

CONTRARRAZÕES BEL MICRO REF. PE N° 071/2024

Licitacao <Licitacao@belmicro.com.br>

11 de setembro de 2024 às 17:30

Para: Pregão Eletrônico <pregao@deso-se.com.br>

Boa tarde Prezados!

Segue em anexo as Contrarrazões das empresas, assim como os catálogos que mencionei na contrarrazão para avaliação da área técnica. Para quaisquer dúvidas e esclarecimentos, estou à disposição.

Respeitosamente, Sabrina Araújo.



8 anexos

-  **HQPISOTETO.zip**
236K
-  **HQ18K.zip**
193K
-  **HQ9K.zip**
183K
-  **HQ12K.zip**
183K
-  **HQ30K.zip**
193K
-  **HQ24K.zip**
193K
-  **CONTRARRAZAOFUTURA.zip**
469K
-  **CONTRARRAZAOVIXBOT.zip**
446K



Ar Condicionado Inverter



BTUS
9.000



Voltagem
220V



Potência
814W



Und Interna (AxLxP)
74,5 x 27 x 21,4 cm



Und Externa (AxLxP)
66 x 48,2 x 24 cm

belmicro

Na sala, no quarto ou na cozinha: HQ tem o produto perfeito para você!

ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente

DESIGN INOVADOR

Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente

SERPENTINA

Tubos 100% em cobre

PAINEL DE LED

Iluminação suave

FUNÇÃO TIMER

Programar o ar-condicionado para ligar ou desligar em um determinado horário

FUNÇÃO SWING

Ajustar a direção das aletas do ar-condicionado

FUNÇÃO ECO

Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura

FUNÇÃO TURBO

Opera na versão máxima durante 30 min para esfriar o ambiente

FUNÇÃO SLEEP

Ajustar a temperatura do ar-condicionado para melhorar a noite de sono

VENTILADOR

O modo ventilador gasta menos energia do que outras funções, ventilando o ambiente. Ideal para dias mais frescos

GÁS

R32 - Gás ecológico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HQIT9F
Tecnologia	Inverter
Voltagem	220 V
Ciclo	Frio
Capacidade de Refrigeração	9.000 Btus/h
Classificação Energética/Inmetro	A
Corrente	3.8 A
Tipo de Gás	R 32
Potência	814 W
Fluxo de Ar	430 m³/h
Consumo Aproximado de Energia	396,0 kWh
Potência de Refrigeração	2.640 W
Cor	Branco
Faixa de Temperatura de Trabalho	16 a 32° C
Fase	Monofásico
Frequência	60 Hz
Indicador de Temperatura no Controle Remoto	Sim
Pressão Máxima [descarga]	4.5 MPa
Pressão Máxima [sucção]	1.9 MPa

CONDENSADORA E EVAPORADORA

Grau de Segurança Unidade Interna	IPX0
Grau de Segurança Unidade Externa	IPX4
Nível de Ruído Interno / Externo	37 / 48 dB [A]

DIMENSÕES

Evaporadora [AxLxP]	74,5 x 27 x 21,4 cm
Condensadora [AxLxP]	66 x 48,2 x 24 cm

PESO

Evaporadora	9,5 Kg
Condensadora	21 Kg

GARANTIA

12 meses



Ar Condicionado Inverter



BTUS
12.000



Voltagem
220V



Potência
1172W



Und Interna (AxLxP)
74,5 x 27 x 21,4 cm



Und Externa (AxLxP)
66 x 48,2 x 24 cm

belmicro

Na sala, no quarto ou na cozinha: HQ tem o produto perfeito para você!

ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente

DESIGN INOVADOR

Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente

SERPENTINA

Tubos 100% em cobre

PAINEL DE LED

Iluminação suave

FUNÇÃO TIMER

Programar o ar-condicionado para ligar ou desligar em um determinado horário

FUNÇÃO SWING

Ajustar a direção das aletas do ar-condicionado

FUNÇÃO ECO

Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura

FUNÇÃO TURBO

Opera na versão máxima durante 30 min para esfriar o ambiente

FUNÇÃO SLEEP

Ajustar a temperatura do ar-condicionado para melhorar a noite de sono

VENTILADOR

O modo ventilador gasta menos energia do que outras funções, ventilando o ambiente. Ideal para dias mais frescos

