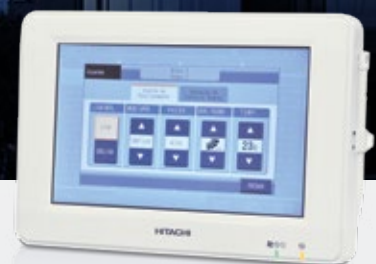
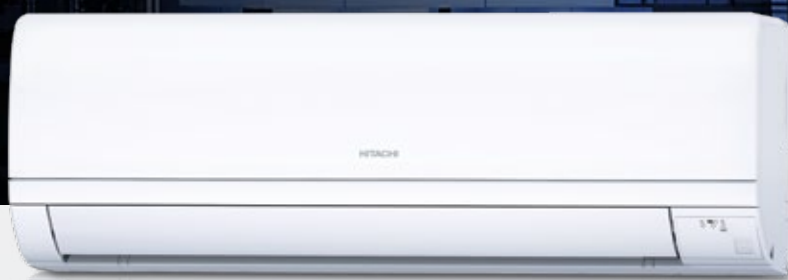




HITACHI



 **Unidades Evaporadoras
e Controles para
Linha Set Free**



Sumário

UNIDADES EVAPORADORAS

Hi Wall RPK-FSNSM3	3
Cassette 4 vias RCI-FSN3B4	5
Cassette Junior 4 vias RCIM-FSN4	7
Cassette 2 Vias RCD-FSN3	9
Cassette 1 Via RCS-FSN	11
Teto Aparente RPC-FSN3B4	12
Teto Embutido RPI-FSN3B2	14
Teto Embutido RPI-FSNP3B2 (Alta Pressão Estática).....	15
Teto Embutido RPI-FSN2 (Importado)	16
Teto Embutido RPI-FSN3B3 (Alta Capacidade).....	17

Piso-Duto RPDT + RPDV	18
Tipo Piso RPF-FSN2E / RPI-FSN2E	19
Teto Embutido RPI-FSNB2A 100% ar externo	20
Piso-Duto RPDT + RPDV FSNBA 100% ar externo	21
Recuperador de Calor - KPI	22
SISTEMAS DE CONTROLE	
Sistema de Transmissão Hitachi H-LINK II	23
Controle Remoto	24
Controle Touch Screen PSC-A64GT1	26
Controle Touch Screen Mini PSC-A32MN	27
CS Net Web 4.0 PSC-A160WEB1	28
Interface BACnet® / Interface MODBUS	30

Hi Wall RPK-FSNSM3

UNIDADES EVAPORADORAS

NOVA SÉRIE DO HI WALL MODELO RPK COM DESIGN MODERNO E OPERAÇÃO SILENCIOSA

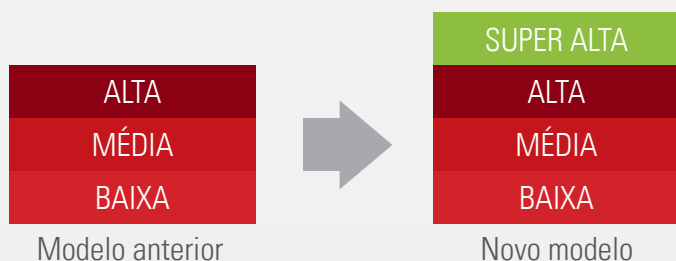
Com novo design nos modelos de 1,0 a 1,5 HP, o equipamento tem tamanho compacto que se adequa a qualquer ambiente.

Os novos RPK tem baixo nível de ruído, proporcionando conforto ao usuário.

VANTAGENS

- Novo design para os modelos de 1,0 e 1,5 HP;
- Fácil instalação;
- Baixo nível de ruído;
- Melhorias para fácil manutenção;
- Novo controle de velocidade.

NOVO CONTROLE DE VELOCIDADE



Novos controles
PC-ARFV e **PC-AWRB**

MAIOR ALCANCE COM A VELOCIDADE SUPER ALTA



NÍVEL DE RUÍDO

Modelo tipo Hi Wall			NOVO	
			RPK1,0FSNSM2	RPK1,0FSNSM3
Nível de pressão sonora	Baixa	dB (A)	34	30
	Média		36	32
	Alta		38	35
	Super Alta		-	39

**REDUÇÃO DE ATÉ
4 dB(A)
NO NÍVEL DE RUÍDO ⁽¹⁾**

⁽¹⁾ Comparação entre os modelos de 1,0 HP em baixa velocidade

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO TIPO PAREDE			RPK-1,0FSNSM3	RPK-1,5FSNSM3	RPK-2,0FSNSM3	RPK-2,5FSNSM3	RPK-3,0FSNSM3	RPK-4,0FSNSM3
Alimentação			AC 1Ø 220-240 V / 50 Hz e 220 V / 60 Hz					
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2
		kcal/h	2.408	3.440	4.816	6.106	6.880	9.632
		BTU/h	9.554	13.648	19.107	24.225	27.296	38.214
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5
		kcal/h	2.752	4.128	5.418	7.310	7.740	10.750
		BTU/h	10.918	16.378	21.496	29.002	30.708	42.650
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	600-480-420-390	840-660-540-450	900-840-780-600	1.140-1020-840-720		1.320-1.140-1.020-900
		cfm	353-283-247-230	495-389-318-265	530-495-459-353	671-601-495-424		777-671-601-530
Dimensões Externas	Altura	mm	300			333		
	Largura	mm	790	900	1.150			
	Profundidade	mm	230			245		
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA					
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,52 (3/8)		
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,88 (5/8)		
	Dreno do Cond.		VP16					
Refrigerante			R-410A					
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	dB(A)		39-35-32-30	46-40-36-33	42-40-38-33	49-43-40-36		51-49-46-41
Peso Líquido	kg		10	11	17	18		
Cor			BRANCO MARFIM					
Receptor do Controle Remoto			INCORPORADO NO PAINEL FRONTAL					
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto sem Fio		PC-AWRB					
	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV					
Kit de Filtro Secador	Código		KOT0107		KOT0108		KOT0109	
	Tubulação Linha de líquido		Ø1/4"		Ø1/4"		Ø3/8"	
	Tubulação Linha de Gás		Ø1/2"		Ø5/8"		Ø5/8"	

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:
Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS
19°C BU
Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Condições para operação de aquecimento:
Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS (68°F BS)
Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS (45°F BS)
6°C BU (43°F BU)

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RPK - 1 metro abaixo da unidade e 1 metro da grade de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Cassete 4 Vias RCI-FSNB4

UNIDADES EVAPORADORAS

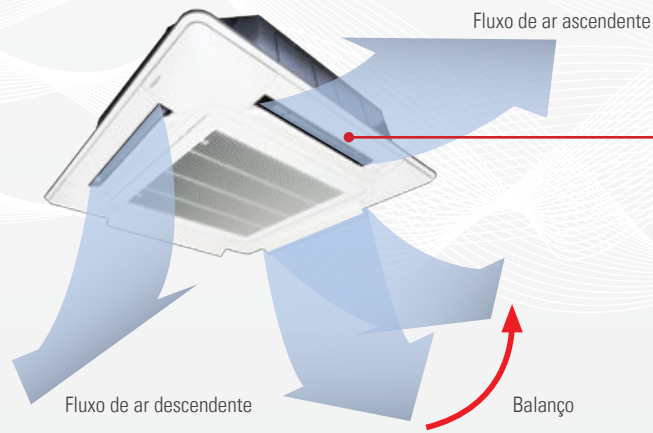
NOVO DESIGN E DEFLETORES COM CONTROLE INDIVIDUAL DAS ALETAS

Novas aletas direcionadoras de ar, com novo formato, que minimizam o desconforto causado pela corrente de ar frio.

Os novos defletores tem controle individual de ajuste de ângulo de abertura para cada saída(*). Conforto para todo o ambiente, de acordo com a preferência do usuário.



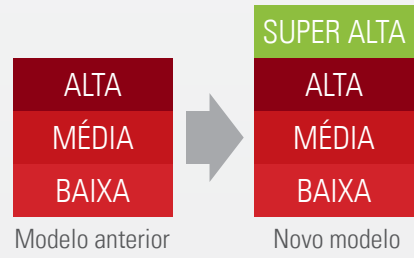
inclui controle remoto sem fio e receptor



Controle individual do ângulo das aletas usando o controle **PC-ARFV** ou **PC-AWRB**

(* Necessário controle remoto com fio PC-ARFV ou controle remoto sem fio PC-AWRB para ajuste individual.

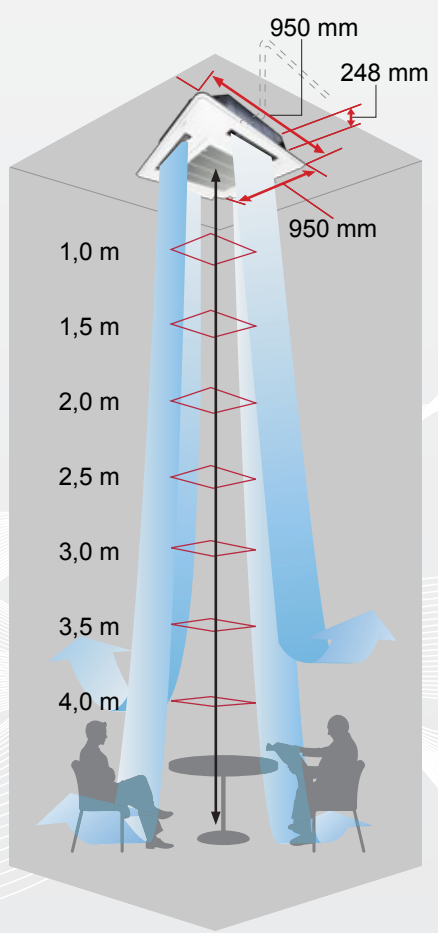
Maior flexibilidade de instalação, em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.



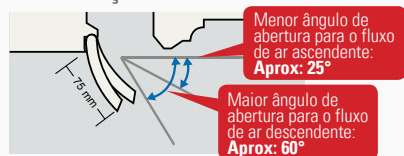
Altura máxima do teto para instalação:

Fluxo de volume de ar	1 a 3 HP	4 a 5 HP
Alta	2,7 m	3,2 m
Super Alta	3,5 m	4,2 m

- 1 Defletor com função individual de ajuste de ângulo de abertura para cada saída.
- 2 Compatível com o controle remoto com guia de voz PC-ARFV.
- 3 Atende projetos especiais com pé direito alto.
- 4 Nova bandeja de dreno, com agente antibacteriano a base de íons de prata, que inibem a formação de mofo e a proliferação de bactérias.

