



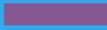
Guia de
Vendas Técnicas

Linha Residencial



ÍNDICE



	SPLIT ADVANCE	3
	SKYAIR CASSETE	10
	MULTI SPLIT ADVANCE	17
	<i>Instalador: Por que Daikin?</i>	22
	<i>Informações adicionais para o Instalador</i>	25
	<i>Selecionamento Multi Split</i>	36
	ARGUMENTOS DE VENDA	37
	<i>Arquitetos/Projetistas/Construtoras</i>	38
	<i>Cliente final</i>	44

Split Advance



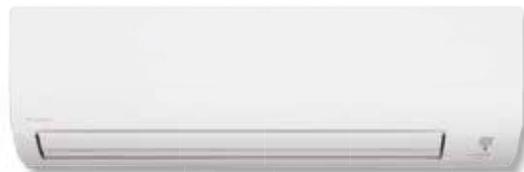
Econômico, Compacto e Silencioso

Produtos

Série STK 09/12/18
STX 09/12/18



Série STK 24
STX 24



**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



R-410A

INVERTER
Neodymium

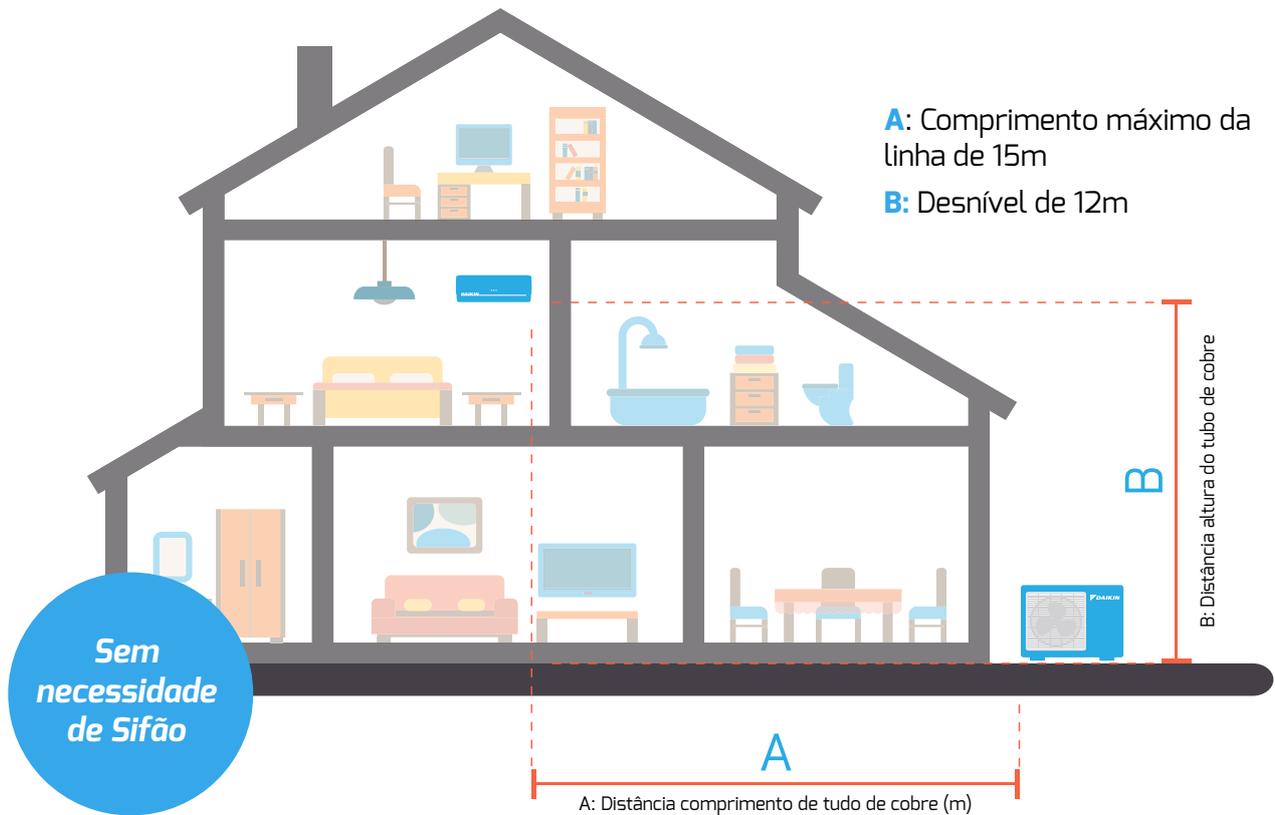
Unidades com modelos **Quente-Frio** ou Só Frio, e todos com selo Procel A.

Todas as unidades produzidas no Brasil na fábrica da Daikin em Manaus

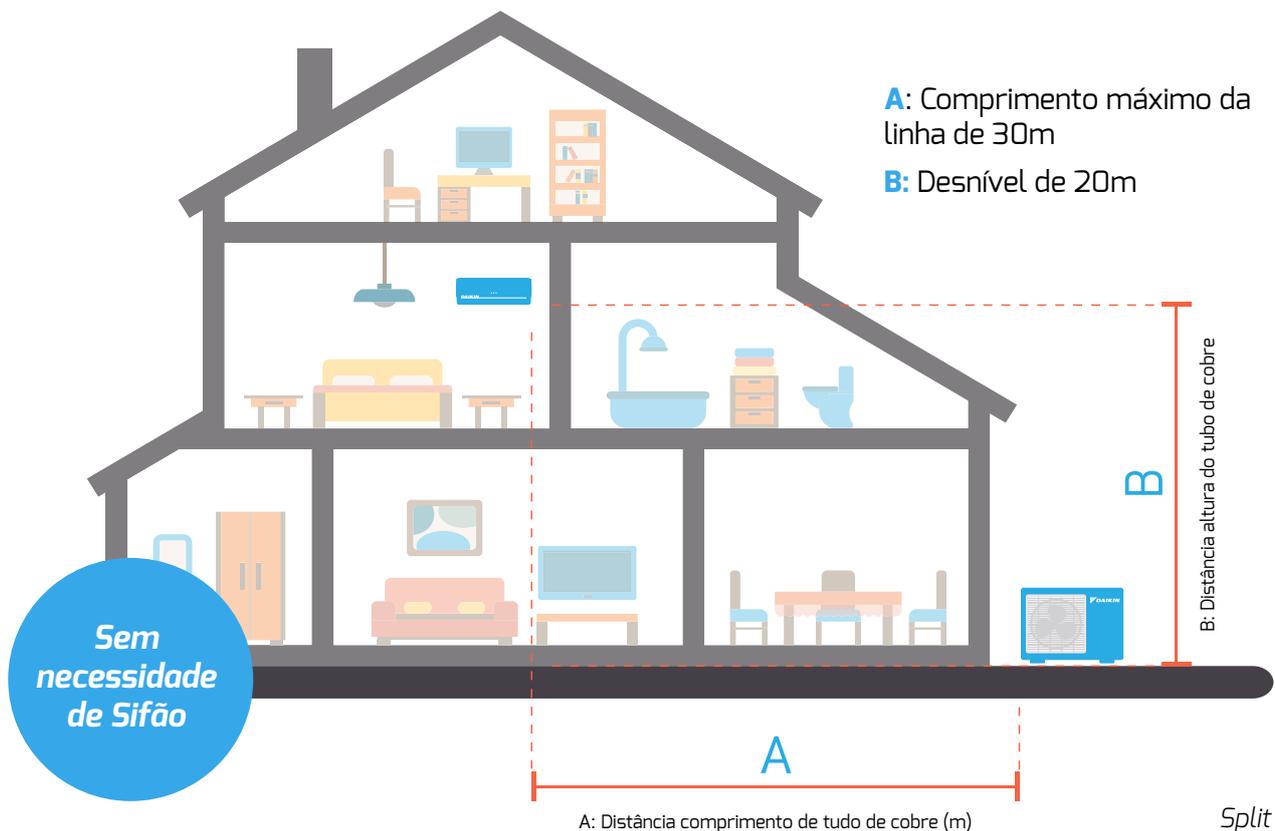


Comprimento de Tubulação e Desnível

As séries Só Frio e Quente/Frio de capacidade de 9.000 BTU/h e 12.000 BTU/h podem ser instaladas com até 15m de comprimento de tubulação e desnível de até 12m.



A série Só Frio e Quente/Frio de capacidade de 18.000 BTU/h e 24.000 BTU/h podem ser instaladas com até 30m de comprimento de tubulação e desnível de até 20m.



Acréscimo de Fluido



R-410A

Unidade Externa já sai de fábrica com Fluido Refrigerante

Se durante a instalação a linha tiver um total de 10m de instalação, não será necessário adicionar R410A

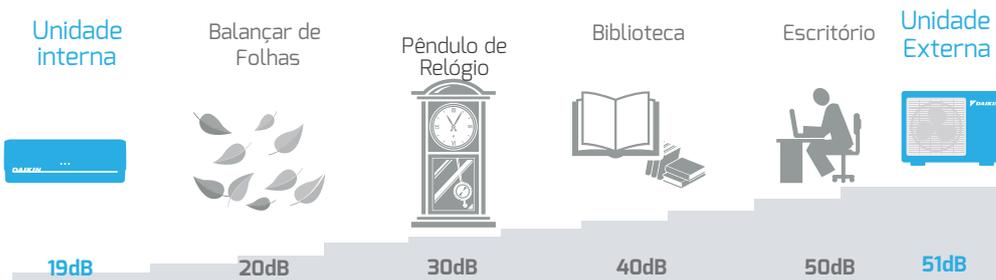
Se o comprimento da linha for maior que os 10m permitidos deve-se adicionar 20g/m excedido.

Exemplo:

Vamos supor que sua instalação tenha chegado a 15m de linha. Devemos então, pegar o comprimento da instalação e subtrair pelo comprimento máximo 15m - 10m = 5m x 20g/m = a carga adicional de 100g.

Nível de Ruído e Tubulação da Serpentina

Unidades internas com o menor nível de ruído do mercado.



O novo design do ventilador 'Large Cross Flow' da unidade interna, aliado às novas pás com formato aerodinâmico, **deixa a operação mais eficiente e mais silenciosa** que os ventiladores convencionais.

As serpentinas da Daikin são todas produzidas com tubulação de cobre



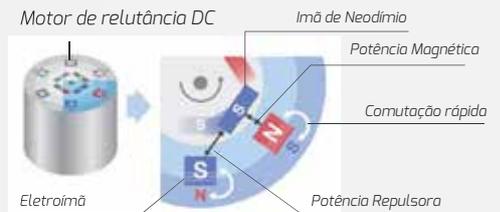
Garantia e Compressor Neodymium



Equipamento é o mais econômico do mercado, pois utiliza no interior do seu compressor a tecnologia do ímã Neodymium, o qual aumenta em até 20% a eficiência do sistema.

Compressor Neodymium

O compressor é um dos principais componentes do condicionador de ar e sua eficiência está diretamente relacionada ao motor. A Daikin foi a primeira a utilizar com sucesso o motor de relutância DC com ímãs de Neodymium no compressor de condicionadores de ar residenciais. O motor Neodymium é 20% mais eficiente que os demais motores de compressores inverters, possibilitando maior potência com menor consumo de energia.



Compressor Inverter DC e Válvula de expansão eletrônica

Conseguimos obter maior controle de vazão do fluido refrigerante utilizando a válvula de expansão eletrônica. Com isso, controlamos também as pressões das linhas de sucção e de líquido, melhorando o rendimento do equipamento.

Não utilizamos capilar





Operação ECONO



A operação ECONO é uma função que permite um funcionamento eficaz por limitar o valor máximo do consumo de energia.

Esta função é prática para casos em que o produto possa funcionar juntamente com outros aparelhos e assegurar que o disjuntor não desarme devido a quantidade de produtos em funcionamento.

Para iniciar a operação ECONO

Pressione a tecla



aparecerá no mostrador de cristal líquido do controle.

Para cancelar a operação ECONO

Pressione a tecla



desaparecerá do mostrador de cristal líquido do controle.

