# MULTISPLIT Unidade exterior Série MUEW-H14 até 3x1 + Água quente sanitária (AQS)

AQS com recuperação de calor







#### Tratamento "Golden Fin"



#### Tecnologia "Core Genius"



#### **MODO DE ENGENHARIA**

Descarregue o manual do modo de engenharia a partir deste código QR e... descubra todas as possibilidades!





#### **MULTISPLIT UNIDADE EXTERIOR H14**



#### **ESPECIFICAÇÕES**

| Modelo                       |                                      |   |                         | MUEW-27-H14.3                       |
|------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Código                       |                                      |   |                         | UE45304                             |
| Código EAN                   |                                      |   |                         | 8432953062132                       |
|                              | Capacidade nominal (mín máx.)        |   | kW                      | 7,91 (2,46 ~ 8,21)                  |
|                              | Consumo nominal (mín máx.)           |   | kW                      | 2,45 (0,18 - 2,90)                  |
|                              | Pdesignc (carga de projeto)          | kW  | 7,9                     |                                     |
| Arrefecimento (*1)           | SEER                                 |   | W/W                     | 6,3                                 |
|                              | Certificação energética              |   | ,                       | A++                                 |
|                              | Eficiência energética sazonal para o | arrefecimento de espaços                                  | ηs,c (%)                |                                     |
|                              | Consumo de energia anual             | kWh/ano   | 439                     |                                     |
|                              | Capacidade nominal (mín máx.)        |   | kW                      | 8,21 (2,29 ~ 0,88)                  |
|                              | Consumo nominal (mín máx.)           |   | kW                      | 2,21 (0,35 - 3,00)                  |
|                              |                                      | Pdesignh (carga de projeto)                               | kW                      | 6,2                                 |
|                              |                                      | SCOP  | W/W                     | 4,1                                 |
|                              |                                      | Certificação energética                                   |                         | A+                                  |
|                              | Zona climática intermédia            | Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços |                         |                                     |
|                              |                                      | Consumo de energia anual                                  | ηs,h (%)<br>kWh/ano     | 2117                                |
| Aquecimento (*1)             |                                      | Tbiv (temperatura bivalente)                              | °C                      | <b>-7</b>                           |
|                              |                                      | Pdesignh (carga de projeto)                               | kW                      | 6,4                                 |
|                              |                                      | SCOP  | W/W                     | 5,1                                 |
|                              | Zona climática quente                | Certificação energética                                   | , VV/VV                 | A+++                                |
|                              | Zona ciimatica quente                | Consumo de energia anual                                  |                         | 1757                                |
|                              |                                      | Tbiv (temperatura bivalente)                              |                         | 2                                   |
|                              | Tol (Temperatura limite de funcionam | °C °C   | -15                     |                                     |
|                              | Caudal de ar (máx.)                  | icitoj  | m³/h                    | 4.000                               |
|                              | ` '                                  |   | dB (A)                  | 61                                  |
| Unidada autoriar             | Pressão sonora (Alta)                |   |                         |                                     |
| Unidade exterior             | Potência sonora (Alta)               |   |                         | 69                                  |
|                              | Dimensões (L x A x P) (2)            | mm  | 946 x 810 x 410         |                                     |
|                              | Peso Tipe / PAC                      | kg  | 64,3                    |                                     |
|                              | Tipo / PAG                           | 1   | R32 / 675               |                                     |
|                              | Carga                                |   | kg                      | 1,8                                 |
| Defeirement                  | Equivalência CO <sub>2</sub>         |   | TCO₂eq                  | 1,215                               |
| Refrigerante                 | Pré-carga até  Carga adicional       | Total linhas de líquido 1/4"                              | m                       | 30                                  |
|                              |                                      | Total linhas de líquido 3/8"                              | m                       |                                     |
|                              |                                      | Linhas de líquido 1/4"                                    | g/m                     | 20                                  |
|                              | Linnas de liquido 3/8"               |   | g/m<br>mm (pol.)        | (4 (An) A                           |
|                              | Líquido                              |   |                         | $(1/4") \times 3 + (1/4") \times 1$ |
|                              | Gás                                  | mm (pol.)   | (3/8") x 3 + (1/2") x 1 |                                     |
|                              | Comprimento máximo                   | Angualhan da ay angdiningada                              | m                       | 80                                  |
| Tubos de refrigeração        | Comprimento por un. interior (*3)    | Aparelhos de ar condicionado                              | m                       | 35                                  |
|                              |                                      | Equipamento de AQS  | m                       | 20                                  |
|                              | Desnível máximo (incluindo           | Entre UIs e a UE  | m                       | 15                                  |
|                              | equipamento AQS)                     | Dif. Entre UIs  | m                       | 10                                  |
|                              | Alimentação                          |   | V-Hz-F                  | 230 / 50 / 1F                       |
|                              | Consumo máximo                       |   | kW                      | 5,3                                 |
| Dados elétricos (*4)         | Intensidade máxima                   |   | A                       | 24                                  |
|                              | Cabo de alimentação (unidade exteri  | or)   | mm²                     | 2 x 2,5 + T                         |
|                              | Cabo de interligação                 |   | mm²                     | 3 x 1 + T                           |
|                              |                                      | Arrefecimento   | °C                      | 16 a 32                             |
|                              | Ambiente interior                    | Aquecimento   | °C                      | 0 a 30                              |
|                              |                                      | AQS   | °C                      | 5 a 43                              |
|                              | Interruptor                          | AQS   | °C                      | 38 a 55                             |
| Temperatura de funcionamento | пістиріої                            | AQS (com resistência elétrica)                            | °C                      | 70                                  |
|                              |                                      | Arrefecimento   | °C                      | -15 a 50                            |
|                              | Exterior                             | Aquecimento   | °C                      | -15 a 24                            |
|                              | LAIGHUI                              | AQS   | °C °C                   | -15 a 43<br>< -15 e > 43            |
|                              |                                      | AQS (com resistência elétrica)                            |                         |                                     |

