

HITACHI

—

# Unidades Internas e Controles com Tecnologia VRF





## SUMÁRIO

### UNIDADES INTERNAS

Hi Wall RPK-FSRM .....	3
Cassette 4 vias RCI-FSN3B5 .....	4
Cassette Junior 4 vias RCIM-FSRE .....	5
Cassette 2 Vias RCD-FSR .....	6
Cassette 1 Via RCIS-FSKDNQ .....	7
Teto aparente RPC-FSN3B5 .....	8
Teto Embutido RPI-HNAUB1Q .....	9
Teto Embutido RPI-FSNQH.....	10
Piso RPF-FSN2E / RPI-FSN2E .....	11
Teto Embutido 100% Ar Externo .....	12

### SISTEMAS DE CONTROLE

Variedade de Opções em Controle .....	13
airCloud Tap .....	14
airCloud Pro.....	15
CSNET Lite .....	16
Adaptador BACnet® .....	17
Adaptador Modbus .....	17

# HI WALL RPK-FSRM

## UNIDADES EVAPORADORAS



## OPERAÇÃO SILENCIOSA E ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

## NOVO DESIGN

Design leve e compacto que se adequam a qualquer ambiente.

## REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO

Ventilador de diâmetro maior, com pás em forma de onda, que reduz o ruído operacional.

## MAIOR FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Substituição do motor do ventilador sem a necessidade de remoção do trocador de calor.

## MAIOR ALCANCE COM ALTA VELOCIDADE



## NOVO SISTEMA DE CONTROLE

Melhor precisão no controle de temperatura, mantendo uma estabilidade de operação com o Smooth Drive 2.0. Atendendo as necessidades de cada ambiente com um melhor conforto térmico.

## CONTROLE REMOTO



PCAWRB  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO PAREDE		RPK1,0FSRM	RPK1,5FSRM	RPK3,0FSRM			RPK4,0FSRM	
Alimentação		220V/ 1ph/ 60 Hz						
Capacidade Nominal	HP	1,0	1,5	2,0*	2,5*	3,0	4,0	
Capacidade Nominal	Resfriamento	BTU/h	9.554	13.648	19.107*	24.225*	27.296	38.214
	Aquecimento	BTU/h	10.918	16.378	21.496*	29.002*	30.709	42.650
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	m <sup>3</sup> /h	600-480-420-390	840-660-540-450	870-780-660-570	1110-990-840-720	1200-1050-930-750	1380-1200-1050-870	
Dimensões Externas (A x L x P)	mm	300x790x230	300x900x230	300x1100x260				
Conexões		CONEXÃO COM PORCA FLANGE						
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	dB(A)	39-35-32-30	46-40-36-33	40-37-34-31	45-42-38-35	47-44-40-35	51-48-44-39	
Peso Líquido	kg	10	11	15				
Receptor do Controle Remoto		INCORPORADO NO PAINEL FRONTAL						

\*Para atingir as capacidades de 2,0 HP e 2,5 HP deverá ser utilizado a unidade interna RPK3,0FSRM seguindo as configurações do manual de instalação.

## OPCIONAIS

Controle Remoto sem Fio

PCAWRB

Controle Remoto com Fio

PCARC

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616. Comprimento da tubulação: 7,5 metros Desnível da tubulação: 0m.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# CASSETE 4 VIAS

## RCI-FSN3B5



### FLEXIBILIDADE E CONFORTO

Com ajuste individual do ângulo de abertura dos defletores, esta nova unidade proporciona maior flexibilidade de instalação e conforto.

### SEGURANÇA E QUALIDADE DO AR

Este equipamento possui kit de filtragem G4 como opcional.

### COMPACTO E ELEGANTE

Com um design compacto, o RCI-FSN3B5 possui maior flexibilidade de instalação em ambientes com espaço estreito em teto falso.

### ALTA CAPACIDADE

Com 4 velocidades de ventilação, o Cassete 4 vias RCI-FSN3B5 pode ser instalado em ambientes com pé direito elevado, sem a necessidade de configuração adicional.

### CONTROLE REMOTO



PCAWRB  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO CASSETE 4 VIAS		RCI1,0FSN3B5	RCI1,5FSN3B5	RCI2,0FSN3B5	RCI2,5FSN3B5	RCI3,0FSN3B5	RCI4,0FSN3B5	RCI5,0FSN3B5	RCI6,0FSKDNQ	
Alimentação		220V/ 1ph/ 60Hz								
Capacidade Nominal	HP	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.560	13.600	19.110	24.230	27.000	38.000	47.000	54.692
	Aquecimento	BTU/h	11.270	16.390	22.190	27.650	32.760	44.370	54.640	61.416
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	m <sup>3</sup> /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	2.220-2.100-1.680-1.320	
Dimensões Externas (AxLxP)	mm	298x840x840							288x840x840	
Conexões		CONEXÃO COM PORCA FLANGE								
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	42-36-32-28	48-43-39-33	48-45-40-35	48-46-41-37	
Peso Líquido	kg	23	24,5	25	26		26,5		26	

PAINEL DE ACABAMENTO		17A25062H	D50324A
Cor		Branco Seda	Branco Neutro
Dimensões Externas (A x L x P)	mm	37x950x950	40x950x950
Peso Líquido		6,2	6,5

OPCIONAIS	
Receptor Sinal	PCALH3B
Controle Remoto Sem Fio	PCAWRB
Controle Remoto com Fio	PCARC

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616. Comprimento da tubulação: 7,5 metros Desnível da tubulação: 0m.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# CASSETTE JUNIOR 4 VIAS RCIM-FSRE

## UNIDADES EVAPORADORAS



## LEVE E COMPACTO, IDEAL PARA AMBIENTES PEQUENOS

Maior flexibilidade de instalação, extremamente compacto e ideal para ambientes pequenos. Ele pode ser facilmente instalado em forro falso.