Operação NORMAL

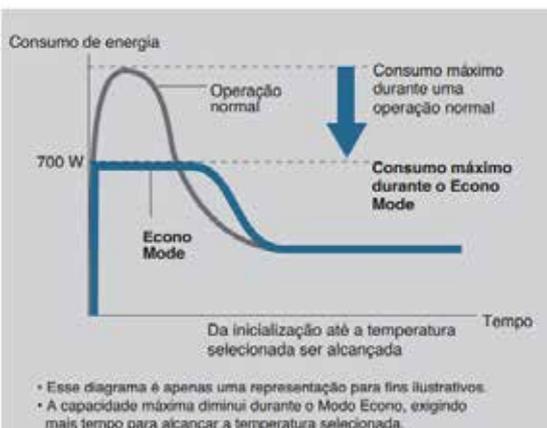


No caso do condicionador de ar e outros aparelhos serem usados ao mesmo tempo, o disjuntor pode desarmar o condicionador se operar com capacidade máxima.

Operação ECONO



O consumo de energia do condicionador de ar é limitado pela função ECONO. O disjuntor do sistema dificilmente desarmará e o condicionador de ar e os outros equipamentos podem ser usados ao mesmo tempo.



Este diagrama é somente uma representação para propósitos ilustrativos. A corrente de trabalho máxima e o consumo de energia do condicionador de ar no caso de operação ECONO varia com a conexão da unidade externa.

Modo ECONO está disponível nos modelos:
9.000 BTU/h, 12.000 BTU/h, 18.000 BTU/h e 24.000 BTU/h

Proteção Anti-Corrosão

Resistência à corrosão na unidade externa Aletas "Blue Fin"

O trocador de calor da unidade externa é feito com tubos de cobre e aletas de alumínio revestidas por um tratamento anticorrosivo especial. A superfície das aletas é coberta com uma fina camada de resina acrílica que gera aumento da resistência à corrosão.

Seção Transversal da aleta com **tratamento anti-corrosivo**.

Filme Hidrofóbico
Alumínio
Resina acrílica resistente à corrosão



Controle Remoto em Português

STK09/12/18/24

STX09/12/18/24



O novo controle remoto permite localizar facilmente as funções enquanto o botão de desligar luminoso facilita a localização durante a noite.

Códigos de Alarmes



EXEMPLO DE VERIFICAÇÃO DE ALARME Led da unidade interna piscando.

Pegar o controle e pressionar **CANCEL** por 5 segundos aparecerá 00 no display.

Pressionar **CANCEL** novamente, mudará o código de erro, e será emitido um bip.

Assim, quando soar um bip longo será o alarme correspondente na unidade. Supondo que seja U0.

U0 corresponde à falta de Fluido Refrigerante

Verificar na tabela de alarme disponível abaixo ou em nosso site www.daikin.com.br

Tabela de Códigos de Erros Split Advance

	CÓDIGO	SIGNIFICADO
SISTEMA	00	NORMAL
	UA	AVARIA DA COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERNAS - EXTERNAS
	U0	ESCASSEZ DE REFRIGERANTE
	U2	QUEDA DE TENSÃO OU TENSÃO EXCESSIVA DO CIRCUITO PRINCIPAL
	U4	ANOMALIA DE TRANSMISSÃO (ENTRE A UNIDADE INTERNA E A UNIDADE EXTERNA)
UNIDADE INTERNA	A1	ANOMALIA DA PLACA DE CIRCUITOS IMPRESSOS INTERNOS
	A5	CONTROLE DE ALTA PRESSÃO OU PROTETOR DE CONGELAMENTO
	A6	AVARIA DE MOTOR DE VENTILADOR
	C4	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	C9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
UNIDADE EXTERNA	EA	ERRO DA COMUTAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO - AQUECIMENTO.
	E5	OL INICIADO
	E6	ARRANQUE DO COMPRESSOR DEFICIENTE
	E7	AVARIA DO MOTOR DA VENTONHA c.c.
	E8	PARAGEM DO FUNCIONAMENTO DEVIDO À DETECÇÃO DE EXCESSO DE CORRENTE DE ENTRADA
	F3	CONTROLE DO TUBO DE DESCARGA DE ALTA TEMPERATURA
	H6	PARAGEM DO FUNCIONAMENTO DEVIDO À POSIÇÃO ANÔMALA DO SENSOR DE DETECÇÃO
	H8	ANORMALIDADE CT
	H9	SENSOR DE TEMPERATURA DO AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
	J3	SENSOR DE TEMPERATURA DE TUBERIA DE DESCARGA DEFEITUOSO
	J6	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	L4	ALTA TEMPERATURA EN DISIPADOR TÉRMICO DE CIRCUITO DE INVERTIDOR
	L5	CORRENTE EXCESSIVA DE SAÍDA
	P4	SENSOR DE TEMPERATURA DE DISIPADOR TÉRMICO DE CIRCUITO DE INVERTIDOR DEFEITUOSO

SkyAir Cassete



Equipamento com melhor design para – Lojas, escritórios, residências e varandas gourmet.

Econômico, compacto e silencioso.

Produto



30.000 BTU/h
36.000 BTU/h



42.000 BTU/h
48.000 BTU/h



TECNOLOGIA



JAPONESA



Refrigerantes Ecológicos

R-410A

INVERTER
Neodymium



Possuem selo **Procel A.**

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



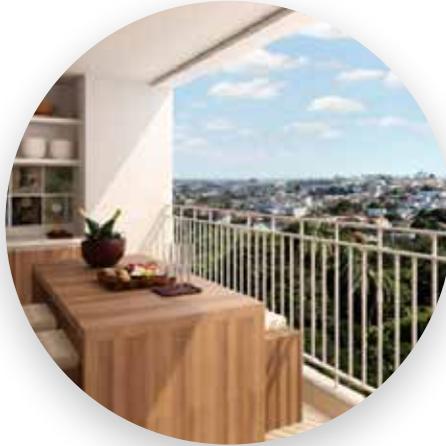
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Unidades Quente-Frio, são produzidas na fábrica da **Daikin** em **Manaus**.



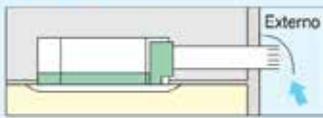
Aplicações

Por possuir capacidades maiores, possuem aplicações em grandes ambientes como lojas, farmácias entre outros ambientes com grande volume de carga térmica. Residências com varanda gourmet e ambientes com fechamento de vidro.



Kit de captação de ar

Utilizando este kit, um duto pode ser montado para aumentar a entrada de ar externo.



Nota:

- * Conexão de dutos, rede de insetos, damper corta-fogo, filtros de ar e outras partes, se necessário, devem ser adquiridos separadamente.
- ** Ventilador de ar externo deve estar interligado com a unidade de ar condicionado. Opcional KRP1C63 é necessário para bloqueio.
- *** Recomenda-se que o volume de ar exterior introduzido através do kit seja limitado a 10% da taxa do fluxo de ar máximo da unidade interna. Introduzindo quantidades mais elevadas de ar irá aumentar o som de operação e pode também influenciar na temperatura de insuflação.

Ramificação de duto (Duto circular com conexão direta)

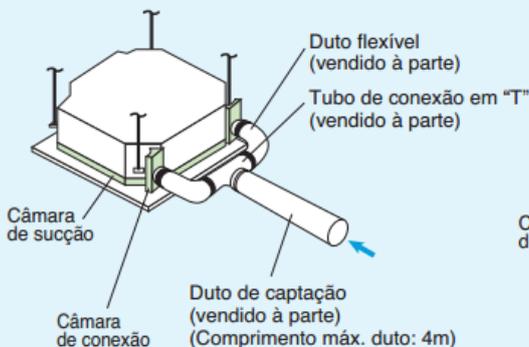
Um duto circular pode ser conectado sem a necessidade de uma câmara.

Um flange para conexão direta de um duto circular é fornecido. Uma ramificação de duto existente também pode ser montada (buraco quadrado)

As unidades podem ser instaladas das seguintes maneiras:

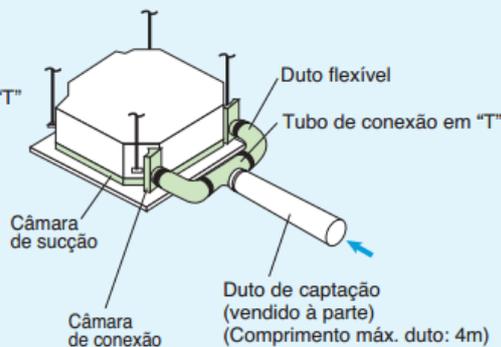
Instalação com câmara (Sem conexão em "T" e ventilador)

KDDP55B160



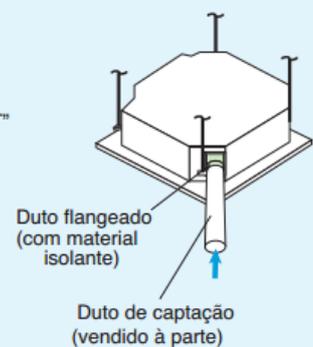
Instalação com câmara (Com conexão em "T" e sem ventilador)

KDDP55B160K



Instalação direta

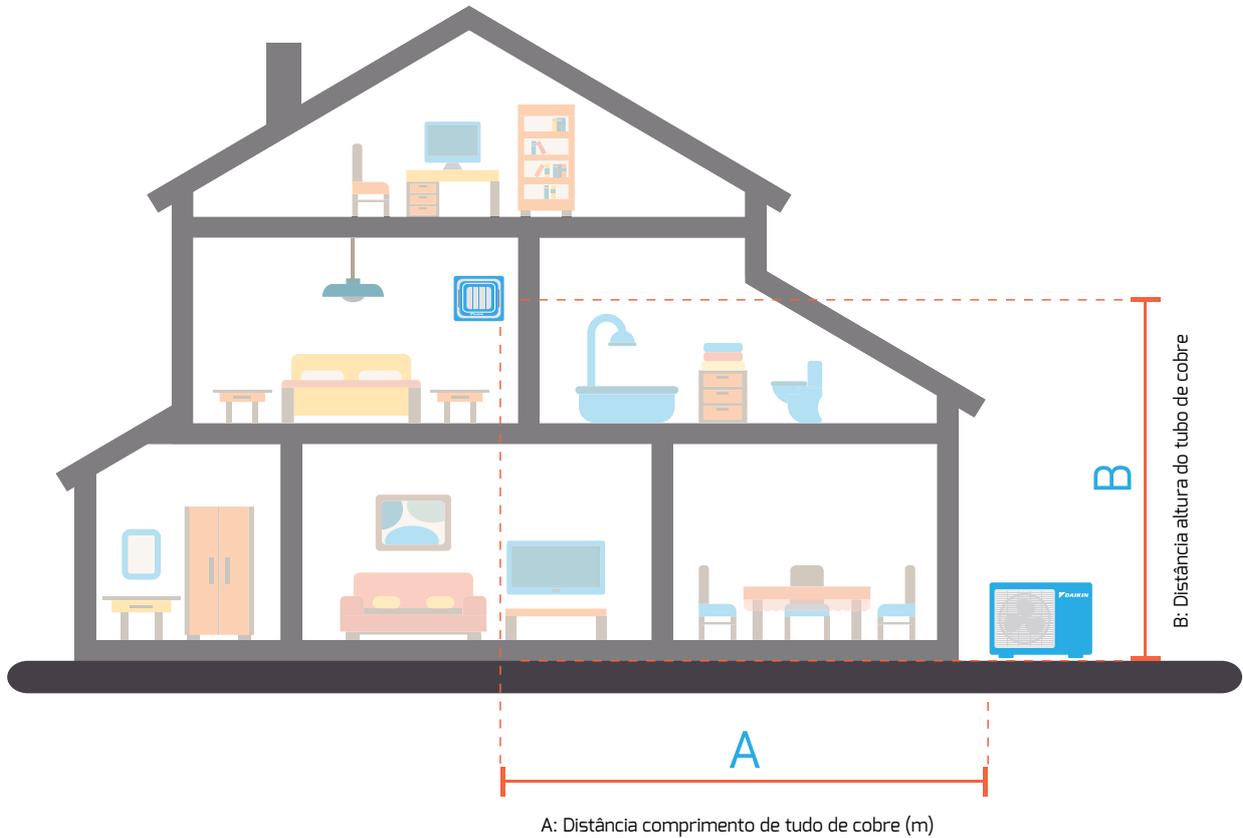
KDDP55X160



Nota: O uso destes opcionais pode aumentar o ruído de operação.

Comprimento de Tubulação e Desnível

Equipamentos SkyAir já saem de fábrica com carga para até 30m de trecho de linha.