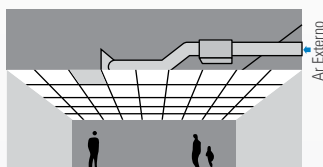


DISTRIBUIÇÃO DE AR

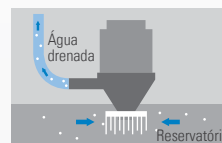


Possui um defletor que se pode fixar em qualquer posição ou operar em varredura contínua através de ajustes no controle remoto.

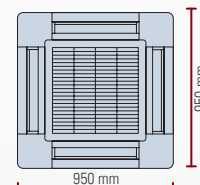
AR DE RENOVAÇÃO



BOMBA DE CONDENSADO



DIMENSÃO DO PAINEL PADRONIZADO



O aparelho possui a mesma dimensão para todas as capacidades.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO TIPO CASSETTE 4 VIAS			RCI1,0FSN3B4	RCI1,5FSN3B4	RCI2,0FSN3B4	RCI2,5FSN3B4	RCI3,0FSN3B4	RCI4,0FSN3B4	RCI5,0FSN3B4
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz						
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0
		kcal/h	2.410	3.430	4.820	6.110	6.870	9.640	12.030
		BTU/h	9.560	13.600	19.110	24.230	27.000	38.000	47.000
	Aquecimento	kW	3,3	4,8	6,5	8,1	9,6	13,0	16,0
		kcal/h	2.840	4.130	5.590	6.970	8.260	11.180	13.760
		BTU/h	11.270	16.390	22.190	27.650	32.760	44.370	54.640
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	900-780-660-540	1.260-1.020-840-660	1.320-1.020-840-660	1.620-1.380-1.080-840		2.220-1.860-1.440-1.200	2.220-1.980-1.560-1.260
		cfm	530-460-390-320	740-600-495-390	780-600-495-390	955-815-635-495		1.305-1.095-850-705	1.305-1.165-920-740
Dimensões Externas	Altura	mm	298						
	Largura	mm	840						
	Profundidade	mm	840						
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA						
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)			
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,88 (5/8)			
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 mm (BITOLA 32)						
Refrigerante			R-410A						
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	33-30-28-27	35-31-30-27	37-32-30-27	42-36-32-28		48-43-39-33	48-45-40-35
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)						
Peso Líquido		kg	23	24,5	25	26		26,5	
Controle Remoto sem Fio + Receptor de Sinal (Acompanha no equipamento)			PC-AWRB + PC-ALH3B						

PAINEL DE AR (ACOMPANHA NA UNIDADE CASSETTE)

Cor			BRANCO SEDA						
Dimensões Externas	Altura	mm	37						
	Largura	mm	950						
	Profundidade	mm	950						
Peso Líquido		kg	6,2						

OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio	PC-ARFV
-----------------------------	-------------------------	---------

OPCIONAIS (Acessórios)	Filtro de Ar G4	KOT0056 (MOLDURA DE ALUMÍNIO)
		KOT0057 (MOLDURA DE PAPELÃO)
	Adaptador do Duto (Kit Coifa)	KOT0101
	Tomada de Ar Externo ⁽³⁾	KOT0106

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RCI - 1,5 metro abaixo da unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Observações:

3. Usado quando os dutos de entrada de ar puro estiverem conectados diretamente a unidade interna.

Cassette Junior 4 Vias RCIM-FSN4

UNIDADES EVAPORADORAS

LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA PEQUENOS AMBIENTES

O novo Cassette Junior 4 vias é extremamente compacto e tem encaixe perfeito em pequenos ambientes. Com dimensões de 570 x 285 x 570 mm (L x A x P), e com apenas 17 kg, ele pode ser facilmente instalado em forro falso.

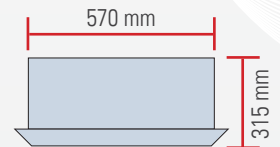
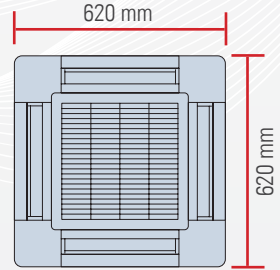
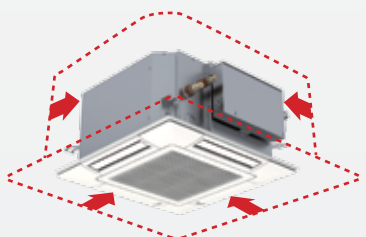
DESIGN COMPACTO

A altura da unidade é de apenas 285 mm, permitindo ser instalado em um espaço reduzido dentro de um teto falso.



250 mm menor que o
cassette 4 vias Padrão

4 Kg
mais leve



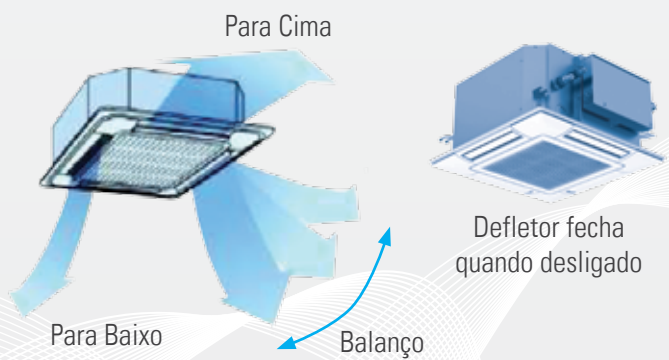
DIMENSÃO PARA INSTALAÇÃO NO TETO UNIFORME DE 600 X 600 MM

Equipamento com dimensão padronizada que facilita a instalação em teto.

VÁRIAS OPÇÕES DE AJUSTE DO FLUXO DE AR

Com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.

AJUSTES DOS DEFLETORES INDIVIDUAL



	SUPER ALTA	VELOCIDADE ADICIONAL
Modelo anterior	ALTA	
	MÉDIA	
	BAIXA	
	ALTA	
	MÉDIA	
	BAIXA	
		Novo modelo

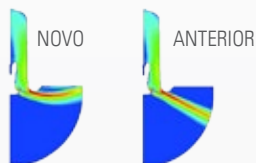
MOTOR DO VENTILADOR UTILIZA SISTEMA DC

O motor do ventilador de corrente contínua tem uma maior eficiência e é mais silencioso.

OPÇÕES DE CONTROLE

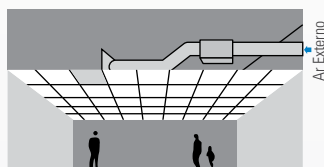
Opcional com fio (PC-ARFV), ou o controle remoto sem fio (PC-AWRB).

ALETAS DIRECIONADORAS DE AR

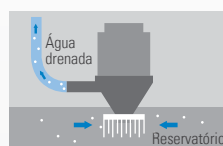


Novas aletas direcionadoras de ar, com novo formato, que minimizam o desconforto causado pela corrente de ar frio.

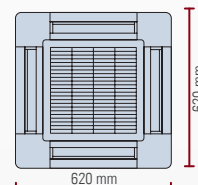
AR DE RENOVAÇÃO



BOMBA DE CONDENSADO



DIMENSÃO DO PAINEL PADRONIZADO



O aparelho possui a mesma dimensão para todas as capacidades.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO TIPO CASSETTE JR. 4 VIAS			RCIM1,0FSN4	RCIM1,5FSN4	RCIM2,0FSN4	RCIM2,5FSN4
Alimentação			AC 1Ø 220 V / 60 Hz (50 Hz)			
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1
		kcal/h	2.400	3.400	4.800	6.100
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5
		kcal/h	2.800	4.100	5.400	7.300
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	720/600/510/360	780/660/570/420	900/720/600/480	960/840/720/600
		cfm	424/353/300/212	459/388/335/247	530/424/353/282	565/494/424/353
Dimensões Externas	Altura	mm	285			
	Largura	mm	570			
	Profundidade	mm	570			
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA			
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø 6,35 (1/4)			Ø 9,52 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 mm (BITOLA 32)			
Refrigerante			R-410A			
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	38/34/30/24,5	41/37/33/27,5	45/39/35/31	47/43/39/35
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO DE 650 mm)			
Peso Líquido		kg	16		17	
Motor		W	57			
PAINEL DE AR (OPCIONAL)			PAP56NAM (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE JR.)			
Cor			BRANCO SEDA			
Dimensões Externas	Altura	mm	30			
	Largura	mm	620			
	Profundidade	mm	620			
Peso Líquido		kg	3,0			
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Painel)		PC-ALHC1			
	Controle Remoto sem Fio		PC-AWRB			
	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV			

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RCI - 1,5 metro abaixo da unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Observações:

3. Usado quando os dutos de entrada de ar puro estiverem conectados diretamente a unidade interna.

Cassete 2 Vias RCD-FSN3

UNIDADES EVAPORADORAS

OPERAÇÃO SILENCIOSA E DESIGN COMPACTO PARA QUALQUER AMBIENTE

Tamanho e peso reduzido simplificam o manuseio e facilitam a manutenção.

Painel de ar com novo visual, nova grade de entrada de ar com design simples e elegante.

O design com tamanho reduzido permite a instalação em espaços pequenos no interior do teto.

Um turbo ventilador compacto simplifica a estrutura e reduz a altura para 298 mm, facilitando a instalação.

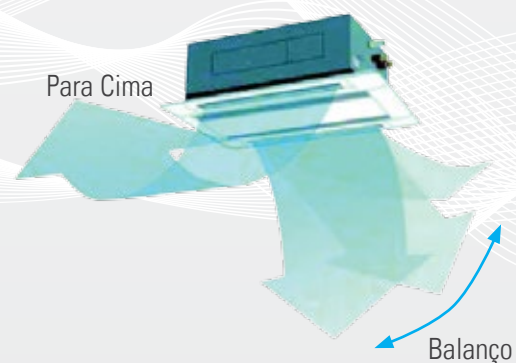
Características projetadas cuidadosamente garantem fácil instalação e prolongam a vida do aparelho.

No Cassete 2 Vias, os ajustes na placa e o trabalho dentro da caixa elétrica podem ser executados simplesmente removendo-se a grelha de retorno.

O filtro anti-mofo é acessório padrão e já vem com o aparelho.

