

Filtro secador com núcleo substituível



Os filtros secadores com núcleo substituível (série HTG) são utilizados como secador na linha de líquido e linha de sucção do sistema de refrigeração, congelamento e ar condicionado. O invólucro do filtro permite escolher diferentes tipos de núcleos. É selado pela tampa inferior para facilitar a remoção e a substituição do núcleo do fundo. O suporte do núcleo requer espaço livre mínimo para remover o núcleo para substituição.

CARACTERÍSTICAS

- ALTA EFICIÊNCIA NA ABSORÇÃO DE UMIDADE, FILTRAGEM DE IMPUREZAS, RESÍDUOS DE TINTA, ÁCIDO E REMOÇÃO DE LAMA
- DIFERENTES TIPOS DE NÚCLEOS DE FILTRO
- NÚCLEOS DE FILTRO DURÁVEIS E SÓLIDOS
- CAPACIDADE DE FILTRAGEM: 20µm
- PINTURA RESISTENTE A MAIS DE 1500 HORAS DE TESTES DE NÉVOA SALINA
- TIPO DE CONEXÃO: SOLDA

CARACTERÍSTICAS DOS ELEMENTOS FILTRANTES

- **SH48-A80:**
80% 3A DESSECANTE E 20% DE ALUMINA ATIVADA,
Ele fornece uma boa capacidade de dessecação e uma capacidade de absorção de ácido em uma ampla faixa de temperatura. A resistência do núcleo é garantida com alto nível de vibração graças a um design anti-choque. Posição de instalação sugerida na linha de líquido
- **SH48-A00:**
100% 3A DESSECANTE,
Ele fornece o nível máximo de capacidade de dessecação em uma ampla faixa de temperatura. A resistência do núcleo é garantida com alto nível de vibração graças a um design anti-choque. Posição de instalação sugerida na linha de líquido
- **SH48-A30:**
30% 3A DESSECANTE, 70% ALUMINA ATIVA,
Este elemento de filtro sólido fornece uma excelente absorção de ácido em conjunto com uma capacidade de dessecação padrão em uma ampla faixa de temperatura. A posição de instalação sugerida está na linha de sucção; é adequado após a queima do compressor, pois elimina o ácido, as impurezas e outras substâncias nocivas, evitando os danos do novo compressor.
O núcleo do filtro SH48-A30 é compatível com refrigerantes HCFC / HFC e seu design otimiza a passagem do fluxo gerando baixa queda de pressão interna. A resistência do núcleo é garantida com alto nível de vibração graças a um design anti-choque.
- **SH48-B00:**
Filtro mecânico para filtrar partículas de sujeira. Compatível com HCFC, refrigerantes HFC. A posição de instalação sugerida está na linha de sucção.



ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Aplicável a todos os refrigerantes comuns HCFC e HFC, HFO¹⁾, tais como: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A, R450A / R513A, R1234ze₂...
- Temperatura ambiente mín. / máx. : -30 °C / +55 °C
- Temperatura média TS mín. / Máx. : -40 °C / +70 °C
- Máx. pressão de serviço PS: de 4,5 MPa (45 bar) - (ver tabela 1)
- Posição de instalação:
 - HTG com SH48-A80 ou SH48-A00 na linha de líquido
 - HTG com SH48-A30 ou SH48-B00 na linha de sucção
- Certificações: Declaração UL / CSA e PED

Nota: 1) Por favor, entre em contato com o representante da Sanhua sobre as aplicações com o HFO

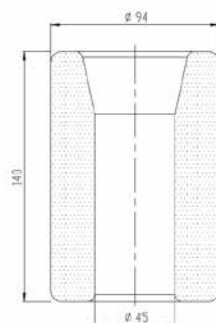
2) Capacidade de refrigeração de R407A, R407F, R448A, R449A, R452A, R450A / R513A, R1234ze favor referem-se a ferramenta de seleção SANHUA

PARÂMETROS TÉCNICOS

Tabela de seleção Dessecante:

	Aplicação	30% 3A dessecante 70% alumina ativa	80% 3A dessecante 20% alumina ativa	100% 3A dessecante	Filtro mecânico
Modelo núcleo	-	SH48-A30	SH48-A80	SH48-A00	SH48-B00
Num. Produto (pacote múltiplo)	-	20225000102	20225000902	20225001102	20225003302
Posição instalação sugerida	-	Linha sucção/líquido	Linha líquido	Linha líquido	Linha sucção
Refrigerante	HFC	Aplicável	Aplicável	Sugerido	Sugerido
	HCFC	Sugerido	Sugerido	Aplicável	Aplicável
	HC	Aplicável	Aplicável	Aplicável	-
Óleo ¹⁾	Óleo mineral ou AB	Sugerido	Sugerido	Aplicável	Aplicável
	Puro POE ou PAG	Aplicável	Aplicável	Sugerido	Sugerido
	POE ou PAG com aditivos	Não aplicável	Não aplicável	Aplicável	Aplicável

Nota: 1) Quando os sistemas usam óleo com aditivo, não é recomendado usar um núcleo com alumina.



Dimensões do núcleo do filtro



EXEMPLO SELEÇÃO DE MODELO

Numero posição						De acordo com a legenda seleção de Modelo
1	2	3	4	5	6	
HTG	A96	28	1	901		Filtro secador com núcleo substituível
HTG	A96	28	1	901		96 pol ³ volume interno
HTG	A96	28	1	901		Quando Pos. 4 e "1": a conexão e 28 mm
HTG	A96	28	1	901		Solda conexão métrica
HTG	A96	28	1	901		Produto padrão

Legenda seleção de Modelo

1	Código produto	Série filtro secador	
	HTG	Indica filtro secador de núcleo substituível	
2	Volume interno	Expressado em pol³	Expressado em cm³
	A48	48	787
	A96	96	1573
	B44	144	2360
	B92	192	3146
3	Conexão	Pos. 4 indica "0": Solda [pol]	
	05	5/8	
	07	7/8	
	09	1 1/8	
	11	1 3/8	
	13	1 5/8	
	17	2 1/8	
	21	2 5/8	
	Tamanho conexão	Pos. 4 indica "1": Solda [mm]	
	05	16 - (5/8" versão pode ser usado e.g. HTG-A48 050)	
	07	22 - (7/8" versão pode ser usado e.g. HTG-A48 070)	
	28	28	
	11	35 - (1 3/8" versão pode ser usado e.g. HTG-A48 110)	
	42	42	
17	54 - (2 1/8" versão pode ser usado e.g. HTG-A48 170)		
4	Conexão tubo	Tipo	
	0	Solda com conexão polegadas	
	1 *	Solda com conexão métrica	
5	Número versão	Descrição	
	901	Produto padrão	

Nota: * Conexões solda que se ajustam a métrica e polegadas são marcadas com polegadas



CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS FILTROS Tabela 1

Series	Modelo	Código (pacote múltiplo)*	Conexão Solda ODF		Número de núcleos	Dimensões e peso					Pressão trabalho (bar)	Categoria PED
			[Pol]	[mm]		A	B	L	G	Peso ¹⁾		
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	10225004502	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	45	Cat. I
	HTG-A48070-901	10225004402	7/8	22		249	163	170	116	5,1	45	
	HTG-A48090-901	10225004302	1 1/8	-		254	168	170	121	5,1	45	
	HTG-A48281-901	10225004202	-	28		254	168	170	121	5,1	45	
	HTG-A48110-901	10225004102	1 3/8	35		253	167	170	121	5,1	45	
	HTG-A48130-901	10225004002	1 5/8	-		272	186	170	141	5,1	45	
	HTG-A48421-901	10225003802	-	42		272	186	170	141	5,1	45	
	HTG-A48170-901	10225003902	2 1/8	54		275	182	170	145	5,1	45	
HTG A96s	HTG-A48210-901	10225003702	2 5/8	-	277	177	170	149	5,1	45		
	HTG-A96050-901	10225003602	5/8	16	391	305	310	116	6,2	45		
	HTG-A96070-901	10225003502	7/8	22	390	304	310	116	6,2	45		
	HTG-A96090-901	10225003302	1 1/8	-	395	309	310	121	6,2	45		
	HTG-A96281-901	10225003402	-	28	395	309	310	121	6,2	45		
	HTG-A96110-901	10225003202	1 3/8	35	394	308	310	121	6,2	45		
	HTG-A96130-901	10225003102	1 5/8	-	413	327	310	141	6,2	45		
	HTG-A96421-901	10225003002	-	42	413	327	310	141	6,2	45		
HTG B44s	HTG-A96170-901	10225002902	2 1/8	54	416	323	310	145	6,2	45		
	HTG-A96210-901	10225002802	2 5/8	-	418	318	310	149	6,2	45		
	HTG-B44050-901	10225002702	5/8	16	532	446	310	116	7,6	45		
	HTG-B44070-901	10225002602	7/8	22	531	445	310	116	7,6	45		
	HTG-B44090-901	10225002502	1 1/8	-	536	450	310	121	7,6	45		
	HTG-B44281-901	10225002402	-	28	536	450	310	121	7,6	45		
	HTG-B44110-901	10225002302	1 3/8	35	535	449	310	121	7,6	45		
	HTG-B44130-901	10225002202	1 5/8	-	554	468	310	141	7,6	45		
HTG B92s	HTG-B44421-901	10225002102	-	42	554	468	310	141	7,6	45		
	HTG-B44170-901	10225001902	2 1/8	54	557	464	310	145	7,6	45		
	HTG-B44210-901	10225001802	2 5/8	-	559	459	310	149	7,6	45		
	HTG-B92050-901	10225001702	5/8	16	677	591	310	116	9,1	45		
	HTG-B92070-901	10225001602	7/8	22	676	590	310	116	9,1	45		
	HTG-B92090-901	10225001502	1 1/8	-	681	595	310	121	9,1	45		
	HTG-B92281-901	10225004602	-	28	681	595	310	121	9,1	45		
	HTG-B92110-901	10225001402	1 3/8	35	680	594	310	121	9,1	45		
HTG B92s	HTG-B92130-901	10225002002	1 5/8	-	699	613	310	141	9,1	45		
	HTG-B92421-901	10225001302	-	42	699	613	310	141	9,1	45		
	HTG-B92170-901	10225001202	2 1/8	54	702	609	310	145	9,1	45		
	HTG-B92210-901	10225001102	2 5/8	-	704	604	310	149	9,1	45		

Nota: • Disponível também como pacote industrial. Entre em contato com a Sanhua para mais detalhes.

1) Peso do filtro (deve ser adicionado o peso do núcleo do filtro: 0,6 kg)



TABELA SELEÇÃO - COM NÚCLEO SH48-A00 Tabela 2

Modelo	Absorção acidez Capacidade (g) ³⁾	Capacidade [kW] ¹⁾					Absorção umidade [gramas H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
HTG-A48050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48421-901	-	59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A48210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	67,4	58,1	72,6	59,6	57,0	51,8	62,2	57,0
HTG-A96050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-A96210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	134,8	116,1	145,2	119,2	114,0	103,7	124,4	114,0
HTG-B44050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B44210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	202,2	174,3	217,8	178,8	171,0	155,4	186,6	171,0
HTG-B92050-901	-	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92070-901	-	104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92090-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92281-901	-	150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92110-901	-	202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92130-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92421-901	-	248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92170-901	-	353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0
HTG-B92210-901	-	392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	269,6	232,4	290,4	238,4	228,0	207,2	248,8	228,0



TABELA SELEÇÃO- COM NÚCLEO SH48-A80 Tabela 3

Modelo	Absorção acidez Capacidade (g)	Capacidade [kW] ¹					Absorção umidade [gramas H ₂ O]							
		R134a	R404A	R22	R407C ²	R410A	R134a		R404A		R407C ²		R22	
			R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
HTG-A48050-901	10	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48421-901		59,9	174,7	256,6	256,6	256,6	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A48210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	58,0	50,0	61,7	50,7	47,9	43,5	52,9	48,5
HTG-A96050-901	20	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-A96210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	115,9	99,8	123,4	101,3	95,8	87,1	105,7	96,9
HTG-B44050-901	30	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B44210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	173,9	149,9	185,1	152,0	143,6	130,5	158,6	145,4
HTG-B92050-901	40	65,5	45,9	67,6	67,6	67,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92070-901		104,7	73,5	108,2	108,2	108,2	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92090-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92281-901		150,5	105,7	155,4	155,4	155,4	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92110-901		202,7	142,5	209,3	209,3	209,3	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92130-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92421-901		248,9	174,7	256,6	256,6	256,6	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92170-901		353,5	248,2	364,7	364,7	364,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8
HTG-B92210-901		392,7	276,2	405,7	405,7	405,7	231,9	199,9	246,8	202,6	191,5	174,0	211,5	193,8

