

LINHA RESIDENCIAL | COMERCIAL



**SkyAir**  
*TwinSky*

## CASSETTE ROUND FLOW

FLUXO DE AR CIRCULAR 360°

**OPERAÇÃO SIMULTÂNEA**  
PARA AMBIENTES AMPLOS

**R-410A**

**INVERTER**  
Neodymium

**DAIKIN**



[www.daikin.com.br](http://www.daikin.com.br)



DAIKIN MCQUAY  
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

# AR CONDICIONADO COM TECNOLOGIA JAPONESA

A **Daikin** é uma **empresa japonesa líder mundial** em sistemas de ar condicionado para uso residencial, comercial e industrial. Nascida em 1924, está presente em **145 países** com mais de **60.000 funcionários** e **82 centros de produção**.

Presente com sua linha de produtos há mais de 10 anos no Brasil, a Daikin passou, a partir de abril de 2011, a atuar com equipe própria em nosso país.

Nosso sucesso se deve à atenção aos princípios fundamentais regentes da marca, que preza pela inovação e excelência absoluta em tecnologia e garantem aos nossos clientes total confiabilidade, segurança e qualidade únicas para a climatização de ambientes.

Continuaremos com a missão de apresentar ao mundo tecnologias que tragam mais conforto para a vida das pessoas e o seu cotidiano.



Com uma operação silenciosa, alta capacidade e eficiência, o novo **SkyAir TwinSky** surge como a melhor solução para grandes espaços como Restaurantes, Drogarias, Escritórios, etc.

## GARANTIA LÍDER DE MERCADO



A Daikin oferece garantias líderes de mercado:

**São 2 anos no produto total e 5 anos para o compressor.**

## ECONOMIA DE ENERGIA TECNOLOGIA INVERTER



### Sem Tecnologia Inverter

Começar a correr e parar abruptamente, descansar e então começar o ciclo novamente, gasta mais energia...



### COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER ALTAMENTE EFICIENTE

O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

O motor de Relutância DC **usa dois tipos diferentes de torque**, ímã de neodímio\*1 e torque de relutância\*2.

Este motor economiza energia porque gera mais força do que um pequeno motor elétrico AC ou um motor DC convencional.

<sup>1</sup> Um ímã de neodímio é cerca de 10 vezes mais forte do que um ímã de ferrite.

<sup>2</sup> O torque criado pela mudança de potência entre o ferro e peças de ímã.

### Com Tecnologia Inverter

...enquanto um ritmo apropriado de corrida, faz com que o esportista corra de forma mais eficiente e com menor gasto de energia.

### TECNOLOGIA SMT

Tecnologia de encapsulamento SMT (Surface Mounted Technology) adotada em todo painel de controle, melhora o desempenho.

Protege as placas eletrônicas dos efeitos adversos do clima arenoso e úmido.



Superfície da placa eletrônica de controle comum



Superfície da placa eletrônica de controle utiliza tecnologia de encapsulamento SMT

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

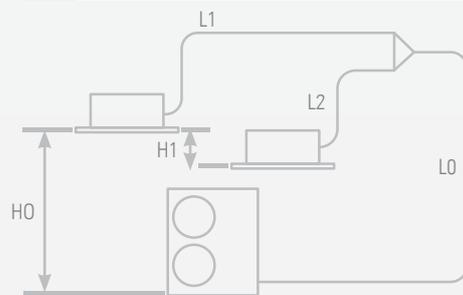
TWIN SKY (Quente/Frio)			
Modelo	Unidade Interna		FHCP140EC (x2)
	Unidade Externa		RZZP280CG
Capacidade de Resfriamento*2 (min.-max.)	kW	25,0 (11,3 ~ 28,0)	
	Btu/h	85.300 (38.500 ~ 95.500)	
Capacidade de Aquecimento*3	kW	25,2	
	Btu/h	86.000	
Fonte de Alimentação		220V*1, 60Hz, 3F	
Consumo de Energia - Resfriamento*2	kW	9,05	
Consumo de Energia - Aquecimento*3	kW	7,51	
Unidade Interna		FHCP140EC (x2)	
Painel Decorativo		BYCP160EAF (x2)	
Cor do Painel Decorativo	-	Branco	
Vazão de Ar (A/M/B)	m³/h	2.190 / 1.740 / 1.260	
Nível de Ruído (alta/média/baixa)	dB(A)	46/41/35	
Dimensões (AxLxP)	Unidade interna	mm	298 x 840 x 840
	Painel Decorativo	mm	50 x 950 x 950
Massa	Unidade interna	kg	25
	Painel Decorativo	kg	5,5
Tubulação de interligação	Linha de Líquido	mm	Ø 9,5 (3/8")
	Linha de Gás	mm (pol.)	Ø 15,9 (5/8")
	Dreno	mm	Ø25(D.I) x Ø32(D.E)
Unidade Externa		RZZP280CG	
Cor da Unidade Externa	-	Branco Marfim	
Carga de Refrigerante (R-410A)	kg	7,15 (carga para 30m)	
Nível de Ruído	Resfriamento	dB(A)	61
	Aquecimento	dB(A)	62
Dimensões (AxLxP)	cm	1.430 x 940 x 320	
Massa	kg	133	
Tubulação de interligação	Linha de Líquido	mm	Ø 12,7 (1/2")
	Linha de Gás	mm (pol.)	Ø 25,4 (1")
	Dreno	mm	Ø26
Comprimento máximo de tubulação	m	100 (compri. equivalente 125)	
Desnível máximo	m	30	
Refnet	KHRP58R228T		
Controle remoto com fio	BRC1G1		

