

## Como nos contactar...

Site na Internet

[www.junkers.pt](http://www.junkers.pt)

Telefone nº

21 850 00 98

Fax nº

21 850 01 61

Assistência Técnica Linha Azul

**808 234 212**

Chamada local



Bosch Termotecnologia, S.A.  
Av. Infante D. Henrique,  
lotes 2E-3E  
1800-220 Lisboa

Agente

## Conforto para a vida

**JUNKERS**  
Grupo Bosch

# Ar novo, ar limpo em casa

A Junkers preocupa-se em encontrar soluções inovadoras para a casa com produtos de qualidade que assegurem o conforto e a protecção do meio ambiente.

Especialistas em aquecimento, água quente e sistemas solares térmicos, a Junkers introduz uma nova gama de Ar Condicionado.

A nova gama doméstica de ar condicionado Junkers é constituída por uma variedade que engloba: **Mono Splits** - unidades de 1x1 desde [(9.000Btu/h)/(2,6kW)] até [(18.000Btu/h)/(5,3kW)] e **Multi Splits** - unidades exteriores de 2x1 até 4x1 com capacidades que vão desde os [(18.000Btu/h)/(5,3kW)] até aos [(28.000Btu/h)/(8,3kW)]. Também inclui uma ampla gama de unidades interiores em versões murais, tecto/chão, cassete e condutas.

Os equipamentos de ar condicionado Junkers garantem a temperatura perfeita, frio ou calor, com poupança de energia.

## Características dos aparelhos de Ar Condicionado Junkers



### Classificação Energética - Classe A. Alta Eficiência

Os aparelhos de ar condicionado Junkers possuem a Classe A de Classificação Energética, seguindo a orientação do Grupo Bosch de oferecer produtos de qualidade que protegem o meio ambiente e permitem uma poupança de energia.



### Tecnologia Inverter DC e Eficiência Energética

A elevada eficiência energética deve-se à sua tecnologia Inverter DC. Esta tecnologia, permite a adaptação às necessidades do utilizador através da modulação que o equipamento faz na sua capacidade, permitindo uma redução de consumo.

A palavra Inverter está relacionada com a modulação e aplica-se aos equipamentos que têm um regulador electrónico de velocidade do compressor e dos ventiladores, que ajusta as rotações sempre que a temperatura sobe ou baixa 0.5°C em relação à temperatura seleccionada, de modo a manter as condições climáticas ideais.

Com tecnologia Inverter, os equipamentos de ar condicionado Junkers, produzem menos arranques e paragens do compressor, garantindo uma saída uniforme e constante do ar. A tecnologia inverter DC garante a mais alta eficiência energética maximizando a poupança energética.



### Reversíveis, frio/calor

Ideal para obter conforto o ano inteiro utilizando o mesmo equipamento, a combinação perfeita entre tecnologia e qualidade com a garantia de uma marca líder como a Junkers.



### Filtro anti-partículas

Os filtros anti-partículas retêm as partículas do pó, tornando o ar mais limpo e mantendo um ambiente agradável.



### Filtro Silver Ion (filtro de iões de prata)

A gama de Mono Splits e Multi Splits murais Excellence possui um inovador filtro de esterilização. Este filtro, atrai as bactérias e os microrganismos que passam através da sua membrana celular impossibilitando a sua reprodução e proporcionando um longo período de esterilização que permite acabar com cerca de 99% das bactérias.

O ião de prata não tem nenhum efeito secundário como contaminação, irritação, etc.



### Refrigerante ecológico R410a

Mais eficiente, amigo da camada de Ozono, não inflamável nem tóxico.



### Silenciosos e compactos

Os aparelhos de ar condicionado Junkers com um design moderno e compacto, têm um baixo nível sonoro e uma dupla saída de ar para garantir uma melhor distribuição do ar pelo espaço a climatizar, o que melhora o nível de conforto.



### Fáceis de instalar e usar

De fácil instalação, o aparelho inclui uma barra de montagem para a unidade interior. O design moderno, com painéis planos facilitam a limpeza. Os equipamentos têm diferentes funcionalidades integradas, sendo possível a utilização de comando à distância.



### 5 Modos de funcionamento

Auto, frio, calor, ventilação e desumidificador.



### Funcionalidades inteligentes

As inovações de última geração vão mais além de um controlo de temperatura, abrangendo outras vantagens como a qualidade do ar, o controlo da humidade, os ambientes livres de ácaros, o design funcional e consumos mínimos de energia. Intervalos de temperatura interior entre os 16°C e 30°C e auto nivelção de ambientes para regular a temperatura e evitar oscilações, racionalizando o uso da energia.



### Garantia de uma marca líder

A nova gama de Ar Condicionado da Junkers, mantém a tradição Bosch de ser líder em tecnologia e inovação.



# Os ciclos de refrigeração e aquecimento

A refrigeração permite arrefecer um espaço.  
O objectivo é arrefecê-lo com a maior precisão e com a maior poupança energética.