GÁS

R32 - Gás ecológico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HQIT12F
Tecnologia	Inverter
Voltagem	220 V
Ciclo	Frio
Capacidade de Refrigeração	12.000 Btus/h
Classificação Energética/Inmetro	A
Corrente	4.5 A
Tipo de Gás	R 32
Potência	1.172 W
Fluxo de Ar	500 m³/h
Consumo Aproximado de Energia	582,0 kWh
Potência de Refrigeração	1.085 W
Cor	Branco
Faixa de Temperatura de Trabalho	16 a 32° C
Fase	Monofásico
Frequência	60 Hz
Indicador de Temperatura no Controle Remoto	Sim
Pressão Máxima [descarga]	4.5 MPa
Pressão Máxima [sucção]	1.9 MPa

CONDENSADORA E EVAPORADORA

Grau de Segurança Unidade Interna	IPX0
Grau de Segurança Unidade Externa	IPX4
Nível de Ruído Interno / Externo	37 / 48 dB [A]

DIMENSÕES

Evaporadora [AxLxP]	74,5 x 27 x 21,4 cm
Condensadora [AxLxP]	66 x 48,2 x 24 cm

PESO

Evaporadora	10Kg
Condensadora	24 Kg

GARANTIA

12 meses



Ar Condicionado Inverter



BTUS
18.000



Voltagem
220V



Potência
1758 W



Und Interna (AxLxP)
91,5 x 31,5 x 23,5 cm



Und Externa (AxLxP)
78 x 54 x 26 cm

belmicro

Na sala, no quarto ou na cozinha: HQ tem o produto perfeito para você!

ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente

DESIGN INOVADOR

Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente

SERPENTINA

Tubos 100% em cobre

PAINEL DE LED

Iluminação suave

FUNÇÃO TIMER

Programar o ar-condicionado para ligar ou desligar em um determinado horário

FUNÇÃO SWING

Ajustar a direção das aletas do ar-condicionado

FUNÇÃO ECO

Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura

FUNÇÃO TURBO

Opera na versão máxima durante 30 min para esfriar o ambiente

FUNÇÃO SLEEP

Ajustar a temperatura do ar-condicionado para melhorar a noite de sono

VENTILADOR

O modo ventilador gasta menos energia do que outras funções, ventilando o ambiente. Ideal para dias mais frescos

GÁS

R32 - Gás ecológico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HQIT18F
Tecnologia	Inverter
Voltagem	220 V
Ciclo	Frio
Capacidade de Refrigeração	18.000 Btus/h
Classificação Energética/Inmetro	A
Corrente	7.9 A
Tipo de Gás	R 32
Potência	1.758 W
Fluxo de Ar	620 m³/h
Consumo Aproximado de Energia	763,0 kWh
Potência de Refrigeração	5.275 W
Cor	Branco
Faixa de Temperatura de Trabalho	16 a 32° C
Fase	Monofásico
Frequência	60 Hz
Indicador de Temperatura no Controle Remoto	Sim
Pressão Máxima [descarga]	4.5 MPa
Pressão Máxima [sucção]	1.9 MPa

CONDENSADORA E EVAPORADORA

Grau de Segurança Unidade Interna	IPX0
Grau de Segurança Unidade Externa	IPX4
Nível de Ruído Interno / Externo	42 / 48 dB [A]

DIMENSÕES

Evaporadora [AxLxP]	91,5 x 31,5 x 23,5 cm
Condensadora [AxLxP]	78 x 54 x 26 cm

PESO

Evaporadora	14 Kg
Condensadora	29 Kg

GARANTIA

12 meses



Ar Condicionado Inverter



BTUS
24.000



Voltagem
220V



Potência
2.170 W



Und Interna (AxLxP)
108,5 x 31x5 x 23,5 cm



Und Externa (AxLxP)
86 x 65 x 31 cm

belmicro

Na sala, no quarto ou na cozinha: HQ tem o produto perfeito para você!

ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente

DESIGN INOVADOR

Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente

SERPENTINA

Tubos 100% em cobre

PAINEL DE LED

Iluminação suave

FUNÇÃO TIMER

Programar o ar-condicionado para ligar ou desligar em um determinado horário

FUNÇÃO SWING

Ajustar a direção das aletas do ar-condicionado

FUNÇÃO ECO

Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura

FUNÇÃO TURBO

Opera na versão máxima durante 30 min para esfriar o ambiente

FUNÇÃO SLEEP

Ajustar a temperatura do ar-condicionado para melhorar a noite de sono

VENTILADOR

O modo ventilador gasta menos energia do que outras funções, ventilando o ambiente. Ideal para dias mais frescos

GÁS

R32 - Gás ecológico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HQIT24F
Tecnologia	Inverter
Voltagem	220 V
Ciclo	Frio
Capacidade de Refrigeração	24.000 Btus/h
Classificação Energética/Inmetro	A
Corrente	11.8 A
Tipo de Gás	R 32
Potência	2.170 W
Fluxo de Ar	1.150 m³/h
Consumo Aproximado de Energia	1.055,0 kWh
Potência de Refrigeração	7.033 W
Cor	Branco
Faixa de Temperatura de Trabalho	16 a 32° C
Fase	Monofásico
Frequência	60 Hz
Indicador de Temperatura no Controle Remoto	Sim
Pressão Máxima [descarga]	4.5 MPa
Pressão Máxima [sucção]	1.9 MPa

CONDENSADORA E EVAPORADORA

Grau de Segurança Unidade Interna	IPX0
Grau de Segurança Unidade Externa	IPX4
Nível de Ruído Interno / Externo	50 / 51 dB (A)

DIMENSÕES

Evaporadora (AxLxP)	108,5 x 31,5 x 23,5 cm
Condensadora (AxLxP)	86 x 65 x 31 cm

PESO

Evaporadora	16 Kg
Condensadora	46 Kg

GARANTIA

12 meses



Ar Condicionado Inverter



BTUS
30.000



Voltagem
220V



Potência
3.320 W



Und Interna (AxLxP)
129 x 34,8 x 26,3 cm



Und Externa (AxLxP)
90 x 75 x 34 cm

belmicro

Na sala, no quarto ou na cozinha: HQ tem o produto perfeito para você!

ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente

DESIGN INOVADOR

Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente

SERPENTINA

Tubos 100% em cobre

PAINEL DE LED

Iluminação suave

FUNÇÃO TIMER

Programar o ar-condicionado para ligar ou desligar em um determinado horário

FUNÇÃO SWING

Ajustar a direção das aletas do ar-condicionado

FUNÇÃO ECO

Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura

FUNÇÃO TURBO

Opera na versão máxima durante 30 min para esfriar o ambiente

FUNÇÃO SLEEP

Ajustar a temperatura do ar-condicionado para melhorar a noite de sono

VENTILADOR

O modo ventilador gasta menos energia do que outras funções, ventilando o ambiente. Ideal para dias mais frescos

GÁS

R32 - Gás ecológico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HQIT30F
Tecnologia	Inverter
Voltagem	220 V
Ciclo	Frio
Capacidade de Refrigeração	30.000 Btus/h
Classificação Energética/Inmetro	A
Corrente	15 A
Tipo de Gás	R 32
Potência	3.220 W
Fluxo de Ar	1.300 m³/h
Consumo Aproximado de Energia	1.321,0 kWh
Potência de Refrigeração	8.790 W
Cor	Branco
Faixa de Temperatura de Trabalho	16 a 32° C
Fase	Monofásico
Frequência	60 Hz
Indicador de Temperatura no Controle Remoto	Sim
Pressão Máxima [descarga]	4.5 MPa
Pressão Máxima [sucção]	1.9 MPa

CONDENSADORA E EVAPORADORA

Grau de Segurança Unidade Interna	IPX0
Grau de Segurança Unidade Externa	IPX4
Nível de Ruído Interno / Externo	50 / 56 dB [A]