A: Podemos ter comprimento máximo linear de até 50m ou equivalente de 70m.

B: O desnível para todas as unidades será de 30m.

Também podemos ter para os modelos com capacidade de 42.000 BTU/h e 48.000 BTU/h o comprimento máximo de 70m e o equivalente de 90m. Quantidade de gás refrigerante complementar.

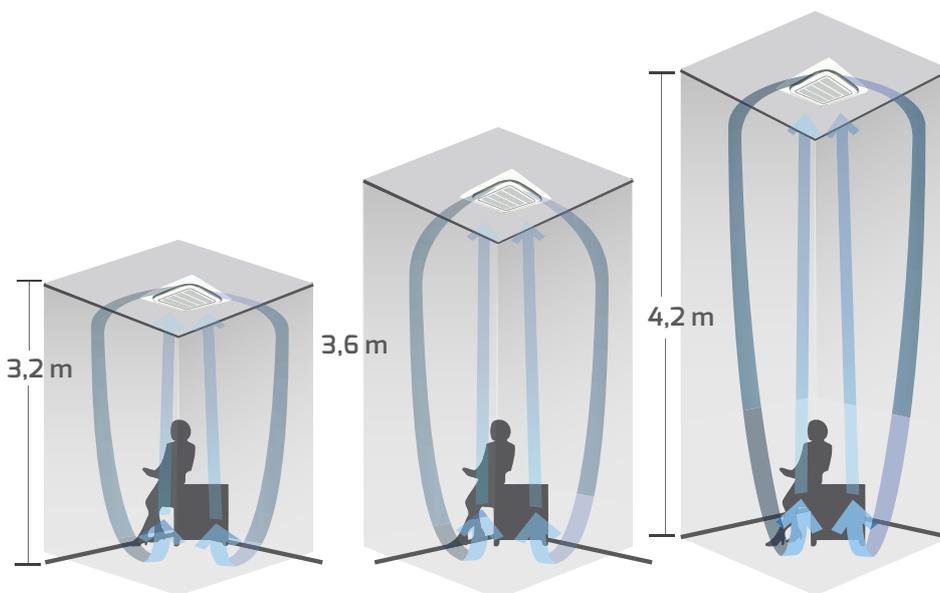
Nível de ruído e ajuste de altura



O Ventilador de alta eficiência possui uma forma centrífuga, que faz liberar fluxo de ar para o ambiente deixando a operação da unidade interna (evaporadora) mais eficiente.

Ajuste de pé direito para tetos altos

Somente nossos produtos possuem essa opção de ajuste pelo Controle remoto, facilitando a operação;



Serpentina e Garantia

As serpentinas da Daikin são todas produzidas com tubulação de cobre.



Compressor Neodymium e tratamento Anti-Corrosão



Equipamento mais econômico do mercado pela tecnologia do produto. No interior de seu compressor temos o ímã Neodymium que aumenta em até 20% a eficiência do sistema.

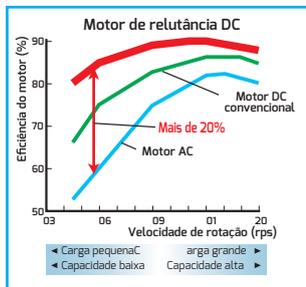
Melhorando a eficiência do compressor para conseguir um COP maior e aumentar a capacidade

Compressor scroll DC inverter altamente eficiente

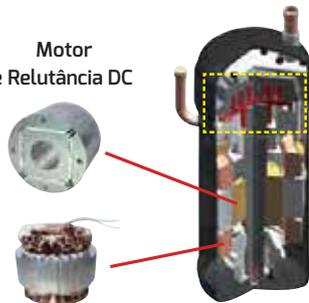
O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

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

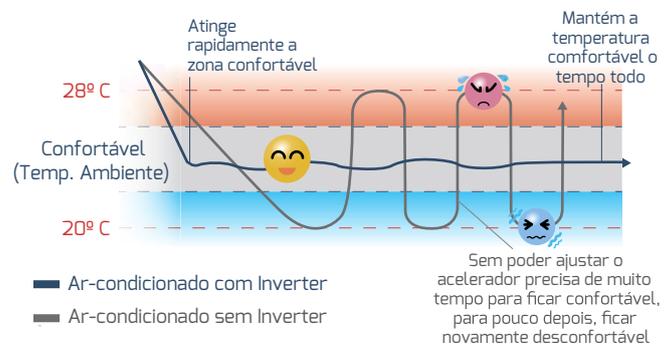
Este motor economiza energia porque gera mais força do que um pequeno motor elétrico AC ou um motor DC convencional.



Motor de Relutância DC



- * 1. Um ímã de neodímio é cerca de 10 vezes mais forte do que um ímã de ferrite.
- * 2. O torque criado pela mudança de potência entre o ferro e peças de ímã.



Inverter é um tipo de compressor capaz de ajustar a capacidade do condicionador de ar de acordo com a necessidade do ambiente. Ele ajusta mais rapidamente a temperatura ambiente à temperatura desejada, garantindo níveis de conforto elevados e com consumo de energia de até 40% inferior aos convencionais. Em contrapartida, os condicionadores de ar com compressor convencional possuem uma capacidade fixa e somente podem controlar a temperatura do ambiente ligando e desligando.

Compressor Inverter DC e Válvula de expansão eletrônica

Através da válvula de expansão eletrônica, conseguimos obter maior controle de vazão do fluido refrigerante, com isso controlamos também as pressões das linhas de sucção e de líquido, melhorando o rendimento do equipamento.

Proteção Anti-Corrosão

Resistência à corrosão na unidade externa Aletas "Blue Fin"

O trocador de calor da unidade externa é feito com tubos de cobre e aletas de alumínio revestidas por um tratamento anticorrosivo especial. A superfície das aletas é coberta com uma fina camada de resina acrílica que gera aumento da resistência à corrosão.

Seção Transversal da aleta com **tratamento anti-corrosivo**.

Filme Hidrofóbico

Alumínio

Resina acrílica resistente à corrosão



Controle Remoto LCD sem fio



Receptor embutido



Unidade Receptora de Sinal (Tipo Instalado)

Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.

Controle Remoto com fio



BRC1C61 (62)

OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.



BRC1E61 (62)

OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

Multi Split Advance



1 unidade externa conecta até 5 unidades internas

Produtos

3MX552KVM
3MX568KVM



4MX580KVM
4MX5100KVM



5MX5110LVM

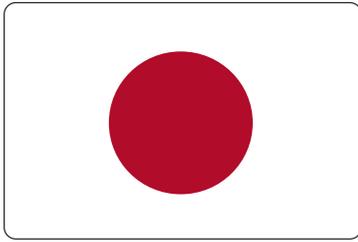


R-410A



Tecnologia Japonesa

TECNOLOGIA



JAPONESA

- | MULTINACIONAL JAPONESA
- | PIONEIRA NO SISTEMA INVERTER
- | VENDIDO EM MAIS DE 140 PAÍSES
- | ESPECIALISTA EM AR CONDICIONADO
- | 80 FÁBRICAS PELO MUNDO
- | 3 CENTROS DE DESENVOLVIMENTO
- | CONFIABILIDADE, ALTA TECNOLOGIA E DURABILIDADE

Garantia do Equipamento



GARANTIA LÍDER DE MERCADO
2 ANOS NO EQUIPAMENTO
5 ANOS NO COMPRESSOR

Menor Espaço Externo



Multi Split
DAIKIN



Split

- | MAIOR VIDA ÚTIL, APENAS UMA CONDENSADORA
- | SEM CURTO CIRCUITO DE AR
- | MAIOR ÁREA LIVRE
- | VALORIZAÇÃO DA FACHADA
- | MELHOR ESPAÇO PARA MANUTENÇÃO.

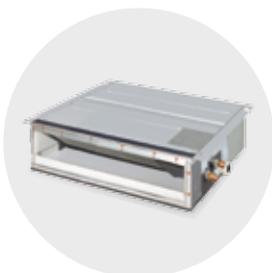
Baixo Nível de Ruído das Evaporadoras e Condensadoras



- BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- CONFORTO PARA DORMIR
- AMBIENTE AGRADÁVEL
- CONDENSADORA SILENCIOSA COM MOTOR DC INVERTER
- ÁREA EXTERNA CONFORTÁVEL

Variedade nos Modelos das EVAP's

- MODELOS: HI-WALL, CASSETE E DUTO
- FLEXIBILIDADE NO PROJETO
- LIVRE ESCOLHA DO MODELO IDEAL PARA CADA AMBIENTE



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h



TODAS COM SENSOR DE PRESENÇA

9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h
24.000 BTU/h



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h

Combinação Livre das Unidades Internas

- POSSIBILIDADE DE CONECTAR MODELOS DIFERENTES
- VARIAR AS CAPACIDADES DAS UNIDADES INTERNAS
- FLEXIBILIDADE DO PROJETO
- ADAPTAÇÃO A CARGA TÉRMICA (EVAPORADORAS DE 9 À 24K BTU/h)



Sala Prioritária

DISPONÍVEL NO EQUIPAMENTO, SELECIONAR UMA SALA COMO PRIORIDADE

O SISTEMA PRIORIZA A CAPACIDADE DA UNIDADE FIXADA, FAZENDO COM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA SEJA ATINGIDA RAPIDAMENTE

FÁCIL SELECIONAMENTO, APENAS AJUSTAR UM DIP NA CONDENSADORA REFERENTE À SALA PRIORIDADE

A EVAPORADORA PRIORITÁRIA ESCOLHE O MODO DE OPERAÇÃO (QUENTE/FRIO)



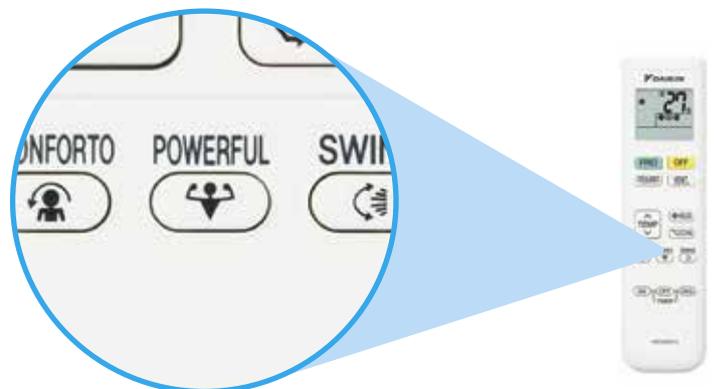
Olho Inteligente



O SENSOR DE RAIOS INFRAVERMELHOS CONTROLA AUTOMATICAMENTE A OPERAÇÃO DO AR CONDICIONADO DE ACORDO COM O MOVIMENTO NO AMBIENTE. QUANDO NÃO HÁ NENHUM MOVIMENTO, A TEMPERATURA É AJUSTADA +/- 2°C PARA ECONOMIZAR ENERGIA.

Função Powerfull

FUNÇÃO DISPONÍVEL NO CONTROLE REMOTO, AUMENTANDO A CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO OU AQUECIMENTO NO AMBIENTE POR 20 MINUTOS, APÓS ESSE TEMPO AS OUTRAS UNIDADES VOLTAM AS DEFINIÇÕES INICIAIS. A MÁQUINA GANHA 20% MAIS CAPACIDADE.