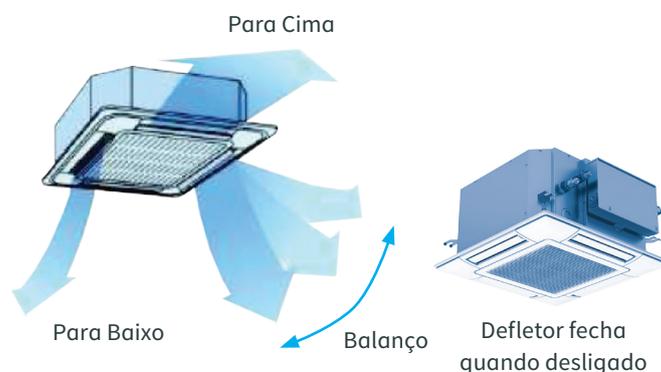
## MOTOR DO VENTILADOR UTILIZA SISTEMA DC

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

## NOVO SISTEMA DE CONTROLE

Melhor precisão no controle de temperatura, mantendo uma estabilidade de operação com o Smooth Drive 2.0. Atendendo as necessidades de cada ambiente com um melhor conforto térmico.

## AJUSTES DOS DEFLETORES INDIVIDUAL



MODELO TIPO CASSETTE JUNIOR 4 VIAS			RCIM1,5FSRE		RCIM2,5FSRE	
Alimentação			220V/ 1ph/ 60Hz			
Capacidade Nominal		HP	1,0*	1,5	2,0**	2,5
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200
	Aquecimento	BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000
Vazão de Ar (Alta 2/Alta/Média/Baixa)		m <sup>3</sup> /h	720-600-510-360	780-660-570-420	900-720-600-480	960-840-720-600
Dimensões Externas	(A x L x P)	mm	285x570x570			
Conexões			CONEXÃO COM PORCA FLANGE			
Nível de pressão sonora (Alta 2/Alta/Média/Baixa)		dB(A)	38-34-30-24,5	41-37-33-27,5	45-39-35-31	47-43-39-35
Peso Líquido		kg	16		17	

\* Para a capacidade de 1,0HP, deverá ser utilizado a unidade interna RCIM1,5FSRE seguindo as configurações do manual de instalação.

\*\* Para a capacidade de 2,0HP, deverá ser utilizado a unidade interna RCIM2,5FSRE seguindo as configurações do manual de instalação.

PAINEL DE ACABAMENTO			PAP56NAM		
Cor			Branco Neutro		
Dimensões Externas	(A x L x P)	mm	30x620x620		
Peso Líquido			2,5		

OPCIONAIS		
Receptor Sinal (Painel)		PCALHC1
Controle Remoto Sem Fio		PCAWRB
Controle Remoto com Fio		PCARC

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# CASSETTE 2 VIAS RCD-FSR

## UNIDADES EVAPORADORAS



## NOVO SISTEMA DE CONTROLE

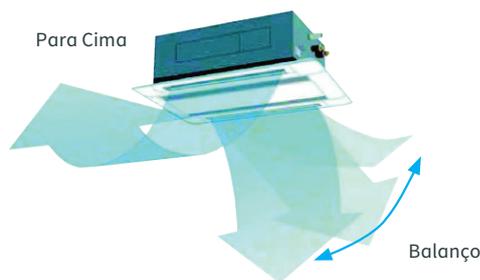
Melhor precisão no controle de temperatura, mantendo uma estabilidade de operação com o Smooth Drive 2.0. Atendendo as necessidades de cada ambiente com um melhor conforto térmico.

## LIMPEZA INTELIGENTE

Este equipamento possui sistema frostwash, que permite a limpeza automática do trocador de calor. (\*)

(\*): Somente quando combinada com unidade externa compatível.

## DEFLETORES INDIVIDUAIS - 2 VIAS



## MOTOR DO VENTILADOR UTILIZA SISTEMA DC

Motor do ventilador de corrente contínua com maior eficiência e menor ruído.