- (\*1) Dados obtidos com unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas quanto o número de saídas para ar condicionado tiver a un. exterior)
- (\*2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação.
- (\*3) O comprimento mínimo do tubo para cada unidade interior de ar condicionado é de 3 m e de 5 m para o equipamento de AQS.
- (\*4) As secções de cablagem elétrica indicadas são as recomendadas, mas podem ser maiores em função de cada instalação, devendo ser adaptadas às normas elétricas em vigor.
- \* O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.
- \*\* Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.
- \*\*\* Consultar a tabela de combinações

# MULTISPLIT Unidade interior Água quente sanitária (AQS) Série MUACSM-H14-I



#### AQS com recuperação de calor

# Cumpre com a contribuição mínima de energia renovável para cobrir a demanda de AQS (CTE DB HE4)



#### Bomba de calor para AQS de tipo Split

Aproveita a energia aerotérmica para aquecer a água no tanque de água quente de 190 L.



#### Minimiza o consumo de eletricidade

Numa instalação combinada com equipamentos de ar condicionado, no modo de arrefecimento, recupera toda ou parte da energia através do aquecimento da água quente no tanque (AQS).



#### Múltiplos modos de funcionamento

O sistema de gestão avançado incorpora vários modos de funcionamento para adaptar-se a todas as necessidades: Modo HYBRID, SMART, ECONOMY, E-HEATER e VACATION.



#### Función "Smart Grid"

Permite a hibridação com uma instalação solar fotovoltaico.



#### Conetividade "Modbus"

Possibilidade de integração num sistema domótico (BMS).



#### Modo antilegionela

Graças ao elemento de aquecimento elétrico de 2 kW incorporado, a desinfeção é efetuada com até 70°C.



#### Tanque de água de alta eficiência

Transferência de calor através de um permutador de calor de microcanais. Entrada laminar de água fria, de modo a interferir o menos possível com a água mais quente na parte superior. Maior superfície de permuta entre o permutador de calor e o tanque de água.



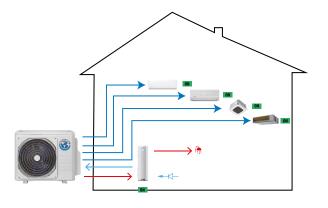
#### Depósito de água com sensor duplo de temperatura

Os sensores duplos de temperatura monitorizam a temperatura da água na parte superior e inferior do tanque, detetam a estratificação da água no tanque e ajustam o funcionamento da unidade em tempo real.