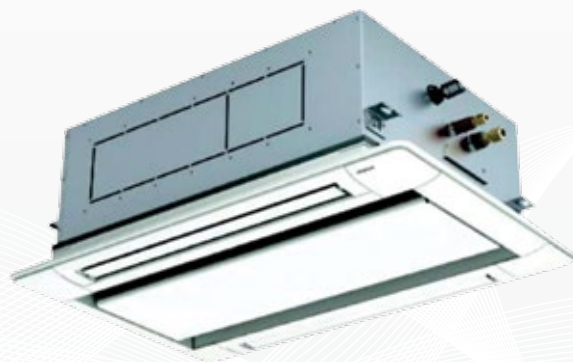
DEFLETORES INDIVIDUAIS - 2 VIAS

Possibilidade de ajuste dos dois defletores individualmente através da função defletores individual.



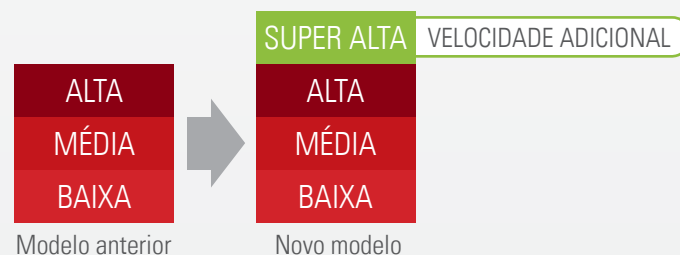
MOTOR DO VENTILADOR UTILIZA SISTEMA DC

O motor do ventilador de corrente contínua tem uma maior eficiência e é mais silencioso.

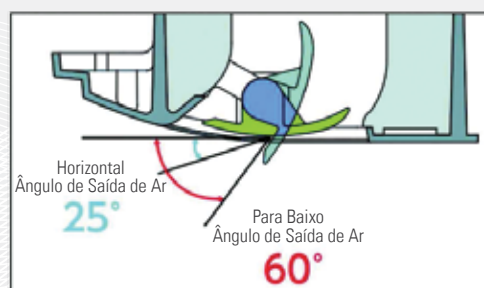


4 VELOCIDADES

Com a adoção da velocidade super alta é possível instalar o equipamento em ambientes com pé direito elevado, sem a necessidade de configuração adicional.

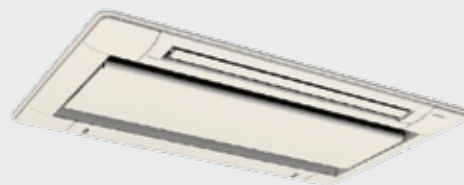


Velocidade	1,0 HP	1,5 até 6,0 HP
SUPERALTA	3 m	3,5 m

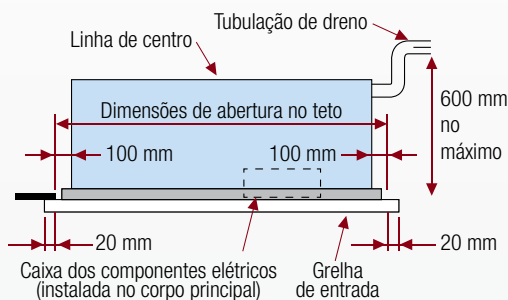
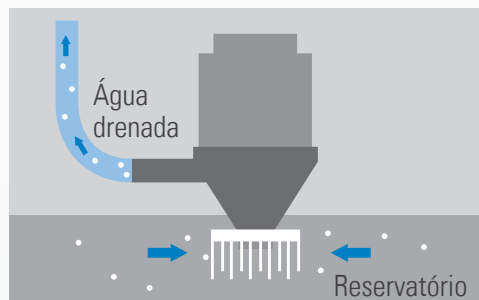


NOVO PAINEL DE AR (OPCIONAL)

Quando o equipamento está desligado os defletores permanecem fechados.



BOMBA DE CONDENSADO



MODELO TIPO CASSETTE 2 VIAS			RCD1,0FSN3	RCD1,5FSN3	RCD2,0FSN3	RCD2,5FSN3	RCD3,0FSN3	RCD4,0FSN3	RCD5,0FSN3	RCD6,0FSN3
Alimentação			AC 1Ø 220 V / 60 Hz							
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
		kcal/h	2.410	3.440	4.820	6.110	6.880	9.640	12.040	13.800
		BTU/h	9.560	13.650	19.110	24.230	27.300	38.220	47.770	54.300
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0	18,0
		kcal/h	2.760	4.130	5.420	7.310	7.740	10.750	13.760	15.500
		BTU/h	10.920	16.380	21.500	29.010	30.710	42.650	54.600	61.400
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	660-570-510-420	900-780-690-600	990-870-750-630	1.100-990-870-750	1.260-1.110-960-750	1.800-1.590-1.380-1.200	2.100-1.860-1.620-1.260	2.200-1.950-1.710-1.440
		cfm	353-318-283	388-335-300-247	529-459-406-353	582-512-441-370	741-653-565-441	1.059-93-812-706	1.236-1.094-953-741	1.306-1.147-1.006-847
Dimensões Externas	Altura	mm	298							
	Largura	mm	860				1.420			
	Profundidade	mm	630							
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)				Ø9,53 (3/8)			
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)				Ø15,88 (5/8)			
	Dreno do Cond.	mm	VP25							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)	dB(A)		31-29-39-27	37-34-31-30	39-36-33-30	42-39-36-33	45-42-38-33	43-40-37-34	47-44-41-35	48-45-42-39
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)							
Peso Líquido	kg		23	25				39		
Motor	W		57						57x2	

PAINEL DE AR (OPCIONAL)			PAP90DNA (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE RCD)				PAP160DNA (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE RCD)			
Cor			BRANCO NEUTRO							
Dimensões Externas	Altura	mm	30							
	Largura	mm	1.100				1.660			
	Profundidade	mm	710							
Peso Líquido	kg		7,5				10,5			

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Painel)	PC-ALHD1								
	Controle Remoto sem Fio	PC-AWRB								
	Controle Remoto com Fio	PC-ARFV								

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:
Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS
19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS
Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:
Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS
Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS
6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RCI - 1,5 metro abaixo da unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Cassette 1 Via RCS-FSN

UNIDADES EVAPORADORAS

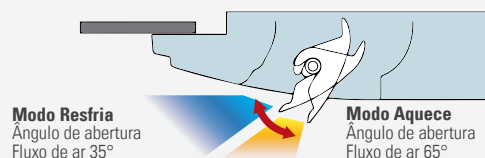
LEVE, COMPACTO E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO

Com altura reduzida, o novo cassette de 1 via é a solução ideal para ambientes pequenos. Possui nova aleta direcionadora de ar, com maior alcance.

O novo RCS-FSN tem um baixíssimo nível de ruído, proporcionando mais conforto ao ambiente.

DEFLETOR DE AR

O novo design do defletor de ar, permite ajuste em uma determinada posição ou operar em varredura contínua através de ajustes no controle remoto, melhorando a distribuição do fluxo de ar. Assim como no novo cassette 4 vias, ao desligar o equipamento, o defletor de ar fecha totalmente.



Maior flexibilidade de instalação em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.

NÍVEL DE RUÍDO

Menor nível de ruído graças a adoção do novo conjunto de ventilador e do motor com 4 velocidades.

**REDUÇÃO DE ATÉ
9 dB(A)
NO NÍVEL DE RUÍDO⁽¹⁾**

⁽¹⁾Referência do nível de ruído na velocidade baixa



ALTA
MÉDIA
BAIXA

Modelo anterior

SUPER ALTA

ALTA
MÉDIA
BAIXA

Novo modelo

ALTURA MÁXIMA

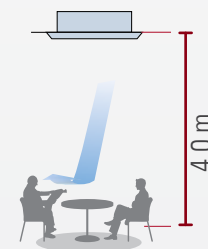
Altura máxima do pé direito.

Série anterior

1,0 - 2,5 HP	3,0 m	3,0 HP	3,5 m
--------------	-------	--------	-------

atual

1,0 HP	3,0 m	1,5 - 2,5 HP	3,5 m	3,0 HP	4,0 m
--------	-------	--------------	-------	--------	-------



MODELO TIPO CASSETTE 1 VIA			RCS1,0FSN	RCS1,5FSN	RCS2,0FSN	RCS2,5FSN	RCS3,0FSN
Alimentação			AC 1Ø 220-242V/60Hz				
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0
		kcal/h	2.408	3.440	4.816		6.880
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0
		kcal/h	2.752	4.128	5.418		7.740
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	570-510-450-390	780-690-600-510	870-780-660-570	1.100-990-870-750	1.200-1.050-930-780
		cfm	335-300-265-229	459-406-353-300	512-459-388-335	653-582-512-424	706-618-547-459
Dimensões Externas	Altura	mm	235				
	Largura	mm	900				1.210
	Profundidade	mm	710				
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA				
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)				Ø9,52 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)				Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm					
Refrigerante			VP25 R-410A				
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	36-34-31-28	40-37-33-31	42-38-35-31	43-39-36-32	43-40-37-33
Peso Líquido		kg	25	26		33	
PAINEL DE AR (OPCIONAL)			P-AP36CNA	P-AP56CNA	P-AP56CNA	P-AP80CNA	P-AP80CNA
Cor			BRANCO NEUTRO				
Dimensões Externas	Altura	mm	35				
	Largura	mm	1.100				1.410
	Profundidade	mm	800				
Peso Líquido		kg	4,5				6,0
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Painel)		PC-ALHS1				
	Controle Remoto sem Fio		PC-AWRB				
	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV				

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

1,5 metro abaixo da unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Teto Aparente RPC-FSN3B4

UNIDADES EVAPORADORAS

OPERAÇÃO SILENCIOSA, INSTALAÇÃO FÁCIL E DESIGN QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

O novo modelo de Teto Aparente, RPC-FSN3B4, tem como característica principal o seu baixo nível de ruído, que proporciona mais conforto aos usuários.

Os novos formatos das aletas dos ventiladores e da saída de ar melhoram a eficiência do equipamento e diminuem o nível de ruído.

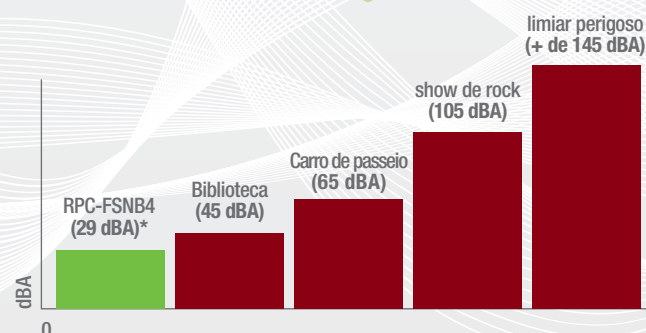
VANTAGENS

- Novo design;
- Eficiência e menor nível de ruído;
- Controle remoto com 4 velocidades, possibilitando a instalação em ambientes com pé direito elevado;
- Compatível com o controle PC-ARFV (opcional);
- Receptor de sinais do controle remoto sem fio incorporado ao painel;
- Novo design do defletor de ar, melhorando a distribuição do fluxo de ar;
- Novo quadro elétrico, com posicionamento das chaves de configuração na parte inferior, não sendo necessária a desmontagem;
- O motor do ventilador de corrente contínua tem maior eficiência e é mais silencioso.