## CONTROLE REMOTO



PCAWRB  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO CASSETTE 2 VIAS			RCD1,0FSR	RCD1,5FSR	RCD2,0FSR	RCD2,5FSR	RCD3,0FSR	RCD4,0FSR	RCD5,0FSR	RCD6,0FSR	
Alimentação			220V/ 1ph/ 60Hz								
Capacidade Nominal			HP	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800	54.300	
	Aquecimento	BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600	61.400	
Vazão de Ar (Alta 2/Alta/Média/Baixa)		m <sup>3</sup> /h	660-570-510-420	900-780-690-600	990-870-750-630	1100-990-870-750	1260-1110-960-750	1800-1590-1380-1200	2100-1860-1620-1260	2200-1950-1710-1440	
Dimensões Externas (A x L x P)		mm	298x860x630					298x1420x630			
Conexões			CONEXÃO COM PORCA FLANGE								
Nível de pressão sonora (Alta 2/Alta/Média/Baixa)		dB(A)	31-29-28-27	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	
Peso Líquido		kg	23	25				39			

PAINEL DE ACABAMENTO			PAP90DNA				PAP160DNA				
Cor			BRANCO NEUTRO								
Dimensões Externas (A x L x P)		mm	30x1100x710					30x1660x710			
Peso Líquido		kg	7,5				10,5				

OPCIONAIS		
Receptor Sinal (Painel)		PCALHD1
Controle Remoto sem fio		PCAWRB
Controle Remoto com fio		PCARC

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

### Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# CASSETTE 1 VIA RCIS-FSKDNQ

## UNIDADES EVAPORADORAS



## NOVO DESIGN

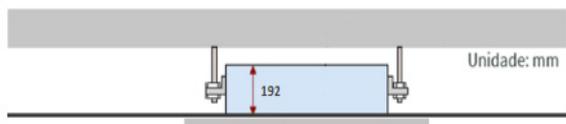
Com um novo painel e dimensões otimizadas, o novo cassette de 1 via é a solução ideal para ambientes pequenos.

## SILECIOSO E EFICIENTE

O novo RCIS-FSKDNQ possui uma Bomba de dreno DC o que garante baixo nível de ruído e baixo consumo de energia.

## UNIDADE QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

Com 192 mm de altura, essa unidade pode ser instalada em praticamente qualquer forro falso.



## FLEXIBILIDADE COM ALTA VELOCIDADE

Esta nova unidade interna possui flexibilidade no ajuste do ângulo do defletor e motor DC com 6 velocidade de ajuste, proporcionando mais conforto e um ambiente agradável.

## CONTROLE REMOTO



PCAWRB  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO CASSETTE 1 VIA			RCIS1,0FSKDNQ	RCIS1,6FSKDNQ	RCIS2,0FSKDNQ	RCIS2,5FSKDNQ
Alimentação			220V/ 1 ph / 60Hz			
Capacidade Nominal		HP	1,0	1,6	2,0	2,5
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.600	15.400	19.100	24.200
	Aquecimento	BTU/h	11.000	17.000	21.500	27.300
Vazão de Ar *1 (Alta 2/Alta/Média/Baixa/Baixa 2/ Baixa 3)		m <sup>3</sup> /h	396-372-336-306-288-276	600-498-408-378-342-312	726-594-528-492-468-396	936-756-672-594-504-426
Dimensões Externas (A x L x P)		mm	192x910x470		192x1180x470	
Conexões			CONEXÃO COM PORCA FLANGE			
Nível de pressão sonora *1 (Alta 2/Alta/Média/Baixa/Baixa 2/ Baixa 3)		dB(A)	32-31-30-29-28-27	41-37-34-33-31-30	40-38-35-33-32-31	46-42-40-37-34-32
Peso Líquido		kg	19	20	24	

PAINEL DE ACABAMENTO			PN45SNKQAE	PN71SNKQAE
Cor			BRANCO NEUTRO	
Dimensões Externas (A x L x P)		mm	55x1100x550	55x1370x550
Peso Líquido		kg	5	6

OPCIONAIS		
Receptor Sinal (Painel)		PCRLHN12QE
Controle Remoto sem fio		PCAWRB
Controle Remoto com fio		PCARC

1\* Pode ocorrer uma variação conforme o controle utilizado. Consulte o catálogo técnico e o manual de instalação.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# TETO APARENTE RPC-FSN3B5

## UNIDADES INTERNAS



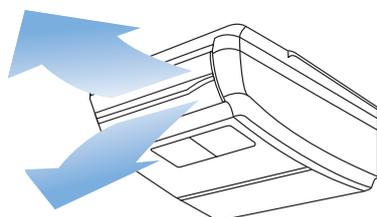
### OPERAÇÃO SILENCIOSA, INSTALAÇÃO FÁCIL E DESIGN QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

O modelo de Teto Aparente, RPC-FSN3B5, tem como característica principal o seu baixo nível de ruído, que proporciona mais conforto aos usuários.

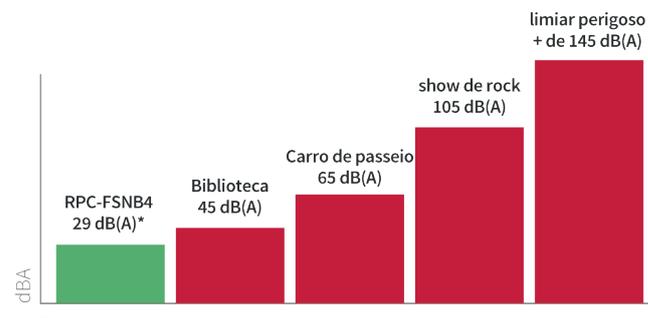
Os formatos das aletas dos ventiladores e da saída de ar melhoram a eficiência do equipamento e diminuem o nível de ruído.

### DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA

Devido ao novo formato do defletor, a distribuição do fluxo de ar torna-se mais homogênea no nosso Teto Aparente.



