hz		220,1,60	220,1,60	220,1,60	220,1,60	220,1,60
Corrente	Mín / Nom / Máx	A	0,10 / 0,14 / 0,20	0,10 / 0,16 / 0,20	0,10 / 0,17 / 0,20	0,22 / 0,28 / 0,40	0,24 / 0,33 / 0,40
Dimensões	L x A x P	mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
Peso	kg		9,1	9,9	9,9	13,2	14,0
Nível Sonoro	A / M / B	dB(A)	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Conexões da Tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gás	mm (pol)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Dreno	(DE / DI)	mm	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0

* Módulo Wi-Fi integrado

Ambiente: Arena do Conhecimento, CASACOR SÃO PAULO, 2019. Arquiteto: Fabiano Hayasaki.

dos resultados obtidos diante das condições reais de uso. Teste realizado com o Ionizador Plasmaster Plus conclui que é possível eliminar até 99,6% das bactérias STAPHYLOCOCCUS AUREUS e das bactérias ESCHERICHIA COLI.

LG Hi Wall

- 

Silencioso
- 

Fácil de instalar
- 

Melhor fluxo de ar no ambiente
- 

Conexão Wi-Fi*
- 

Aletas que abrem de cima para baixo



Modelo			AMNW07GSAA1	AMNW09GSAA1	AMNW12GSJA1	AMNW18GSKA1	AMNW24GSKA1
Alimentação		V / Ø / Hz	220, 1,60	220, 1,60	220, 1,60	220, 1,60	220, 1,60
Corrente	Min / Nom / Máx	A	0,10 / 0,14 / 0,20	0,10 / 0,16 / 0,20	0,10 / 0,17 / 0,20	0,22 / 0,28 / 0,40	0,24 / 0,33 / 0,40
Dimensões	L x A x P	mm	754 x 308 x 189	754 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
Peso		kg	6,8	6,8	7,3	9,8	9,8
Nível Sonoro	A / M / B	dB(A)	34 / 27 / 22	36 / 28 / 22	40 / 35 / 27	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Conexões da Tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gás	mm (pol)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Dreno	(DE / DI)	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0	Ø 21,5 / 16,0

* Módulo Wi-Fi integrado

Ambiente: Zen Deca, Casa Cor Pernambuco, 2019. Arquiteto: André Carício.

LG Cassette 4 Vias

- 

Com bomba de dreno embutida
- 

Controle individual das aletas
- 

Distribuição de ar centralizada
- 

Conexão Wi-Fi*



Modelo			AMNW09GTRA1	AMNW12GTRA1	AMNW18GTQA1	AMNW24GTBA0	
Alimentação		V / Ø / Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	
Corrente	Mín / Nom / Máx	A	0,4	0,4	0,4	0,6	
Dimensões	L x A x P	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840	
Peso		kg	13	13	14,3	21,1	
Nível Sonoro		A / M / B	dB(A)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Conexões da Tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 3,18 (1/4)	Ø 3,18 (1/4)	Ø 3,18 (1/4)*	Ø 3,18 (1/4)	
	Gás	mm (pol)	Ø 3,18 (1/4)	Ø 3,18 (1/4)	Ø 3,18 (1/4)*	Ø 3,18 (1/4)	
	Dreno	(DE / DI)	mm	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0
Painel	Modelo	-	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-AAGW0	
	Exterior	Cor	-	Branco	Branco	Branco	
	Dimensions	W x H x D	mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	950 x 35 x 950
	Peso	kg	2,85	2,85	2,85	7,1	

* Módulo Wi-Fi opcional

Ambiente: Casa Del Anno, Casa Cor Brasília, 2019. Cybele Barbosa + Arquitetos Associados.