DIMENSÕES

Evaporadora [AxLxP]	129 x 34,8 x 26,3 cm
Condensadora [AxLxP]	90 x 75 x 34 cm

PESO

Evaporadora	21,5 Kg
Condensadora	53 Kg

GARANTIA

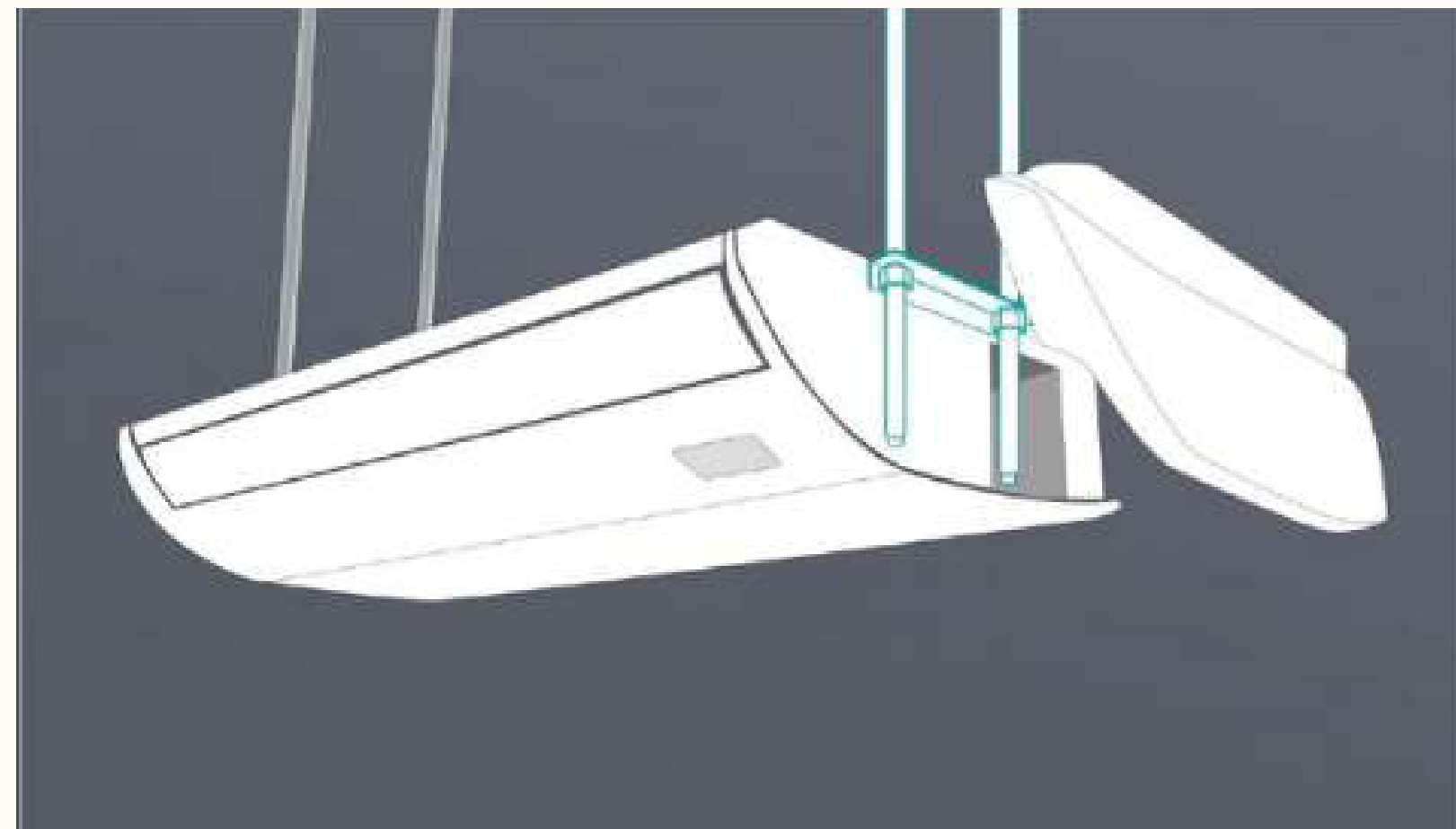
12 meses



AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO HQ INVERTER 36.000 BTUS FRIO 220V R 32