## BAIXO NÍVEL DE RUÍDO



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

## VANTAGENS

- Controle remoto com 4 velocidades, possibilitando a instalação em ambientes com pé direito elevado;
- Quadro elétrico, com posicionamento das chaves de configuração na parte inferior, não sendo necessária a desmontagem.

## CONTROLE REMOTO



PCAWRB  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO TETO APARENTE		RPC2,0FSN3B5	RPC2,5FSN3B5	RPC3,0FSN3B5	RPC4,0FSN3B5	RPC5,0FSN3B5	RPC6,0FSN3B5	
Alimentação		220V/ 1ph/ 60Hz						
Capacidade Nominal	HP	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800	54.600
	Aquecimento	BTU/h	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600	61.400
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	m <sup>3</sup> /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	2.200-1.950- 1.620-1.260	
Dimensões Externas (AxLxP)	mm	235x960x690	235x1270x690			235x1580x690		
Conexões		CONEXÃO COM PORCA CURTA						
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)	dB(A)	38-32-31-29		40-37-33-30	44-42-38-34	48-45-42-37	49-47-43-38	
Peso Líquido	kg	27	35		41			

## OPCIONAIS

Receptor Sinal	PCALHP1B
Controle Remoto Sem Fio	PCAWRB
Controle Remoto com Fio	PCARC
Kit Bomba de dreno	KOT0070

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

### 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.
2. O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
3. O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# TETO EMBUTIDO RPI-HNAUB1Q



## SILENCIOSO E COM ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Modelo único e flexível, adaptando-se a aplicações e projetos exigentes. Oferece conforto com alta pressão estática e baixo nível de ruído.

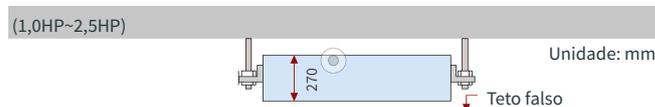
## TECNOLOGIA E EFICIÊNCIA

O Built-In RPI vem com a tecnologia Smooth Drive 2.0, que faz com que o compressor tenha uma operação mais uniforme, proporcionando uma temperatura ambiente constante com economia de energia.\*

\*Disponível apenas em combinação com a ODU Sidesmart.

## 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.



## SEGURANÇA E QUALIDADE DO AR

Captura, desativa e remove até 97% dos vírus e bactérias contidas no ar, através do kit opcional Ionizador Viosense.

## CONTROLE REMOTO



PCLH3A  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO		RPIM1,0HNAUB1Q	RPIM1,5HNAUB1Q	RPIM2,0HNAUB1Q	RPIM2,5HNAUB1Q	RPIH3,0HNAUB1Q	RPIH4,0HNAUB1Q	RPIH5,0HNAUB1Q	RPIH6,0HNAUB1Q	
Alimentação		220V/1ph/60Hz								
Capacidade Nominal	HP	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.900	15.000	19.800	24.900	29.700	39.600	49.500	56.300
	Aquecimento	BTU/h	11.300	16.700	22.200	29.000	32.800	44.400	55.600	61.400
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)	m³/h	630-480-390	840-720-600	1080-930-720	1260-930-690	1920-1650-1350		2460-2040-1650	2580-2070-1620	
Pressão Estática*	mmca	5 (8)				12 (9)				
Dimensões (AxLxP)		270x650x720		270x900x720		300x1100x800		300x1400x800		
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)	dB(A)	34-29,5-25	38,5-35-31	38,5-36,3-29,5	41-34-27	43-40-34		46-41-36	48-42-37	
Peso Líquido	kg	23	24	31	32	44		51	52	

\* Indicam os valores padrão de ajuste, quando não está sendo utilizado o Filtro e valores entre parênteses são valores possíveis de serem ajustados alterando a ligação do motor.

## OPCIONAIS

Receptor de Sinais	PCALHZB								
Controle Remoto Sem Fio	PCLH3A								
Controle Remoto Com Fio	PCARC								
Kit de Filtragem	Filtro de Ar G1	KOT0154		KOT0156		KOT0159		KOT0161	
	Filtro de Ar G4	KOT0155		KOT0157		KOT0160		KOT0162	
Kit Ionizador viosense	JKLZAQ								
Kit Bomba de Dreno	KOT0158				KOT0163				

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°	-

Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616. Comprimento da tubulação: 7,5 metros Desnível da tubulação: 0m.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,4m abaixo da unidade com duto de descarga de (2,0m) e o duto de retorno de (1,0m). Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecoica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- Os dados para Pressão Externa \*3) indicam os valores padrão de ajuste, quando não está sendo utilizado o Filtro e valores em parênteses são valores possíveis de serem ajustados alterando a ligação do motor
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# TETO EMBUTIDO RPI-FSNQH



## SILENCIOSO E COM ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

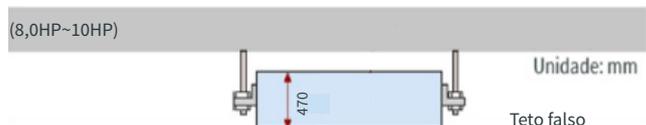
Modelo único e flexível, adaptando-se a aplicações e projetos exigentes. Oferece conforto com alta pressão estática e baixo nível de ruído.

## VANTAGENS

- Aumento da vazão de insuflamento;
- Aumento da pressão estática;
- Baixo nível de ruído;
- Dimensões menores.