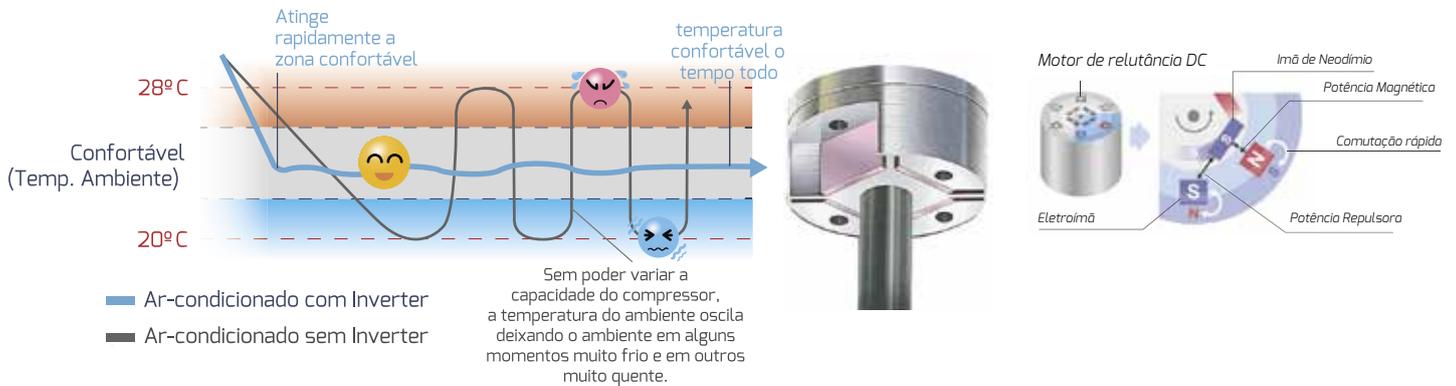


Sistema Inverter + Compressor Swing e Neodymium

TECNOLOGIA INVERTER ATÉ 60% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO AO ON/OFF

COMPRESSOR DAIKIN COM ÍMÃ DE NEODYMIUM 20% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO

AOS COMPRESSORES DOS CONCORRENTES.



Alta Eficiência



ECONOMIA DE ENERGIA

VISÃO SUSTENTÁVEL

DUAS VEZES MAIS EFICIENTE EM CARGAS PARCIAIS

Condensador de Cobre + Blue Fin

MELHOR TROCA DE CALOR

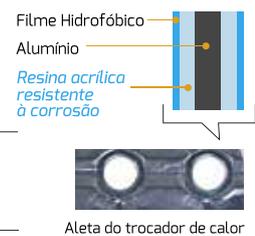
FUNCIONAMENTO EFICIENTE EM DIAS QUENTES

MAIOR VIDA ÚTIL

CREDIBILIDADE PARA O INSTALADOR



TUBOS DE COBRE
COM ALETAS
BLUE FIN



Instaladores: Por que Daikin?

- 1 - 100% PEÇAS DAIKIN
- 2 - FLUÍDO REFRIGERANTE R410-A
- 3- OPERAÇÃO TESTE
- 4 - OPERAÇÃO FORÇADA
- 5 - SALA PRIORITÁRIA
- 6 - DIAGNÓSTICO DE FALHA NO CONTROLE E LED DA CONDENSADORA
- 7 - KIT ADAPTADOR TUBO
- 8 - VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA
- 9 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA O INSTALADOR
- 10 - PARTE TÉCNICA
- 11 - SELECIONAMENTO MULTI



100% PEÇAS DAIKIN

- | MAIOR CONFIABILIDADE NO PRODUTO
- | ACESSO FACILITADO ÀS PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para adquirir ligue para (11) 3123-2525



Fluído refrigerante R410-A - DAIKIN

- | DAIKIN PRODUZ SEU PRÓPRIO FLUÍDO REFRIGERANTE
- | NÃO AGRIDE A CAMADA DE OZÔNIO.



R-410A



R-410A (BLEND) R32 - DAIKIN R125
Hidrofluorcarbonetos (HFC)

Operação teste

- | APÓS INSTALAÇÃO É POSSÍVEL FAZER UMA
CHECAGEM DO EQUIPAMENTO
- | COM APENAS UM TOQUE NA CONDENSADORA
- | CONFIABILIDADE DO INSTALADOR
- | SATISFAÇÃO DO CLIENTE FINAL



Operação forçada

- | FUNÇÃO DISPONÍVEL NA CONDENSADORA, COM APENAS UM
TOQUE NO BOTÃO É POSSÍVEL FORÇAR O FUNCIONAMENTO DO
EQUIPAMENTO, TANTO NO MODO QUENTE QUANTO NO FRIO.
- | COM APENAS UM TOQUE NO BOTAO SW1.



Sala Prioritária

DISPONÍVEL NO EQUIPAMENTO, SELECIONAR UMA SALA COMO PRIORIDADE

O SISTEMA PRIORIZA A CAPACIDADE DA UNIDADE FIXADA, FAZENDO COM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA SEJA ATINGIDA RAPIDAMENTE

FÁCIL SELECIONAMENTO, APENAS AJUSTAR UM DIP NA CONDENSADORA REFERENTE À SALA PRIORIDADE

A EVAPORADORA PRIORITÁRIA ESCOLHE O MODO DE OPERAÇÃO (QUENTE/FRIO).



Fácil identificação de “diagnóstico falha”

SE OCORRER FALHA NO EQUIPAMENTO, É POSSÍVEL A IDENTIFICAÇÃO PELO CONTROLE REMOTO

IDENTIFICAÇÃO PELO LED DA CONDENSADORA

FACILIDADE PARA O INSTALADOR

RESPOSTA RÁPIDA PARA O CLIENTE

CONFIABILIDADE ENTRE CLIENTE FINAL E INSTALADOR



Kit para adaptações na conexão da condensadora

FACILIDADE PARA O INSTALADOR NA CONEXÃO

SERVIÇO LEVE E CONFIÁVEL

FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO

EX: APLICAÇÃO, SAI TUBO DA EVAPORADORA DE 3/8” CHEGA NA CONDENSADORA A CONEXÃO DE 1/2”, OU SAI TUBO DE 1/2” DA EVAPORADORA E NA CONDENSADORA É 5/8”..



Válvula de expansão eletrônica

- PRECISÃO NO CONTROLE DO FLUXO NAS PRESSÕES DE ALTA E BAIXA
- CONSUMO ANUAL ATÉ 20% MAIS EFICIENTE COMPARADO COM CAPILAR



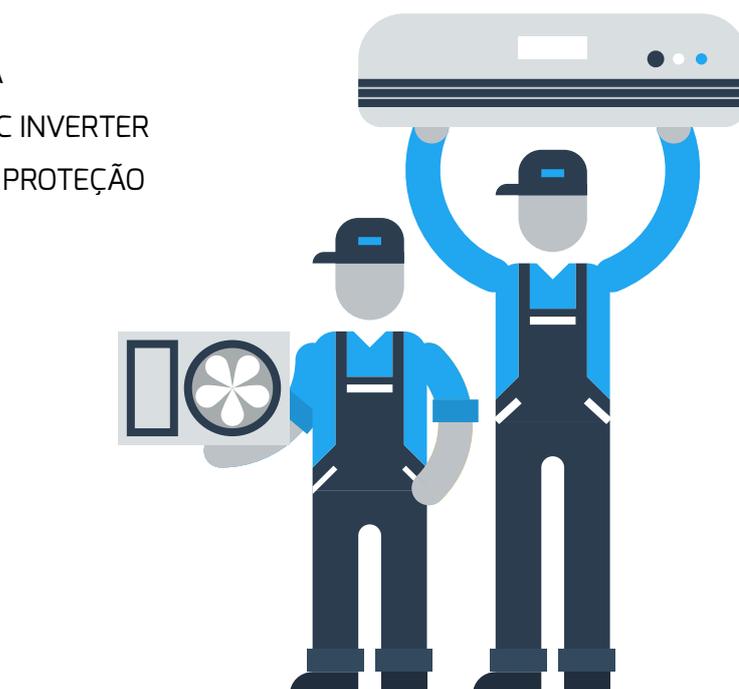
INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA O INSTALADOR

- 1 – PRODUZINDO MULTI SPLIT DESDE 1969
- 2 – PIONEIRA NA TECNOLOGIA INVERTER
- 3 – ALTA TECNOLOGIA E EQUIPAMENTO ROBUSTO
- 4 – EQUIPAMENTOS TESTADOS UM A UM
- 5 – MENOR NÍVEL DE RUÍDO DO MERCADO
- 6 – PASSO A PASSO PARA SOLUÇÃO DE FALHAS PELA INTERNET
- 7 – VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA
- 8 – VENTILADOR DAS EVAPORADORAS CC INVERTER
- 9 – TROCADORES DE CALOR DE COBRE E PROTEÇÃO ANTICORROSÃO

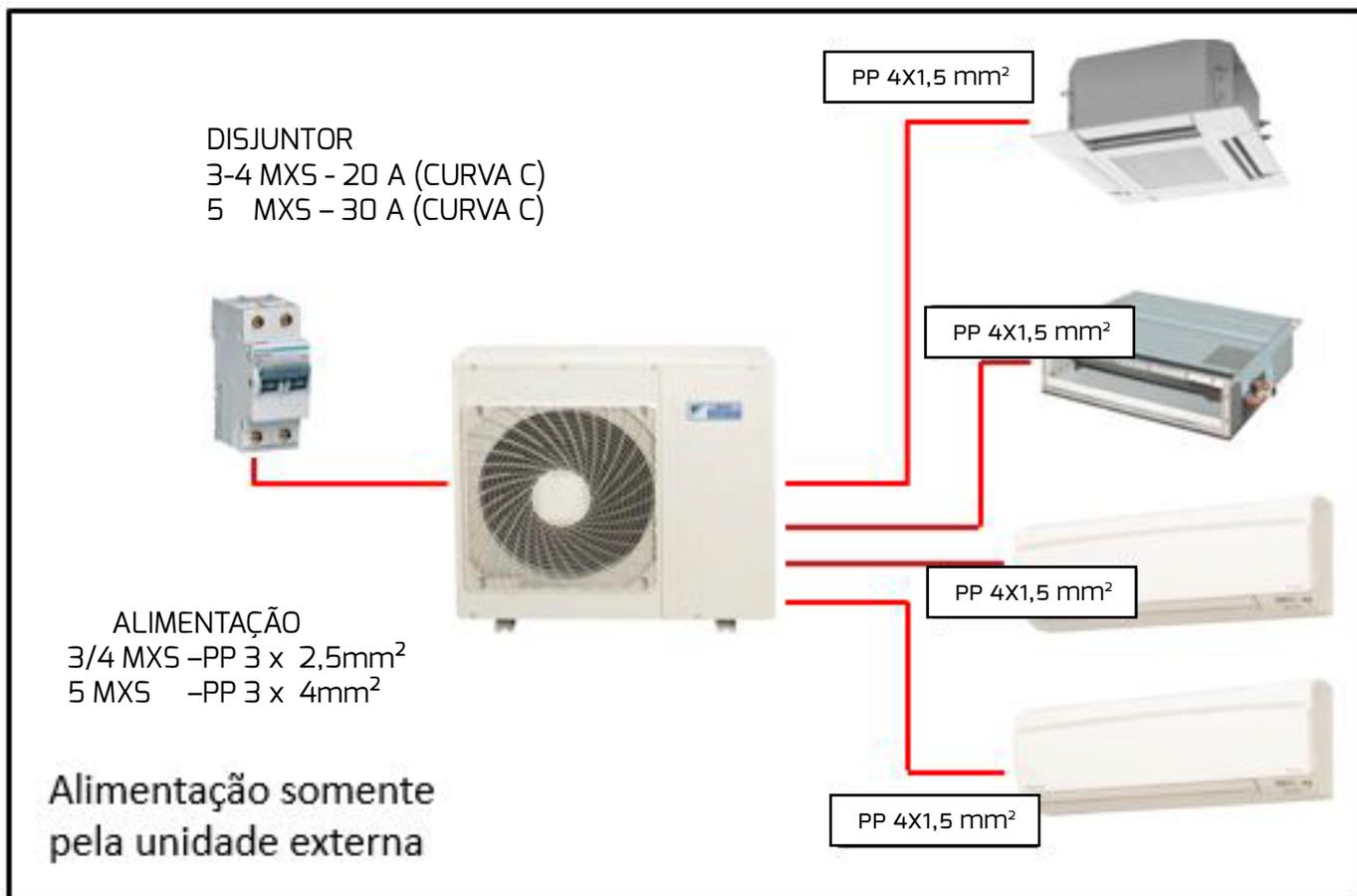
TECNOLOGIA



JAPONESE



PARTE TÉCNICA - ELÉTRICA



PARTE TÉCNICA

- 1 - TESTE DE VAZAMENTO 600PSI
- 2 - VÁCUO ABAIXO DE 500µm
- 3 - CARGA DE GÁS - GARRAFA INVERTIDA, 20g/m
- 4 - DESNÍVEL ENTRE UNIDADES INTERNAS 7,5m
- 5 - DESNÍVEL ENTRE UNIDADE INTERNA E EXTERNA 15m