#### Modo de funcionamento do sistema:

- 1. Apenas Arrefecimento
- 2. Apenas Aquecimento
- 3. Apenas AQS
- 4. Aquecimento + AQS
- 5. Arrefecimento + AQS (recuperação de calor PARCIAL)
- 6. Arrefecimento + AQS (recuperação de calor TOTAL)





#### **MULTISPLIT UNIDADE INTERIOR AQS H14**



#### **ESPECIFICAÇÕES**

| Modelo                |                                   |   |                   | MUACSM-190-H14-I         |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-------------------|--------------------------|--|--|
| Código                |                                   |   |                   | UI45304                  |  |  |
| Código EAN            |                                   |   |                   | 8432953062149            |  |  |
|                       |                                   | Capacidade  | kW                | 3,9                      |  |  |
|                       |                                   | SCOP (SPF)  | W/W               | 3,4                      |  |  |
|                       |                                   | Tset (temp. de referência de teste)   | °C                | 52                       |  |  |
|                       | Clima médio                       | Certificação energética   | ηwh (%)           | 128                      |  |  |
|                       | Clima médio<br>EN 16147:2017 (*1) | Volume máx. de água misturada a 40°C  | L                 | 240                      |  |  |
| Aquecimento da água   |                                   | Perfil de consumo   |                   | L                        |  |  |
| ,                     |                                   | Certificação energética   |                   | A+                       |  |  |
|                       |                                   | Consumo de energia anual  | kWh/ano           | 799                      |  |  |
|                       |                                   | Capacidade de aquecimento   | kW                | 4                        |  |  |
|                       | Clima quente (*2)                 | SCOP (SPF)  | kW/kW             | 3,9                      |  |  |
|                       | omna quonto                       | Consumo de energia anual  | kWh/ano           | 705                      |  |  |
|                       | Volume de acumulação nominal      | Odilodino do chorgia anadi  | L                 | 190                      |  |  |
|                       | Pressão máx.                      |   | Bar               | 10                       |  |  |
|                       | Material                          |   | Dai               | Aço esmaltado            |  |  |
|                       | Material de isolamento            |   |                   | Poliuretano expandido    |  |  |
|                       | Espessura do isolamento           |   | mm                | 42                       |  |  |
| Depósito de água      | Proteção                          | 111111  | Ânodo de magnésio |                          |  |  |
|                       |                                   | Entrada / Caída   | mm (nol.)         | DN20 (3/4")              |  |  |
|                       | Ligações hidráulicas              | Entrada / Saída   | mm (pol.)         | ( )                      |  |  |
|                       | Saída de condensados              |   | mm (pol.)         | DN20 (3/4")              |  |  |
|                       | Dimensões (L x A x P)             |   | mm<br>kg          | 504 x 1660 x 574         |  |  |
|                       | Peso                              | 70  |                   |                          |  |  |
|                       | Modelo                            | MUEW-27-H14.3   |                   |                          |  |  |
|                       | Código                            |   |                   | UE45304                  |  |  |
|                       | Código EAN                        | 8432953062132<br>4.000  |                   |                          |  |  |
| Unidade exterior      | Caudal de ar (máx.)               | ` '   |                   |                          |  |  |
|                       | Pressão sonora (Alta)             |   | dB (A)            | 61                       |  |  |
|                       | Potência sonora (Alta)            |   | dB (A)            | 64                       |  |  |
|                       | Dimensões (L x A x P) (*3)        |   | mm                | 946 x 810 x 410          |  |  |
| Peso                  |                                   | kg  | 64,3              |                          |  |  |
|                       | Tipo / PAG                        | R32 / 675   |                   |                          |  |  |
|                       | Carga                             |   | kg                | 1,8                      |  |  |
| Refrigerante          | Equivalência CO <sub>2</sub>      |   | TCO₂eq            | 1,215                    |  |  |
|                       | Pré-carga até                     | Total linhas de líquido 1/4"  | m                 | 30                       |  |  |
|                       | Carga adicional                   | Linhas de líquido 1/4"  | g/m               | 20                       |  |  |
|                       | Líquido                           |   | mm (pol.)         | 1/4"<br>3/8"             |  |  |
|                       | Gás                               | Gás mm (pol.)   |                   |                          |  |  |
| Tuboo do rofrigoração | Comprimento máximo                |   | m                 | 80                       |  |  |
| Tubos de refrigeração | Comprimento por un. interior (*4) |   | m                 | 20                       |  |  |
|                       |                                   | Entre UIs e a UE  | m                 | 15                       |  |  |
|                       | Desnível máximo                   | Dif. entre UIs  | m                 | 10                       |  |  |
|                       | Alimentação                       |   | V-Hz-F            | 230 / 50 / 1F            |  |  |
|                       | ,                                 | Consumo máximo (com resistência elétrica) kW  |                   |                          |  |  |
| Dados elétricos (*5)  |                                   | Intensidade máxima (com resistência elétrica)   |                   |                          |  |  |
|                       |                                   | Intensidade máxima (com resistência elétrica)  Cabo de alimentação (unidade interior tanque AQS)  m |                   |                          |  |  |
|                       | Cabo de interligação              | 1/  | mm <sup>2</sup>   | 2 x 1,5 + T<br>3 x 1 + T |  |  |
|                       | Ambiente interior                 | AQS   | °C                | 5 a 43                   |  |  |
|                       |                                   | AQS   | °C                | -15 a 43                 |  |  |
| Temperatura de        | Ambiente exterior                 | AQS (com resistência elétrica)  | °C                | < -15 e > 43             |  |  |
| funcionamento         |                                   | ,   | °C                | 38 a 55                  |  |  |
| idilololidilolito     |                                   | AQS   | U( ·              | 38 2 hh                  |  |  |