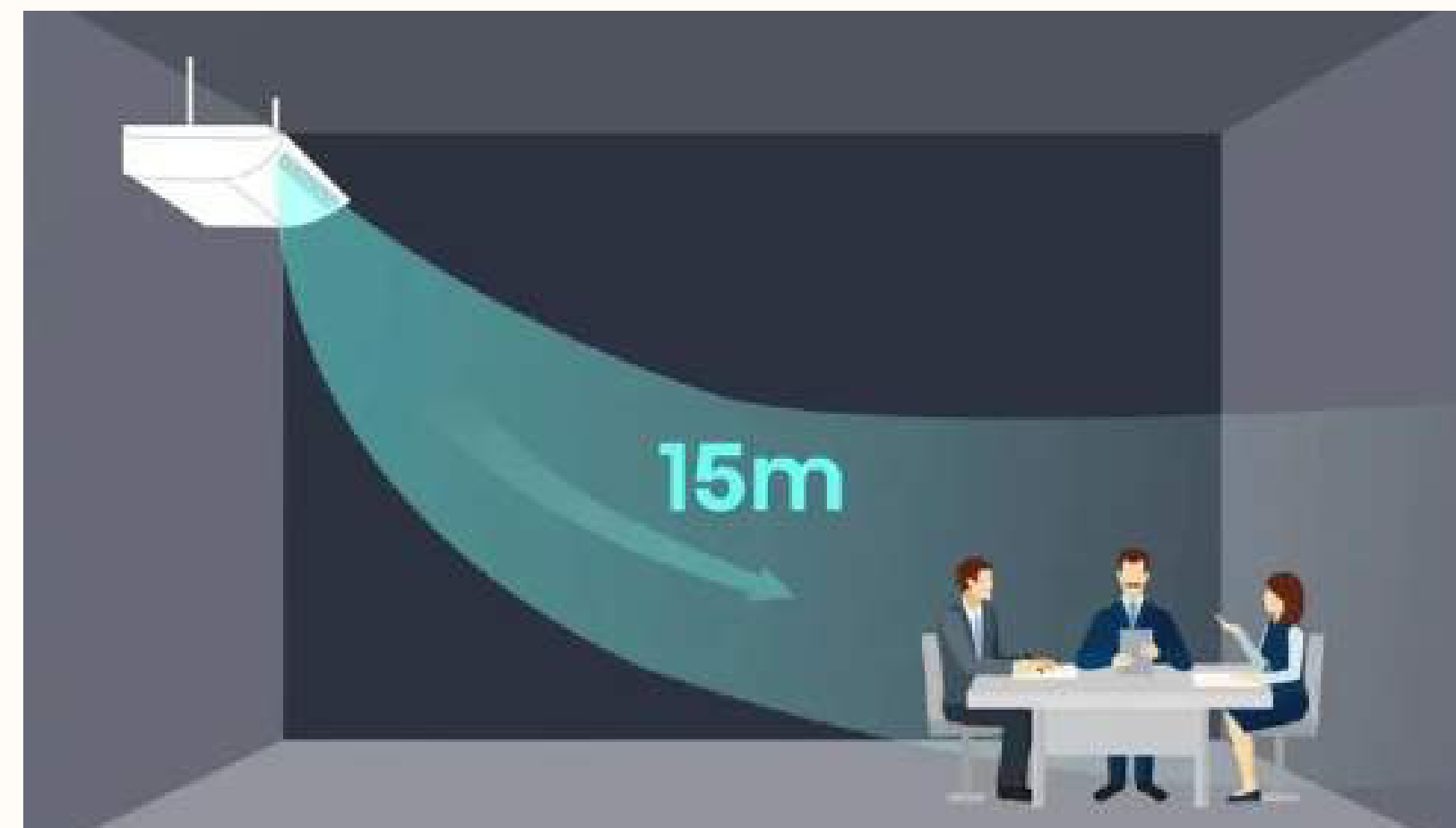
PISO TETO





Design Simples e Elegante

O painel de cobertura branca com acabamento brilhante da unidade possui uma estética simples e elegante. Os parafusos e porcas usados para fixar a unidade na parede ou no teto foram concebidos para ficar ocultas na unidade, conferindo uma aparência elegante ao ambiente.



FLUXO DE AR A 15 M DE DISTANCIA

O fluxo de ar pode atingir até 15 metros de distância. É possível desfrutar de um fluxo de ar confortável mesmo em grandes espaços

Especificações Técnicas

Voltagem	220V
Gás Refrigerante	R-32
Serpentina	Cobre
Capacidade de Refrigeração (BTU/h)	36.000 Btus
Condensador	Horizontal
Smart Wi-Fi	Sim
Compressor	Inverter
Classificação INMETRO	A
Tipo	Piso Teto
Controle de temperatura	Sim
Garantia do fornecedor	Sim
Filtro de proteção ativa	Sim
Cor da Evaporadora	Branco
Direcionadores de Ar	Sim
Medida Evaporadora (A x L x P) cm	23x158x68
Medida Condensadora (A x L x P) cm	75x90x34

