

Novo controle Touch Pilot

- Controle Touch Pilot fácil de usar com interface de tela colorida e sensível ao toque
- Status dos principais parâmetros em uma única tela
- Monitoramento remoto facilitado via Internet
- Fácil acesso aos parâmetros da unidade com diferentes níveis de acesso de segurança. Digite sua senha e tenha acesso aos seus parâmetros exclusivos.



DESCUBRA OS DIFERENCIAIS DO AQUAFORCE® 30XWV

MENOR CONSUMO DE ENERGIA

Comparação do consumo de energia para uma unidade que funciona todos os dias, exceto aos sábados e domingos, das 7h às 20h. O total de horas de operação anuais é de 2813.

Exemplo

mês de maio, 50% da carga = 350kW

Consumo de energia 30% menor!

- AquaForce® 30XWV
- Chiller com compressor parafuso tradicional de velocidade fixa

EFICIÊNCIA SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR

Comparação de eficiência energética nas condições AHRI.

Comparando um chiller operando em 50% de sua carga, com uma temperatura de água de condensação de 18,3°C e uma temperatura de saída de água gelada de 6,7°C, o 30XWV que possui a tecnologia VFD leva uma vantagem de 33% em relação a um equipamento fixo.

SEM VFD - COP: 8,3 COM VFD - COP: 11,0

Eficiência 33% maior!

- AquaForce® 30XWV
- Chiller com compressor parafuso tradicional de velocidade fixa

MENOS RUÍDO

Comparação de emissões sonoras.

Exemplo

mês de maio, 50% da carga

AquaForce® com tecnologia Greenspeed™: 70 dB(A)

Unidade tradicional: 82 dB(A)

Menos 12dB(A) de ruído!

- AquaForce® 30XWV
- Chiller com compressor parafuso tradicional de velocidade fixa

DADOS DE DESEMPENHO

CHILLER DE RESFRIAMENTO

MODELO		30XWV								
		160	180	200	235	330	375	420	460	
CAPACIDADE	KW	567	641	824	905	1171	1315	1486	1619	
	USRT	161	182	234	257	333	374	422	460	
ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA		KW/KW	5.67	5.62	5.51	5.53	5.66	5.73	5.64	
IPLV (AHRI)		KW/KW	9.61	9.76	9.66	9.61	9.83	9.83	9.59	
EVAPORADOR	VAZÃO DE ÁGUA	L/s	24	28	35	39	50	57	64	
	ÁGUA QUEDA DE PRESSÃO KPA	kPa	42	48	38	43	56	65	78	
	CONEXÕES DE ÁGUA	DN	150	150	200	200	200	200	200	
CONDENSADOR	VAZÃO DE ÁGUA	L/s	30	34	44	49	63	71	86	
	ÁGUA QUEDA DE PRESSÃO	kPa	68	81	60	67	47	50	61	
	CONEXÕES DE ÁGUA	DN	150	150	200	200	200	200	200	
COMPRESSOR		No.	1	1	1	1	2	2	2	
FAIXA DE CONTROLE DE CAPACIDADE			20%-100%				10%-100%			
MOTOR	POWER	V-Ph-Hz	20%-100%				10%-100%			
	INPUT POWER	KW	100	114	150	164	207	230	262	287
REFRIGERANT CHARGE			HFC-134a							
	CIRCUIT A	kg	135	135	180	180	120	120	130	130
	CIRCUIT B	kg	-	-	-	-	140	140	140	140
PESO DE ENVIO (COM REFRIGERANTE)		kg	3348	3371	4386	4392	6892	6967	7187	7741
PESO OPERACIONAL		kg	3061	3084	4210	4216	6792	6867	7087	7641
DIMENSÃO	COMPRIMENTO	mm	3056	3056	3288	3288	4695	4695	4695	4695
	LARGURA	mm	1137	1137	1215	1215	1165	1165	1231	1231
	ALTURA	mm	1743	1743	1949	1949	1998	1998	2064	2064

1. Condição de operação, temperatura da água que sai do evaporador 6,7°C, 0,043 l/s kW, fator de incrustação = 0,018m2 .K/kW; temperatura da água que entra no condensador 29,4°C, 0,054 l/s kW, fator de incrustação = 0,044m2 .K/kW

2. Alimentação: 400V-3Ph-50Hz/380V-3Ph-60Hz

3. Os modelos recomendados encontram-se acima. A Carrier pode oferecer mais modelos e seleções de computadores nas condições exigidas. Os modelos recomendados encontram-se acima.