NÍVEL DE RUÍDO

		atual	
Modelo Teto Aparente		RPC2,5FSNB3	RPC2,5FSNB4
Nível de pressão sonora	dB (A)	47	29

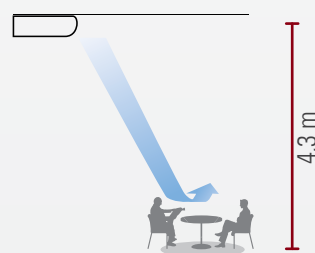
REDUÇÃO DE ATÉ
18 dB(A)
NO NÍVEL DE RUÍDO⁽¹⁾



inclui controle remoto sem fio e receptor



ALTURA MÁXIMA DO PÉ DIREITO



2,0 - 3,0 HP	4,0 - 6,0 HP
3,5 m	4,3 m

4 VELOCIDADES NO VENTILADOR

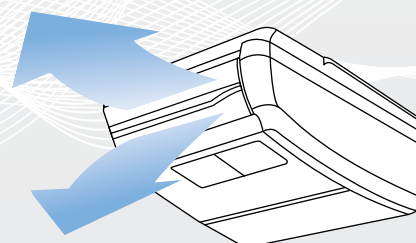
	SUPER ALTA
ALTA	ALTA
MÉDIA	MÉDIA
BAIXA	BAIXA

Modelo anterior

Novo modelo

NOVO DEFLETOR

A distribuição do fluxo de ar torna-se mais homogênea, devido ao novo formato do defletor.



⁽¹⁾ Comparação entre os modelos de 2,5 HP em baixa velocidade medido em câmara anecóica.

MODELO TIPO TETO			RPC2,0FSN3B4	RPC2,5FSN3B4	RPC3,0FSN3B4	RPC4,0FSN3B4	RPC5,0FSN3B4	RPC6,0FSN3B4
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz					
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
		kcal/h	4.800	6.100	6.900	9.600	12.000	13.800
		BTU/h	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800	54.600
	Aquecimento	kW	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0	18,0
		kcal/h	5.400	7.300	7.700	10.700	13.800	15.500
		BTU/h	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600	61.400
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	900-780-660-540	1.140-990-840-690	1.260-1.110-930-750	1.800-1.590-1.320-1.020	2.100-1.860-1.530-1.200	2.220-1.950-1.620-1.260
		cfm	530-459-388-318	671-583-494-406	742-653-547-441	1.059-936-777-600	1.236-1.095-900-706	1.306-1.148-953-742
Dimensões Externas	Altura	mm	235					
	Largura	mm	960	1.270			1.580	
	Profundidade	mm	690					
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA					
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)				
	Linha de Gás	mm (in)	Ø15,88 (5/8)					
	Dreno do Cond.		VP20					
Refrigerante			R-410A					
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	40-38-33-29		42-39-35-31	43-41-37-33	47-44-41-36	48-46-42-37
Peso Líquido		kg	27	35		41		
Controle Remoto sem Fio + Receptor (Acompanha no Equipamento)			PC-AWRB + PC-ALHP1					
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV					
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		KOT0070					

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:
RPC - 1 metro abaixo da unidade e 1 metro da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Teto Embutido RPI-FSN3B2

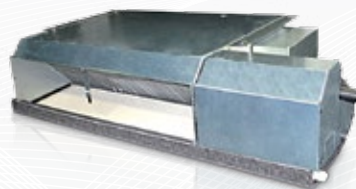
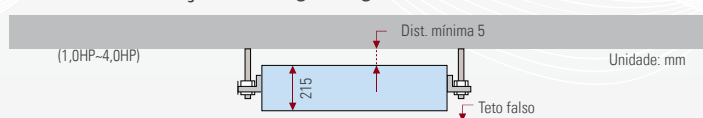
UNIDADES EVAPORADORAS

UNIDADE QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

Com menos de 215 mm de altura⁽³⁾ essa unidade pode ser colocada em praticamente qualquer forro falso já existente que já tenha dutos, sem qualquer modificação significativa (1,0 a 4,0 HP).

TROCADORES COM TUBO DE 7 MM DE DIÂMETRO

Trocador com volume menor, ranhurado internamente. Mais eficiência e redução na carga de gás.



inclui controle remoto sem fio e receptor



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

BOMBA DE CONDENSADO



A bomba de dreno pode ser fornecida como acessório opcional. A bomba de dreno é equipamento padrão nas unidades de 1,0 a 1,5 HP.

PADRÃO

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO		RPI1,0FSN3B2	RPI1,5FSN3B2	RPI2,0FSN3B2	RPI2,5FSN3B2	RPI3,0FSN3B2	RPI4,0FSN3B2	RPI5,0FSN3B2	RPI6,0FSN3B2	
Alimentação		3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz								
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16,0
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	7.230	9.640	12.220	13.760
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	28.670	38.220	48.460	54.490
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	9,6	13,0	16,3	18,0
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	8.260	11.180	14.020	15.480
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	32.760	44.370	55.630	61.300
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)	m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	1.180-1.050-850	1.500-1.260-900	1.620-1.380-1.140	2.100-1.860-1.500	2.580-2.120-1.840	
	cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	695-618-500	883-742-530	954-812-671	1.240-1.090-883	1.520-1.250-1.080	
Dimensões Externas	Altura	215								
	Largura	1.035				1.357		1.700		245
	Profundidade	578								
Ventilador	Tipo	CENTRÍFUGO, MULTIPALHETAS, DUPLA ASPIRAÇÃO								
	Pressão Estática	3			4		5		7	
Conexões		CONEXÃO COM PORCA CURTA								
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	Ø6,35 (1/4)				Ø9,53 (3/8)				
	Linha de Gás	Ø12,7 (1/2)				Ø15,88 (5/8)				
	Dreno do Cond.	DIÂMETRO EXTERNO 32 (BITOLA 32)								
Refrigerante		R-410A								
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)	dB(A)	42-37-33			44-39-35		48-45-42		52-50-49	53-51-50
Bomba de Condensado		INCORPORADO NA UNIDADE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)				OPCIONAL				
Peso Líquido	kg	29			43		58		62	
Controle Remoto sem Fio + Receptor (Acompanha no Equipamento)		PC-LH3A + PC-ALHZ								
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH								
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno	INCORPORADO				KOT0040				
	Filtro de Ar G4	NÃO DISPONÍVEL								

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI - 1 metro abaixo da unidade e 1 metro da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Observações:

3. Altura para modelos até 4,0 HP

ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO			RPI1,0FSNP3B2	RPI1,5FSNP3B2	RPI2,0FSNP3B2	RPI2,5FSNP3B2	RPI3,0FSNP3B2	RPI4,0FSNP3B2	RPI5,0FSNP3B2	RPI6,0FSNP3B2	
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz								
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16,0	
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	7.230	9.640	12.220	13.760	
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	28.670	38.220	48.460	54.490	
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	9,6	13,0	16,3	18,0	
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	8.260	11.180	14.020	15.480	
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	32.760	44.370	55.630	61.300	
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	1.180-1.050-850	1.500-1.260-900	1.620-1.380-1.140	2.100-1.860-1.500	2.580-2.120-1.840	
		cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	695-618-500	883-742-530	954-812-671	1.240-1.090-883	1.520-1.250-1.080	
Dimensões Externas	Altura	mm	215						295		
	Largura	mm	1.035			1.357		1.700			
	Profundidade	mm	578						593		
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO, MULTIPALHETAS, DUPLA ASPIRAÇÃO								
	Pressão Estática	mmca	SOB CONSULTA		5	6	7		12		
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA								
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)					
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,88 (5/8)					
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 (BITOLA 32)								
Refrigerante			R-410A								
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	41-39-38		48-45-42		52-50-49		53-51-50	54-52-51	
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)			OPCIONAL					
Peso Líquido		kg	29			43		58		67	
Controle Remoto sem Fio + Receptor (Acompanha no Equipamento)			PC-LH3A + PC-ALHZ								
OPCIONAIS (Controle)		Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH								
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		INCORPORADO			KOT0040					
	Filtro de Ar G4		SOB CONSULTA								

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI - 1 metro abaixo da unidade e 1 metro da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Observações:

3. Altura para modelos até 4,0 HP

Teto Embutido RPI-FSN2 (Importado)

UNIDADES EVAPORADORAS - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

NOVA LINHA DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM 3 NÍVEIS DE AJUSTE DE PRESSÃO ESTÁTICA, POSSIBILITANDO MAIOR FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO

Além das velocidades alta/média/baixa, a função speed up pode ser configurada via controle remoto, possibilitando uma pressão estática externa de até 8,0⁽¹⁾ mmca para 1,0 a 2,5 HP e 17,0⁽¹⁾ mmca para 3 a 5 HP.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Pressão estática disponível de até 12 mmca com filtro G4⁽²⁾ limpo;
- Leve e compacto;
- Baixo nível de ruído.

(1) Sem filtro

(2) Filtro G4 Opcional. Disponível através de Kit.

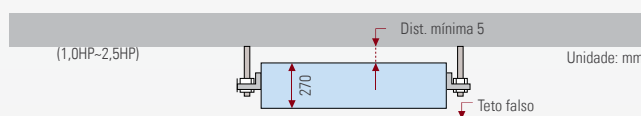
HP		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Nível de ruído (dB)	Baixa	31	31	31	32	35	36	37
	Alta	35	35	35	36	42	43	44

Indicado para obras com certificação Leed (Leadership in Energy and Environmental Design), certificação fornecida pelo Green Building Council

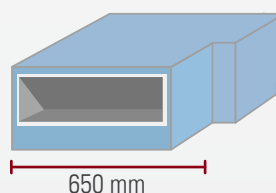


UNIDADE QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

Com 270 mm de altura, essa unidade pode ser instalada em praticamente qualquer forro falso ou instalação de dutos pré-existente sem qualquer modificação substancial (modelos de 1,0 a 2,5 HP).