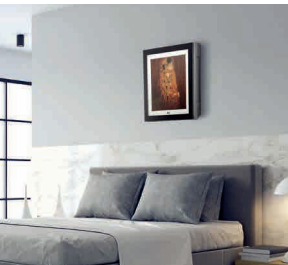
LG Artcool Gallery

- 

Personalize a imagem do ArtCool Gallery como e quando quiser
- 

Controle digital das aletas
- 

Conexão Wi-Fi*



Modelo			MA09R	MA12R
Alimentação		V / Ø / Hz	220, 1, 60	220, 1, 60
Corrente	Mín / Nom / Máx	A	0.2	0.2
Dimensões	L x A x P	mm	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146
Peso		kg	15	15
Nível Sonoro		A / M / B dB(A)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Conexões da Tubulação	Líquido		mm (pol)	Ø 6,35 (1/4)
	Gás		mm (pol)	Ø 9,52 (3/8)
	Dreno	(DE / DI)	mm	Ø 21,5 / 16,0

* Módulo Wi-Fi opcional

* Todos os evaporadores são compatíveis com os condensadores R410A e R32



UNIDADES EXTERNAS

Modelo		Unidade	Z2UW18GFB1
Quantidade de Unidades Internas Conectáveis	-	EA	2
Soma da Capacidade das Unidades Internas	Máx	kBtu/h	27
Capacidade da Maior Unidade Interna do Sistema	Max	kBtu/h	18
Capacidade de Combinação	Máx	-	150%
Alimentação	-	V, Φ, Hz	220, 1, 60
Capacidade de Resfriamento	Nominal	kW	5.28
		Btu/h	18,000
Capacidade de Aquecimento	Nominal	kW	5.8
		Btu/h	19,800
Potência Resfriamento	Nominal	kW	1.51
Potência Aquecimento	Nominal	kW	1.48
Eficiência	EER	W/W	3.50
	COP	W/W	3.92
Corrente Resfriamento	Nominal	A	7.00
Corrente Aquecimento	Nominal	A	6.90
Corrente de Operação	Corrente Máxima	A	13.10
Compressor	Tipo	-	Duplo Rotativo
Dimensões	Chassi (L x A x P)	mm	770 x 545 x 288
	Medidas Externas (L x A x P)	mm	865 x 545 x 353
Peso	Líquido	kg	32.6
Refrigerante	Tipo	-	R32
	Pré-carga	kg	1.250
	Carga Adicional	g/m	20
	GWP (Potencial de Aquecimento Global)	-	675
	Comprimento da Tubulação Sem Carga Adicional de Refrigerante	m	30
Conexões da Tubulação	Líquido	mm (pol) x N°	Ø 6,35 (1/4) x 2
	Gás	mm (pol) x N°	Ø 9,52 (3/8) x 2
Comprimento da Tubulação	Comprimento Total (Máx)	m	30
	Comprimento por Linha (Máx)	m	20
Desnível	Condensadora - Evaporadora	m	15
	Evaporadoras	m	7.5
Nível de Ruído	Resfriamento	dB(A)	47

Z3UW21GFB1	Z3UW24GFB1	Z4UW30GFB1	Z5UW36GFB1	Z5UW48GFB1
3	3	4	5	5
33	39	51	57	72
18	24	24	24	24
157%	163%	170%	158%	150%
220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
6.15	7.03	8.79	10.55	14.01
21,000	24,000	30,000	36,000	47,800
6.15	7.5	9.29	10.7	14.3
21,000	25,600	31,700	36,500	48,800
1.93	1.93	2.28	3.04	4.67
1.63	1.88	2.26	2.78	4.09
3.19	3.65	3.85	3.47	3.00
3.79	4.00	4.10	3.85	3.50
7.80	8.90	10.60	14.10	21.70
7.50	8.70	10.50	12.90	19.00
14.50	14.50	18.40	20.40	-
Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Scroll
770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
865 x 545 x 353	974 x 650 x 382	976 x 834 x 371	976 x 834 x 371	976 x 834 x 371
33.4	41.8	61.6	62.3	72.3
R32	R32	R32	R32	R32
1.250	1.550	2.200	2.200	2.750
20	20	20	20	20
675	675	675	675	675
30	40	40	40	45
Ø 6,35 (1/4) x 3	Ø 6,35 (1/4) x 3	Ø 6,35 (1/4) x 4	Ø 6,35 (1/4) x 5	Ø 6,35 (1/4) x 5
Ø 9,52 (3/8) x 3	Ø 9,52 (3/8) x 3	Ø 9,52 (3/8) x 4	Ø 9,52 (3/8) x 5	Ø 9,52 (3/8) x 5
40	50	70	75	85
20	25	25	25	25
15	15	15	15	15
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
48	48	49	50	54