PARTE TÉCNICA - COMPRIMENTO TUBULAÇÃO

MODELO	3MXS52KVM	3MXS68KVM	4MXS80KVM	4MXS100KVM	5MXS110KVM
CAP. (BTU/h)	18.000	23.000	28.000	34.000	38.000
COMP. MÁX TUB (m)	50 (TOTAL)	60 (TOTAL)	70 (TOTAL)	70 (TOTAL)	80 (TOTAL)
	25 (PARA 1 AMBIENTE)				30 (PARA 1 AMBIENTE)
DESNÍVEL (m)	15 (ENTRE UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS) / 7,5 (ENTRE INTERNAS)				

COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO. EX: 4MXS

A=25m B=25m C=25m D=25m (Não ultrapassar 25m em cada linha)
A+B+C+D = 70m (Não ultrapassar 70m quando somar as 4 tubulações)
EX: A=10m B=15m C=12m D=25m (ok! Nenhuma maior que 25m)
10+15+12+25 = 62m (ok! A soma das 4 não é maior que 70m)

PARTE TÉCNICA – PARTE FRIGORÍGENA

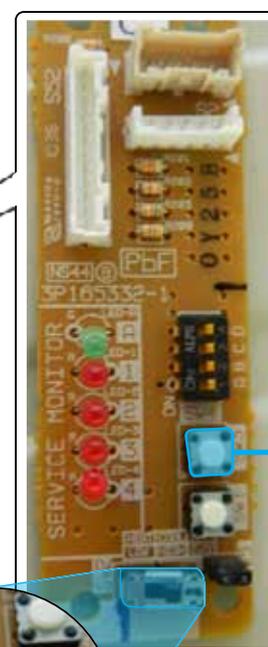
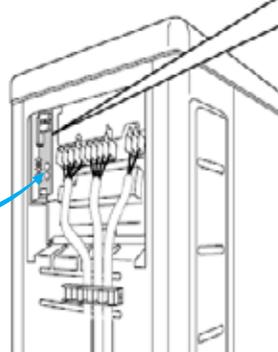
VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA
PARA CADA CIRCUITO E CONJUNTO DE
VÁLVULAS DE SERVIÇO.



PARTE TÉCNICA - OPERAÇÃO FORÇADA

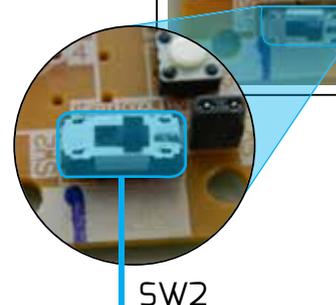
1 - Mude a dip SW2 (Modo de Operação) para Cool

2 - Aperte o botão SW1 para iniciar a operação forçada. Aperte novamente o SW1 para sair da operação forçada, durante a operação os controles ficam inativos, a operação dura de 10 a 15 dependendo do modelo.



SW1

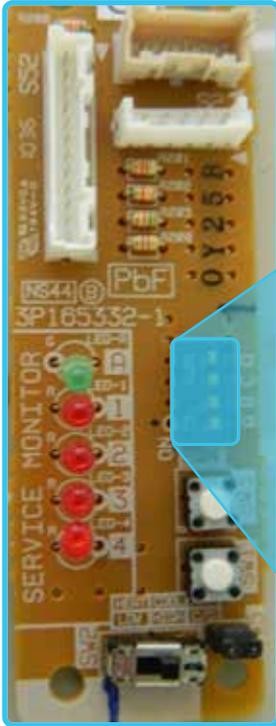
- IDEAL PARA RECOLHIMENTO DO FLUÍDO REFRIGERANTE



SW2

PARTE TÉCNICA – SALA PRIORITÁRIA

SALA DE SERVIÇO



DIP para configurar Sala com prioridade (SW4)



Essa configuração deve ser feita com o equipamento já instalado.

Essa configuração não é obrigatória.

A unidade interna escolhida fica com prioridade nos seguintes pontos:

A unidade com prioridade determina o modo de operação. Posso ligá-la no modo contrário ao do sistema e inverter o modo de operação.

2. Se o sistema está operando em carga térmica máxima, o sistema prioriza a capacidade da unidade fixada.

3. Quando configurar a unidade interna na operação silenciosa a unidade externa também assumirá essa função.

PARTE TÉCNICA – INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA



ATENÇÃO:

FRIGORÍGENA NO A = ELÉTRICA NO A
FRIGORÍGENA NO B = ELÉTRICA NO B
FRIGORÍGENA NO C = ELÉTRICA NO C

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA

DIAGNÓSTICO DE FALHAS - HI-WALL E DUTO



Método: Pergunta e resposta

● Diagnose de defeitos mediante controle remoto

O controle remoto pode receber da unidade interna um código de erro correspondente conforme a falha.

1 Quando **CANCEL** é mantida acionada por 5 segundos, uma indicação "00" pisca na seção do mostrador de temperatura.

2 Pressione **CANCEL** repetidamente até produzir um sinal eletrônico contínuo.

A indicação do código muda conforme apresentado a seguir, e avisa com um sinal eletrônico longo.

| 1 bip curto ou 2 bips curtos indicam que não é o erro perguntado

| 1 bip longo indica que o erro é o apresentado no controle remoto

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA

DIAGNÓSTICO DE FALHAS - CASSETE



Identificação de código de erro através do controle remoto:

1 – Pressione o botão teste, depois mode, irá aparecer code 00

2 – Pressione Temp Time UP, o primeiro dígito se alterna, onde 3 bips não é o código, 2 bips é o código indicado

3 – Pressione mode novamente para alternar para o segundo dígito, aperte novamente Temp Time UP, onde 1 Bip longo indica o código de erro

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA

DIAGNÓSTICO DE FALHA – “DUTO E HI-WALL”

	CÓDIGO	SIGNIFICADO
SISTEMA	00	NORMAL
	UA	AVARIA DA COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERNAS - EXTERNAS
	U0	ESCASSEZ DE REFRIGERANTE
	U2	QUEDA DE TENSÃO OU TENSÃO EXCESSIVA DO CIRCUITO PRINCIPAL
	U4	ANOMALIA DE TRANSMISSÃO (ENTRE A UNIDADE INTERNA E A UNIDADE EXTERNA)
UNIDADE INTERNA	A1	ANOMALIA DA PLACA DE CIRCUITOS IMPRESSOS INTERNOS
	A5	CONTROLE DE ALTA PRESSÃO OU PROTETOR DE CONGELAMENTO
	A6	AVARIA DE MOTOR DE VENTILADOR
	C4	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	C9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
UNIDADE EXTERNA	EA	ERRO DA COMUTAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO - AQL
	E5	OL INICIADO
	E6	ARRANQUE DO COMPRESSOR DEFICIENTE
	E7	AVARIA DO MOTOR DA VENTONHA c.c.
	E8	PARAGEM DO FUNCIONAMENTO DEVIDO À DETECÇÃO DE EXCESSO DE CORRENTE DE ENTRADA
	F3	CONTROLE DO TUBO DE DESCARGA DE ALTA TEMPERATURA
	H6	PARAGEM DO FUNCIONAMENTO DEVIDO À POSIÇÃO ANÓMALA DO SENSOR DE DETECÇÃO
	H8	ANORMALIDADE CT
	H9	SENSOR DE TEMPERATURA DO AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
	J3	SENSOR DE TEMPERATURA DE TUBERIA DE DESCARGA DEFEITUOSO
	J6	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	L4	ALTA TEMPERATURA EN DISIPADOR TÉRMICO DE CIRCUITO DE INVERTIDOR
	L5	CORRENTE EXCESSIVA DE SAÍDA
	P4	SENSOR DE TEMPERATURA DE DISIPADOR TÉRMICO DE CIRCUITO DE INVERTIDOR DEFEITUOSO

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA

DIAGNÓSTICO DE FALHA – “CASSETE”

Código	Deficiência/Observações
A0	Dispositivo de segurança opera
A1	Placa de circuitos impressos da unidade interior deficiente
A3	Nível de água de drenagem anormal
A6	Motor do ventilador interior sobrecarregado, com corrente excessiva ou bloqueado
AF	Umidificador deficiente
AH	Filtro de ar deficiente
	Só o filtro de ar não funciona.
AJ	Tipo definido incorretamente
	Os dados sobre a capacidade estão incorrectamente definidos ou não existe nenhuma programação no IC de dados.
C4	O sensor da temperatura do permutador térmico está avariado
C9	O sensor da temperatura do ar de sucção está avariado
CC	Sensor de umidade anômalo
CJ	O sensor do controle remoto está deficiente.
	O termistor do controle remoto não funciona, mas é possível o funcionamento do termômetro do sistema.
E0	Ação do dispositivo de segurança (unidade externa)
E1	Placa de circuitos impressos da unidade exterior está deficiente
E3	Alta pressão anormal (unidade externa)
E4	Baixa pressão anormal (unidade externa)
E5	Deficiência do bloqueio do motor do compressor
E7	Deficiência do bloqueio do motor do ventilador externa
	Deficiência da corrente excessiva instantânea do ventilador externa
E9	Deficiência da válvula de expansão electrónica (unidade externa)
F3	Temperatura do tubo de descarga anormal (unidade externa)
H3	Deficiência do comando de alta pressão (unidade externa)
H4	Deficiência do comando de baixa pressão (unidade externa)
H7	Deficiência do sinal da posição do motor externo
H9	Deficiência do termistor de ar exterior (unidade externa)
	O funcionamento do equipamento em resposta a mau funcionamentos variará de acordo com o modelo.
JA	Sensor da pressão do tubo de descarga anômalo
JC	Sensor da pressão do tubo de sucção anômalo
J1	Erro do sistema do sensor da pressão (lote) (unidade externa)
J2	Erro do sistema do sensor da alimentação (unidade externa)
J3	Deficiência do termistor do tubo de descarga (unidade externa)
	O funcionamento do equipamento em resposta a mau funcionamentos variará de acordo com o modelo.
J5	Deficiência do termistor do tubo de sucção (unidade exterior)
J6	Deficiência do termistor do permutador térmico (unidade externa)
	O funcionamento do equipamento em resposta a mal funcionamentos variará de acordo com o modelo.
J7	Deficiência do termistor do permutador térmico (unidade externa)
	O funcionamento do equipamento em resposta a mau funcionamentos variará de acordo com o modelo.
J8	Sensor líquido de temperatura da tubagem com mau funcionamento (unidade externa)
J9	Sensor de temperatura da temperatura de entrada com mau funcionamento (unidade externa)
L1	Sistema do inversor com mau funcionamento (unidade externa)

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA

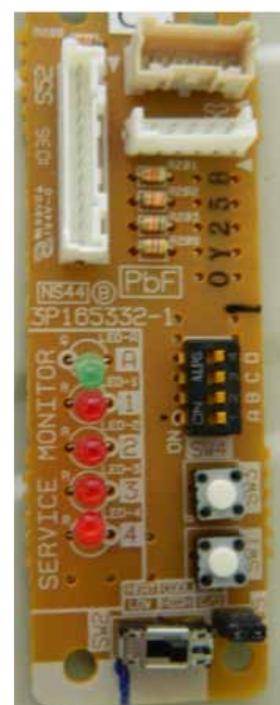
DIAGNÓSTICO DE FALHA – “CASSETE”

L4	Palheta de radiação térmica sobreaquecida (unidade externa)
	Deficiência do arrefecimento do inversor.
L5	Corrente excessiva (unidade externa)
	Eventual avaria da ligação à terra ou curto-circuito no motor do compressor
L8	Termómetro eléctrico (unidade externa)
	Eventual sobrecarga eléctrica no compressor ou linha cortada no motor do compressor.
L9	Prevenção contra perdas (unidade externa)
	Compressor eventualmente bloqueado.
LC	Deficiência da transmissão entre os inversores das unidades de controlo exteriores (unidade externa)
P1	Fase interrompida (unidade externa)
P3	Sensor de temperatura da placa impressa deficiente (unidade externa)
P4	Deficiência do sensor de temperatura da palheta de irradiação de calor (unidade externa)
PJ	Tipo definido incorretamente (unidade externa)
	Os dados sobre a capacidade estão incorretamente definidos ou não existe nenhuma programação no IC de dados.
U0	Temperatura do tubo de sucção anormal
U1	Fase inversa
	Inverter duas fases dos cabos L1, L2 e L3.
U2	Deficiência da fonte de corrente eléctrica (unidade externa)
	Inclui a deficiência em 52C.
U4 UF	Erro de transmissão (unidade interna – unidade externa)
	Ligação incorreta entre as unidades internas e externas ou mal funcionamento da placa de circuitos impressos montada nas unidades internas e externas.
U5	Erro de transmissão (unidade interna– controle remoto)
	A transmissão entre a unidade interna e o controlador remoto é incorreta
U8	Funcionamento incorreto da transmissão entre os controles remotos principais e secundários. (Funcionamento incorreto do controle remoto secundário.)
UA	Falta a definição para o sistema múltiplo
	A definição do comando do seletor do sistema múltiplo está incorreta (consulte o comando SS2 na placa de circuitos impressos da unidade principal)
UC	Sobreposição do endereço do controle central
UJ	Falha na transmissão do equipamento periférico