MODELO DE 3,0 HP



MODELO TIPO TETO EMBUTIDO			RPI-1,0FSN2	RPI-1,5FSN2	RPI-2,0FSN2	RPI-2,5FSN2	RPI-3,0FSN2	RPI-4,0FSN2	RPI-5,0FSN2
Alimentação			AC 1Ø 220 V / 60 Hz						
Capacidade Nominal	Resfriamento ⁽¹⁾	kW	2,9	4,1	5,8	7,3	8,3	11,6	14,5
		kcal/h	2.500	3.550	5.000	6.300	7.100	10.000	12.500
		BTU/h	9.900	14.100	19.800	25.000	28.200	39.700	49.600
	Resfriamento ⁽²⁾	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0
		kcal/h	2.400	3.400	4.800	6.100	6.900	9.600	12.000
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0
		kcal/h	2.800	4.100	5.400	7.300	7.700	10.700	13.800
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	960-840-720	1.140-1.020-840	1.620-1.380-1.140	2.220-1.860-1.500
		cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	565-495-424	671-600-494	954-812-671	1.306-1.095-883
Dimensões Externas	Altura	mm	270			350			
	Largura	mm	650+75		900+75		650+75		900+75
	Profundidade	mm	720			800			
Pressão Externa	mmca	5,0 (8,0-3,0) ⁽³⁾			12,0 (17,0-6,0) ⁽³⁾				
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA						
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)			
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)			Ø15,88 (5/8)			
	Dreno do Cond.	mm	VP25						
Refrigerante			R-410A						
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	35-33-31			36-34-32	42-39-35	43-40-36	44-41-37
Peso Líquido		kg	26		35		37	46	58
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ							
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A							
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH							
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno	INCORPORADO		DUPI-132C			DUPI-162		
	Filtro de Ar G4	KOT0064		KOT0065			KOT0066	KOT0067	KOT0068
	Filtro de Ar G3	KOT0091		KOT0092			KOT0093	KOT0094	KOT0095

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19,5°C BU⁽¹⁾

19,5°C BU⁽²⁾

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnivel: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI - 1,5 m abaixo da unidade, com duto de descarga (2,0 m) e duto de retorno (1,0 m)

1,0 a 5,0 HP. Tensão da fonte para o ventilador interno é 220 V. Se for usada uma fonte

240 V, o nível de pressão sonora aumenta cerca de 1 ou 2 dB.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

3. Os dados para pressão externa:

indica os valores "Ajuste de pressão standard (ajuste de alta pressão - ajuste de baixa pressão)" quando não está sendo usado

filtro.

Teto Embutido RPI-FSN3B3

UNIDADES EVAPORADORAS - ALTA CAPACIDADE

UNIDADES DE EMBUTIR DE MAIOR CAPACIDADE

O novo teto embutido da linha Set Free oferece novas capacidades de 8 e 10 HP.

É adequado para estabelecimentos comerciais de médio e grande porte com facilidades para instalação e manutenção.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ventilador com motor monofásico de 220 V;
- Dupla filtragem incorporada G1 + G3;
- Bandeja de dreno removível;
- Acesso à troca do filtro de ar por ambos os lados.



inclui controle remoto sem fio e receptor



BANDEJA REMOVÍVEL



TROCA DE FILTRO E CAIXA DE COMANDO

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO			RPI8,0FSN3B3	RPI10,0FSN3B3
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz	
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	22,4	28,0
		kcal/h	19.600	24.000
		BTU/h	76.500	95.600
	Aquecimento	kW	25,0	31,5
		kcal/h	21.500	27.090
		BTU/h	85.300	107.500
Vazão de Ar	m³/h	3.960	4.560	
	cfm	2.330	2.685	
Dimensões Externas	Altura	mm	471	
	Largura	mm	1.403	
	Profundidade	mm	984	
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO	
	Pressão Estática	mmca	15	
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	in	ROSCA TB 3/8	
	Linha de Gás	in	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8
	Dreno do Cond.	in	DIÂMETRO EXTERNO 7/8	
Refrigerante			R-410A	
Nível de Pressão Sonora			56	57
Bomba de Condensado			OPCIONAL (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)	
Filtro de Ar G3			POLIÉSTER (HLD31591A)	
Filtro de Ar G1			ALUMÍNIO (HLD31591B)	
Peso Aproximado			100	
Controle Remoto sem Fio + Receptor (Acompanha no Equipamento)			PC-LH3A + PC-ALHZ	
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH	
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		KOT0058	

Notas:
 1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.
 Condições para operação de resfriamento:
 Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS
 19°C BU
 Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS
 Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:
 Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS
 Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS
 6°C BU

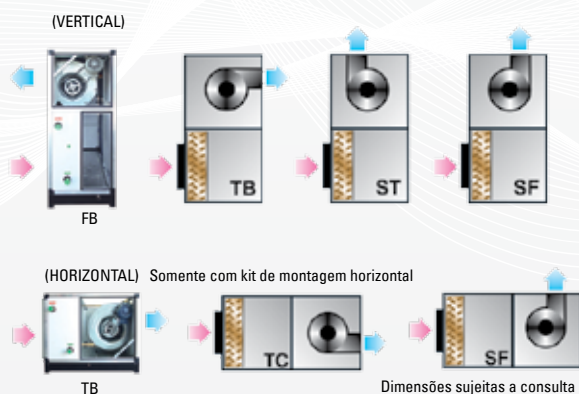
2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:
 RPI - 1,0 m abaixo da unidade e a 1,0 m da grelha de insuflação.
 Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.
Observações:
 3. Equipamento não pode ser instalado com descarga livre, deverá ter no mínimo 5 mmca de pressão estática.

Piso-Duto RPDT + RPDV

UNIDADES EVAPORADORAS

MELHOR CLIMATIZAÇÃO EM GRANDES ÁREAS COMO SUPERMERCADOS, LOJAS, CALL CENTERS E INDÚSTRIAS, OFERECENDO VERSATILIDADE NOS PROJETOS E ECONOMIA

POSIÇÃO DE INSUFLAÇÃO (SOMENTE PARA RPDT+RPDV)



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema modular (módulo ventilador e módulo trocador);
- Filtro de ar incorporado G1+G4;
- Pannel em chapa de aço galvanizado com pintura a pó eletrostática;
- Estrutura em perfil de alumínio extrudado e cantoneira termoplástica.

MODELOS PISO-DUTO			8,0 HP	10,0 HP	16,0 HP
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	22,4	28,0	45,0
		kcal/h	19.624	24.080	38.700
		BTU/h	76.500	95.600	153.600
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	50,0
		kcal/h	21.500	27.090	43.000
		BTU/h	85.300	107.500	170.700
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	59	60	63
Alimentação			5: AC 3Ø 220 V / 60 Hz e 7: AC 3Ø 380 V / 60 Hz		
Módulo Trocador	Modelo		RPDT8FSN(5/7)B	RPDT10FSN(5/7)B	RPDT16FSN(5/7)B
	Dimensões Externas	Altura	510		900
		Largura	1.350		1.500
		Profundidade	510		600
	Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	ROSCA TB 3/8		ROSCA TB 1/2
		Linha de Gás	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8	FLANGE TB 1 1/8
		Dreno do Cond.	3/4		
	Refrigerante		R-410A		
	Filtro de Ar G4 Descartável (Poliéster)		HLC9815B		HLC9815D
	Filtro de Ar G1 Lavável (Alumínio)		HLC9679Z		HLC9679X
Peso		40		80	
Módulo Ventilador	Modelo		RPDV8FSNB	RPDV10FSNB	RPDV16FSNB
	Vazão de Ar	m³/h	3.600	5.400	7.200
		cfm	2.119	3.178	4.238
	Dimensões Externas	Altura	510		600
		Largura	1.350		1.500
		Profundidade	510		600
Ventilador	Tipo	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM PÁS PARA FRENTE			
	Pressão Estática	8-18	10-20		
Peso		70		110	
Montado na Vertical	Dimensões	Altura	1.020		1.500
		Largura	1.350		1.500
		Profundidade	510		600
Peso Total		110		190	
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ			
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A			
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH			
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Montagem Horizontal	KOT0043		KOT0044	

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0 m abaixo da unidade e a 1,0 m da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Tipo Piso RPF-FSN2E / RPF1-FSN2E

UNIDADES EVAPORADORAS

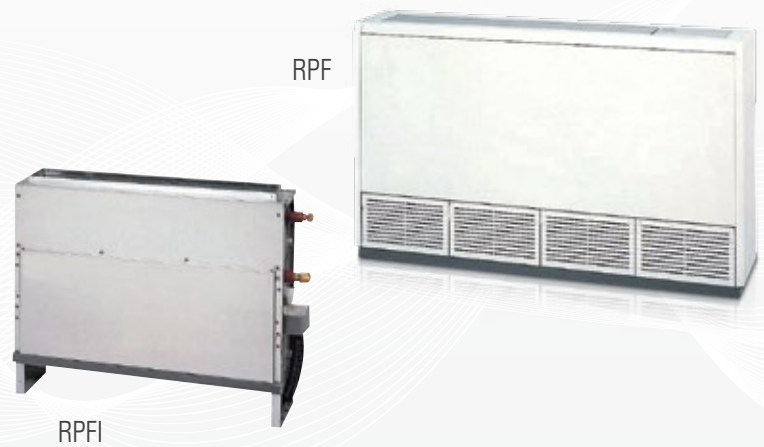
DESIGN SLIM, ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO

Design de linhas elegantes com somente 220 mm de profundidade, possibilitando a instalação sem prejudicar o estilo ou a beleza do ambiente.

Uso eficaz do espaço próximo à janela com uma altura de 630 mm, ou seja, pode ser instalado próximo à uma janela sem ocupar todo o espaço próximo à ela.

DESIGN COMPACTO PARA ESPAÇOS REDUZIDOS

Design que ocupa pouco espaço, o que permite montagem abaixo das janelas tipo bay window.



