

Software de Modelagem ExpertFit™ Exclusivo

A Carrier pode lhe proporcionar a certeza de ter o chiller certo, como nenhum outro fabricante. Nosso novo software de modelagem ExpertFit™ consegue modelar qual capacidade é possível dentro do espaço disponível e qual desempenho você pode esperar do chiller. Em outras palavras, você pode ter certeza de que está adquirindo um chiller adequado para a sua aplicação.



Três Chillers lado a lado com paredes de tijolos nas laterais



Um Chiller entre grade e paredes sólidas

Resumo dos Benefícios

Para proprietários e gerentes de obra

- Operação confiável e eficiente
- Custo de instalação reduzido, sem necessidade de modificações
- Operação silenciosa
- Alta eficiência
- Recuperação rápida após falta de energia

Para engenheiros

- Garantia de que as condições do projeto serão atendidas
- Confiança em projetos críticos ao ruído
- Fácil adaptação em espaços pré-existentis

Para empreiteiros

- Satisfação do cliente garantida
- Menos reclamações por ruído
- Capacidade de atender aos requisitos de espaço especificados
- Menos chamadas de serviço devido à recuperação mais rápida da capacidade

Características Técnicas

MODELO 30XV	UN	140			160			180			200			225			250			275			
		S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	
CAPACIDADE NOMINAL	TR	142	145	147	162	164	165	177	183	184	197	201	203	218	222	224	259	263	264	275	278	281	
	kW	500	511	517	569	579	582	623	643	647	694	706	712	766	779	787	911	924	930	967	979	987	
PESO EM OPERAÇÃO (Cw/At)	kg	-	5298	5769	5304	5865	6327	5396	5889	6391	5902	6468	6894	6310	6788	7263	7344	7944	8488	7557	7975	8437	
PESO EM OPERAÇÃO (MCHX)	kg	5039	5069	5469	5069	5554	5948	5154	5587	5980	5587	6084	6442	5981	6399	6793	6992	7514	7989	7196	7541	7934	
REFRIGERANTE																							
CIRCUITO A/B (Cw/At)	kg	-	73/75	82/84	74/80	86/91	95/99	78/83	88/93	97/101	89/93	97/101	105/110	115/85	125/95	134/103	108/113	121/125	129/134	113/117	123/128	131/136	
CIRCUITO A/B (MCHX)	kg	45/48	50/52	52/55	50/57	57/61	59/64	55/59	59/64	61/66	59/64	61/66	64/68	80/61	84/66	86/68	73/77	80/84	82/86	77/82	82/86	84/89	
CAPACIDADE MÍNIMA	%	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
VOLUME DE ÁGUA NO EVAPORADOR	l	78	85	85	85	95	95	95	103	103	103	116	116	128	135	135	135	180	189	180	189	189	
VENTILADOR CONDENSADOR (Cid.)	-	4/4	4/4	5/5	4/4	5/5	6/6	4/4	5/5	6/6	5/5	6/6	7/7	6/4	7/5	8/6	6/6	7/7	8/8	6/6	7/7	8/8	
DIMENSÕES (LxA)																							
	mm	2236 x 2513																					
	mm	5226	5226	6420	5226	6420	7614	5226	6420	7614	6420	7614	8808	6420	7614	8808	10002	7614	8808	10002			
MODELO 30XV	UN	300			325			350			400			450			500						
		S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M	H	S	M					
CAPACIDADE NOMINAL	TR	284	292	295	315	321	324	347	351	352	400	404	407	454	455	458	493	502					
	kW	997.8	1027	1036	1108	1130	1138	1220	1233	1237	1408	1420	1433	1595	1599	1610	1734	1765					
PESO EM OPERAÇÃO (Cw/At)	kg	7975	8473	8922	8473	8962	9449	9864	10696	11117	11344	11857	12278	11857	12672	13159	12672	13266					
PESO EM OPERAÇÃO (MCHX)	kg	7541	7965	8346	7965	8381	8803	9377	10127	10480	10777	11217	11570	11217	11955	12347	11955	12400					
REFRIGERANTE																							
CIRCUITO A/B (Cw/At)	kg	123/128	134/138	142/146	134/138	144/149	152/155	167/130	184/150	192/158	174/174	184/184	192/192	184/184	199/199	207/207	199/199	219/219					
CIRCUITO A/B (MCHX)	kg	82/86	86/91	89/93	91/95	95/100	98/102	114/89	125/102	127/105	120/120	125/125	127/127	125/125	134/134	136/136	139/139	143/143					
CAPACIDADE MÍNIMA	%	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15						
VOLUME DE ÁGUA NO EVAPORADOR	l	189	201	201	201	213	213	233	248	248	260	260	260	316	316	316	334						
VENTILADOR CONDENSADOR (Cid.)	-	7/7	8/8	9/9	8/8	9/9	10/10	9/7	10/8	11/9	9/9	10/10	11/11	10/10	11/11	12/12	11/11	12/12					
DIMENSÕES (LxA)																							
	mm	2236 x 2513																					
	mm	8808	10002	11196	10002	11196	12390	10304	11498	12692	11498	12692	13886	12692	13886	15080	13886	15080					