## UNIDADE QUE OCUPA POUCO ESPAÇO

Com 470 mm de altura, essa unidade pode ser instalada em praticamente qualquer forro falso ou instalação de dutos pré-existente sem qualquer modificação substancial.



## SEGURANÇA E QUALIDADE DO AR

Captura, desativa e remove até 97% dos vírus e bactérias contidas no ar, através do kit opcional Ionizador Viosense.

## CONTROLE REMOTO



PCLH3A  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO		RPI8,0FSNQH	RPI10,0FSNQH
Alimentação		220V/1ph/60Hz	
Capacidade Nominal	HP	8,0	10,0
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	79.200
	Aquecimento	BTU/h	85.300
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m <sup>3</sup> /h	4.020
Pressão Estática*		mmca	24
Dimensões (AxLxP)		470x1250x1120	
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	52
Peso Líquido		kg	
		118	

\* Indicam os valores padrão de ajuste, quando não está sendo utilizado o Filtro e valores entre parênteses são valores possíveis de serem ajustados alterando a ligação do motor.

## OPCIONAIS

Receptor de Sinais		PCALHZB
Controle Remoto Sem Fio		PCLH3A
Controle Remoto Com Fio		PCARC
Kit de Filtragem	Filtro de Ar G1	KOT0126
	Filtro de Ar G4	KOT0127
Kit Ionizador viosense		JKLZAQ
Kit Bomba de Dreno		KOT0130

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°	-

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. Comprimento da tubulação: 7,5 metros Desnível da tubulação: 0m.
2. O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,4m abaixo da unidade com duto de descarga de (2,0m) e o duto de retorno de (1,0m). Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecônica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
3. Os dados para Pressão Externa \*3) indicam os valores padrão de ajuste, quando não está sendo utilizado o Filtro e valores em parênteses são valores possíveis de serem ajustados alterando a ligação do motor
4. O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# PISO RPF-FSN2E / RPMI-FSN2E

## UNIDADES INTERNAS



RPMI



RPF

## DESIGN COMPACTO PARA ESPAÇOS REDUZIDOS

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

## 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.

MODELO TIPO PISO	PISO APARENTE				PISO EMBUTIDO					
	RPF1,0FSN2E	RPF1,5FSN2E	RPF2,0FSN2E	RPF2,5FSN2E	RPMI1,0FSN2E	RPMI1,5FSN2E	RPMI2,0FSN2E	RPMI2,5FSN2E		
Alimentação	220V/ 1ph/ 60Hz									
Capacidade Nominal	HP	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	9.560	14.680	19.110	24.230
	Aquecimento	BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	11.270	16.730	22.190	27.650
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)	m <sup>3</sup> /h	510-420-360	720-600-540	960-840-660		510-420-360	720-600-540	960-840-660		
Dimensões Externas (AxLxP)	mm	630x1.045x220	630x1.170x220	630x1.420x220		620x848x220	620x973x220	620x1223x220		
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	27	28	

## OPCIONAIS

Receptor de Sinal	PCALHZB
Controle Remoto sem Fio	PCLH3A
Controle Remoto com Fio	PCARC

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	-	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	-

### Notas:

- As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do Sistema Split padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.
- O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições: 1,0m abaixo da Unidade e 1,0m da grelha de insuflação. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.
- O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# TETO EMBUTIDO

## 100% AR EXTERNO



### CONTROLE REMOTO



PCLH3A  
(Opcional)



PCARC  
(Opcional)

### UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR EXTERIOR

Modelo compacto e preparado para fazer o tratamento do ar exterior, sendo mais flexível e se adaptando a projetos mais exigentes. Possui alta pressão estática, possibilitando a instalação de dutos mais distantes.

### VANTAGENS

- Aumento da pressão estática;
- Baixo nível de ruído;
- Ampla faixa de operação;
- Fácil acesso a bandeja de dreno;
- Acesso a troca de filtros por ambos os lados;

### NÍVEL SONORO

HP	5,0	8,0	10,0
Nível de ruído (dB)	42	44	47

MODELO		RPI5,0KFNQ	RPI8,0KFNQ	RPI10,0KFNQ
Alimentação		220V/ 1ph/ 60Hz		
Capacidade Nominal	HP	5,0	8,0	10,0
Capacidade Efetiva	Resfriamento	BTU/h	47.782	76.451
	Aquecimento	BTU/h	46.758	74.744
Vazão de Ar		m <sup>3</sup> /h	1.080	1.680
Pressão estática		mmca	20	22
Dimensões Externas	(AxLxP)	mm	370x1.320x800	486x1.270x1.069
Conexões		mm	CONEXÃO COM PORCA FLANGE	
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	42	44
Peso Líquido		kg	63	110

OPCIONAIS				
Receptor de Sinal (Remoto)			PCLHZB	
Controle Remoto sem Fio			PCLH3A	
Controle Remoto com Fio			PCARC	
Kit Bomba de dreno		KOT0161	KOT0126	
Filtro de Ar G4		KOT0062	KOT0127	
Filtro de Ar G1		KOT0129	KOT0130	

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	33°C	0°C
	BU	28°C	-2,9°C

#### Notas:

1. A capacidade nominal de resfriamento é a capacidade combinada do Sistema Split Padrão HITACHI e é baseada no padrão B8616 da JIS.
2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições: 1,5 metro abaixo da unidade. Com duto de descarga (2,0m) e duto de retorno (1,0m). Os dados acima foram medidos em uma câmara anecoica para que o som refletido seja levado em consideração no campo. Os dados para Pressão Externa: \*3: Indicam os valores padrão de ajuste, quando não está sendo utilizado o Filtro e valores entre parênteses são valores possíveis de serem ajustados alterando a ligação do motor.
3. O modo Aquecimento está disponível apenas quando a Unidade Externa (condensadora) for do tipo "Heat Pump".