A climatização é o processo de tratamento do ar em que se controla simultaneamente, a temperatura, a humidade, a limpeza e a distribuição do ar para responder às exigências do espaço climatizado.

No circuito frigorífico circula um agente refrigerante, cuja função é reduzir ou manter a temperatura de um determinado ambiente, inferior à temperatura exterior. Para que isso aconteça, devemos extrair calor do local que queremos arrefecer e transferi-lo para o exterior, em que a temperatura é superior, passando por diversos estados ou condições (processos): expansão, evaporação, compressão e condensação.

O refrigerante expande-se no dispositivo de expansão, e recebe calor do ambiente no evaporador, passando ao estado gasoso. Em seguida é aspirado pelo compressor e comprimido, tendo como consequência um aumento da temperatura. Finalmente é descarregado para o condensador, onde liberta o calor e se condensa. O conjunto desta série de processos é definido por "ciclo de refrigeração".

No processo de aquecimento, o circuito frigorífico é invertido, ou seja, o calor é extraído do exterior e transferido para o local interior a aquecer, passando por diversos estados ou condições.

# Modos de funcionamento

Todos os equipamentos Junkers têm 5 modos de funcionamento em função da utilização que se pretende, o que permite um maior conforto e eficiência do equipamento.

- ▶ **Modo auto**, o sistema comuta entre os modos calor e frio automaticamente se a temperatura ambiente estiver acima ou abaixo da temperatura seleccionada. A unidade funcionará no modo frio se a temperatura ambiente estiver acima da temperatura seleccionada, e no modo calor se a temperatura estiver abaixo da temperatura seleccionada.
- ▶ **Modo frio**, o sistema funciona quando a temperatura ambiente é superior à temperatura seleccionada.
- ▶ **Modo calor**, o sistema funciona quando a temperatura ambiente é inferior à temperatura seleccionada.
- ▶ **Modo ventilador**, pode-se seleccionar a velocidade sem colocar a unidade exterior em funcionamento.
- ▶ **Modo desumidificação**, se a temperatura ambiente está acima da temperatura seleccionada, a unidade funcionará no modo frio com o ventilador em automático. Se a temperatura ambiente está abaixo da temperatura seleccionada, o período de arranque e paragem do compressor e ventilador passará a um ciclo de repetição fixo, de acordo com o diferencial entre a temperatura ambiente e a temperatura seleccionada.

## Casa com ar condicionado



## Funções

As unidades de ar condicionado Mono Split e Multi Split da Junkers oferecem diversas funcionalidades para um melhor aproveitamento do equipamento e uma maior poupança de energia.

- ▶ **Protecção anti-gelo inteligente**, aproveita o funcionamento da unidade em modo de calor e melhora-o, conseguindo assim uma poupança considerável.
- ▶ **Protecção de reinício automático e anti-congelamento**, após uma falha de corrente eléctrica, o equipamento reinicia automaticamente mantendo as mesmas condições que tinha quando se desligou.
- ▶ **Função nocturna**, controla a temperatura ambiente durante a noite, aumentando (modo frio) ou diminuindo (modo calor) 1°C a 2°C à temperatura seleccionada, durante uma hora.
- ▶ **Função auto limpeza**, permite que o aparelho funcione durante 3 minutos depois de se desligar, prevenindo a formação de mofo.
- ▶ **Função swing**, esta função permite fazer uma melhor distribuição do ar, automaticamente, movendo o deflector da saída de ar.
- ▶ **Função de diagnóstico de erros**, indica o código de erro no display em caso de eventual avaria.
- ▶ **Modo turbo**, com esta função a ventilação passa a uma velocidade mais elevada, alcançando a temperatura desejada mais rapidamente.



# Ar Condicionado Junkers. Gama Doméstica.

## Mono Splits. Unidades de Ar Condicionado (1x1)



**Mono Splits Murais Excellence.**  
**Unidades de Ar condicionado 1x1.**  
- 2,6 kW / 9.000 Btu/h  
- 3,5 kW / 12.000 Btu/h  
- 5,3 kW / 18.000 Btu/h



**Mono Splits Murais Comfort**  
**Unidades de Ar Condicionado 1x1.**  
- 2,6 kW / 9.000 Btu/h  
- 3,5 kW / 12.000 Btu/h



# Ar Condicionado Junkers. Gama Doméstica.

## Multi Splits. Unidades de Ar Condicionado



A gama de Multi Splits da Junkers, dispõe de unidades exteriores de 2x1, 3x1 e 4x1, que se podem combinar com quaisquer das unidades interiores Junkers, para oferecer múltiplas combinações de climatização para cada necessidade de conforto.