- (\*1) Condições: Temperatura entrada/salida agua 10/52°C. Ambiente 27 °C BS, 19 °C BH.
- (\*2) Condições: Temperatura entrada/salida agua 15/45°C. Ambiente 27 °C BS, 19 °C BH.
- (\*3) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação.
- (\*4) La longitud mínima de tubería para el equipo de ACS es de 5 m.
- (\*5) Datos de la unidad tanque de ACS. As secções de cablagem elétrica indicadas são as recomendadas, mas podem ser maiores em função de cada instalação, devendo ser adaptadas às normas elétricas em vigor.
- \* O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.
- \*\* Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.

MULTISPLIT
Unidade interior tipo Parede
Série MUPR-H11-I









#### Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

#### Controlo com fios(2)

**OPCIONAIS** 



KJR-29B1/BK-E<sup>(2)</sup> (CL92869)

Controlo por fios com WI-FI(1)



KJR-120N(X4W)/BGEF<sup>(1)</sup> (CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF<sup>(1)</sup> (Preto) (CL09214)

BMS(1)

#### WiFi AIDOO Airzone(1)



AZAI6WSCGM1<sup>(1)</sup> (CO48080)



CCM180A/WS<sup>(1)</sup> (CL09300)



CCM30/BKE<sup>(1)</sup> (CL92871)

Controlo centralizado(1)



MD-AC-MBS<sup>(1)</sup> (CL99097)

KNX • BA

MD-AC-KNX(1)

(CL94792)



INBACMID<sup>(1)</sup> (CL99222)

works with amazon alexa works with the Google Assistant



EU-OSK-105 (CL09001)

Acessórios



Módulo Multifuncional H11 (CL09400)

- (º) É necessário o módulo multifuncional H11 (CL09400) no caso dos comandos com fios KJR-120, acrescentar também o cabo de ligação (CL09408).
- (2) É necessário o cabo de ligação (CL98442), não recomendado para utilização em conjunto com o módulo multifuncional.