Nota: 1) Os dados relatados na Tabela 2 e 3 são baseados em filtros secadores em um sistema limpo em condições ideais; com impurezas acumuladas no filtro, a capacidade pode diminuir

2) Dados R407C com base nas condições do ponto de orvalho

3) Capacidade de absorção de ácido oleico a 0,05 TAN (Número total de ácidos)

**FORMULAS SELEÇÃO:**

Os filtros secadores para Linha líquido são fabricados em conformidade com a Norma ARI 710. A vazão máxima de refrigerante líquido a uma pressão diferencial de 0,07 bar (1 psi) é indicada por kW (ton) que é baseado na temperatura do refrigerante líquido 30 ° C (86 ° F), a temperatura de evaporação de -15 ° C (5 ° F) e o seguinte fluxo de massa:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: Os dados sobre absorção de água são baseados no seguinte EPD (método: ASHRAE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 50ppm R134a
- 50ppm R404A
- 50ppm R407C
- 50ppm R410A
- 50ppm R507A

FILTRO SECADOR LINHA DE SUÇÃO:

Qualquer perda de pressão na Linha sucção também reduz significativamente a capacidade do sistema. A obtenção de uma baixa queda de pressão é particularmente importante para economia de energia em todos os sistemas de ar condicionado e refrigeração. Portanto, os secadores de filtro linha sucção devem ser generosamente dimensionados nesses sistemas. A Sanhua sugere que a queda de pressão não deve exceder os valores dados na tabela abaixo (tabela 4: limites de DP em unidades métricas; tabela 5: limites de DP em unidades inglesas).

Tabela 4

Linha sucção - máxima queda de pressão recomendada (bar)					
Sistema	Temperatura de sucção saturada do evaporador ⁴⁾ (°C)	Instalação permanente		Instalação temporária	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Ar condicionado	4	0,21	0,14	0,56	0,42
Comercial	-7	0,14	0,105	0,28	0,21
Baixa temperatura	-29	0,07	0,035	0,14	0,07

Tabela 5

Linha sucção - máxima queda de pressão recomendada (psi)					
Sistema	Temperatura de sucção saturada do evaporador ⁵⁾ (°F)	Instalação permanente		Instalação temporária	
		Refrigerante			
		R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a	R22; R404A; R407C; R410A, R507	R134a
Ar condicionado	40	3	2	8	6
Comercial	20	2	1,5	4	3
Baixa temperatura	-20	1	0,5	2	1