## Unidades interiores para Multi Splits



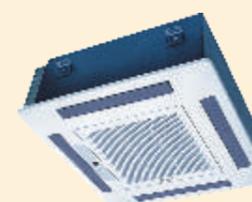
### Unidades interiores Murais Excellence para Multi Splits

- 2,0 kW / 7.000 Btu/h  
- 2,6 kW / 9.000 Btu/h  
- 3,5 kW / 12.000 Btu/h  
- 5,3 kW / 18.000 Btu/h



### Unidades interiores Tecto / Chão Excellence para Multi Splits

- 2,6 kW / 9.000 Btu/h  
- 3,5 kW / 12.000 Btu/h  
- 5,3 kW / 18.000 Btu/h



### Unidades interiores Cassete Excellence para Multi Splits

- 3,5 kW / 12.000 Btu/h  
- 5,3 kW / 18.000 Btu/h



### Unidades interiores Conduta Excellence para Multi Splits

- 2,6 kW / 9.000 Btu/h  
- 3,5 kW / 12.000 Btu/h  
- 5,3 kW / 18.000 Btu/h

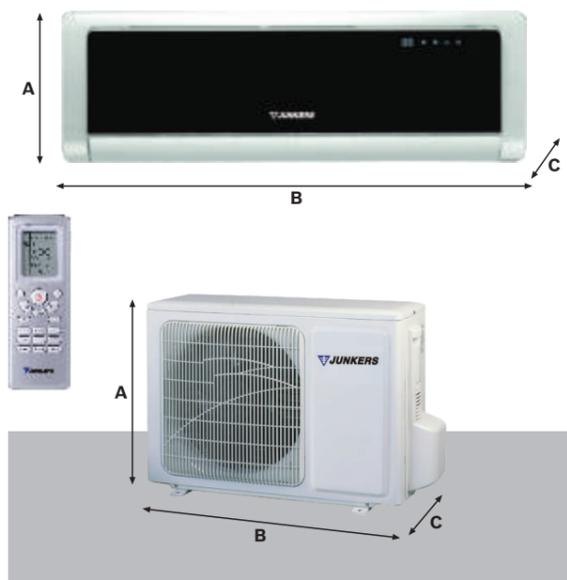
## Unidades exteriores para Multi Splits



### Unidades exteriores para Multi Splits

- 5,3 kW / 18.000 Btu/h - (2x1)  
- 7,0 kW / 24.000 Btu/h - (3x1)  
- 8,2 kW / 28.000 Btu/h - (4x1)

# Mono Splits. Unidades de Ar Condicionado (1x1)

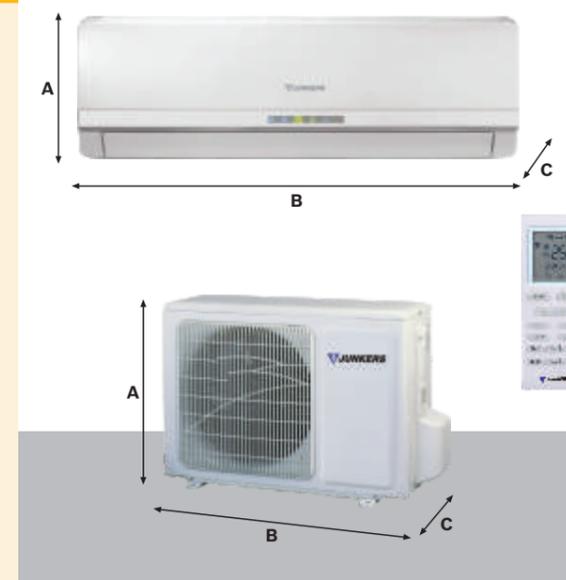


## Gama Excellence

- Unidades de ar condicionado do tipo split 1x1
- Modelos Mono Splits Murais Excellence de:
  - 9.000 Btu/h (2,6 kW)
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
  - 18.000 Btu/h (5,3 kW)
- Tecnologia Inverter DC
- Máxima eficiência energética Classe A
- Refrigerante R410a
- Filtro Silver Ion
- Filtro anti-partículas
- Compactos e silenciosos
- Inclui comando à distância

Modelo	Dimensões (mm)					
	Unidade interior			Unidade exterior		
	A	B	C	A	B	C
9.000 Btu/h (2,6 kW)	283	872	178	540	848	320
12.000 Btu/h (3,5 kW)	283	872	178	540	848	320
18.000 Btu/h (5,3 kW)	285	830	206	685	846	300

# Mono Splits. Unidades de Ar Condicionado (1x1)



## Gama Comfort

- Unidades de ar condicionado do tipo split 1x1
- Modelos Mono Splits Mural Comfort:
  - 9.000 Btu/h (2,6 kW)
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
- Tecnologia Inverter DC
- Máxima eficiência energética Classe A
- Refrigerante R410a
- Filtro Silver Ion
- Filtro anti-partículas
- Compactos e silenciosos
- Inclui comando à distância

Modelo	Dimensões (mm)					
	Unidade interior			Unidade exterior		
	A	B	C	A	B	C
9.000 Btu/h (2,6 kW)	265	790	170	540	848	260
12.000 Btu/h (3,5 kW)	275	845	180	540	848	260