\*1 220V 3F é a tensão nominal do conjunto, fornecido com transformador. A tensão nominal do produto sem o transformador é 200V 3F.

\*2 Capacidades de resfriamento baseiam-se nas seguintes condições: Temperatura interna: 27° TBS, 19,0° TBU ; Temperatura externa: 35° TBS, 24° TBU. Comprimento da tubulação: 7,5 m (horizontal).

\*3 Capacidades de aquecimento baseiam-se nas seguintes condições: Temperatura interna: 20° TBS, 15,0° TBU ; Temperatura externa: 7° TBS, 6° TBU. Comprimento da tubulação: 7,5 m (horizontal).

Funções		FHCP
Conforto	Oscilação Automática (Auto Swing)	✓
	Função de prevenção de corrente de ar frio (modo aquecimento)	✓
	Programa "Dry" (Seco)	✓
	Aplicações em Tetos Altos	✓
	Seleção de sensor de controle de temperatura (retorno ou controle remoto) <sup>(1)</sup>	✓
	Partida quente (após degelo)	✓
	Aplicação de resfriamento durante o ano todo	✓
	Operação noturna silenciosa	✓
Controle Remoto	Auto redefinição do ajuste de temperatura	✓
	Variedade de ajuste de temperatura	✓
	Timer semanal	✓
Limpeza	Desligamento (programado)	✓
	Filtro de ar anti-bactéria	✓
Trabalho e Manutenção	Bandeja de dreno à prova de mofo	✓
	Bomba de dreno	✓
	Pré carga de refrigerante 30 m	✓
	Filtro de longa duração	✓
	Sinal de filtro sujo	✓
	Prevenção de sujeira no teto	✓
	Deteção de baixa pressão de gás	✓
	Operação de emergência	✓
Recursos de Controle	Função de autodiagnóstico	✓
	Reinicialização automática	✓
	Comutação Automática Resfriamento/Aquecimento	✓
	Controle de grupo por 1 controle remoto	✓
	Possibilidade de remoto central	✓
Controle de Intertravamento	✓	
Padrão de comunicação DIII-NET	✓	



Distância máxima em metros	
L0 + L1 + L2	100 (comp. equivalente 125)
L1; L2	20
L1 - L2	10
H0	30
H1	0,5

## REPRESENTANTE

### MATRIZ SÃO PAULO - SP

Av. Vital Brasil, 105  
Bairro Butantã  
São Paulo - SP  
CEP: 05503-001  
Tel: (11) 3123-2525

### FILIAL PORTO ALEGRE - RS

Av. Carlos Gomes, 222 - 8º andar  
Bairro Boa Vista  
Porto Alegre - RS  
CEP: 90480-000  
Tel: (51) 3406-1447

### FILIAL RIO DE JANEIRO - RJ

Av. Luiz Carlos Prestes 180 - 3º andar  
Bairro Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 22775-055  
Tel: (21) 2112-4957

### FILIAL RECIFE - PE

Rua Padre Carapeuceiro, 858 - 6º e 7º andar  
Bairro Boa Viagem  
Recife - PE  
CEP: 51020-280  
Tel: (81) 3059-4307