CAPACIDADE DE FLUXO LINHA SUÇÃO COM NÚCLEO SH48-A30 (KW)¹ Tabela 6

Modelo	Capacidade (kW)											
	Temperatura evaporação (°C)											
	-40	-20	4,4	-30	-20	4,4	-40	-20	4,4	-40	-20	4,4
	Queda pressão (bar)											
	0,04	0,10	0,21	0,04	0,07	0,14	0,04	0,10	0,21	0,04	0,10	0,21
R22/R407C			R134a			R404A/R507			R410A			
HTG-A48050-901	3,0	8,5	20,0	2,9	5,1	12,4	2,3	6,7	16,6	3,0	8,5	20,0
HTG-A48070-901	5,5	15,5	36,0	5,3	9,4	22,2	4,3	12,3	29,6	5,5	15,3	36,0
HTG-A48090-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48281-901	7,4	20,5	48,5	7,1	12,6	30,0	5,7	16,3	40,0	7,4	20,5	48,5
HTG-A48110-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48130-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48421-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48170-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A48210-901	9,5	26,0	61,0	9,1	16,0	37,5	7,3	20,7	50,0	9,5	26,0	61,0
HTG-A96050-901	3,1	8,6	20,3	3,0	5,4	12,7	2,4	7,0	17,1	3,1	8,7	20,5
HTG-A96070-901	5,5	15,4	36,2	5,3	9,4	22,4	4,3	12,3	29,8	5,5	15,4	36,2
HTG-A96090-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96281-901	8,3	23,4	55,4	8,0	14,3	34,1	6,5	18,7	46,0	8,3	23,4	56,0
HTG-A96110-901	11,3	32,0	76,0	10,8	19,4	46,5	8,8	25,5	63,0	11,3	32,0	76,0
HTG-A96130-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96421-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96170-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-A96210-901	13,5	38,0	91,0	13,0	23,1	55,6	10,5	30,4	75,0	13,4	38,0	91,0
HTG-B44050-901	3,3	9,5	21,7	3,2	5,7	13,3	2,6	7,3	16,5	3,3	9,5	21,7
HTG-B44070-901	6,3	18,0	41,0	6,0	10,6	25,1	4,8	13,8	34,0	6,3	18,0	41,0
HTG-B44090-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44281-901	8,4	24,0	55,0	8,0	14,3	34,0	6,5	18,5	46,0	8,4	24,0	55,0
HTG-B44110-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44130-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44421-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44170-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B44210-901	12,5	36,5	89,0	12,1	22,0	54,0	9,8	29,2	73,0	12,5	36,5	89,0
HTG-B92050-901	4,0	10,9	25,9	3,8	6,7	16,0	3,0	8,7	21,6	4,0	10,9	25,9
HTG-B92070-901	7,5	20,5	48,8	7,2	12,7	30,0	5,8	16,5	40,6	7,5	20,5	48,8
HTG-B92090-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92281-901	10,1	27,5	66,0	9,7	17,1	40,0	7,8	22,1	54,3	10,1	27,5	66,0
HTG-B92110-901	14,1	39,7	95,0	13,6	24,2	58,1	11,0	31,9	78,1	14,1	39,7	95,0
HTG-B92130-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92421-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92170-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0
HTG-B92210-901	17,1	49,0	118,0	16,5	30,0	72,0	13,4	39,0	97,0	17,1	49,0	118,0



As capacidades listadas na tabela 6 são classificadas na queda de pressão máxima recomendada para instalação permanente. Os filtros secadores na linha sucção garantem uma remoção de ácido e uma capacidade de secagem descritos na tabela 7:

Tabela 7

Capacidade de secagem: SH48-A30 ¹⁾					
Tipo filtro		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Número de núcleos		1	2	3	4
Capacidade absorção acidez (g) ³⁾		28,0	56,0	84,0	112,0
Refrigerante	Temp. Evaporação (°C) ⁴⁾	Absorção umidade [grama H ₂ O]			
R22/ R407C ²⁾	-40,0	26,0	52,0	78,0	104,0
	-20,0	18,0	36,3	54,0	72,0
	4,4	11,0	22,0	32,0	43,0
R134a	-30,0	43,0	86,0	129,0	172,0
	-20,0	36,0	72,0	108,0	144,0
	4,4	25,0	50,0	75,0	100,0
R404A / R507	-40,0	45,0	90,0	135,0	180,0
	-20,0	28,0	56,0	84,0	112,0
	4,4	18,0	36,0	54,0	72,0
R410A	-40,0	40,0	80,0	120,0	160,0
	-20,0	33,0	66,0	99,0	132,0
	4,4	24,0	48,0	72,0	96,0

Capacidade de absorção e umidade de acordo com as condições seguintes :

R22: EPD = 10 ppm W, Correspondente a temperatura de ponto de orvalho é -50 °C

R134a: EPD = 50 ppm W, Correspondente a temperatura de ponto de orvalho é -37 °C

R404A: EPD = 10 ppm W, Correspondente a temperatura de ponto de orvalho é -40 °C

R407C: EPD = 10 ppm W, Correspondente a temperatura de ponto de orvalho é -40 °C

Nota: 1) Os dados relatados na Tabela 2, 3, 6 e 7 são baseados em filtros secadores em um sistema limpo em condições ideais; com as impurezas acumuladas no filtro, a Capacidade pode diminuir.

2) Dados R407C com base nas condições do ponto de orvalho

3) Adsorção Capacidade de ácido oleico a 0,05 TAN (Número total de ácidos)

4) Temperatura de Evaporação Padrão definida pelo padrão ANSI.AHRI 731 (SI) -2013

5) Temperatura de Evaporação Padrão definida pelo padrão ANSI.AHRI 730 (I-P) -2013