Tabelas de Combinação

			150%	157%	163%	170%	158%	150%
	Cap. Cond.	kBTU/h	18	21	24	30	36	48
	Cap. Máx.	kBTU/h	27	33	39	51	57	72
	Comb. Evap. kBTU/h	Soma Cap. Evap. kBTU/h	Bi-Split	Tri-Split	Tri-Split	Quadri-Split	Penta-Split	Penta-Split
Bi-Split	7 + 7	14	78%	67%	58%	47%	39%	29%
	7 + 9	16	89%	76%	67%	53%	44%	33%
	7 + 12	19	106%	90%	79%	63%	53%	40%
	7 + 18	25	139%	119%	104%	83%	69%	52%
	7 + 24	31	X	X	129%	103%	86%	65%
	9 + 9	18	100%	86%	75%	60%	50%	38%
	9 + 12	21	117%	100%	88%	70%	58%	44%
	9 + 18	27	150%	129%	113%	90%	75%	56%
	9 + 24	33	X	X	138%	110%	92%	69%
	12 + 12	24	133%	114%	100%	80%	67%	50%
	12 + 18	30	X	143%	125%	100%	83%	63%
	12 + 24	36	X	X	150%	120%	100%	75%
	18 + 18	36	X	X	150%	120%	100%	75%
	18 + 24	42	X	X	X	140%	117%	88%
	24 + 24	48	X	X	X	160%	133%	100%
Tri-Split	7 + 7 + 7	21	X	100%	88%	70%	58%	44%
	7 + 7 + 9	23	X	110%	96%	77%	64%	48%
	7 + 7 + 12	26	X	124%	108%	87%	72%	54%
	7 + 7 + 18	32	X	152%	133%	107%	89%	67%
	7 + 7 + 24	38	X	X	158%	127%	106%	79%
	7 + 9 + 9	25	X	119%	104%	83%	69%	52%
	7 + 9 + 12	28	X	133%	117%	93%	78%	58%
	7 + 9 + 18	34	X	X	142%	113%	94%	71%
	7 + 9 + 24	40	X	X	X	133%	111%	83%
	7 + 12 + 12	31	X	148%	129%	103%	86%	65%
	7 + 12 + 18	37	X	X	154%	123%	103%	77%
	7 + 12 + 24	43	X	X	X	143%	119%	90%
	7 + 18 + 18	43	X	X	X	143%	119%	90%
	7 + 18 + 24	49	X	X	X	163%	136%	102%
	7 + 24 + 24	55	X	X	X	X	153%	115%
	9 + 9 + 9	27	X	129%	113%	90%	75%	56%
	9 + 9 + 12	30	X	143%	125%	100%	83%	63%
	9 + 9 + 18	36	X	X	150%	120%	100%	75%
	9 + 9 + 24	42	X	X	X	140%	117%	88%
	9 + 12 + 12	33	X	157%	138%	110%	92%	69%
	9 + 12 + 18	39	X	X	163%	130%	108%	81%
	9 + 12 + 24	45	X	X	X	150%	125%	94%
	9 + 18 + 18	45	X	X	X	150%	125%	94%
	9 + 18 + 24	51	X	X	X	170%	142%	106%
	9 + 24 + 24	57	X	X	X	X	158%	119%
	12 + 12 + 12	36	X	X	150%	120%	100%	75%
	12 + 12 + 18	42	X	X	X	140%	117%	88%
	12 + 12 + 24	48	X	X	X	160%	133%	100%
	12 + 18 + 18	48	X	X	X	160%	133%	100%
	12 + 18 + 24	54	X	X	X	X	150%	113%
	12 + 24 + 24	60	X	X	X	X	X	125%
	18 + 18 + 18	54	X	X	X	X	150%	113%
	18 + 18 + 24	60	X	X	X	X	X	125%
	18 + 24 + 24	66	X	X	X	X	X	138%
	24 + 24 + 24	72	X	X	X	X	X	150%