**SILÊNCIO E VERSATILIDADE**  
 INSTALAÇÃO VERSÁTIL COM  
 AMBIENTE SILENCIOSO

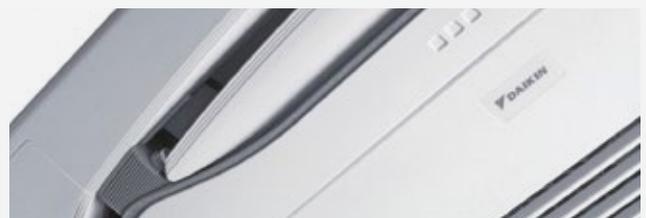
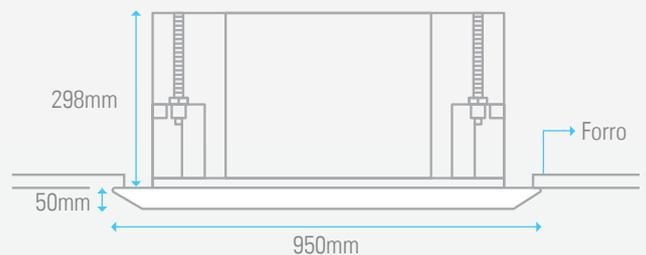


**MAIOR CONFORTO** COM  
**MAIOR ECONOMIA** DE ENERGIA

**ROUND FLOW**  
 DISTRIBUIÇÃO DO FLUXO DE AR  
 CRIA UM **CONFORTO UNIFORME**  
 EM TODO O ESPAÇO

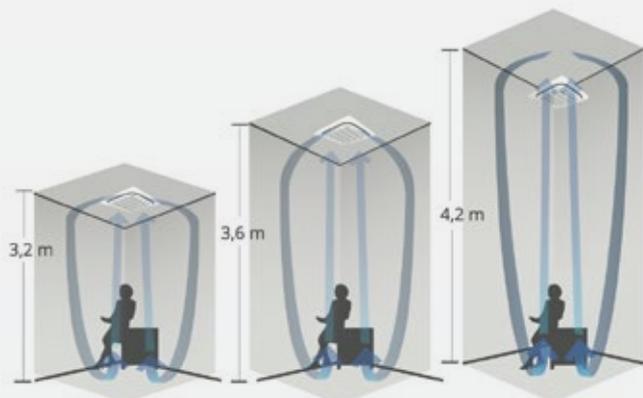
TUBULAÇÃO  
 COMPRIMENTO **MÁX. 100m**  
 DESNÍVEL **MÁX. 30m**

**TAMANHO COMPACTO**  
 E DESIGN CLEAN



**APLICAÇÃO EM TETOS ALTOS**

Com o sistema único de regulagem do alcance de ar através do controle remoto é possível fazer a instalação em ambientes com pé direito elevado sem afetar a eficiência ou gerar desconforto térmico.



**NOVO REFNET**

O novo Refnet proporciona uma melhor distribuição do fluido refrigerante, garantindo assim, melhor eficiência do equipamento.



## CONTROLE REMOTO CENTRAL

O controle remoto central é aplicável quando utiliza-se mais de um sistema TwinSky (com duas evaporadoras cada).

Caso exista apenas um sistema TwinSky (com duas evaporadoras), o controle individual é suficiente, ajustando as duas evaporadoras simultaneamente (o mesmo ajuste para as duas evaporadoras).

### CONTROLE REMOTO CENTRAL



DCS302CA61

### CONTROLE UNIFICADO LIGA/DESLIGA



DCS301BA61

### TIMER PROGRAMÁVEL



DST301BA61

### CONTROLE ITM



DCM601A51

## SVM\* CRIE O MELHOR AMBIENTE E REDUZA OS CUSTOS AUTOMATIZANDO O SEU FUNCIONAMENTO

### CONTROLE VIA SMARTPHONE / TABLET / COMPUTADOR

O controle SVM (Smart VRV Manager), torna possível o controle do seu sistema de ar condicionado **SkyAir** de qualquer lugar com uso do Tablet, Computador ou Smartphone, através de rede Wi-Fi ou internet.

\*Consulte a configuração e acessórios necessários.