## Especificações Técnicas

Modelo	Alimentação V/Ph/Hz	Consumo no arranque (A)	Consumo nominal (A) Frio/Calor	Capacid. de Arrefec. kW Nom (máx./min.)	Capacid. de Aquec. kW Nom (máx./min.)	EER/COP Frio/Calor	Temperatura de funcionamento °C		Diâm. das tubagens	
							Interior	Exterior	Gás Poleg. (mm)	Líquido Poleg. (mm)
							9.000 Btu/h (2,6 kW)	220-240/1/50	33	5,5 / 6
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220-240/1/50	33	6 / 6,3	3,5 (4,0/0,73)	4,00 (4,6/0,72)	4,01/4,21	16-30 °C	-7 a 43 °C	3/8" (9,52)	1/4" (6,35)
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	41	10,7 / 11,5	5,3	5,6	3,44/3,48	16-30 °C	-7 a 43 °C	1/2" (12)	1/4" (6,35)

Unidade Exterior	Nível de Ruído dB (A)	Nível de Pressão sonora dB (A)	Compressor	Carga de Refrigerante R410a (kg)	Distância para a Carga standard (m)	Distância máxima (m)	Carga adicional (gr/m)	Peso líquido (kg)
9.000 Btu/h (2,6 kW)	64	53	Inverter DC - Rotativo	1,1 kg	6 m	15 m	15 gr/m	40 kg
12.000 Btu/h (3,5 kW)	64	54	Inverter DC - Rotativo	1,27 kg	6 m	15 m	15 gr/m	40 kg
18.000 Btu/h (5,3 kW)	64	56	Inverter DC - Rotativo	1,6 kg	5 m	10 m	50 gr/m	52 kg

Unidade Interior	Nível de Ruído Nom (max/min) dB (A)	Nível de pressão sonora Nom (máx/min) dB (A)	Caudal de ar m³/h	Caudal de desumidificação l/h	Comando à distância	Peso líquido (kg)	Barra para colocação
9.000 Btu/h (2,6 kW)	40 (47/38)	30 (38/28)	450	0,8 l/h	Infravermelhos	12 kg	Incluída
12.000 Btu/h (3,5 kW)	40 (47/38)	30 (38/28)	450	1,2 l/h	Infravermelhos	12 kg	Incluída
18.000 Btu/h (5,3 kW)	-	43 (45/38)	670	3 l/h	Infravermelhos	12 kg	Incluída

A capacidade de arrefecimento nominal baseia-se na temperatura do ar interior = 27°C/19°C, na temperatura do ar exterior = 34°C / 24°C. A capacidade térmica nominal baseia-se na temperatura do ar interior = 20°C, temperatura do ar exterior = 7°C/ 6°C. Classificação energética para refrigeração. Algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

## Comando

### Comando à distância por infravermelhos

- Refrigeração
- Desumidificador
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação



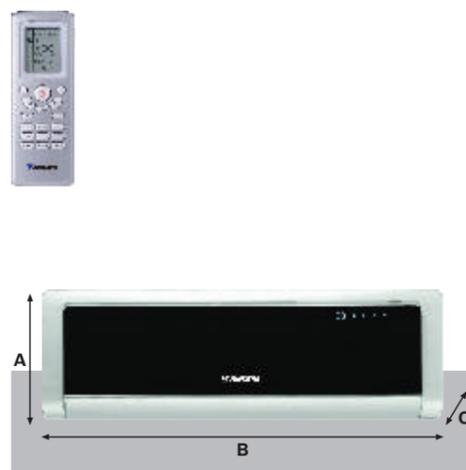
## Comando

### Comando à distância por infravermelhos

- Refrigeração
- Desumidificador
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação



# Unidade Interior Mural Excellence para Multi Splits.



## Mural Excellence para Multi Splits

- Unidade interior Mural Excellence para Multi Splits
- Modelos de:
  - 7.000 Btu/h (2 kW)
  - 9.000 Btu/h (2,6 kW)
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
  - 18.000 Btu/h (5,3 kW)
- Filtro Silver Ion
- Filtro anti-partículas
- Programação diária, do tempo de funcionamento
- Inclui comando à distância



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
7.000 Btu/h (2 kW)	267	815	165
9.000 Btu/h (2,6 kW)	267	815	165
12.000 Btu/h (3,5 kW)	283	872	178
18.000 Btu/h (5,3 kW)	300	960	195

# Unidade Interior Tecto/Chão Excellence para Multi Splits.

## Tecto/Chão Excellence para Multi Splits

- Unidade interior Tecto/Chão Excellence para Multi Splits
- Modelos de:
  - 9.000 Btu/h (2,6 kW)
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
  - 18.000 Btu/h (5,3 kW)
- Filtro anti-partículas
- Equipamentos compactos, para poupança de espaço
- Evaporador de alta eficiência
- Funcionamento silencioso
- Programação semanal do tempo de funcionamento
- Inclui comando à distância