United Technologies
turn to the experts

PRIMEIRO CHILLER VFD FABRICADO NO BRASIL!



Chiller **30XWV**
160 a 460 TR

LINHA CHILLER ÁGUA

A linha chiller AquaForce® 30XWV da Carrier oferece a mais alta tecnologia em resfriadores de líquido com velocidade variável. Projetada para uma alta eficiência em cargas parciais e totais, com suas dimensões reduzidas, a 30XWV é ideal para retrofits e novos projetos.

Chiller 30XWV

160 a 460 TR



Menor nível de ruído AquaForce® com tecnologia Greensped™: 70db(A) Produtos similares no mercado: 82db(A)

A linha chiller AquaForce® 30XWV da Carrier oferece a mais alta tecnologia em resfriadores de líquido com velocidade variável. A 30XWV foi projetada para altas performances em cargas parcial e total.



CARACTERÍSTICAS

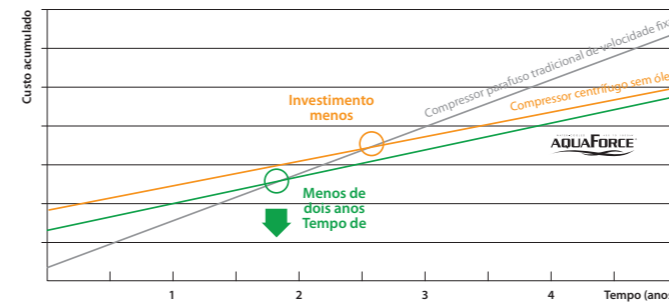
- Disponível nas capacidades de 160 a 460 TR.
- Todas as capacidades utilizam gás por fluido HFC-134a, que não agride a camada de ozônio, não é tóxico, não inflamável e livre de cloro.
- Utiliza as mais seguras tecnologias disponíveis atualmente:
 - ◆ Compressores parafuso com inversor de frequência, uma evolução em relação aos projetos de compressores parafuso com rotores gêmeos tradicionais da Carrier.
 - ◆ Os compressores parafuso inverter com rotores gêmeos permitem capacidades precisas correspondentes às alterações de carga do prédio e reduzem significativamente a potência de entrada na unidade, especialmente em cargas parciais.
- Ideal para novas construções e retrofits, além de ser excelente opção para projetos LEED® e que demandam alta eficiência energética.
- Os circuitos duplos de refrigerante (modelos acima de 330 TR) são independentes e fornecem uma refrigeração confiável, segura, de operação excelente a cargas total e parcial.
- Possui um design compacto e área de piso reduzida. Com largura máxima de 1,2 metros, é capaz de passar por uma porta convencional, facilitando e diminuindo os custos com instalação.
- Possui evaporador inundado, o que maximiza a transferência de calor entre o fluido de trabalho e o refrigerante. Os tubos de cobre do evaporador são microrranhurados interna e externamente, aumentando a área de troca e garantindo excelente performance térmica.
- Oferece possibilidades de controle, monitoramento e diagnóstico remoto múltiplo.
- Sistema de controle Touch Pilot.
- Conexões elétricas simples e de fácil instalação em campo.
- Todas as unidades são embarcadas com carga completa de refrigerante e são testadas em fábrica, para fornecer uma partida confiável.

EFICIÊNCIA

O compressor exclusivo da Carrier acionado por inversor, e equipado nos produtos AquaForce® 30XWV, garante alta eficiência energética tanto com carga parcial quanto total. O IPLV/NPLV* do AquaForce® 30XWV pode ser até 30% maior do que nas unidades tradicionais com velocidade fixa e está alinhado com os novos chillers centrífugos sem óleo. A alta eficiência sob carga parcial reduz significativamente o consumo de energia.

ECONOMIA

Ao projetarem um novo edifício, os consultores e proprietários precisam, muitas vezes, trabalhar com restrições orçamentárias e análises de retorno sobre o investimento. Um sistema de ar-condicionado ideal para o projeto garante um custo total menor durante todo o ciclo de vida do equipamento em comparação com sistemas alternativos, com um tempo de retorno que pode ser inferior a dois anos. A Carrier ajuda seus clientes a encontrar a melhor solução para aplicações específicas, e o AquaForce® 30XWV oferece custo-benefício excepcional.