# VARIEDADE DE OPÇÕES EM CONTROLE



**PCLH3A**

## CONTROLE REMOTO SEM FIO PCLH3A

Controle até 16 unidades internas simultaneamente

- Ajuste de Set Point;
- Ajuste de velocidade do ar;
- Função Timer;



**PCAWRB**

## CONTROLE REMOTO SEM FIO PCAWRB

Controle até 16 unidades internas simultaneamente

- Ajuste de Set Point;
- Ajuste de velocidade do ar;
- Ajuste individual do defletor;
- Função Timer;



**PCARC**

## CONTROLE REMOTO COM FIO ECO-COMPACT

Controle até 16 unidades internas simultaneamente.

- Compatibilidade com o aplicativo **airCloud Tap**
- Tecnologia NFC embarcada;
- Possui receptor de sinais para utilizar em conjunto com o controle remoto sem fio. Ideal para unidades internas que não possuem receptor de sinais;
- Possui todas as funcionalidades essenciais (Modo de operação, velocidade do ventilador, posição dos defletores, etc);
- Quando for a hora de limpar o filtro, o controle lhe avisará através de seu display;
- Em caso de erro, o código do erro e o número da unidade interna relacionada, serão exibidos no display do controle, facilitando a manutenção do equipamento.

## CONTROLE REMOTO CENTRAL PSC-A64GT1

Controle até 64 grupos de unidades internas de forma individual e até 160 unidades internas de forma simultânea.

- Ajuste de Set Point, velocidade do ar, defletores individualmente (para equipamentos compatíveis);
- Programação Horária com possibilidade de ajuste de feriados;
- Visualização da quantidade de horas de operação de cada equipamento, auxiliando na manutenção;
- Possibilidade de inclusão/edição dos nomes dos equipamentos (Grupo e Bloco), para facilitar a identificação e configuração das Unidades Internas;
- Entradas e Saídas auxiliares para sinalização de alarme, controle de demanda, etc.
- Monitoramento e Controle de todas as unidades de forma simultânea;
- Nova função para limitar a faixa de temperatura de ajuste;



**PSC-A64GT1**

## CONTROLE REMOTO CENTRAL PSC-A32MN

Controle até 32 grupos de unidades internas individualmente e até 160 unidades internas de forma simultânea.

- Ajuste de Set Point, velocidade do ar, defletores individualmente;
- Programação Horária com possibilidade de ajuste de feriados;
- Visualização da quantidade de horas de operação de cada equipamento, auxiliando na manutenção;
- Possibilidade de inclusão/edição dos nomes dos equipamentos (Grupo e Bloco), para facilitar a identificação e configuração das Unidades Internas;
- Entradas e Saídas auxiliares para sinalização de alarme, controle de demanda, etc.
- Monitoramento e Controle de todas as unidades de forma simultânea;
- Nova função para limitar a faixa de temperatura de ajuste;



**PSC-A32MN**

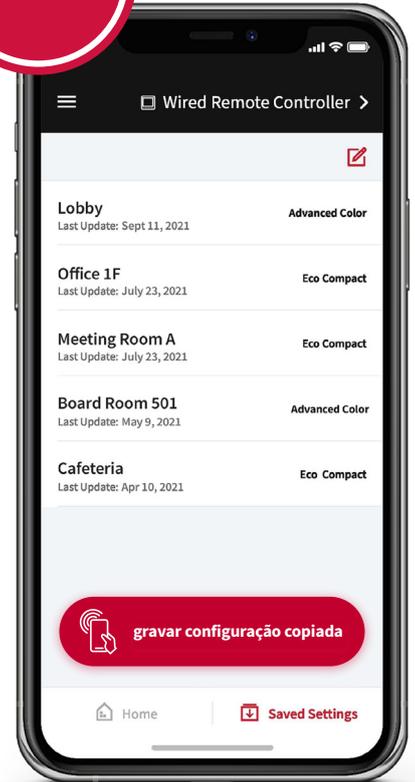
# airCloud Tap

## Use o seu celular para configurar o ar-condicionado!

O controle remoto com fio **Eco-Compact** vem integrado com a tecnologia NFC, que permite a comunicação e envio de dados a uma de curta distância entre o controle e o telefone celular. Use a tecnologia NFC para configurar o **Eco-Compact** através do aplicativo airCloud Tap.

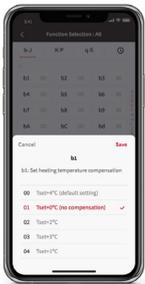
### Simplifique seu trabalho

Salve suas preferências dentro do aplicativo para aplicá-las de forma rápida quando precisar. Basta um simples toque para enviar suas configurações salvas. Isso é extremamente útil para locais com ambientes que possuem necessidades de conforto térmico semelhantes, por exemplo: quartos de hotel, salas de reuniões, escritórios, etc. Os usuários podem especificar todas as configurações para um ambiente, salvá-las e depois replica-las em outros ambientes com apenas um toque.