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
9.000 Btu/h (2,6 kW)	695	836	238
12.000 Btu/h (3,5 kW)	695	836	238
18.000 Btu/h (5,3 kW)	695	836	238

## Especificações Técnicas

Unidade interior	Alimentação V/Ph/Hz	Capacid. de Arrefecimento/Aquecim. (kW)	Nível de ruído Nom (máx/min) dB(A)	Nível de pressão sonora Nom (máx/min) dB(A)	Caudal de ar (m³/h)	Tubagem gás poleg. (mm)	Tubagem líquido poleg. (mm)	Comando à distância	Peso Líquido (kg)	Barra para colocação
7.000 Btu/h(2kW)	220-240/1/50	2,08 / 2,60	41 (44/38)	32 (35/29)	420	3/8" (9,52)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	10 kg	Incluída
9.000 Btu/h (2,6 kW)	220-240/1/50	2,63 / 2,81	41 (44/38)	32 (35/29)	450	3/8" (9,52)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	10 kg	Incluída
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220-240/1/50	3,51 / 3,81	42 (44/40)	33 (35/30)	550	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	11 kg	Incluída
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	5,27 / 5,50	50 (53/46)	38 (43/34)	840	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	13 kg	Incluída

Algumas especificações podem mudar sem pré-aviso. Se a combinação de unidades interiores inclui um ou vários modelos com válvula de gás de 3/8", é necessário instalar um conversor 3/8" x 1/2" junto com a unidade exterior.

## Especificações Técnicas

Unidade interior	Alimentação V/Ph/Hz	Capacid. de Arrefecimento/Aquecim. (kW)	Nível de ruído Nom (máx/min) dB(A)	Nível de pressão sonora Nom (máx/min) dB(A)	Caudal de ar (m³/h)	Tubagem gás poleg. (mm)	Tubagem líquido poleg. (mm)	Comando à distância	Peso Líquido (kg)	Barra para colocação
9.000 Btu/h (2,6 kW)	220-240/1/50	2,63 / 2,81	50 (55/42)	40 (45/32)	550 m³/h	3/8" (9,52)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	27 kg	Incluída
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220-240/1/50	3,51 / 3,81	53 (56/46)	43 (46/36)	600 m³/h	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	27 kg	Incluída
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	5,27 / 5,50	60 (64/57)	50 (54/47)	700 m³/h	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	27 kg	Incluída

Algumas especificações podem mudar sem pré-aviso. Se a combinação de unidades interiores inclui um ou vários modelos com válvula de gás de 3/8", é necessário instalar um conversor 3/8" x 1/2" junto com a unidade exterior.

## Comando

### Comando à distância por infravermelhos

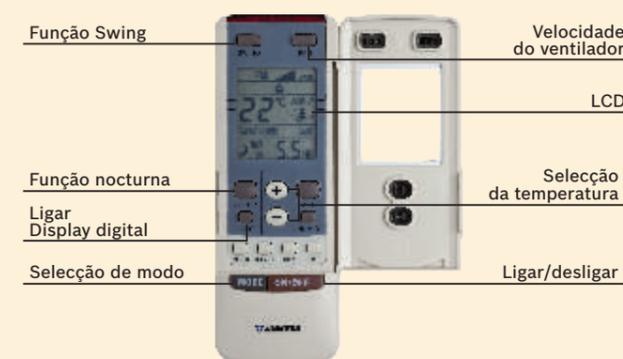
- Refrigeração
- Desumidificador
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação



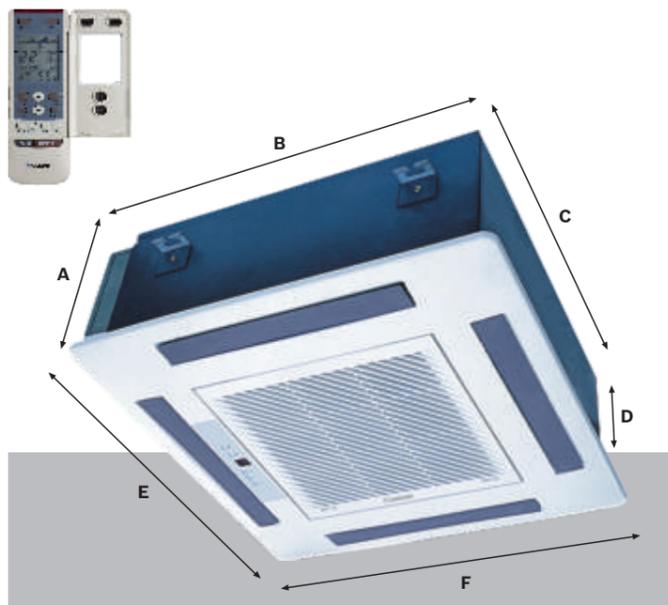
## Comando

### Comando à distância por infravermelhos

- Refrigeração
- Desumidificador
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação



# Unidade Interior Cassete Excellence para Multi Splits.

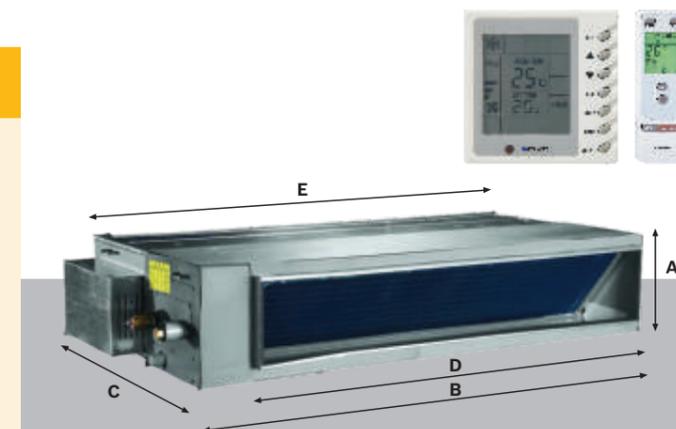


## Cassete Excellence para Multi Splits

- Unidade interior Cassete Excellence para Multi Splits
- Modelos de:
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
  - 18.000 Btu/h (5,3 kW)
- Filtro anti-partículas
- Equipamentos compactos, para poupança de espaço
- Evaporador de alta eficiência
- Funcionamento silencioso
- Programação semanal do funcionamento
- Inclui comando à distância

Modelo	Dimensões (mm)					
	Corpo			Painel		
	A	B	C	D	E	F
12.000 Btu/h (3,5 kW)	230	600	600	50	650	650
18.000 Btu/h (5,3 kW)	230	600	600	50	650	650

# Unidade Interior Conduta Excellence para Multi Splits.



## Conduta Excellence para Multi Splits.

- Unidade interior Conduta Excellence para Multi Splits
- Modelos de:
  - 9.000 Btu/h (2,6 kW)
  - 12.000 Btu/h (3,5 kW)
  - 18.000 Btu/h (5,3 kW)
- Filtro anti-partículas
- Equipamentos compactos, para poupança de espaço
- Evaporador de alta eficiência
- Funcionamento silencioso
- Programação semanal do funcionamento
- Inclui comando à distância de infravermelhos e comando de parede



Modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
9.000 Btu/h (2,6 kW)	220	913	680
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220	913	680
18.000 Btu/h (5,3 kW)	266	1012	736

Modelo	Dimensões (mm)	
	D	E
	Saída de ar	Entrada de ar
9.000 Btu/h (2,6 kW)	515 x 100	750 x 172
12.000 Btu/h (3,5 kW)	515 x 100	750 x 172
18.000 Btu/h (5,3 kW)	738 x 125	738 x 207

## Especificações Técnicas

Unidade interior	Alimentação V/Ph/Hz	Capacid. de Arrefecimento/Aquecim. (kW)	Nível de ruído Nom (máx/min) dB(A)	Nível de pressão sonora Nom (máx/min) dB(A)	Caudal de ar (m³/h)	Tubagem gás pleg. (mm)	Tubagem líquido pleg. (mm)	Comando à distância	Peso Líquido (kg)	
									Corpo	Painel
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220-240/1/50	3,51 / 3,81	50 (54/46)	40 (44/36)	680 m³/h	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	20 kg	5 kg
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	5,27 / 5,50	54 (57/49)	44 (47/39)	680 m³/h	1/2" (12)	1/4" (6,35)	Infravermelhos	20 kg	5 kg

Algumas especificações podem mudar sem pré-aviso. Se a combinação de unidades interiores inclui um ou vários modelos com válvula de gás de 3/8", é necessário instalar um conversor 3/8" x 1/2" junto com a unidade exterior.

## Especificações Técnicas

Unidade interior	Alimentação V/Ph/Hz	Capacid. de Arrefecimento/Aquecim. (kW)	Nível de ruído Nom (max/min) dB(A)	Nível de pressão sonora Nom (máx/min) dB(A)	Caudal de ar (m³/h)	Pressão Estática kPa	Tubagem gás pleg. (mm)	Tubagem líquido pleg. (mm)	Peso Líquido (kg)
12.000 Btu/h (3,5 kW)	220-240/1/50	3,51 / 3,81	50 (50/43)	40 (40/33)	520	75	1/2" (12)	1/4" (6,35)	27 kg
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	5,27 / 5,50	52 (52/43)	42 (42/33)	840	100	1/2" (12)	1/4" (6,35)	36 kg

Algumas especificações podem mudar sem pré-aviso. Se a combinação de unidades interiores inclui um ou vários modelos com válvula de gás de 3/8", é necessário instalar um conversor 3/8" x 1/2" junto com a unidade exterior.