			170%	158%	150%
	Cap. Cond.	kBTU/h	30	36	48
	Cap. Máx.	kBTU/h	51	57	72
	Comb. Evap. kBTU/h	Soma Cap. Evap. kBTU/h	Quadri-Split	Penta-Split	Penta-Split
Quadri-Split	7 + 7 + 7 + 7	28	93%	78%	58%
	7 + 7 + 7 + 9	30	100%	83%	63%
	7 + 7 + 7 + 12	33	110%	92%	69%
	7 + 7 + 7 + 18	39	130%	108%	81%
	7 + 7 + 7 + 24	45	150%	125%	94%
	7 + 7 + 9 + 9	32	107%	89%	67%
	7 + 7 + 9 + 12	35	117%	97%	73%
	7 + 7 + 9 + 18	41	137%	114%	85%
	7 + 7 + 9 + 24	47	157%	131%	98%
	7 + 7 + 12 + 12	38	127%	106%	79%
	7 + 7 + 12 + 18	44	147%	122%	92%
	7 + 7 + 12 + 24	50	167%	139%	104%
	7 + 7 + 18 + 18	50	167%	139%	104%
	7 + 7 + 18 + 24	56	X	156%	117%
	7 + 7 + 24 + 24	62	X	X	129%
	7 + 9 + 9 + 9	34	113%	94%	71%
	7 + 9 + 9 + 12	37	123%	103%	77%
	7 + 9 + 9 + 18	43	143%	119%	90%
	7 + 9 + 9 + 24	49	163%	136%	102%
	7 + 9 + 12 + 12	40	133%	111%	83%
	7 + 9 + 12 + 18	46	153%	128%	96%
	7 + 9 + 12 + 24	52	X	144%	108%
	7 + 9 + 18 + 18	52	X	144%	108%
	7 + 9 + 18 + 24	58	X	X	121%
	7 + 9 + 24 + 24	64	X	X	133%
	7 + 12 + 12 + 12	43	143%	119%	90%
	7 + 12 + 12 + 18	49	163%	136%	102%
	7 + 12 + 12 + 24	55	X	153%	115%
	7 + 12 + 18 + 18	55	X	153%	115%
	7 + 12 + 18 + 24	61	X	X	127%
	7 + 12 + 24 + 24	67	X	X	140%
	7 + 18 + 18 + 18	61	X	X	127%
	7 + 18 + 18 + 24	67	X	X	140%
	7 + 18 + 24 + 24	73	X	X	X
	7 + 24 + 24 + 24	79	X	X	X
	9 + 9 + 9 + 9	36	120%	100%	75%
	9 + 9 + 9 + 12	39	130%	108%	81%
	9 + 9 + 9 + 18	45	150%	125%	94%
	9 + 9 + 9 + 24	51	170%	142%	106%
	9 + 9 + 12 + 12	42	140%	117%	88%
	9 + 9 + 12 + 18	48	160%	133%	100%
	9 + 9 + 12 + 24	54	X	150%	113%
	9 + 9 + 18 + 18	54	X	150%	113%
	9 + 9 + 18 + 24	60	X	X	125%
	9 + 9 + 24 + 24	66	X	X	138%
	9 + 12 + 12 + 12	45	150%	125%	94%
	9 + 12 + 12 + 18	51	170%	142%	106%
	9 + 12 + 12 + 24	57	X	158%	119%
	9 + 12 + 18 + 18	57	X	158%	119%
	9 + 12 + 18 + 24	63	X	X	131%
	9 + 12 + 24 + 24	69	X	X	144%
	9 + 18 + 18 + 18	63	X	X	131%
	9 + 18 + 18 + 24	69	X	X	144%
	9 + 18 + 24 + 24	75	X	X	X
	9 + 24 + 24 + 24	81	X	X	X
	12 + 12 + 12 + 12	48	160%	133%	100%
	12 + 12 + 12 + 18	54	X	150%	113%
	12 + 12 + 12 + 24	60	X	X	125%
	12 + 12 + 18 + 18	60	X	X	125%
	12 + 12 + 18 + 24	66	X	X	138%
	12 + 12 + 24 + 24	72	X	X	150%
	12 + 18 + 18 + 18	66	X	X	138%
	12 + 18 + 18 + 24	72	X	X	150%
	12 + 18 + 24 + 24	78	X	X	X
	12 + 24 + 24 + 24	84	X	X	X
	18 + 18 + 18 + 18	72	X	X	150%
	18 + 18 + 18 + 24	78	X	X	X
	18 + 18 + 24 + 24	84	X	X	X
	18 + 24 + 24 + 24	90	X	X	X
	24 + 24 + 24 + 24	96	X	X	X