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA MULTI SPLIT

CONDENSADORA 3/4MXS

Indicação de LED da Unidade Exterior					Códigos de erro	Descrição
Verde	Vermelho					
A	1	2	3	4		
●	●	●	●	●	00	Condição normal
					U1	Tensão não especificada (entre as unidades interna e externa)
					U4	Função de anti congelamento em outras salas
●	●	●	○	○	(U0)	Escassez de refrigerante
●	○	●	●	○	U2	Deteção de baixa tensão ou deteção de sobre tensão
●	●	○	○	○	U7	Erro de transmissão de sinal (na PCB da unidade externa)
●	○	●	○	○	P5	Função de anti congelamento
●	○	○	○	●	E1	Anormalidade da PCB da unidade externa
●	○	●	○	●	(E5)	Ativação OL (Sobrecarga do compressor)
●	●	○	○	●	(E6)	Trava do compressor
●	○	○	○	○	E7	Trava do ventilador CC
●	●	○	●	○	E8	Deteção de sobrecorrente de entrada
●	○	●	●	●	E9	Anormalidade na válvula de 4 vias (apenas classe 68/75)
●	○	●	○	●	F3	Controle de temperatura do cano de descarga
●	○	●	○	○	F6	Controle de pressão alta no resfriamento
●	○	○	●	●	H0	Anormalidade no sistema do sensor do compressor
					H5	Anormalidade no sensor de posição
					H8	CT ou anormalidade relacionada
					H9	Termistor de temperatura externa ou anormalidade relacionada
					J3	Termistor do cano de descarga ou anormalidade relacionada
					J6	Termistor do trocador de calor ou anormalidade relacionada
					J8	Termistor do cano de liquido ou anormalidade relacionada
					J9	Termistor do cano de gás ou anormalidade relacionada Termistor
					P4	do dissipador de radiação ou anormalidade relacionada Aumento
●	○	○	●	○	L3	de temperatura da caixa elétrica
●	●	●	●	○	L4	Aumento de temperatura do dissipador de radiação
●	●	●	○	●	L5	Deteção de sobrecorrente de saída



Outdoor Unit

○: ON, ●: OFF, ●: Blinks

Verde: Pisca em condição normal

Vermelho: Desligado em condições

Verde: Pisca em condição normal

Vermelho: Desligado em condições normais

PARTE TÉCNICA – DIAGNÓSTICO DE FALHA MULTI SPLIT

CONDENSADORA 5MXS

Indicação do LED da Unidade Externa						Códigos de Erro	Descrição
Verde	Vermelho						
A	1	2	3	4	5 ★		
●	●	●	●	●	●	00	Condição normal
						U0	Tensão não especificada (entre a unidade interna e unidade externa)
						U1	Função ante congelamento em outras salas
●	●	●	☉	☉	●	(U0)	Escassez de refrigerante
●	☉	●	●	☉	●	U2	Detecção de tensão baixa ou detecção de sobretensão
●	●	☉	☉	☉	●	U7	Erro de transmissão de sinal (na PCB da unidade externa)
●	☉	●	☉	☉	●	R5	Função ante congelamento
●	☉	☉	☉	●	●	E1	Anormalidade na PCB da unidade externa
●	☉	●	☉	●	●	(E5)	Ativação OL (sobrecarga do compressor)
●	●	☉	☉	●	●	(E6)	Trava do compressor
●	☉	☉	☉	☉	●	E7	Trava do ventilador CC
●	●	☉	●	☉	●	E8	Detecção de sobrecorrente de entrada
●	☉	●	●	●	●	E9	Anormalidade na válvula de 4 vias (apenas classe 68/75)
●	☉	●	☉	●	●	F3	Controle de temperatura do cano de descarga
●	☉	●	☉	☉	●	F6	Controle de pressão alta na refrigeração
●	☉	☉	●	●	●	H0	Anormalidade no sistema do sensor do compressor
						H5	Anormalidade no sensor de posição
						H8	CT ou anormalidade relacionada
						H9	Anormalidade no termistor de temperatura externa ou relacionada
						J3	Anormalidade no termistor do cano de descarga ou relacionada
						J6	Anormalidade no termistor do trocador de calor externo ou relacionada
						J8	Anormalidade no termistor do cano de líquido ou relacionada
						J9	Anormalidade no termistor do cano de gás ou relacionada
P4	Anormalidade no termistor do dissipador de radiação ou relacionada						
●	☉	☉	●	☉	●	L3	Aumento da temperatura da caixa elétrica
●	●	●	●	☉	●	L4	Aumento da temperatura do dissipador de radiação
●	●	●	☉	●	●	L5	Detecção de sobrecorrente de saída



Nota: 1. Os códigos de erro em parêntesis () são mostrados apenas quando o sistema está desligado.

I-TROUBLESHOOTING – SOLUÇÃO DE FALHAS

<http://i-ts.daikin-webservice.jp/>



The screenshot shows the main page of the i-Troubleshooting service. At the top left is the DAIKIN logo. Below it, the title "i-Troubleshooting" is displayed. A language selection dropdown menu is set to "-- Select Language --". Below this is a "User ID:" label followed by an empty text input field. A "Login" button is positioned below the input field. At the bottom of the page, there is a green play button icon followed by the text "Sign up for a new user account".



The screenshot shows the search page of the i-Troubleshooting service. At the top left is the DAIKIN logo. Below it, the title "i-Troubleshooting" is displayed. A section titled "Busca de modelo" contains the instruction: "Lançar o nome do modelo e/ou o código de erro, e acionar [Busca]". Below this are two input fields: "Nome do modelo:" with the value "4MXS" and "Código de erro:" with the value "E7". Below the input fields, there is a note: "Nome do modelo: Busca de correspondência adiante, * disponível" and "Código de erro: Busca de correspondência completa". A "Busca" button is located at the bottom of the search section.

Selecionamento Multi Split

Especificações

Unidades Externas

		Quente/Frio				
		3MXS52KVM	3MXS68KVM	4MXS80KVM	4MXS100KVM	5MXS110LVM
Modelo		3MXS52KVM	3MXS68KVM	4MXS80KVM	4MXS100KVM	5MXS110LVM
Capacidade	BTU/h	18.000	23.000	28.000	34.000	38.000
Alimentação elétrica		1 fase / 220V / 60 Hz				
Cor da unidade		Branco Marfim				
Tipo do compressor		Inverter				
Nível de ruído	Resfriamento	46		48		51
	Aquecimento	47		49		53
Dimensões (L x A x P)	cm	93,6 X 73,5 X 30,0		90,0 X 77,0 X 32,0		94,0 X 99,0 X 32,0
Peso da unidade	kg	49	59	72		83
Faixa de operação	Resfriamento	-5 para 46		-10 para 46		
	Aquecimento			-15 para 15,5		-15 para 18
Comprimento máx. da tubulação	m	50 (total)	60 (total)	70 (total)		80 (total)
Necessidade de carga adicional	g/m	20 (para 30m ou mais)		20 (para 40m ou mais)		30 (para um ambiente)
Diferença máx. de altura de instalação	m	15 (entre unidades externas e internas) / 7,5 (entre unidades internas)				

Unidades Internas

Hi Wall

		Quente/Frio				
		FTXS25KVM	FTXS35KVM	FTXS50KVM	FTXS60KVM	FTXS71KVM
Modelo		FTXS25KVM	FTXS35KVM	FTXS50KVM	FTXS60KVM	FTXS71KVM
Capacidade	BTU/h	9.000	12.000	18.000	21.000	24.000
Alimentação elétrica		1 fase / 220V / 60Hz				
Vazão de ar	Resfriamento	520 (307)	530 (314)	880 (519)	970 (572)	1040 (614)
	Aquecimento	560 (332)	580 (342)	970 (572)	1040 (614)	1290 (759)
Cor da unidade		Branco				
Nível de ruído (A/B/SL)	Resfriamento	37/25/22	38/26/23	44/35/32	45/36/33	46/37/34
	Aquecimento	37/28/25	38/29/26	42/33/30	44/35/32	46/37/34
Dimensões (L x A x P)	cm	80,0 x 28,3 x 19,5		105,0 x 29,0 x 23,8		
Peso da unidade	kg	9		12		
Conexões da tubulação	Líquido			ø6,4 (1/4")		
	Sucção	ø9,5 (3/8")		ø12,7 (1/2")		
	Dreno			ø19,0 (3/4")		

Cassete Multiflow Compacto

		Quente/Frio			
		FFQ25KVL	FFQ35KVL	FFQ50KVL	FFQ60KVL
Modelo		FFQ25KVL	FFQ35KVL	FFQ50KVL	FFQ60KVL
Capacidade	BTU/h	9.000	12.000	18.000	21.000
Alimentação elétrica		1 fase / 220V / 60Hz			
Vazão de ar	Resfriamento	540 (318)	600 (353)	720 (424)	900 (530)
	Aquecimento	540 (318)	600 (353)	720 (424)	900 (530)
Nível de ruído	Resfriamento	36/27	36/28	40/30	44/35
	Aquecimento	36/27	36/28		44/35
Dimensões (L x A x P)	cm	57,5 x 28,6 x 57,5			
Peso da unidade	kg	17,5			
Conexões da tubulação	Líquido	ø6,4 (1/4")			
	Sucção	ø9,5 (3/8")		ø12,7 (1/2")	
	Dreno	ø19,0 (3/4")			
Modelo		BYFQ6088W1			
Dimensões (A x L x P)	mm	55 x 700 x 700			
Peso	kg	2,7			

Duto

		Quente/Frio			
		CDXS25KVM	CDXS35KVM	CDXS50KVM	CDXS60KVM
Modelo		CDXS25KVM	CDXS35KVM	CDXS50KVM	CDXS60KVM
Capacidade	BTU/h	9.000	12.000	18.000	21.000
Alimentação elétrica		1 fase / 220V / 60Hz			
Fluxo de ar	Resfriamento	522 (307)		720 (424)	960 (565)
	Aquecimento	522 (307)		720 (424)	960 (565)
Nível de ruído (A/B/SL)*	Resfriamento	35/31/29		37/33/31	38/34/32
	Aquecimento	35/31/29		37/33/31	38/34/32
Dimensões (L x A x P)	cm	70,0 x 20,0 x 62,0		90,0 x 20,0 x 62,0	110,0 x 20,0 x 62,0
Peso da unidade	kg	21		27	30
Conexões da tubulação	Líquido	ø6,4 (1/4")			
	Sucção	ø9,5 (3/8")		ø12,7 (1/2")	
	Dreno	ø19,0 (3/4")			
Pressão estática externa	Pa	30	40	30	40

Selecione a sua Unidade Externa*

3MXS52KVM
18.000 BTU/h

25 + 25
25 + 35
25 + 50
35 + 35
35 + 50
25 + 25 + 25
25 + 25 + 35

3MXS68KVM
23.000 BTU/h

25 + 60
35 + 60
50 + 50
50 + 60
25 + 25 + 50
25 + 25 + 60
25 + 35 + 35
25 + 35 + 50
35 + 35 + 35

4MXS80KVM
28.000 BTU/h

25 + 71
35 + 71
50 + 71
60 + 60
60 + 71
71 + 71
25 + 25 + 71
25 + 35 + 60
25 + 35 + 71

4MXS100KVM
34.000 BTU/h

25 + 50 + 50
25 + 50 + 60
25 + 60 + 60
35 + 35 + 50
35 + 35 + 60
35 + 35 + 71
35 + 50 + 50
35 + 50 + 60
25 + 25 + 25 + 25
25 + 25 + 25 + 35
25 + 25 + 25 + 50
25 + 25 + 25 + 60
25 + 25 + 35 + 35
25 + 25 + 35 + 50
25 + 25 + 35 + 60
35 + 35 + 35 + 35

4MXS110LVM
38.000 BTU/h

25 + 25 + 25 + 25
25 + 25 + 25 + 35
25 + 25 + 25 + 50
25 + 25 + 25 + 60
25 + 25 + 35 + 35
25 + 25 + 35 + 50
25 + 25 + 35 + 60
35 + 35 + 35 + 35

4MXS100KVM
34.000 BTU/h

25 + 50 + 71
25 + 60 + 71
35 + 50 + 71
35 + 60 + 60
50 + 50 + 50
25 + 25 + 25 + 71
25 + 25 + 35 + 71
25 + 25 + 50 + 50
25 + 35 + 35 + 60
35 + 35 + 35 + 50

5MXS110LVM
38.000 BTU/h

25 + 25 + 25 + 25 + 25
25 + 25 + 25 + 25 + 35
25 + 25 + 25 + 25 + 50
25 + 25 + 25 + 35 + 35
25 + 25 + 35 + 35 + 35
25 + 25 + 35 + 35 + 35

Nota: * Os valores dos níveis de ruído de operação representam os valores para o funcionamento de sucção traseira com uma pressão estática externa de 30 Pa para o CDK(X)525/35 e 40 Pa para o CDK(X)550/60. Os valores dos níveis de ruído para o funcionamento de sucção inferior podem ser obtidos por meio da adição de 6 dB (A) para o CDK(X)525/35 e 5 dB (A) para o CDK(X)550/60 aos valores.