## Comando

### Comando à distância por infravermelhos

- Refrigeração
- Desumidificador
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação



## Comando

### Comando de parede



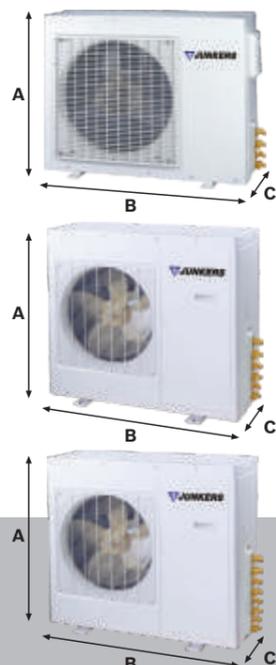
### Comando à distância por infravermelhos



- Refrigeração
- Ventilação
- Aquecimento
- Automático
- Nocturno
- Ventilação automática
- Velocidade de ventilação

# Multi Splits. Unidades de Ar Condicionado

## Unidade Exteriores para Multi Splits



### Unidades Exteriores para Multi Splits

- Unidade exterior para Multi Splits
- Modelos de:  
18.000 Btu/h (5,3 kW) - 2x1  
24.000 Btu/h (7,0 kW) - 3x1  
28.000 Btu/h (8,2 kW) - 4x1
- Tecnologia inverter DC
- Máxima eficiência energética Classe A
- Refrigerador R410a
- Nível de ruído mínimo
- Modelos compactos

Modelo	Dimensões (mm)		
	Unidade exterior		
	A	B	C
18.000 Btu/h (5,3 kW)	685	846	300
24.000 Btu/h (7 kW)	840	950	420
28.000 Btu/h (8,2 kW)	840	950	420

## Especificações Técnicas

Unidades Exteriores	Alimentação V/Ph/Hz	Consumo no arranque (A)	Consumo nominal (A) Frio/Calor	Capacid. de Arrefec. kW Nom (máx./min.)	Capacid. de Aquec. kW Nom (máx./min.)	EER/COP Frio/Calor	Temp. de funcionam. °C	Nível de ruído dB(A)	Nível de pressão sonora dB(A)	Peso líquido (kg)	Unidades interiores (min./max.)
18.000 Btu/h (5,3 kW)	220-240/1/50	41	9,8 / 10,2	5 (6,2/2,1)	5,6 (6,5/1,6)	3,33/3,45	-7 a 43 °C	66	56	52 kg	1 / 2
24.000 Btu/h (7 kW)	220-240/1/50	34	20,4 / 17,4	7,1 (10/2,7)	8,5 (11/2,8)	3,21/3,61	-7 a 43 °C	69	60	75 kg	2 / 3
28.000 Btu/h (8,2 kW)	220-240/1/50	34	20,4 / 17,4	8 (10/2,7)	9,3 (11/2,8)	3,23/3,63	-7 a 43 °C	69	60	75 kg	2 / 4

Unidades Exteriores	Compressor	Carga de Refrigerante R410a (kg)	Distância para a Carga standard (m)	Distância máxima (m)	Carga adicional (gr/m)	Ø Diâmetro das tubagens Polegadas (mm)	
						Líquido	Gás
18.000 Btu/h (5,3 kW)	Inverter DC - Rotativo	1,6 kg	5 m	20 m	22 gr/m	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
24.000 Btu/h (7 kW)	Inverter DC - Rotativo	3,3 kg	30 m	70 m	22 gr/m	1/4" (6,35)	3/8" (9,52), 1/2" (12)
28.000 Btu/h (8,2 kW)	Inverter DC - Rotativo	3,3 kg	40 m	70 m	22 gr/m	1/4" (6,35)	3/8" (9,52), 1/2" (12)

A capacidade de frio nominal baseia-se na temperatura do ar interior = 27°C / 19°C, Temperatura do ar exterior=34°C / 24°C.  
A capacidade de aquecimento nominal baseia-se na temperatura do ar interior = 20°C, Temperatura do ar exterior = 7°C / 6°C.  
Classificação energética para refrigeração. Algumas especificações podem mudar sem pré-aviso. Se a combinação de unidades interiores inclui um ou vários modelos com válvula de gás de 3/8", é necessário instalar um conversor 3/8" x 1/2" junto com a unidade exterior. Inclui 3 ligações de 3/8" x 1/2".



# Multi Splits. Unidades de Ar Condicionado

## Combinações possíveis

É possível ligar 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma única unidade exterior. As unidades podem ser de tipos diferentes (mural, tecto/chão, cassete ou conduta) ou mesmo com potências diferentes, de acordo com as tabelas abaixo.