Tabelas de Combinação

		158%		150%		158%		150%	
Cap. Cond.		kBTU/h				Cap. Cond.	kBTU/h		
Cap. Máx.		kBTU/h	57	72		Cap. Máx.	kBTU/h	57	72
Comb. Evap. kBTU/h	Soma Cap. Evap. kBTU/h		Penta-Split	Penta-Split	Comb. Evap. kBTU/h	Soma Cap. Evap. kBTU/h		Penta-Split	Penta-Split
Penta-Split	7 + 7 + 7 + 7 + 7	35	97%	73%	7 + 12 + 18 + 18 + 18	73		X	X
	7 + 7 + 7 + 7 + 9	37	103%	77%	7 + 12 + 18 + 18 + 24	79		X	X
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	40	111%	83%	7 + 12 + 18 + 24 + 24	85		X	X
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	46	128%	96%	7 + 12 + 24 + 24 + 24	91		X	X
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	52	144%	108%	7 + 18 + 18 + 18 + 18	79		X	X
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	39	108%	81%	7 + 18 + 18 + 18 + 24	85		X	X
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	42	117%	88%	7 + 18 + 18 + 24 + 24	91		X	X
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	48	133%	100%	7 + 18 + 24 + 24 + 24	97		X	X
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	54	150%	113%	7 + 24 + 24 + 24 + 24	103		X	X
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	45	125%	94%	9 + 9 + 9 + 9 + 9	45		125%	94%
	7 + 7 + 7 + 12 + 18	51	142%	106%	9 + 9 + 9 + 9 + 12	48		133%	100%
	7 + 7 + 7 + 12 + 24	57	158%	119%	9 + 9 + 9 + 9 + 18	54		150%	113%
	7 + 7 + 7 + 18 + 18	57	158%	119%	9 + 9 + 9 + 9 + 24	60		X	125%
	7 + 7 + 7 + 18 + 24	63	X	131%	9 + 9 + 9 + 12 + 12	51		142%	106%
	7 + 7 + 7 + 24 + 24	69	X	144%	9 + 9 + 9 + 12 + 18	57		158%	119%
	7 + 7 + 9 + 9 + 9	41	114%	85%	9 + 9 + 9 + 12 + 24	63		X	131%
	7 + 7 + 9 + 9 + 12	44	122%	92%	9 + 9 + 9 + 18 + 18	63		X	131%
	7 + 7 + 9 + 9 + 18	50	139%	104%	9 + 9 + 9 + 18 + 24	69		X	144%
	7 + 7 + 9 + 9 + 24	56	156%	117%	9 + 9 + 9 + 24 + 24	75		X	X
	7 + 7 + 9 + 12 + 12	47	131%	98%	9 + 9 + 12 + 12 + 12	54		150%	113%
	7 + 7 + 9 + 12 + 18	53	147%	110%	9 + 9 + 12 + 12 + 18	60		X	125%
	7 + 7 + 9 + 12 + 24	59	X	123%	9 + 9 + 12 + 12 + 24	66		X	138%
	7 + 7 + 9 + 18 + 18	59	X	123%	9 + 9 + 12 + 18 + 18	66		X	138%
	7 + 7 + 9 + 18 + 24	65	X	135%	9 + 9 + 12 + 18 + 24	72		X	150%
	7 + 7 + 9 + 24 + 24	71	X	148%	9 + 9 + 12 + 24 + 24	78		X	X
	7 + 7 + 12 + 12 + 12	50	139%	104%	9 + 9 + 18 + 18 + 18	72		X	150%