MODELO			TIPO PISO APARENTE				TIPO PISO EMBUTIDO			
			RPF1,0FSN2E	RPF1,5FSN2E	RPF2,0FSN2E	RPF2,5FSN2E	RPF1,0FSN2E	RPF1,5FSN2E	RPF2,0FSN2E	RPF2,5FSN2E
Alimentação			AC 1Ø 220 V / 60 Hz (50 Hz)							
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	2,8	4,3	5,6	7,1
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	2.410	3.700	4.820	6.110
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	9.560	14.680	19.110	24.230
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	3,3	4,9	6,5	8,1
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	2.840	4.220	5.590	6.970
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	11.270	16.730	22.190	27.650
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	510-420-360	720-600-540	960-840-660		510-420-360	720-600-540	960-840-660	
		cfm	300-247-212	424-353-318	565-494-388		300-247-212	424-353-318	565-494-388	
Dimensões Externas	Altura	mm	630				620			
	Largura	mm	1.045	1.170	1.420		848	973	1.223	
	Profundidade	mm	220							
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)	Ø6,35 (1/4)			Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)		Ø15,88 (5/8)		Ø12,7 (1/2)		Ø15,88 (5/8)	
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 18,5 mm							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	35-32-29	38-35-31	39-36-32	42-38-34	35-32-29	38-35-31	39-36-32	42-38-34
Peso Líquido		kg	25	28	33	34	19	23	33	34
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)		PC-ALHZ							
	Controle Remoto sem Fio		PC-LH3A							
	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-AR(F) / PC-ARH							

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0 m abaixo da unidade e a 1,0 m da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Teto Embutido RPI-FSNB2A

100% ar externo

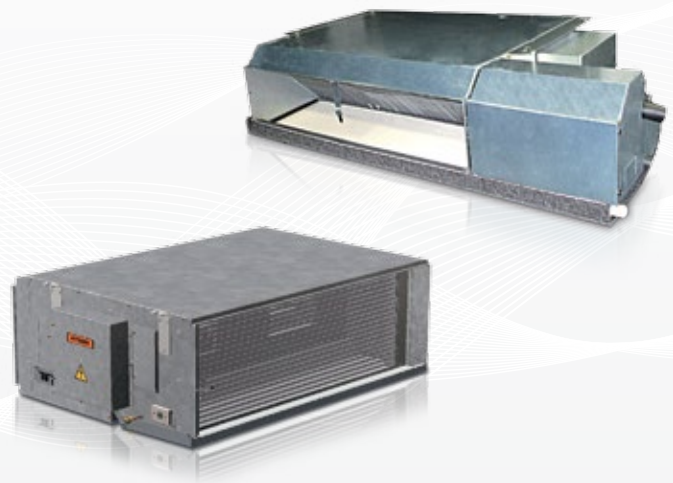
UNIDADES EVAPORADORAS

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR EXTERIOR

Unidades especiais do tipo embutir, para tratamento do ar externo.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ventilador com motor monofásico de 220 V;
- Dupla filtragem incorporada G1 + G4;
- Bandeja de dreno removível;
- Acesso à troca do filtro de ar por ambos os lados.



MODELO TIPO TETO EMBUTIDO (100% AR EXTERNO)			RPI5,0FSN3B2A	RPI8,0FSN3B3A	RPI10,0FSN3B3A
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz		
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	14,0	22,4	28,0
		kcal/h	12.037	19.600	24.000
		BTU/h	47.765	76.500	95.600
	Aquecimento	kW	13,1	20,9	26,2
		kcal/h	11.263	17.970	22.520
		BTU/h	44.690	71.300	89.390
Vazão de Ar		m³/h	1.100	2.200	3.240
		cfm	650	1.295	1.910
Dimensões Externas		Altura	295	471	
		Largura	1.700	1.403	
		Profundidade	653	984	
Ventilador		Tipo	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO		
		Pressão Estática	mmca	12	20
Tubulação de Refrigerante		Linha de Líquido	ROSCA TB 3/8		
		Linha de Gás	ROSCA TB 5/8	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8
		Dreno do Cond.	DIÂMETRO EXTERNO 32		DIÂMETRO EXTERNO 7/8
Refrigerante		R-410A			
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	54	56	57
Filtro de Ar G4		POLIÉSTER (HLD31591D)			
Filtro de Ar G1		ALUMÍNIO (HLD31591C)			
Peso Aproximado		kg	70	100	110
OPCIONAIS (Controle)		Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ		
		Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A		
		Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH		
OPCIONAIS (Acessórios)		Kit Bomba de Dreno	KOT0040	KOT0058	

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI - 1,0 m abaixo da unidade e a 1,0 m da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Observações:

3. Equipamento não pode ser instalado com descarga livre, deverá ter no mínimo 5 mmca de pressão estática.

Piso-Duto RPDT + RPDV FSNBA 100% ar externo

UNIDADES EVAPORADORAS

UNIDADES ESPECIAIS TIPO PISO-DUTO PARA
TRATAMENTO DO AR EXTERNO



MODELOS PISO-DUTO (100% AR EXTERNO)				8,0 HP	10,0 HP
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW		22,4	28,0
		kcal/h		19.624	24.080
		BTU/h		76.500	95.600
	Aquecimento	kW		20,9	26,2
		kcal/h		17.970	22.520
		BTU/h		71.300	89.390
Nível de Pressão Sonora			dB(A)	59	60
Alimentação			5: AC 3Ø 220 V / 60 Hz e 7: AC 3Ø 380 V / 60 Hz (50 Hz)		
Módulo Trocador	Modelo			RPDT8FSN(5/7)BA	RPDT10FSN(5/7)BA
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	
		Largura	mm	1.350	
		Profundidade	mm	510	
	Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	in	ROSCA TB 3/8	
		Linha de Gás	in	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8
		Dreno do Cond.	in	3/4	
	Refrigerante			R-410A	
	Filtro de Ar G4 Descartável (Poliéster)			HLC9815B	
	Filtro de Ar G1 Lavável (Alumínio)			HLC9679Z	
Peso		kg	40		
Módulo Ventilador	Modelo			RPDV8FSNBA	RPDV10FSNBA
	Vazão de Ar		m³/h	2.200	3.240
			cfm	1.295	1.907
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	
		Largura	mm	1.350	
		Profundidade	mm	510	
	Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM PÁS PARA FRENTE	
Pressão Estática		mmca	20-25		
Peso		kg	70		
Montado na Vertical	Dimensões	Altura	mm	1.020	
		Largura	mm	1.350	
		Profundidade	mm	510	
	Peso Total		kg	110	
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)		PC-ALHZ		
	Controle Remoto sem Fio		PC-LH3A		
	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH		
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Montagem Horizontal		KOT0043		

Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS

19°C BU

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS

Comprimento da tubulação: 7,5 m Desnível: 0 m

Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS

6°C BU

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI - 1,0 m abaixo da unidade e a 1,0 m da grelha de insuflação.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local, o som refletido deva ser levado em consideração.

Recuperador de Calor - KPI

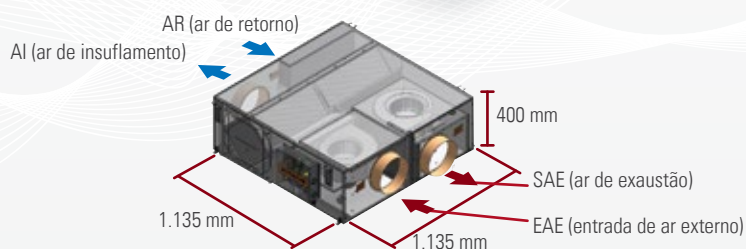
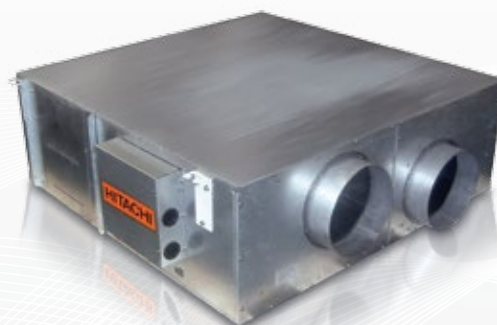
UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

PROPORCIONA UM AMBIENTE CONFORTÁVEL PELO INTERTRAVAMENTO COM UNIDADES DE AR CONDICIONADO

Pode ser controlado utilizando-se o controle remoto da unidade de ar condicionado (PC-AR / PC-ARFV).

ELEMENTO DE TROCA DE CALOR TIPO FIXO

O recém-desenvolvido elemento de troca de calor do tipo fixo com alta eficiência de troca de temperatura, equivalente ao elemento do tipo roda de calor, foi adotado para os novos trocadores de calor (eficiência de troca de temperatura: 77%). Além disso, o equipamento está ainda mais confiável devido à redução das peças móveis.



MODELO			KPI050A3P			KPI100A3P		
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz					
Eficiência Entálpica	Resfriamento	%	64,5	67,0	64,5	67,0	64,5	67,0
	Aquecimento	%	70	73	70	73	70	73
Vazão de Ar		m ³ /h	500	450	350	1.000	900	800
Dimensões Externas	Altura	mm	400					
	Largura	mm	1.135					
	Profundidade	mm	1.135					
Flange	ØExt	mm	Ø200			Ø250		
Área		m ²	1,288					
Espaço		m ³	0,515					
VELOCIDADE			ALTA	MÉDIA	BAIXA	ALTA	MÉDIA	BAIXA
Corrente		A	1,02	0,98	0,75	2,21	1,76	1,44
Potência		W	261	217	172	450	360	300
Pressão Estática		Pa	170	120	90	170	70	50
Eficiência de Temperatura		%	77		80	77		80
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	45	42	39	47	44	41
Peso		kg	100			110		
OPCIONAIS (Controle)		Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V)					

Notas:

1. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido a 1,5 m sob a unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica de modo que no local o som refletido deve ser levado em consideração.

2. Condições como designado nos procedimentos Eurovent para testes sonoros.

Sistemas de Controle H-Link II

SISTEMA DE TRANSMISSÃO HITACHI

O sistema Hitachi H-Link II é um sistema de comunicação de alta performance entre as unidades internas e externas e a estação central de controle. O sistema proporciona uma extensa lista de configurações e funções sem perda de flexibilidade e usabilidade.