## Principais funcionalidades:

### Para instalação



**Seleção de função**  
Navegue por mais de 140 recursos e edite as configurações de forma rápida por meio do aplicativo.

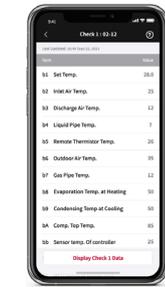


**Configuração de data/hora**  
Importe as informações de data e hora do seu telefone celular para o controle.

### Para operação



**Programação de funcionamento**  
Defina e envie de forma rápida e prática os cronogramas semanais de operação do seu ar-condicionado para diversos ambientes.



### Para serviço de manutenção

**Solução de problemas**  
Dados completos de verificação do ar-condicionado são exibidos, incluindo unidades internas e externas, informando dados dos sensores e muito mais.



**Alarme e histórico de erros**  
Os códigos de erro e suas descrições são exibidos no aplicativo. O histórico de erros podem também ser compartilhados, colaborando no suporte à manutenção do seu ar-condicionado.

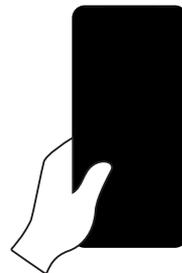
## Simple de conectar



1 Ative a função NFC no controle.



2 Abra o aplicativo airCloud Tap e aproxime seu celular ao controle remoto para se conectar.



3 Edite as configurações desejadas em seu telefone.



4 Aproxime novamente seu celular ao controle para enviar as novas configurações e aplicá-las ao ar-condicionado.



Download Gratuito  
Inscrição simplificada

Compatível apenas com o controle PCARC

## Simplifique seu trabalho



### Controle centralizado

Controle todo o seu sistema de VRF ou selecione áreas com apenas um toque.

### Solução de problemas simplificada

Um histórico de erros pesquisáveis, descrição rápida dos erros e lembrete de limpeza do filtro.

### Notificações no seu Smartphone<sup>2</sup>

Em caso de mau funcionamento.

### Gerenciamento flexível de usuários

Contas de usuários ilimitadas e restrições de acesso customizáveis.

# 1

## Garanta melhor conforto



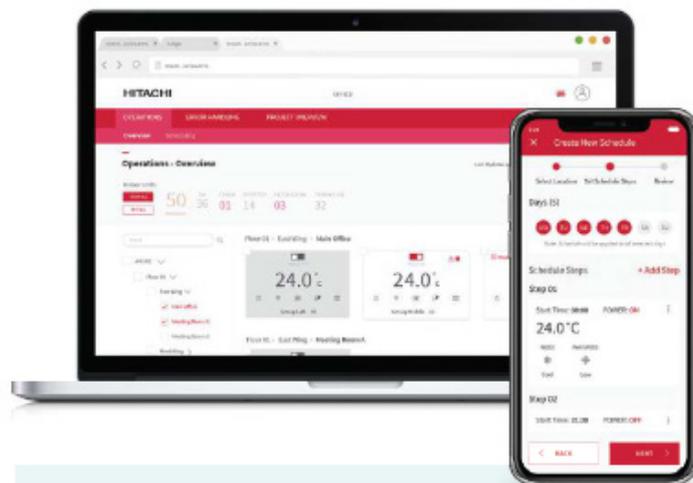
Ajuste de **temperatura, velocidade e modos** com facilidade, criando total conforto e o clima ideal em todo o estabelecimento.

Exibição **integrada de previsão do tempo<sup>2</sup>** te ajuda a determinar melhor as configurações para os seus espaços, durante o ano todo.

# 3

## + Dados seguros

- **Melhores práticas do setor:**  
Criptografia TLS.v1.2, HTTPS 2038
- **Mínimas informações pessoais:**  
Somente nome, e-mail e número de telefone são necessários.



## Economize mais energia



### Monitoramento do consumo de energia<sup>2</sup>

Gráficos simples que permitem a visualização do consumo de energia, com isso você poderá monitorar as unidades de uso intenso no seu sistema.

### Programação horária

Planeje operações de acordo com o seu expediente de trabalho e exceções como feriados.

### Bloqueio de controle individual<sup>2</sup>

Impeça o uso inadequado do controle remoto.

# 2

## Fácil de configurar



Conecte-se ao airCloud via **3G/4G<sup>3</sup> ou Ethernet** e emparelhe seu sistema de VRF escaneando o QR code. Reconhece **as unidades internas** e o **perfil de visualização do instalador**, configurar toda a sua instalação nunca foi tão rápido.

