

AQUASNAP
Heating

bomba de calor

61AF



Ar Água

AQUECIMENTO ALTA TEMPERATURA - ÁGUA QUENTE
A 65 °C

Carrier



Uma marca de confiança

Quando Willis Carrier inventou o primeiro sistema de "clima com controlo de temperatura e humidade" em 1902, ele criou uma indústria que revolucionou a maneira como vivemos e trabalhamos.

Desde esse momento decisivo, a Carrier foi uma empresa construída sobre um legado de inovação, trabalhando para criar um ambiente confortável, produtivo e saudável, independentemente do tempo.

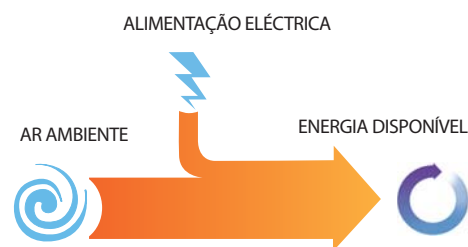
A Carrier dispõe de uma gama de aquecimento, ventilação e soluções de ar condicionado que garantem o conforto individual otimizado de cada cliente.

Tecnologia e sustentabilidade

A bomba de calor 61 AF é a solução pronta para o futuro: uma bomba de calor única, para aquecimento dos espaços e produção água quente sanitária. A solução que substitui a caldeira existente, e que aumenta a eficiência energética do edifício.

As bombas de calor utilizam principalmente o ar ambiente para a produção de aquecimento doméstico. Esta fonte de energia renovável reduz o consumo geral de energia e minimiza a quantidade de emissões de CO₂.

Com sua avançada tecnologia Carrier, esta unidade é extremamente eficiente e contribui para reduzir a quantidade de produção de CO₂.



Reduções de impostos e incentivos

As bombas de calor AquaSnap de alta temperatura, podem dispor de reduções de taxas fiscais, ou de programas de incentivo (de acordo com o país).

Carrier Soluções de aquecimento





Gama de 14 até 105 kW



Até - 20 °C

Mesmo em condições extremas de baixa temperatura, a unidade tem capacidade de assegurar água quente sanitária até 55 °C.

As unidades monobloco estão disponíveis em tamanhos diferentes para atender a todas as capacidades e necessidades de desempenho

Fácil de instalar

A bomba de calor 61AF Aquasnap® de alta temperatura, chega ao local pronta para funcionar, pré configurada pois foi totalmente testada em fábrica. Com a opção , módulo hidráulico integrado, não precisa de espaço adicional para instalar a bomba de água, válvula e acessórios hidráulicos.

A unidade é estruturada com painéis amovíveis, que permitem o acesso fácil a todos os diferentes componentes.

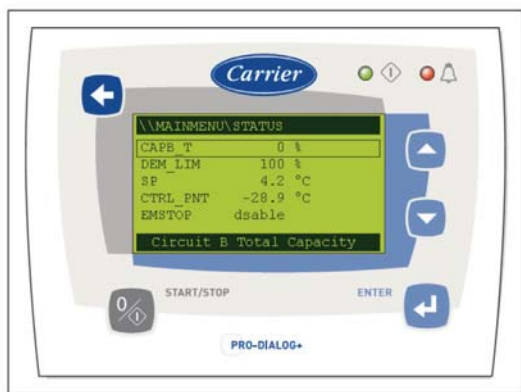
Compacta



Menos do que 1,33 m

Devido ao seu baixo perfil – menos do que 1,33 m de altura – ocupam uma pequena área , as Bomba de Calor 61AF Aquasnap® , de alta temperatura, são muito versáteis e podem ser instaladas em qualquer tipo de espaço.

PRO-DIALOG+ Conforto inteligente



O sistema de controlo sofisticado Pro-Dialog+ digital permite ajustamentos precisos, de forma a maximizar as poupanças energéticas e obter sempre o conforto ideal em todas as condições.

O ecrã do sistema de controlo foi concebido por especialistas em ergonomia, de forma a facilitar e orientar o utilizador, a todos os parâmetros de funcionamento.