#### **ESPECIFICAÇÕES**

| Modelo                              |                                       |           | MUPR-09-H11-I      | MUPR-12-H11-I      | MUPR-18-H11-I      | MUPR-24-H11-I      |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Código                              |                                       |           | UI20055            | UI20056            | UI20057            | UI20058            |
| Código EAN                          |                                       |           | 8432953048860      | 8432953048884      | 8432953048907      | 8432953048921      |
| Arrefecimento                       | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,64 (1,03 - 3,22) | 3,52 (1,38 - 4,31) | 5,28 (1,93 - 6,27) | 7,03 (3,02 - 8,79) |
| Arrefectifiento                     | Consumo nominal (*2)                  | W         | 0,021              | 0,023              | 0,036              | 0,068              |
| Aguacimento                         | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,93 (0,82 - 3,37) | 3,81 (1,07 - 4,38) | 5,57 (1,29 - 7,00) | 7,33 (1,52 - 9,47) |
| Aquecimento                         | Consumo nominal (*2)                  | W         | 0,021              | 0,023              | 0,036              | 0,068              |
| Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo) |                                       | m³/h      | 520 / 460 / 330    | 530 / 400 / 350    | 800 / 600 / 500    | 1.090 / 770 / 610  |
| Pressão sonora (Alta / Mé           | dia / Baixa)                          | dB (A)    | 37 / 32 / 22       | 37 / 32 / 22       | 41 / 37 / 31       | 46 / 37 / 34       |
| Potência sonora (Alta)              |                                       | dB (A)    | 55                 | 56                 | 56                 | 62                 |
| Tubos do refrigeração               | Líquido                               | mm (pol.) | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 3/8"               |
| Tubos de refrigeração               | Gás                                   | mm (pol.) | 3/8"               | 3/8"               | 1/2"               | 5/8"               |
| Dimensões (L x A x P)               |                                       | mm        | 726 x 291 x 210    | 835 x 295 x 208    | 969 x 320 x 241    | 1083 x 336 x 244   |
| Peso                                |                                       | kg        | 8                  | 8,7                | 11,2               | 13,6               |

- (\*1) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (\*2) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
- \* Para a melhoria do produto, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- \*\* Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.
- \*\*\*No sistema Multisplit, as seguintes funções da unidade interior não estarão disponíveis: Silêncio. Autolimpeza, Eco, Engrenagem, Brisa, Rotação inversa, Standby 1W, Funcionamento de emergência, Deteção de fugas de refrigerante e arranque do Sprint.

# MULTISPLIT Unidade interior tipo Parede Série MUPR-H14X-I



- Controlo da humidade (entre 35% e 85%)
- Módulo multifuncional incluído (porta ON/OFF e controlo central)
- Poupe ainda mais tempo de instalação e manutenção!



CONCEBIDO POR E PARA O INSTALADOR Nunca se viu nada igual





RG10L5(G2HS)/BGEF Incluído (CL09110)

#### **OPCIONAIS**

#### Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO"

#### Controlo por fios com WI-FI



(CL09211)





KJR-120P(X6W)/EF (Preto) (CL09214)

#### WiFi AIDOO Airzone







CCM180A/WS (CL09300)



CCM30/BKE (CL92871)



MD-AC-MBS (CL99097)



MD-AC-KNX (CL94792)



**BMS** 

INBACMID (CL99222)