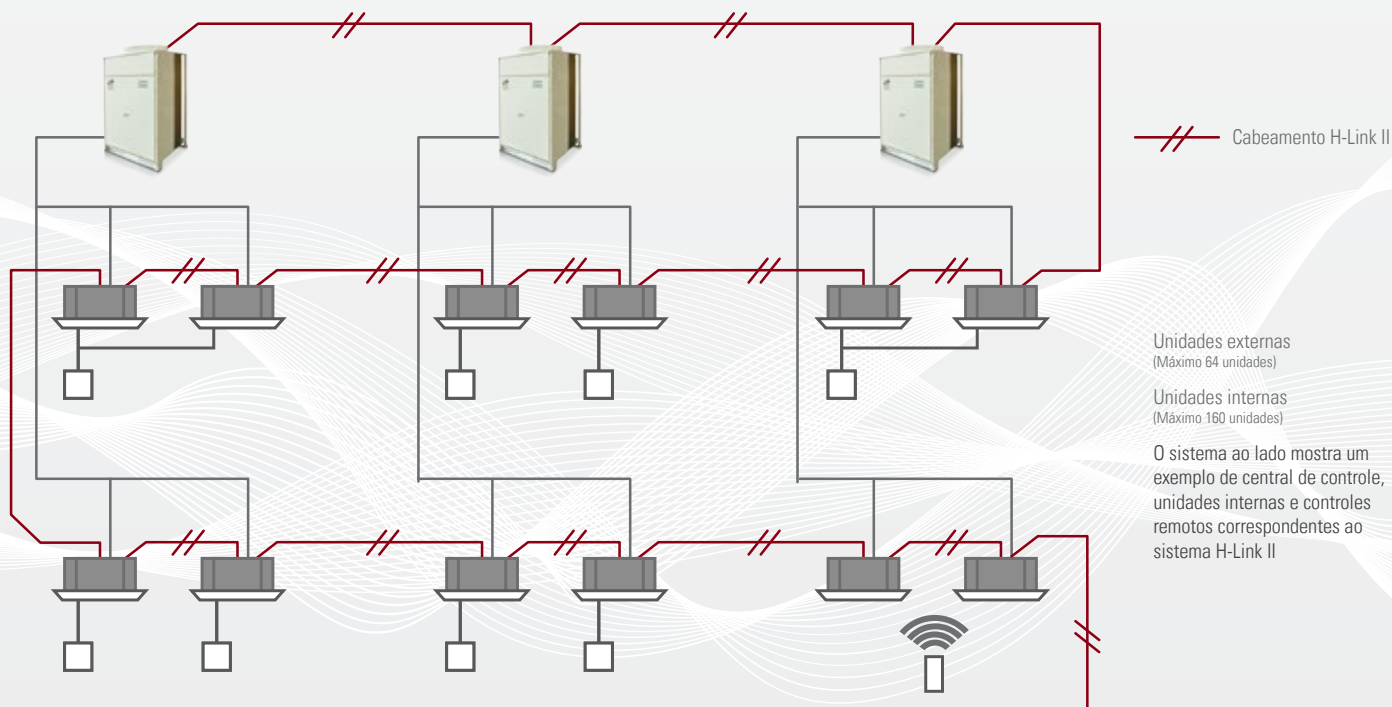
O H-Link II é uma evolução do sistema H-Link.

Com o novo sistema, é possível conectar mais unidades internas.



Características	H-Link II
Número máximo de ciclos refrigeração	64
Faixa de ajuste de endereço das unidades internas	0 a 63
Número máximo de unidades internas	160
Número máximo de unidades internas + externas	200
Número máximo de unidades internas + externas + CS Net WEB	176
Comprimento máximo do cabo de comunicação	Total 1.000 m (5.000 m ⁽¹⁾)

⁽¹⁾Quando utilizado com 4 unidades PSC-5HR



SISTEMAS DE CONTROLE CENTRAL



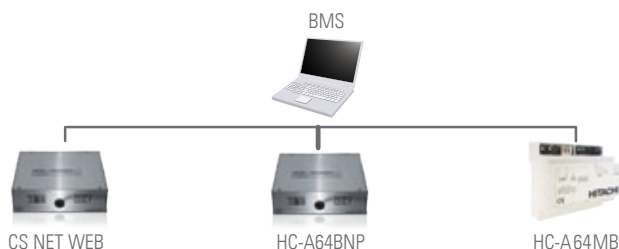
Controle remoto centralizado
PSC-A64S



Controle Touch Screen
Mini PSC-A32MN



Controle Central
Touch Screen



VARIEDADE DE OPÇÕES EM CONTROLE



▶ PC-ARFV

CONTROLE REMOTO COM FIO (FUNÇÃO GUIA DE VOZ)

Controle multifuncional com a exclusiva função “guia de voz”, que auxilia o usuário na configuração e operação dos equipamentos.

Com um amplo display LCD tipo full dot, a visualização da tela fica mais clara facilitando a identificação rápida dos comandos e das condições de operação indicadas no controle.

Possibilita redução no consumo de energia, com o uso da função de configuração da temperatura inicial de operação. Ajuste de timer com programação semanal.



▶ PC-AR

CONTROLE REMOTO COM FIO

Controle multifuncional com amplo display para operação, verificação e monitoramento de todas as unidades. Na ocorrência de alguma anomalia, o código de alarme é exibido no display.

Todas as funções das unidades internas podem ser configuradas por este controle remoto.

Possibilidade de ajuste de timer(*), com intervalos de meia hora até 24 horas.

(*) Necessário temporizador PSC-A1T



▶ PSC-A1T

TEMPORIZADOR DE 7 DIAS

Utilizando os controles PSC-A64S e PC-AR, em conjunto com o temporizador de 7 dias (PSC-A1T), os equipamentos de ar condicionado podem ser operados de acordo com uma programação horária. A programação pode ser feita em intervalos de 7 dias, com até 3 programações para ligar e desligar por dia. Opção de bloqueio do controle remoto, enquanto os equipamentos estiverem desligados (quando utilizados em conjunto com PSC-A64S e PC-AR).

Possibilidade de configuração de dois horários (A e B) semanais, que podem ser utilizados, por exemplo, para o horário de verão e inverno.

Em caso de falta de energia, o sistema interno de gerenciamento, mantém a programação por várias semanas.



▶ PC-ARH

CONTROLE COM FIO COMPACTO

Operação simplificada, focada basicamente no ajuste de temperatura.

Ideal para locais como hotéis, pousadas, etc., locais onde são manuseados por um grande número de pessoas.



▶ PC-LH3A

CONTROLE REMOTO SEM FIO (*)

Controle remoto sem fio, com display LCD, para ajuste de todas as funções do equipamento, e o timer.

* Dependendo do modelo da unidade evaporadora, pode ser necessário kit receptor de sinais, vendido separadamente.



▶ PC-AWRB

CONTROLE REMOTO SEM FIO (*)

Controle remoto sem fio, com display de LCD e função para controle individual do defletor (para equipamentos compatíveis), além do ajuste de todas as funções do equipamento e do timer.

* Dependendo do modelo da unidade evaporadora, pode ser necessário kit receptor de sinais, vendido separadamente.

CONTROLE REMOTO CENTRALIZADO



▶ PSC-A64S

ESTAÇÃO CENTRAL

Podem se conectar no mesmo H-Link até 8 estações centrais. Cada estação central pode controlar até 64 controles remotos/receptores de sinal. Possibilidade de controle centralizado de até 160 unidades internas.

Podem ser configurados, além das funções básicas: modo de operação, ajuste de temperatura, vazão de ar e defletor automático.

Em caso de anomalia, o código de alarme é exibido no display, possibilitando no diagnóstico rápido e preciso.

Disponibilidade de entrada auxiliar, para:

- Liga / desliga remoto;
- Parada de emergência / controle de demanda;
- Sinal de operação e alarme.

▶ Controle Touch Screen PSC-A64GT1

CONTROLE CENTRAL TOUCH SCREEN

INTERFACE INTUITIVA E FÁCIL DE USAR COM DISPLAY COLORIDO E SENSÍVEL AO TOQUE DE 8,5 POLEGADAS

Novo controle central com tela de cristal líquido colorida de 8,5 polegadas sensível ao toque. Com ele é possível controlar e monitorar todo o sistema de ar condicionado de forma centralizada (controle de 64 unidades de forma individual e até 160 unidades internas utilizando o sistema mestre x escravo).

Painel touch screen discreto, que combina design e flexibilidade de montagem, podendo ser instalado sobre a mesa (necessário suporte para mesa) ou embutido.

menu
em
português



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Display de Cristal Líquido de 8,5 polegadas Sensível ao Toque;
- Monitoramento e Controle de todas as unidades de forma simultânea;
- Possibilidade de ajuste das funções de cada unidade interna de forma individual;
- Possibilidade de inclusão/edição dos nomes dos equipamentos (Grupo e Bloco), para facilitar a identificação e configuração das Unidades Evaporadoras;
- Nova função para limitar a faixa de temperatura de ajuste;
- Programação Horária facilmente editável, com possibilidade de ajuste de feriados;
- Visualização da quantidade de horas de operação de cada equipamento, auxiliando na manutenção;
- Até 8 Controles Centrais podem ser conectadas na mesma rede H-Link;
- Entradas e Saídas auxiliares para sinalização de alarme, controle de demanda, etc.



Possibilita o controle de cada unidade interna, de forma centralizada



Programação horária semanal com até 10 intervalos diários



Monitoramento remoto de todas as unidades

RECURSOS

Estão disponíveis as seguintes funções para as unidades internas ligadas ao controle central:

- Ligar/desligar;
- Alteração do modo de operação;
- Ajuste da velocidade do ventilador;
- Ajuste da direção do defletor de ar;
- Ajuste de temperatura;
- Função de bloqueio do controle remoto pelo controle central.
- Monitoramento das condições de funcionamento por blocos/grupos;
- Programação horária (ligar/desligar e ajuste de temperatura) por blocos/grupos;
- Ajuste de feriado para programação horária;
- Ligar/desligar, parada de emergência e função opcional entrada externa;
- Função para operação das unidades em grupo;
- Função de diagnóstico com códigos de alarmes;
- Indicação e cálculo do tempo de funcionamento acumulado das unidades do grupo;
- Indicação de registro de histórico de alarmes;
- Indicação de data e horário;
- Registro de nome de blocos e grupos;
- Registro de indicação de informação de contato dos serviços;
- Registro de indicação de limpeza de filtro da unidade evaporadora;
- O funcionamento das unidades (liga/desliga) pode ser selecionado da seguinte forma:
 - Funcionamento individual;
 - Funcionamento em grupo;
 - Funcionamento em bloco;
 - Funcionamento geral de todas as unidades.

Controle Touch Screen Mini PSC-A32MN

CONTROLE CENTRAL TOUCH SCREEN

O controle PSC-A32MN é um controle central com tela sensível ao toque de alta resolução, capaz de controlar até 32 unidades internas de forma individual (até 160 unidades internas utilizando sistema Mestre x Escravo).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Display de Cristal Líquido de 5 polegadas Sensível ao Toque;
- Monitoramento e Controle de todas as unidades de forma simultânea;
- Possibilidade de ajuste das funções de cada unidade interna de forma individual;
- Possibilidade de inclusão/edição dos nomes dos equipamentos (Grupo e Bloco), para facilitar a identificação e configuração das Unidades Evaporadoras;
- Nova função para limitar a faixa de temperatura de ajuste
- Programação Horária facilmente editável, com possibilidade de ajuste de feriados;
- Visualização da quantidade de horas de operação de cada equipamento, auxiliando na manutenção;
- Até 8 Controles Centrais podem ser conectadas na mesma rede H-Link;
- Entradas e Saídas auxiliares para sinalização de alarme, controle de demanda, etc.