Seletores Obrigatorios Produtos

Voltagem
Ciclo

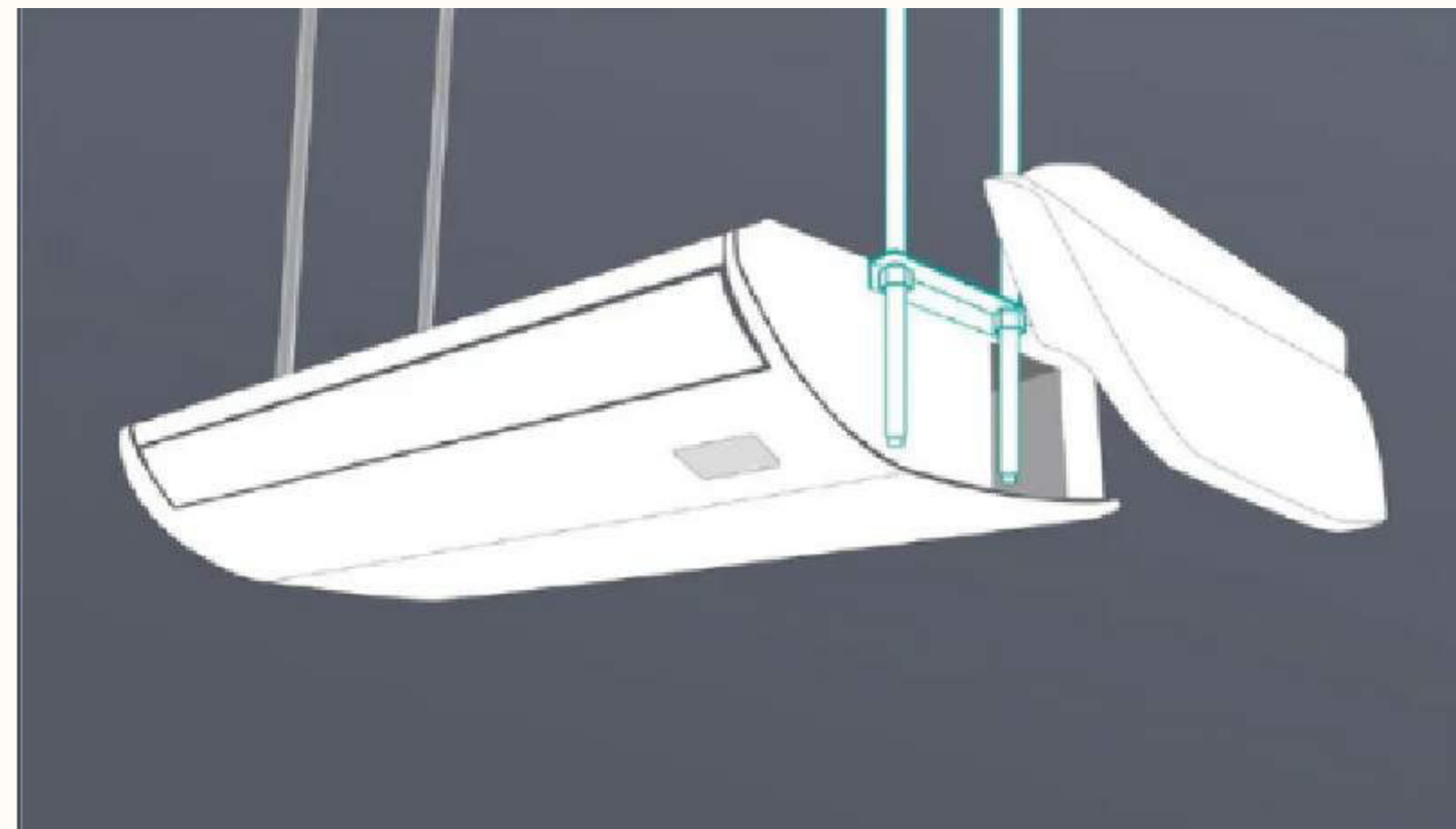
Garantia

12 Meses

AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO HQ INVERTER 60.000 BTUS FRIO 220/380V R 32