*Capacidade da Unidade Interna

Modelo Unidade Interna	25	35	50	60	71
Capacidade Nominal (BTU/h)	9.000	12.000	18.000	21.000	24.000

ARGUMENTOS DE VENDA



***Arquitetos/Construtoras/
Projetistas***



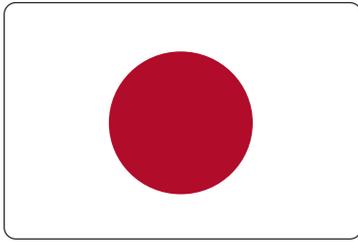
Cliente Final

Arquitetos/Construtoras/Projetistas

- 1 – TECNOLOGIA JAPONESA
- 2 – MENOR ESPAÇO EXTERNO
- 3 – BAIXO NÍVEL DE RUÍDO NAS EVAPORADORAS E CONDENSADORAS
- 4 – VARIEDADE NAS EVAPORADORAS
- 5 – COMBINAÇÃO LIVRE DAS UNIDADES INTERNAS
- 6 – SALA PRIORITÁRIA
- 7 – SISTEMA INVERTER
- 8 – ALTA EFICIÊNCIA
- 9 – COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
- 10 – APENAS 1 PONTO DE FORÇA – ATÉ 5 EVAPORADORAS
- 11 – BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- 12 – CONDENSADOR COM TUBO DE COBRE + ALETA BLUE FIN (ANTICORROSÃO)
- 13 – UNIDADE DUTO COM APENAS 20 CM
- 14 – FÁCIL INSTALAÇÃO



TECNOLOGIA



JAPONESA

- | MULTINACIONAL JAPONESA FUNDADA EM 1924
- | PIONEIRA NO SISTEMA INVERTER
- | VENDIDO EM MAIS DE 140 PAÍSES
- | ESPECIALISTA EM AR CONDICIONADO
- | 80 FÁBRICAS PELO MUNDO
- | 3 CENTROS DE DESENVOLVIMENTO
- | CONFIABILIDADE; ALTA TECNOLOGIA E DURABILIDADE

Menor Espaço Externo



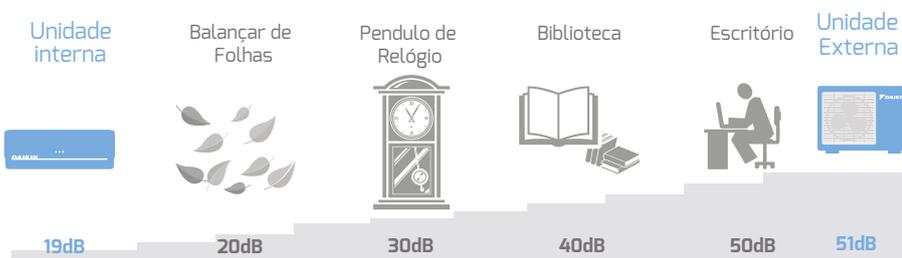
Multi Split
DAIKIN



Split

- | MAIOR VIDA ÚTIL, APENAS UMA CONDENSADORA
- | SEM CURTO CIRCUITO DE AR
- | MAIOR ÁREA LIVRE
- | VALORIZAÇÃO DA FACHADA
- | MELHOR ESPAÇO PARA MANUTENÇÃO

Baixo Nível de Ruído nas Evaporadoras e Condensadoras



- | BAIXO NÍVEL RUÍDO
- | CONFORTO PARA DORMIR
- | AMBIENTE AGRAVÁVEL
- | CONDENSADORA SILENCIOSA
- | COM MOTOR DC INVERTER
- | ÁREA EXTERNA CONFORTÁVEL

Variedade nos Modelos das Evaporadoras

- MODELOS: HI-WALL, CASSETE E DUTO
- FLEXIBILIDADE NO PROJETO
- LIVRE ESCOLHA DO MODELO IDEAL PARA CADA AMBIENTE
- SATISFAÇÃO DO CLIENTE



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h



TODAS COM SENSOR
DE PRESENÇA

9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h
24.000 BTU/h



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h

Combinação Livre das Unidades Internas

- POSSIBILIDADE DE CONECTAR MODELOS DIFERENTES
- VARIAR AS CAPACIDADES DAS UNIDADES INTERNAS
- FLEXIBILIDADE DO PROJETO
- ADAPTAÇÃO À CARGA TÉRMICA (SIMULTANEIDADE)



Sala Prioritária

DISPONÍVEL NO EQUIPAMENTO, SELECIONAR UMA SALA COMO PRIORIDADE

O SISTEMA PRIORIZA A CAPACIDADE DA UNIDADE FIXADA, FAZENDO COM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA SEJA ATINGIDA RAPIDAMENTE

FÁCIL SELECIONAMENTO, APENAS AJUSTAR UM DIP NA CONDENSADORA REFERENTE À SALA PRIORIDADE

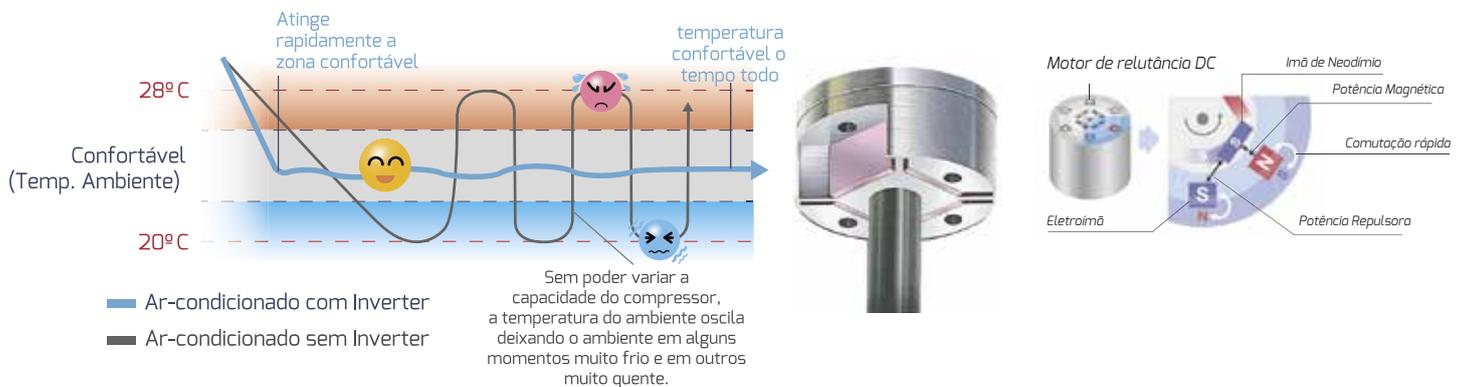
A EVAPORADORA PRIORITÁRIA ESCOLHE O MODO DE OPERAÇÃO (QUENTE/FRIO)



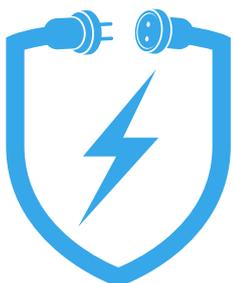
Sistema Inverter + Compressor Swing e Neodymium

TECNOLOGIA INVERTER ATÉ 60% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO AO ON/OFF

COMPRESSOR DAIKIN COM ÍMÃ DE NEODYMIUM 20% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO AOS COMPRESSORES DOS CONCORRENTES.



Alta Eficiência



ECONOMIA DE ENERGIA

VISÃO SUSTENTÁVEL

DUAS VEZES MAIS EFICIENTE EM CARGAS PARCIAIS

Maior Comprimento de Tubulação



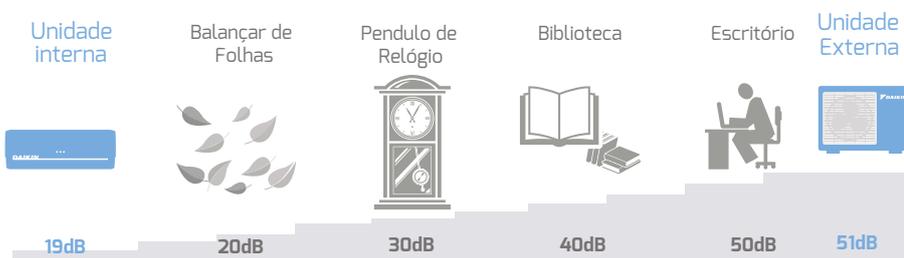
- | FLEXIBILIDADE NO PROJETO
- | PADRONIZAÇÃO DA LINHA DE LÍQUIDO
- | MAIOR COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO AO SPLIT
- | MANUTENÇÃO CENTRALIZADA EM UMA CONDENSADORA

Apenas 1 Ponto de Força - Até 5 Evaporadoras



- | REDUÇÃO DO GERADOR
- | REDUÇÃO DA ESTRUTURA ELÉTRICA
- | REDUÇÃO DA CABINE PRIMÁRIA
- | FACILIDADE PARA MANUTENÇÃO

Baixo nível de ruído evaporadoras e condensadoras



- | BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- | CONFORTO PARA DORMIR
- | AMBIENTE AGRADÁVEL
- | CONDENSADORA SILENCIOSA COM MOTOR DC INVERTER
- | ÁREA EXTERNA CONFORTÁVEL

Condensador de Cobre + Blue Fin

- | MELHOR TROCA DE CALOR
- | FUNCIONAMENTO EFICIENTE EM DIAS QUENTES
- | MAIOR VIDA ÚTIL
- | CREDIBILIDADE PARA O INSTALADOR