# 4

## Como o airCloud Pro funciona



Especificações do Controle <sup>CE</sup>	HC-IOT GW
Dimensões (AxLxD) (mm)	200 x 138 x 41
Peso líquido (g)	540
Capacidade de conexões	16 un. externa + 80 un. interna
Alimentação (V)   (Hz)	100-240, AC   50/60
Consumo de energia máx. (W)	10
Porta de comunicação	1 H-LINK, 1 RS485 Port
Conexão de Internet	LAN (Cabo de Rede na porta Ethernet) ou 4G <sup>3</sup>
Armazenamento externo	entrada para micro SD



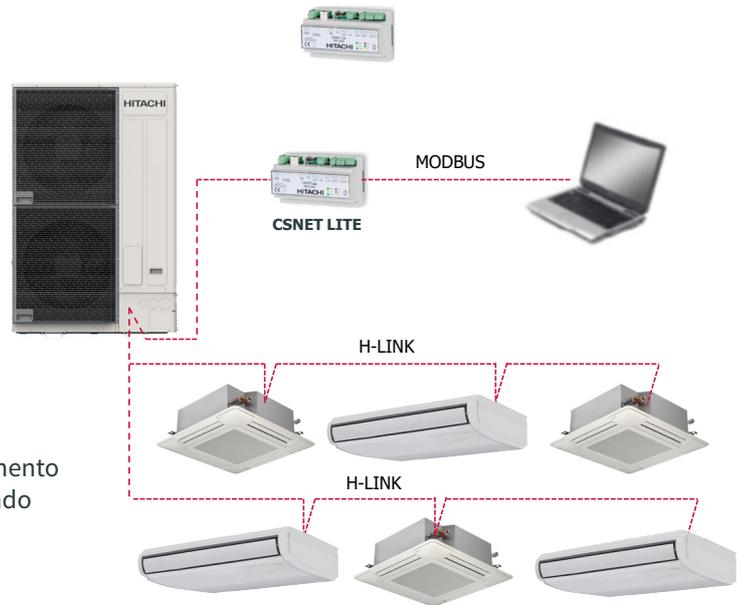
visite [aircloudproapp.com](http://aircloudproapp.com)

<sup>1</sup> Verificar compatibilidade com o seu sistema de VRF com a Johnson Controls-Hitachi.

<sup>2</sup> Verificar disponibilidade.

<sup>3</sup> Módulo 4G disponível como opcional.

# CSNET LITE



O CS NET LITE é um sistema que permite o controle e monitoramento de forma centralizada de toda a instalação de ar condicionado (até 64 unidades internas).

O CS NET LITE possui um hardware totalmente novo, mais compacto e funcional.

Com um novo painel de controle central, agora ficou mais fácil e intuitivo monitorar seu sistema VRF. Este controle centralizado foi projetado para se comunicar diretamente com os sistemas VRF através da conexão H-LINK.

Por conta do acesso ser direto via navegador de internet (web browser), não há a necessidade de instalar um software em seu computador ou celular.

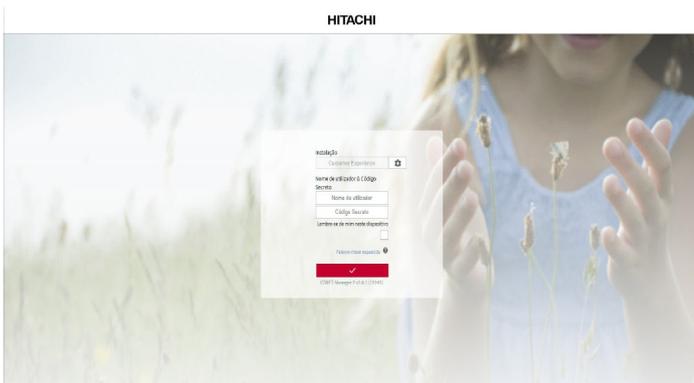
## RECURSOS

### 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)

- 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).



# ADAPTADOR BACNET

## 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;

### QUANTIDADE DE CONEXÕES

Até 64 unidades internas por interface BACnet®.

Funções de controle

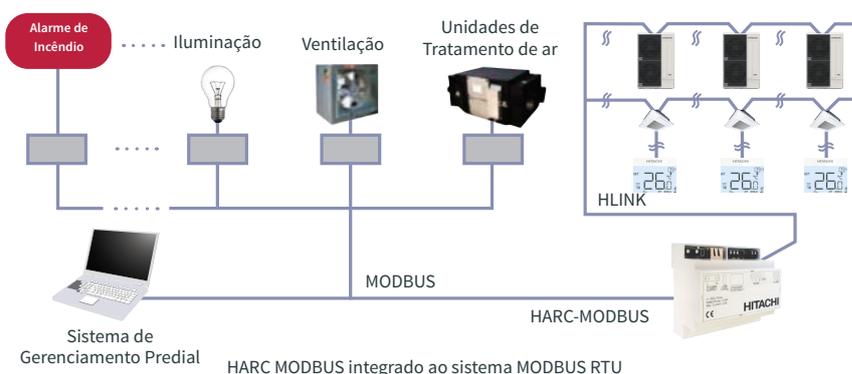
- Controle ligar/desligar;
- Configuração de modo de operação;
- Configuração de temperatura;
- Configuração da velocidade do ventilador;
- Controle remoto desbloqueado/bloqueado para operação;
- Reset da sinalização de filtro sujo.



# ADAPTADOR MODBUS

O dispositivo HC-A64MB, faz a conversão dos dados lidos em H-Link para Modbus RTU e TCP/IP, 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.





—  
**Johnson Controls-Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.**

**Contatos**

Tel.: (12) 3906-2135

Whatsapp (11) 97627-1763

**[jci-hitachi.com.br](http://jci-hitachi.com.br)**  
**[hitachiaircon.com/pt/](http://hitachiaircon.com/pt/)**

As imagens deste catálogo são meramente ilustrativas.  
Os produtos e informações podem sofrer alterações sem aviso prévio.