Principais características do controlo:

- Facilidade na intereacção com o ecrã de controlo
- Gestão de energia
- Programação horária semanal (7 dias)
- Placa de controlo da caldeira

Componentes regulados constantemente:

- Compressores
- Bomba de água do permutador (condensador)
- Ventiladores
- Elementos de expansão

Monitorização de parâmetros :

- Valores de pressão
- Set point
- Temperatura de ar exterior
- Temperatura de água entrada / saída
- Armazenamento de dados operacionais (diagnóstico)



Alta temperatura de água quente durante todo o ano

65°C

Água quente
sanitária



55°C

Radiadores



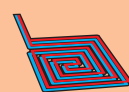
45°C

Ventiloconvectores



35°C

Pavimento aquecido



Carrier

Solução ideal para uma vasta gama de aplicações



Vivendas

Escritórios

Bloco de apartamentos

Restaurantes

Lojas

Hoteis

Espaços comerciais

Armazéns de logística



Fiabilidade

A fiabilidade foi uma prioridade no projecto da bomba de calor aquasnap®, que passou uma série de testes de funcionamento de modo a reflectir as condições mais difíceis de transporte e funcionamento.

O circuito frigorífico é totalmente selado, minimizando o risco de fugas.
O sistema de controlo Prodialog+ verifica e analisa de uma forma contínua os parâmetros de funcionamento dos compressores.

Performance certificada

Os produtos da Carrier são testados em laboratórios internos, sob todas condições de funcionamento seguindo os standards ISO.

As performances das unidades são certificadas de acordo com os requisitos da Eurovent, uma garantia importante para os projectistas, consultores, instaladores e clientes finais.

Serviço de pós venda da Carrier

A estrutura da Carrier dispõe de uma vasta equipa técnica de vendas e de pós venda, que asseguram um excelente serviço, desde a fase de projecto, apoio ao instalador e serviço de assistência e manutenção.

Características físicas

61AF		014 (†)	019	022	030	035	045	055	075	105
Capacidade * nominal de aquecimento	kW	14	19,8	21,1	28,5	34,2	45	54	70	102,5
Potência absorvida	kW	4,2	6	5,9	8,1	9,2	11,5	14	19,4	27,7
Coefficiente de performance (COP)	kW/kW	3,3	3,3	3,6	3,5	3,7	3,9	3,9	3,6	3,7
Classe EUROVENT , aquecimento		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Capacidade ** nominal de aquecimento	kW	10	14,2	15,2	19,5	23,1	29,5	36,5	51,5	68,2
Potência absorvida	kW	3,2	4,6	4,7	6,1	7,5	9,1	11	16,6	21,3
Coefficiente de performance (COP)	kW/kW	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,3	3,1	3,2
Peso funcionamento										
Unidade standard sem módulo hidráulico	Kg	154	198	343	396	421	509	533	895	995
Unidade standard com módulo hidráulico	Kg	190	250	349	403	436	524	549	920	1020
Níveis de potência sonora										
Unidade standard	dB(A)	71	72	81	82	83	84	84	86	87
Unidade com opção low noise	dB(A)	NA	NA	80	80	80	80	80	82	82
Compressores		Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI
Quantidade		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Refrigerante		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Dimensões										
Comprimento	mm	1100	1100	1230	1230	1230	2100	2100	2100	2100
Largura	mm	333	500	1114	1114	1114	1114	1114	2273	2273
Altura	mm	1278	1580	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Alimentação eléctrica	V-f-Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

* Condições EUROVENT Standard , Modo de aquecimento : Temperatura da água na entrada / saída do condensador 40°C / 45°C, temperatura ar exterior bs / bh 7°C / 6°C

* Condições ECOLABEL Standard , Modo de aquecimento : Temperatura da água na entrada / saída do condensador 30°C / 35°C, temperatura ar exterior bs / bh 2°C / 1°C

*** De acordo com ISO- 9614-1

(†) 61AF 014 : disponível na versão monofásica

Gama



14-19 kW



22-55 kW



75-105 kW



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



Quality and Environment
Management Systems
Approval



turn to the experts™

www.carrier.com

Nº de catalogo : 56113-20, 04.2011

O fabricante reserva o direito de interromper ou alterar a qualquer momento, especificações ou projectos sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.

Impresso na União Europeia