- | PRÓPRIA PARA CIDADES LITORÂNEAS



TUBOS DE COBRE
COM ALETAS
BLUE FIN



Filme Hidrofóbico
Alumínio
Resina acrílica
resistente
à corrosão



Aleta do trocador de calor

Unidade DUTO com apenas 20cm de altura

- | FLEXIBILIDADE NO PROJETO
- | IDEAL PARA FORRO BAIXO
- | APLICAÇÕES EM HOTÉIS
- | ALTO PADRÃO E QUALIDADE



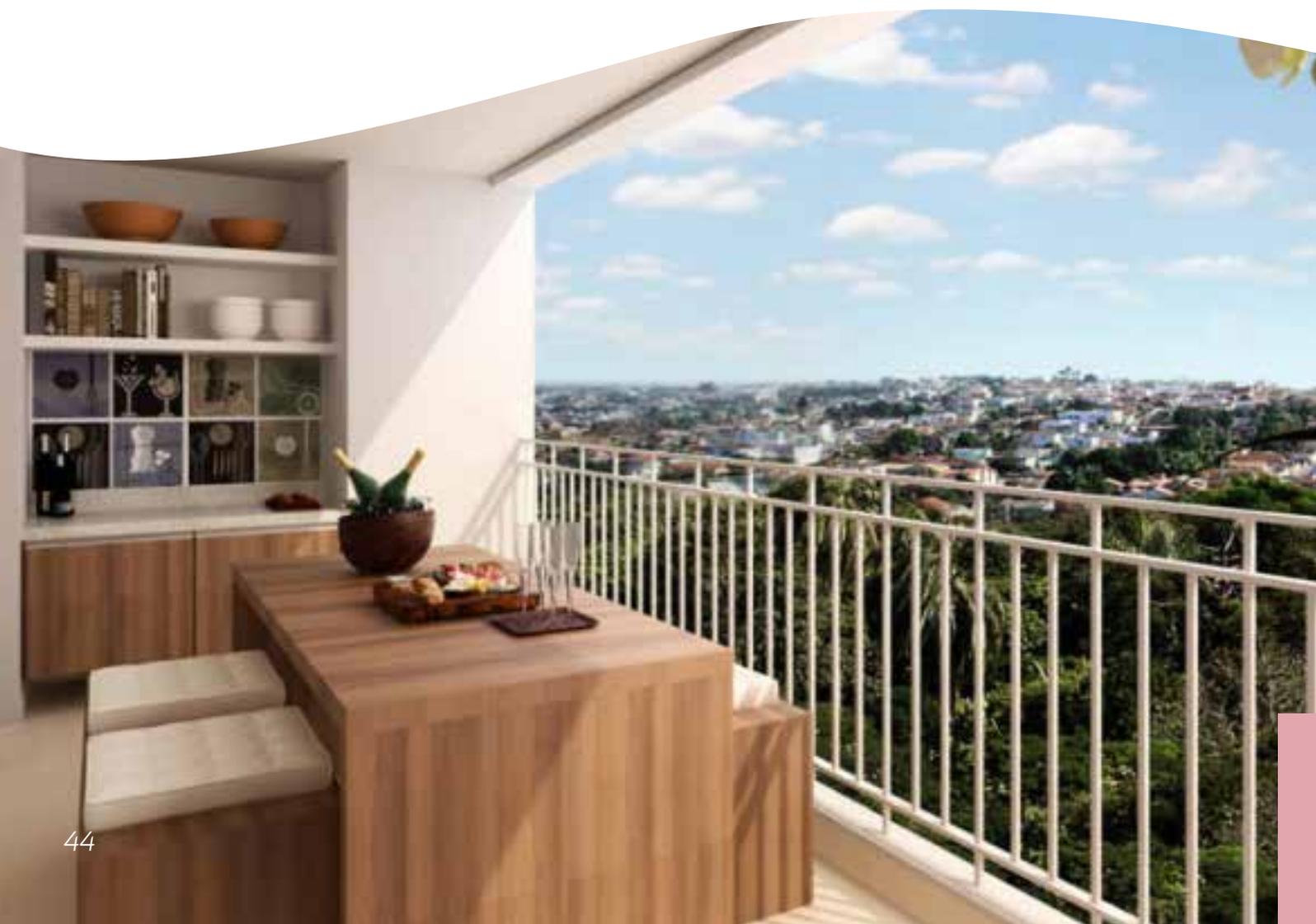
Fácil instalação (menor tempo de Obra)

- | TEMPO OTIMIZADO
- | INSTALAÇÃO CENTRALIZADA
- | ELÉTRICA E FRIGORÍGENA DE FÁCIL ACESSO
- | E SIMPLES DE EXECUTAR



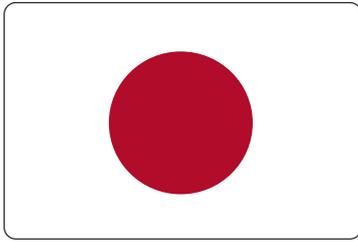
Cliente Final

- 1 - TECNOLOGIA JAPONESA – FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410-A
- 2 - GARANTIA DO EQUIPAMENTO
- 3 – ESPAÇO EXTERNO
- 4 – BAIXO NÍVEL DE RUÍDO NAS EVAPORADORAS E CONDENSADORAS
- 5 – VARIEDADE DE EVAPORADORAS
- 6 - COMBINAÇÃO LIVRE DAS UNIDADES INTERNAS
- 7 - SALA PRIORITÁRIA
- 8 - OLHO INTELIGENTE
- 9 - FUNÇÃO POWERFULL
- 10 – SISTEMA INVERTER
- 11 - ALTA EFICIÊNCIA
- 12 - CONDENSADORA COM TUBOS DE COBRE E ALETAS BLUE FIN (ANTICORROSÃO)



Tecnologia Japonesa

TECNOLOGIA



JAPONESA

- | MULTINACIONAL JAPONESA
- | PIONEIRA NO SISTEMA INVERTER
- | VENDIDO EM MAIS DE 140 PAÍSES
- | ESPECIALISTA EM AR CONDICIONADO
- | 80 FÁBRICAS PELO MUNDO
- | 3 CENTROS DE DESENVOLVIMENTO
- | CONFIABILIDADE, ALTA TECNOLOGIA E DURABILIDADE

Garantia do Equipamento



GARANTIA LÍDER DE MERCADO
2 ANOS NO EQUIPAMENTO
5 ANOS NO COMPRESSOR

Menor Espaço Externo



Multi Split
DAIKIN



Split

- | MAIOR VIDA ÚTIL, APENAS UMA CONDENSADORA
- | SEM CURTO CIRCUITO DE AR
- | MAIOR ÁREA LIVRE
- | VALORIZAÇÃO DA FACHADA
- | MELHOR ESPAÇO PARA MANUTENÇÃO.

Baixo Nível de Ruído das Evaporadoras e Condensadoras



- BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- CONFORTO PARA DORMIR
- AMBIENTE AGRADÁVEL
- CONDENSADORA SILENCIOSA COM MOTOR DC INVERTER
- ÁREA EXTERNA CONFORTÁVEL

Variedade nos Modelos das EVAP's

- MODELOS: HI-WALL, CASSETE E DUTO
- FLEXIBILIDADE NO PROJETO
- LIVRE ESCOLHA DO MODELO IDEAL PARA CADA AMBIENTE



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h



TODAS COM SENSOR DE PRESENÇA

9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h
24.000 BTU/h



9.000 BTU/h 12.000 BTU/h
18.000 BTU/h 21.000 BTU/h

Combinação Livre das Unidades Internas

- POSSIBILIDADE DE CONECTAR MODELOS DIFERENTES
- VARIAR AS CAPACIDADES DAS UNIDADES INTERNAS
- FLEXIBILIDADE DO PROJETO
- ADAPTAÇÃO A CARGA TÉRMICA (EVAPORADORAS DE 9 À 24K BTU/h)



Sala Prioritária

DISPONÍVEL NO EQUIPAMENTO, SELECIONAR UMA SALA COMO PRIORIDADE

O SISTEMA PRIORIZA A CAPACIDADE DA UNIDADE FIXADA, FAZENDO COM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA SEJA ATINGIDA RAPIDAMENTE

A EVAPORADORA PRIORITÁRIA ESCOLHE O MODO DE OPERAÇÃO (QUENTE/FRIO)



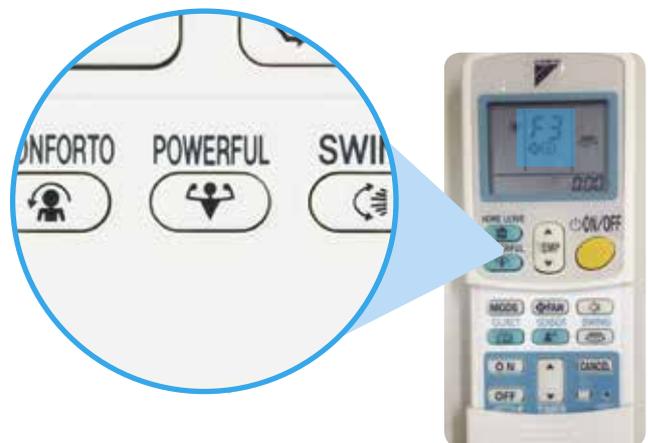
Sensor de presença (evaporadoras Hi Wall)



O SENSOR DE RAIO INFRAVERMELHO CONTROLA AUTOMATICAMENTE A OPERAÇÃO DO AR CONDICIONADO DE ACORDO COM O MOVIMENTO NO AMBIENTE. QUANDO NÃO HÁ NENHUM MOVIMENTO POR MAIS DE 20 MINUTOS A TEMPERATURA É AJUSTADA +/- 2°C PARA ECONOMIZAR ENERGIA. QUANDO O SENSOR VOLTAR A CAPTAR MOVIMENTO RETORNARÁ À TEMPERATURA SELECIONADA.

Função Powerfull

FUNÇÃO DISPONÍVEL NO CONTROLE REMOTO, POSSIBILITA AUMENTAR A CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO OU AQUECIMENTO NO AMBIENTE POR 20 MINUTOS. FAZENDO COM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA SEJA ATINGIDA 20% MAIS RÁPIDO.

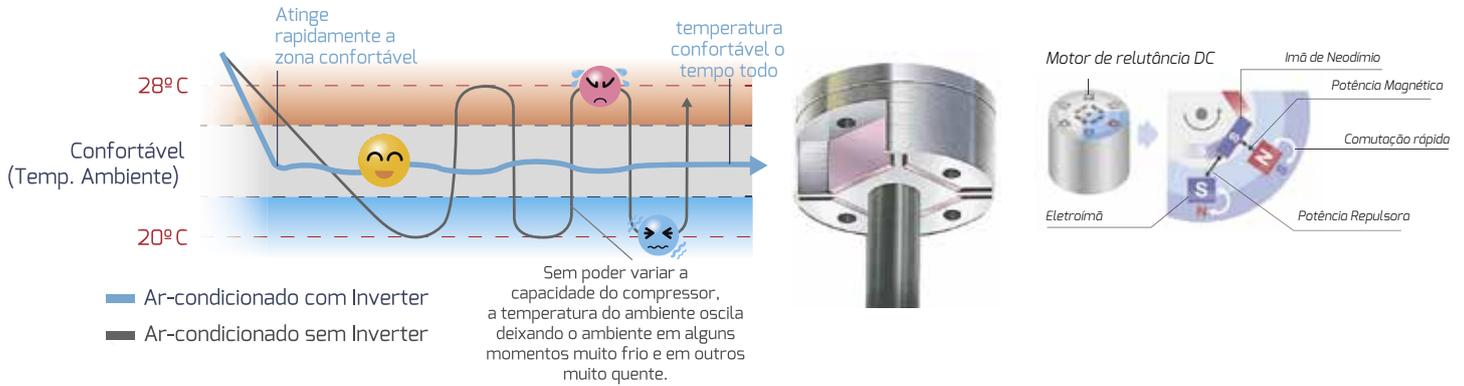


Sistema Inverter + Compressor Swing e Neodymium

TECNOLOGIA INVERTER ATÉ 60% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO AO ON/OFF

COMPRESSOR DAIKIN COM ÍMÃ DE NEODYMIUM 20% MAIS EFICIENTE EM RELAÇÃO

AOS COMPRESSORES DOS CONCORRENTES.



Alta Eficiência



ECONOMIA DE ENERGIA

VISÃO SUSTENTÁVEL

DUAS VEZES MAIS EFICIENTE EM CARGAS PARCIAIS

Condensador de Cobre + Blue Fin

MELHOR TROCA DE CALOR

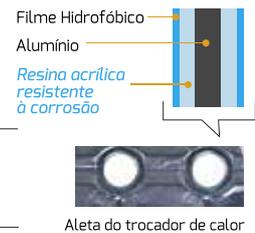
FUNCIONAMENTO EFICIENTE EM DIAS QUENTES

MAIOR VIDA ÚTIL

CREDIBILIDADE PARA O INSTALADOR



TUBOS DE COBRE
COM ALETAS
BLUE FIN





**DAIKIN McQUAY AR CONDICIONADO
BRASIL LTDA.**

<http://www.daikin.com.br>

Representante

MATRIZ SÃO PAULO-SP
Rua Cerro Corá, 2144/2150
Bairro Alto da Lapa
São Paulo - SP
CEP: 05061-400
Telefone: (11) 3123-2525

FILIAL PORTO ALEGRE - RS
Av. Carlos Gomes, 222 - 8º andar
Bairro Boa Vista
Porto Alegre - RS
CEP: 90480-000
Telefone: (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
Telefone: (21) 2112-4957

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