	7 + 7 + 12 + 12 + 18	56	156%	117%	9 + 9 + 18 + 18 + 24	78		X	X
	7 + 7 + 12 + 12 + 24	62	X	129%	9 + 9 + 18 + 24 + 24	84		X	X
	7 + 7 + 12 + 18 + 18	62	X	129%	9 + 9 + 24 + 24 + 24	90		X	X
	7 + 7 + 12 + 18 + 24	68	X	142%	9 + 12 + 12 + 12 + 12	57		158%	119%
	7 + 7 + 12 + 24 + 24	74	X	X	9 + 12 + 12 + 12 + 18	63		X	131%
	7 + 7 + 18 + 18 + 18	68	X	142%	9 + 12 + 12 + 12 + 24	69		X	144%
	7 + 7 + 18 + 18 + 24	74	X	X	9 + 12 + 12 + 18 + 18	69		X	144%
	7 + 7 + 18 + 24 + 24	80	X	X	9 + 12 + 12 + 18 + 24	75		X	X
	7 + 7 + 24 + 24 + 24	86	X	X	9 + 12 + 12 + 24 + 24	81		X	X
	7 + 9 + 9 + 9 + 9	43	119%	90%	9 + 12 + 18 + 18 + 18	75		X	X
	7 + 9 + 9 + 9 + 12	46	128%	96%	9 + 12 + 18 + 18 + 24	81		X	X
	7 + 9 + 9 + 9 + 18	52	144%	108%	9 + 18 + 18 + 24 + 24	93		X	X
	7 + 9 + 9 + 9 + 24	58	X	121%	9 + 18 + 24 + 24 + 24	99		X	X
	7 + 9 + 9 + 12 + 12	49	136%	102%	9 + 24 + 24 + 24 + 24	105		X	X
	7 + 9 + 9 + 12 + 18	55	153%	115%	12 + 12 + 12 + 12 + 12	60		X	125%
	7 + 9 + 9 + 12 + 24	61	X	127%	12 + 12 + 12 + 12 + 18	66		X	138%
	7 + 9 + 9 + 18 + 18	61	X	127%	12 + 12 + 12 + 12 + 24	72		X	150%
	7 + 9 + 9 + 18 + 24	67	X	140%	12 + 12 + 12 + 18 + 18	72		X	150%
	7 + 9 + 9 + 24 + 24	73	X	X	12 + 12 + 12 + 18 + 24	78		X	X
	7 + 9 + 12 + 12 + 12	52	144%	108%	12 + 12 + 12 + 24 + 24	84		X	X
	7 + 9 + 12 + 12 + 18	58	X	121%	12 + 12 + 18 + 18 + 18	78		X	X
	7 + 9 + 12 + 12 + 24	64	X	133%	12 + 12 + 18 + 18 + 24	84		X	X
	7 + 9 + 12 + 18 + 18	64	X	133%	12 + 12 + 18 + 24 + 24	90		X	X
	7 + 9 + 12 + 18 + 24	70	X	146%	12 + 12 + 24 + 24 + 24	96		X	X
	7 + 9 + 12 + 24 + 24	76	X	X	12 + 18 + 18 + 18 + 18	84		X	X
	7 + 9 + 18 + 18 + 18	70	X	146%	12 + 18 + 18 + 18 + 24	90		X	X
	7 + 9 + 18 + 18 + 24	76	X	X	12 + 18 + 18 + 24 + 24	96		X	X
	7 + 9 + 18 + 24 + 24	82	X	X	12 + 18 + 24 + 24 + 24	102		X	X
	7 + 9 + 24 + 24 + 24	88	X	X	12 + 24 + 24 + 24 + 24	108		X	X
	7 + 12 + 12 + 12 + 12	55	153%	115%	18 + 18 + 18 + 18 + 18	90		X	X
	7 + 12 + 12 + 12 + 18	61	X	127%	18 + 18 + 18 + 18 + 24	96		X	X
	7 + 12 + 12 + 12 + 24	67	X	140%	18 + 18 + 18 + 24 + 24	102		X	X
	7 + 12 + 12 + 18 + 18	67	X	140%	18 + 18 + 24 + 24 + 24	108		X	X
	7 + 12 + 12 + 18 + 24	73	X	X	18 + 24 + 24 + 24 + 24	114		X	X
	7 + 12 + 12 + 24 + 24	79	X	X	24 + 24 + 24 + 24 + 24	120		X	X