S = Eficiência Standard
M = Eficiência Medium
H = Eficiência High

Valores de capacidade nominal estão conforme temperaturas descritas pela norma AHRI:
Entrada Evap.: 6,7°C
Saída Evap.: 12,2°C
Temperatura Cond. Ext.: 35°C



Chiller de Parafuso AquaForce® 30XV com Condensação a Ar e sistema VFD



Projetado para o amanhã. Ideal para hoje.





O chiller de parafuso AquaForce® 30XV da Carrier é o chiller mais versátil do mercado.

Atualmente, quando se trata de sistemas de resfriamento, o setor exige mais - e menos. Mais eficiência com menos espaço ocupado. Mais confiabilidade com menos complexidade. Mais sustentabilidade com menos ruído. Para atender a essas demandas, que aparentemente são concorrentes entre si, não será possível resolvê-las com as mesmas soluções e tecnologias já existentes no mercado.

Foi pensando nisso que os especialistas da Carrier desenvolveram o novo chiller de parafuso 30XV com resfriamento a ar e tecnologia VFD. Com uma variedade de benefícios, oferta de capacidade escalonada, recursos inovadores e muito mais, o versátil 30XV é capaz de atender a praticamente qualquer demanda de resfriamento, em qualquer lugar. O equipamento possui capacidade de 140TR até 500TR e três tipos de eficiência para atender melhor a necessidade de cada cliente. São elas: Standard, Medium e High Efficiency.

Recursos Inovadores para Maior Versatilidade

O 30XV foi desenvolvido com recursos avançados para garantir desempenho e eficiência que atendam às necessidades de resfriamento dos prédios do futuro, com um design que está pronto para a implementação hoje.

Variador de Frequência



Projetado para ser totalmente resfriado pelo ar ambiente, reduzindo o potencial de problemas de condensação encontrados em variadores resfriados com refrigerante ou água.



Greenspeed® Intelligence

Melhora a eficiência e proporciona uma operação silenciosa.



Compressor Parafuso Rotativo de Última Geração

Projetado especificamente para a operação da próxima geração de VFD.



Sistema de Gerenciamento de Ar Inovador

Utiliza os ventiladores AeroAcoustic® de última geração para uma área útil instalada menor com capacidade adicional.

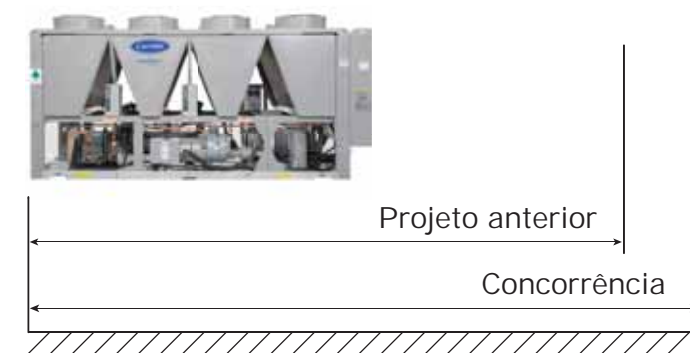


Controle fácil de usar com tela colorida sensível ao toque, incorporando o recurso de controle autoajustável. Isso permite que o 30XV seja operado com desempenho ideal em qualquer condição.