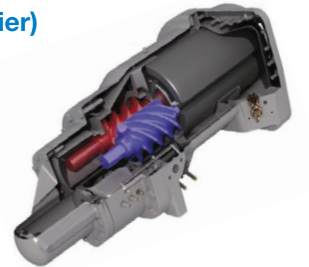
Custos calculados para uma aplicação hospitalar típica (3000h/ano, 0,18 \$ / kWh) com um perfil de demanda de resfriamento em linha com a base do IPLV.

CONFIABILIDADE

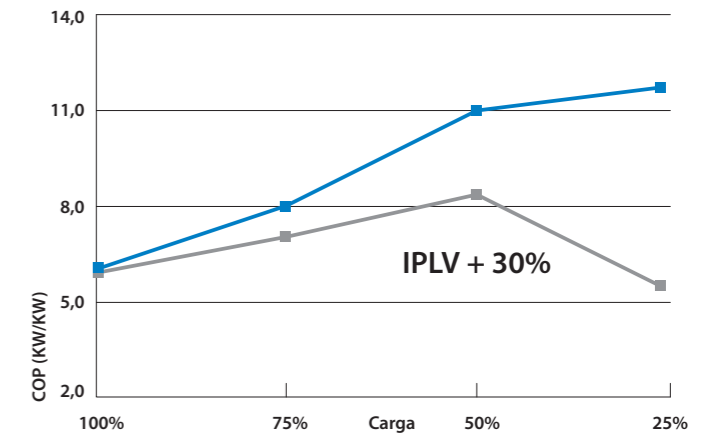
Cada edifício ou aplicação tem requisitos específicos para ar-condicionado. A série AquaForce® 30XWV foi desenvolvida para sistemas de aquecimento em plantas hidrônicas com colunas d'água altas e aplicações com fluxo variável. A ampla variedade de configurações da unidade faz do AquaForce® 30XWV a escolha certa para as mais variadas aplicações.

06T Compressores parafuso de rotor duplo acionados por inversor (Tecnologia patenteada Carrier)

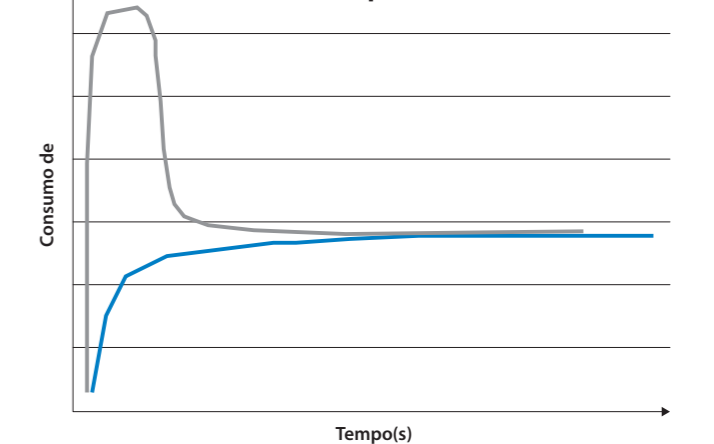
- Maior eficiência, COP até 6,3 e IPLV de até 9,83 na condição AHRI
- Corrente de partida insignificante e alto fator de potência
- Controle de capacidade preciso
- Tecnologia de deslocamento positivo e sem surtos



Eficiência de carga parcial (AHRI)



Corrente de partida baixa



30XW-V Chiller parafuso tradicional com velocidade fixa AquaForce®

*O valor do IPLV (Valor de Carga Parcial Integrado), um único número de eficiência de carga parcial, é fixo. Ele é avaliado em 100%, 75%, 50% e 25% da carga em relação à capacidade de refrigeração líquida da capacidade de carga total no padrão classificação AHRI. Condensador A EWT é 29,4°C, 23,8°C, 18,3°C, 18,3°C, respectivamente. A LWT do evaporador é mantida a uma temperatura constante de 6,7°C.

O NPLV (Valor de Carga Parcial Não Padrão), número relativo à eficiência de carga parcial referenciada para condições outras que não IPLV, não é fixo. Com 100% de carga, a EWT do condensador é definida pelo usuário; com 75% de carga, a EWT do condensador varia linearmente de acordo com a EWT selecionado a 100% da carga para 18,3°C a 50% da carga e fixa em 18,3°C para 50% a 0% de carga. A LWT do evaporador.