## CONTROLE REMOTO TECNOLOGIA E FÁCIL OPERAÇÃO

### CONFORTO NOTURNO

O novo controle remoto, através de seu visor com Backlight (luz de fundo), permite localizar facilmente as funções a noite ou em ambientes escuros, além disso possui modos de operações exclusivos para cada situação:

#### Modo padrão

Somente itens com uso freqüente são exibidos.

#### Modo detalhado

Exibe todos os itens, incluindo ajuste de temperatura, direção e velocidade do fluxo de ar.

#### Modo fácil

Somente a função mínima é exibida.

#### Modo de hotel

A correspondência multilíngue permite que os estrangeiros operem sem estresse.



VISOR **ACENDE  
NO ESCURO**





## UNIDADE EXTERNA MOTOR DO VENTILADOR DC

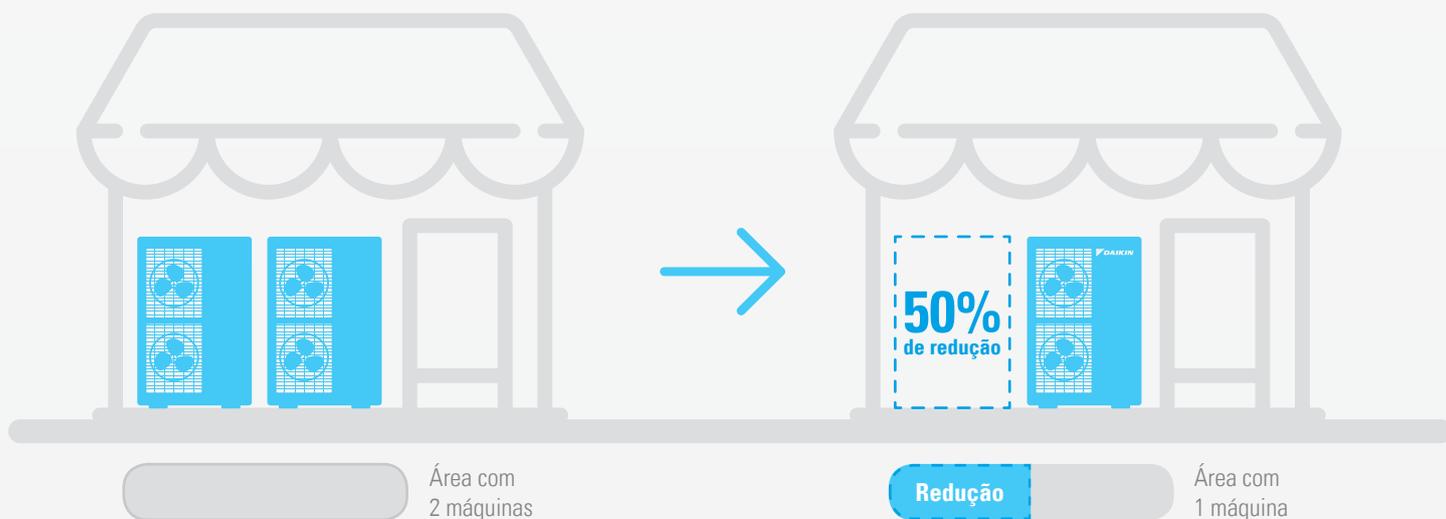
MELHORIA DO DESEMPENHO  
EM APROXIMADAMENTE 40%,  
ESPECIALMENTE EM BAIXA  
VELOCIDADE.

## ESTRUTURA DO MOTOR DO VENTILADOR DC



# COMPACTO E LEVE

REDUZA A ÁREA DE INSTALAÇÃO GRAÇAS  
À UNIDADE EXTERNA **LEVE** E **COMPACTA**



## VENTILADOR

### • COM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

O ar que escapa é sugado pelas bordas curvas da lâmina, reduzindo a vazão e diminuindo a turbulência.



### • SEM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

O ar escapa com as bordas retas da lâmina, aumentando a vazão e a turbulência.



## SILÊNCIO

### COMPARATIVO DE NÍVEL DE RUÍDO



## TECNOLOGIA COOL-MAX

O sistema do **TwinSky** da Daikin utiliza a tecnologia exclusiva de resfriamento isotérmico por líquido que resfria a placa eletrônica e retira a grande quantidade de calor emitido por ela, não só permitindo a redução da unidade externa, mas também garantindo a estabilidade do funcionamento do sistema.

Refrigerante passa pela tubulação e resfria o metal.