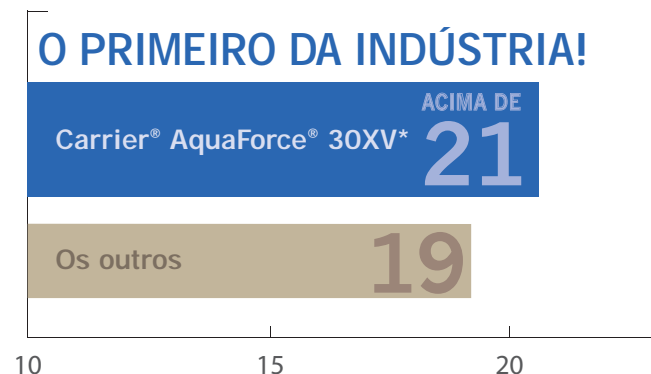
LÍDER EM EFICIÊNCIA EM TODOS OS TAMANHOS

Com uma abordagem que considera as suas necessidades específicas, o 30XV não sacrifica a eficiência para que você possa ter um equipamento menor, que caiba no seu espaço. O 30XV oferece, em média, áreas significativamente menores, em comparação aos projetos anteriores e os da concorrência, com a melhor eficiência da categoria. O 30XV oferece ainda o melhor valor de carga parcial integrada (IPLV) do mercado, acima de 21.0, estabelecendo um novo padrão no setor. Dessa forma, se você tem restrições de espaço ou está em busca do melhor custo-benefício, temos uma solução perfeita para as suas necessidades.

Menor Footprint e Melhoria na Eficiência



Valor de Carga Parcial Integrada (IPLV)



BOM DESEMPENHO EM TODAS AS APLICAÇÕES

Enquanto as condições operacionais variam de acordo com o ambiente e a aplicação, o 30XV é projetado para funcionar em todas elas. Nosso compressor parafuso rotativo de última geração foi projetado especificamente para trabalhar com a mais recente tecnologia de velocidade variável, permitindo alta eficiência em uma ampla faixa de operação. Seu envelope operacional inclui temperaturas ambientes de -29°C a 55°C (-20°F a 131°F), tornando o 30XV ideal para aplicações em escolas, hotéis, data centers, edifícios comerciais e muito mais.

RECUPERAÇÃO DE CAPACIDADE MAIS RÁPIDA

No caso de aplicações que exigem que a unidade se recupere rapidamente após uma interrupção da fonte de energia, o 30XV é o equipamento ideal. Além disso, é mais do que um reinício rápido. O 30XV é capaz de recuperar sua capacidade total de resfriamento dentro de quatro minutos após a interrupção.



Sistema de ventiladores AeroAcoustic®

DESIGN SILENCIOSO

O 30XV oferece uma combinação de recursos de design e software para tornar a operação verdadeiramente silenciosa. Os ventiladores do VFD, isolamento do compressor, o silenciador duplo, entre outros recursos, permitem que a unidade passe praticamente despercebida em termos de ruído. O 30XV possui uma combinação de recursos de design e software que proporcionam o melhor desempenho em aplicações extremamente sensíveis ao som.

- **Silencioso sistema de ventilação AeroAcoustic®** – Baixa emissão de ruído, com excelente movimentação do ar nas pás do ventilador, garantindo um desempenho superior.
- **Software de otimização de som** – Ajuda a garantir a operação mais silenciosa possível, sendo a solução perfeita para aplicações sensíveis ao som, como hospitais, escolas, hotéis, entre outras.

*Classificações IPLV maiores que 21 disponíveis em determinados modelos. A AeroAcoustic® é uma marca registrada da Aeroacoustic Corporation.