Modelo Padrão (PSC-A64GT1)



Modelo Mini



*Comparativo entre o Controle Central Padrão (PSC-A64GT1) e o modelo Mini (PSC-A32MN).

RECURSOS

Estão disponíveis as seguintes funções para as unidades internas ligadas ao controle central:

- Ligar/Desligar
- Alteração do modo de operação;
- Ajuste na velocidade do ventilador;
- Ajuste na direção do defletor de ar;
- Ajuste de temperatura;
- Limitar a faixa de temperatura de ajuste;
- Monitoramento das condições de funcionamento por Blocos/ Grupos;
- Programação semanal;
- Programação de feriados;
- Saída Externa para sinal de alarme;
- Função de Liga/Desliga para os grupos selecionados;
- Função de Liga/Desliga, parada de emergência ou demanda para os grupos selecionados através da entrada externa;
- Indicação do tempo de funcionamento acumulado das unidades do grupo;
- Indicação de registro de histórico de alarmes;
- Registro dos nomes de blocos e grupos;
- Definição de proibição de operação do controle (Todos os itens).

CS Net Web 4.0 PSC-A160WEB1

O CS Net Web é um sistema que permite o controle e monitoramento de forma centralizada de toda a instalação de ar condicionado (até 160 unidades internas).

O CS Net Web V4.0 possui o hardware totalmente novo, mais compacto e funcional.

Possui também, além das funções já existentes nas versões anteriores, acesso direto via navegador de internet (web browser), não sendo necessário que nos computadores que efetuarão o acesso tenham o software instalado. Outra nova função é o acesso via smartphone, o qual também não necessita de instalação de nenhum aplicativo.

O sistema H-Link II, oferece grande flexibilidade no projeto das instalações de ar condicionado, conferindo rapidez e custo total reduzido.

Adicionalmente, com o CS Net Web é possível gerenciar todo o sistema usando a internet.

O CS Net Web pode ser aplicado a todos os modelos da série Set Free.



Tela do web browser



Tela do smartphone

RECURSOS

FUNÇÃO DE MONITORAMENTO

- Ligar/desligar;
- Modo de operação;
- Configurar velocidade do ventilador;
- Configurar direção do ar;
- Configurar temperatura;
- Configuração de bloqueio do controle remoto;
- Sinalização de filtro sujo;
- Alarme;
- Código do alarme;
- Temperatura de insuflação e retorno;

FUNÇÃO DE CONTROLE (PROTOCOLO MODBUS/TCP)

- Controle ligar/desligar;
- Envio de alarme via e-mail;
- Configuração do modo de operação;
- Configuração da temperatura;
- Intervalo de configuração:
Resfriamento 19°C a 30°C
Aquecimento 17°C a 30°C
- Configuração da direção de ar;
- Controle remoto totalmente desbloqueado/bloqueado;
- Controle remoto parcialmente desbloqueado/bloqueado;
- Configuração da velocidade do ventilador;
- Configuração da direção do ar (não pode ser configurada pelo controle remoto sem fio).



MAIS CONTROLE COM AJUSTES INDIVIDUAIS

Possibilita selecionar cada unidade interna desejada e efetuar os seguintes comandos:

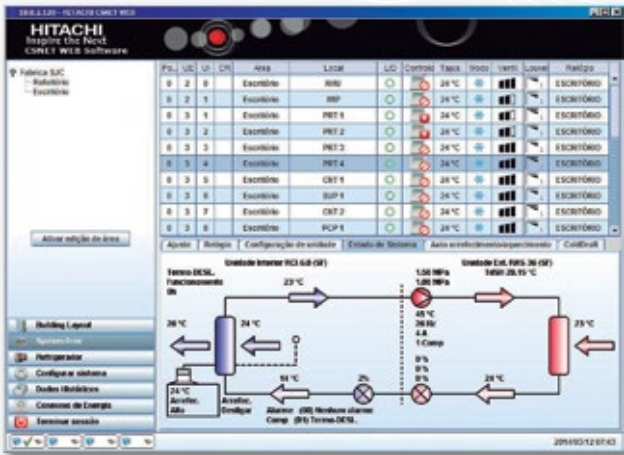
- Liga/desliga;
- Alteração de modo de operação;
- Ajuste de temperatura;
- Velocidade de ventilação;
- Alteração da posição de louver;
- Bloqueio dos controles remotos de cada unidade;
- Ajuste a quarta velocidade de ventilação (disponível apenas para as unidades internas compatíveis com essa função).



FUNÇÃO DE MONITORAMENTO

Possibilita criação de vários padrões programação horária (ex: semanal, fim de semana, feriado, noturno, verão, etc.).

Para cada padrão criado é possível gerar 10 programações (alterações).



EXEMPLO

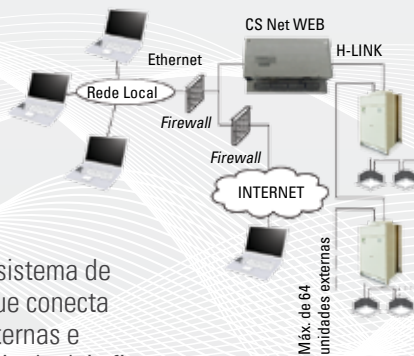
- 01 – Ligar máquinas as 8:00h com set point em 24°
- 02 – Alterar set point para 22° as 10:00h
- 03 – Alterar set point para 20° as 12:00h e ventilação alta
- 04 – ...
- 10 – Desligar todas as máquinas ao término do expediente.

Verifique o status do sistema na hora.

Possibilidade de leitura dos sensores contidos no ciclo, unidades internas, unidades externas, além de dados de ajuste efetuados na unidade interna, alarme ativado/causa e estado dos compressores.

EXEMPLO DE SISTEMA 1

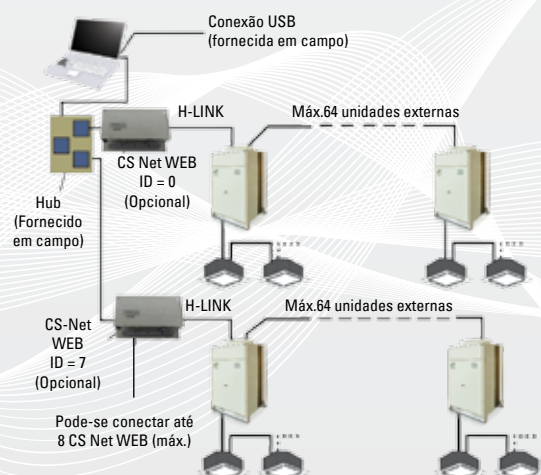
Até 64 unidades externas



H-LINK II é um sistema de comunicação que conecta as unidades externas e internas por meio de dois fios. Independentemente da ramificação de fiação, todas as unidades podem ser controladas reduzindo, dessa maneira, o custo total.

EXEMPLO DE SISTEMA 2

Até 64 unidades externas



Interface BACnet®

INTERFACE DE CONTROLE

BACNET® - HC-A64BNP

A interface de controle BACnet® permite monitorar e controlar todo o sistema de ar condicionado Set Free, através do sistema de gerenciamento predial (BMS - padrão BACnet®).

Até 64 unidades internas podem ser controladas com um único adaptador, e até 8 adaptadores (HC-A64BNP) podem ser conectados no mesmo H-Link.



RECURSOS

MÉTODO DE CONEXÃO

Conexão pela IEEE802.3 compliance (100BASETX/10BASE-T) para rede BACnet®.

Funções de monitoramento

- Ligar/desligar;
- Alarme;
- Modo de operação;
- Velocidade do ventilador;
- Temperatura de insuflação e retorno;
- Código de alarme;
- Anomalia de comunicação;
- Sinalização de filtro sujo.

QUANTIDADE DE CONEXÕES

Até 64 unidades internas por interface BACnet®.

Funções de controle

- Controle ligar/desligar;
- Configuração de modo de operação;
- Configuração de temperatura;
- Configuração da velocidade do ventilador;
- Controle remoto desbloqueado/bloqueado para operação;
- Reset da sinalização de filtro sujo.

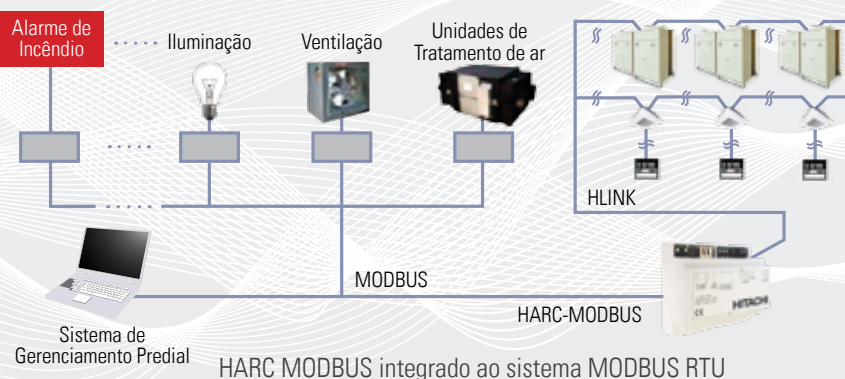


Interface MODBUS

INTERFACE DE CONTROLE

O dispositivo HC-A64MB, faz a conversão dos dados lidos em H-Link para Modbus RTU, que é um protocolo de comunicação amplamente utilizado no mercado.

Com a HARC-MODBUS, é possível integrar o sistema de automação predial, com o sistema de ar condicionado VRF Set Free.



HARC MODBUS integrado ao sistema MODBUS RTU





HITACHI
Air conditioning solutions

Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.

www.hitachiapb.com.br

www.jci-hitachi.com

SÃO PAULO/SP

Tel: (11) 3475-6700
Fax: (11) 3834-3192

RIO DE JANEIRO/RJ

Tel: (21) 3906-5900
Fax: (21) 3906-5850

RECIFE/PE

Tel: (81) 3414-9888
Fax: (81) 3414-9854

MANAUS/AM

Tel: (92) 3211-5000
Fax: (92) 3211-5001

BRASÍLIA/DF

Tel: (61) 3255-8000
Fax: (61) 3255-8023

PORTO ALEGRE/RS

Tel: (51) 2102-6200
Fax: (51) 2102-6248



GBC BRASIL



ISO 9001:2008
CERTIFICADO 32.053

NOV/16 STFEC0100