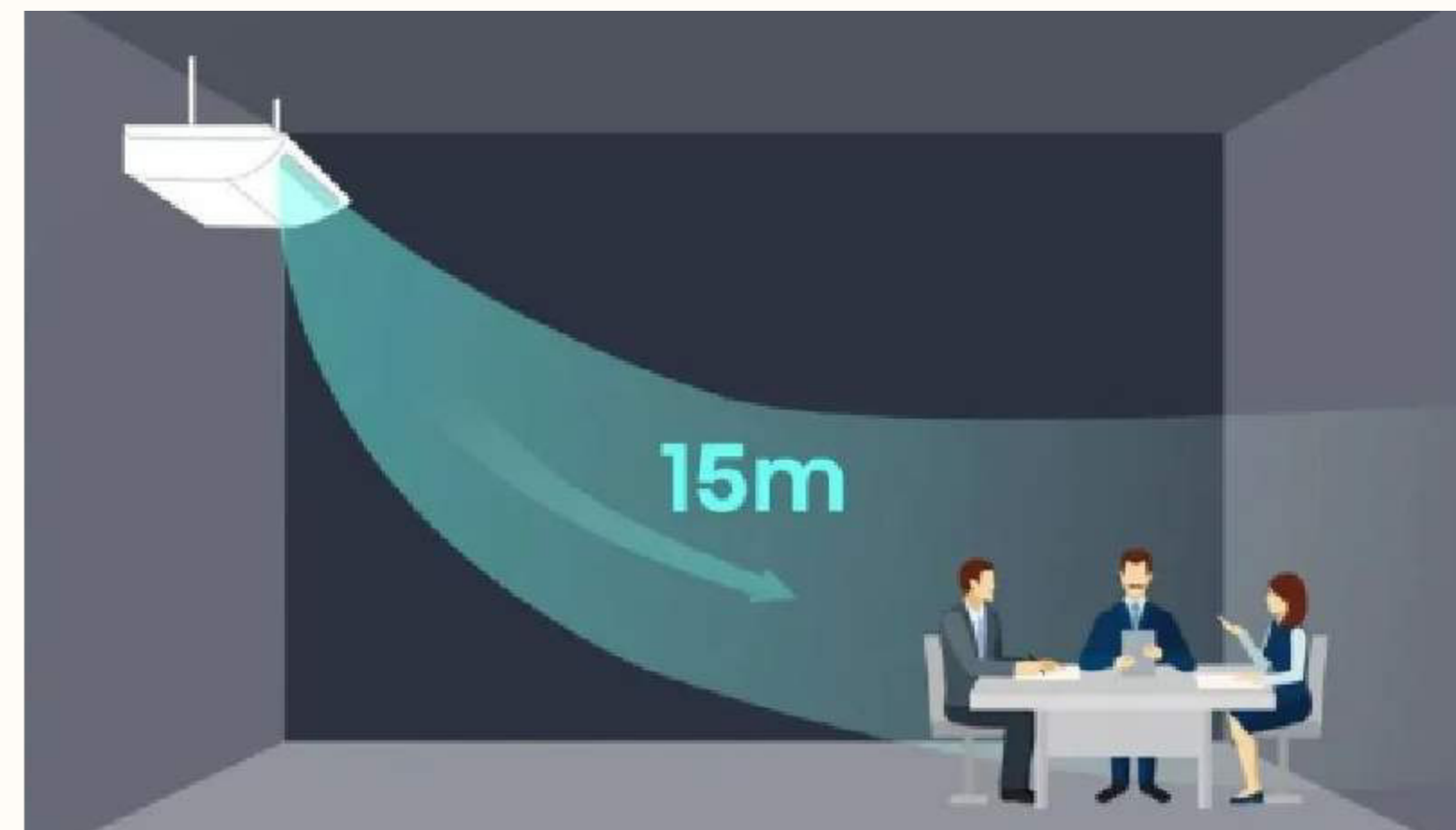
PISO TETO





Design Simples e Elegante

O painel de cobertura branca com acabamento brilhante da unidade possui uma estética simples e elegante. Os parafusos e porcas usados para fixar a unidade na parede ou no teto foram concebidos para ficar ocultas na unidade, conferindo uma aparência elegante ao ambiente.



FLUXO DE AR A 15 M DE DISTANCIA

O fluxo de ar pode atingir até 15 metros de distância. É possível desfrutar de um fluxo de ar confortável mesmo em grandes espaços

Especificações Técnicas

Voltagem	220/380v
Serpentina	Cobre
Capacidade de Refrigeração (BTU/h)	60.000 Btus
Condensador	Horizontal
Classificação INMETRO	A
Cor da Evaporadora	Branco
Medida Evaporadora (A x L x P) cm	673 x 1672 x 243
Medida Condensadora (A x L x P) cm	1162 x 869 x 325
Gás Refrigerante	R-32
Consumo (W)	5566
Nível de Ruído Unidade Interna (dB)	59

Seletores Obrigatorios Produtos

Voltagem	220/380v
Ciclo	Frio

Garantia

12 Meses