### Combinação para Multi Splits. Unidade exterior 18.000 (Btu/h) / (5,3 kW)

Combinações 1x1   1 unidade interior		Combinações 2x1   2 unidades interiores	
Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h
2	7000	2 + 2	7000 + 7000
2,6	9.000	2 + 2,6	7000 + 9000
3,5	12.000	2,6 + 2,6	9000 + 9000

### Combinação para Multi Splits. Unidade exterior 24.000 (Btu/h) / 7 kW

Combinações 2x1   2 unidades interiores		Combinações 3x1   3 unidades interiores			
Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h
2 + 2	7000 + 7000	2 + 2 + 2	7000 + 7000 + 7000	2 + 3,5 + 5,3	7000 + 12000 + 18000 *
2 + 2,6	7000 + 9000	2 + 2 + 2,6	7000 + 7000 + 9000	2,6 + 2,6 + 2,6	9000 + 9000 + 9000
2 + 3,5	7000 + 12000	2 + 2 + 3,5	7000 + 7000 + 12000	2,6 + 2,6 + 3,5	9000 + 9000 + 12000
2 + 5,3	7000 + 18000	2 + 2 + 5,3	7000 + 7000 + 18000	2,6 + 2,6 + 5,3	9000 + 9000 + 18000 *
2,6 + 2,6	9000 + 9000	2 + 2,6 + 2,6	7000 + 9000 + 9000	2,6 + 3,5 + 3,5	9000 + 12000 + 12000
2,6 + 3,5	9000 + 12000	2 + 2,6 + 3,5	7000 + 9000 + 12000	2,6 + 3,5 + 5,3	9000 + 12000 + 18000 *
2,6 + 5,3	9000 + 18000	2 + 2,6 + 5,3	7000 + 9000 + 18000	3,5 + 3,5 + 5,3	12000 + 12000 + 18000 *
3,5 + 3,5	12000 + 12000	2 + 3,5 + 3,5	7000 + 12000 + 12000		

### Combinação para Multi Splits. Unidade exterior 28.000 (Btu/h) / 8,2 kW

Combinações 2x1   2 unidades interiores		Combinações 3x1   3 unidades interiores			
Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h
2 + 2	7000 + 7000	2 + 2 + 2	7000 + 7000 + 7000	2 + 3,5 + 5,3	7000 + 12000 + 18000
2 + 2,6	7000 + 9000	2 + 2 + 2,6	7000 + 7000 + 9000	2,6 + 2,6 + 2,6	9000 + 9000 + 9000
2 + 3,5	7000 + 12000	2 + 2 + 3,5	7000 + 7000 + 12000	2,6 + 2,6 + 3,5	9000 + 9000 + 12000
2 + 5,3	7000 + 18000	2 + 2 + 5,3	7000 + 7000 + 18000	2,6 + 2,6 + 5,3	9000 + 9000 + 18000
2,6 + 2,6	9000 + 9000	2 + 2,6 + 2,6	7000 + 9000 + 9000	2,6 + 3,5 + 3,5	9000 + 12000 + 12000
2,6 + 3,5	9000 + 12000	2 + 2,6 + 3,5	7000 + 9000 + 12000	2,6 + 3,5 + 5,3	9000 + 12000 + 18000 *
2,6 + 5,3	9000 + 18000	2 + 2,6 + 5,3	7000 + 9000 + 18000	3,5 + 3,5 + 5,3	12000 + 12000 + 18000 *
3,5 + 3,5	12000 + 12000	2 + 3,5 + 3,5	7000 + 12000 + 12000		

Combinações 4x1   4 unidades interiores			
Potência kW	Potência Btu/h	Potência kW	Potência Btu/h
2 + 2 + 2 + 2	7000 + 7000 + 7000 + 7000	2 + 2,6 + 2,6 + 3,5	7000 + 9000 + 9000 + 12000 *
2 + 2 + 2 + 2,6	7000 + 7000 + 7000 + 9000	2 + 2,6 + 3,5 + 5,3	7000 + 9000 + 12000 + 18000 *
2 + 2 + 2 + 3,5	7000 + 7000 + 7000 + 12000	2,6 + 2,6 + 2,6 + 2,6	9000 + 9000 + 9000 + 9000
2 + 2 + 2 + 5,3	7000 + 7000 + 7000 + 18000 *	2,6 + 2,6 + 2,6 + 3,5	9000 + 9000 + 9000 + 12000 *
2 + 2 + 2,6 + 5,3	7000 + 7000 + 9000 + 18000 *	2,6 + 2,6 + 2,6 + 5,3	9000 + 9000 + 9000 + 18000 *
2 + 2 + 3,5 + 3,5	7000 + 7000 + 12000 + 12000 *	2,6 + 2,6 + 3,5 + 5,3	9000 + 9000 + 12000 + 18000 *
2 + 2 + 3,5 + 5,3	7000 + 7000 + 12000 + 18000 *	2,6 + 3,5 + 3,5 + 5,3	9000 + 12000 + 12000 + 18000 *
2 + 2,6 + 2,6 + 2,6	7000 + 9000 + 9000 + 9000 *		

(\*) Para as combinações indicadas sempre que os aparelhos estiverem ligados em simultâneo a eficiência de cada um deles é inferior a 100%. Cada um dos aparelhos ligados em simultâneo, demorará mais tempo a atingir a temperatura seleccionada.