#### **ESPECIFICAÇÕES**

| Loi Loii IoAçoL                       |                                       |           |                       |                       |                       |                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Modelo                                |                                       |           | MUPR-09-H14X-I        | MUPR-12-H14X-I        | MUPR-18-H14X-I        | MUPR-24-H14X-I          |
| Código                                |                                       |           | UI20060               | UI20061               | UI20062               | UI20063                 |
| Código EAN                            |                                       |           | 8432953058531         | 8432953058548         | 8432953058555         | 8432953058562           |
| Arrafacimento                         | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,72 (1,32 ~ 3,81)    | 3,52 (1,32 ~ 3,96)    | 5,28 (1,99 ~ 6,13)    | 7,03 (2,11 ~ 8,21)      |
| Arrefecimento                         | Consumo nominal (*2)                  | W         | 0,021                 | 0,025                 | 0,036                 | 0,060                   |
| Aguacimento                           | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 3,13 (0,88 ~ 4,4)     | 3,96 (0,88 ~ 4,54)    | 5,57 (1,35 ~ 6,77)    | 7,33 (1,55 ~ 8,21)      |
| Aquecimento                           | Consumo nominal (*2)                  | W         | 0,021                 | 0,025                 | 0,036                 | 0,060                   |
| Caudal de ar (Turbo/Alto/Médio/Baixo) |                                       | m³/h      | 760 / 530 / 360 / 280 | 760 / 560 / 380 / 290 | 835 / 685 / 580 / 400 | 1540 / 1092 / 724 / 379 |
| Pressão sonora (Alta / Média / Baixa) |                                       | dB (A)    | 40 / 32 / 21,5        | 41 / 36 / 22          | 41 / 35 / 23          | 44,5 / 40 / 33          |
| Potência sonora (Alta)                |                                       | dB (A)    | 55                    | 55                    | 59                    | 64                      |
| Tubos de refrigeração                 | Líquido                               | mm (pol.) | 1/4"                  | 1/4"                  | 1/4"                  | 3/8"                    |
|                                       | Gás                                   | mm (pol.) | 3/8"                  | 3/8"                  | 1/2"                  | 5/8"                    |
| Dimensões (L x A x P)                 |                                       | mm        | 848 x 300 x 230       | 848 x 300 x 230       | 1017 x 319 x 242      | 1.190 x 371 x 280       |
| Peso                                  |                                       | kg        | 10,2                  | 10,2                  | 12,3                  | 20                      |

- (\*1) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (\*2) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
- Para a melhoria do produto, o design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- \*\* Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.
- \*\*\*No sistema Multisplit, as seguintes funções da unidade interior não estarão disponíveis: Silêncio. Autolimpeza, Eco, Engrenagem, Brisa, Rotação inversa, Standby 1W, Funcionamento de emergência, Deteção de fugas de refrigerante e arranque do Sprint.

### **MULTISPLIT Unidade interior tipo Cassete** Série MUCSR-H14-I





#### Design 360°

Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme



#### Controlo individual das lâminas

Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.



#### Tamanho compacto do painel

(Exceto para o modelo 24)

O painel do equipamento tipo cassete tem 600×600 mm.



#### Entrada de ar exterior

Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.



#### Sinais remotos (CP)

A unidade interior tem um Entrada ON/OFF, uma saída de alarme e operação.



#### Ajuste da faixa de temperatura de referência

Os controlos RG10 e KJR-120N permitem limitar a temperatura de referência.

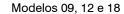


#### Rotação e Back-up

Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controlo com fios KJR-120N; caso uma máquina não atinja a temperatura de referência, as duas máquinas começarão automaticamente a funcionar em conjunto a 24°C no modo selecionado.

Ao mesmo tempo, é efetuada uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.







Modelo 24



RG10N2(D2S)/BGEF Incluído (CL09111)





AZAI6WSCGM1 (CO48080)

Controlo centralizado

#### **OPCIONAIS**

#### Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo por fios com WI-FI

RECOMENDADO 26 \* [26.5] \* \* 0935\*\*



KJR-120P(X6W)/EF (Preto) (CL09213)













app

(CL09212) **ESPECIFICAÇÕES** 

MD-AC-MBS INBACMID MD-AC-KNX (CL99097) (CL94792) (CL99222)

CCM180A/WS CCM30/BKF (CL09300) (CL92871) (CL92872)

| Arrefecimento   Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)   kW   2,64 (0,36 ~ 3,40)   3,52 (0,85 ~ 4,16)   5,27 (2,90 ~ 5,59)   7,0  | CL21416<br>432953060541<br>03 (3,29 ~ 7,91)<br>0,064<br>62 (2,81 ~ 8,94)<br>0,064<br>IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2<br>UI21543 |
|--|--|
| Arrefecimento   Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1)   kW   2,64 (0,36 ~ 3,40)   3,52 (0,85 ~ 4,16)   5,27 (2,90 ~ 5,59)   7,0  | 03 (3,29 ~ 7,91)<br>0,064<br>62 (2,81 ~ 8,94)<br>0,064<br>IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2                                       |
| Aquecimento   Consumo nominal ("2")   kW   0,045   0 | 0,064<br>62 (2,81 ~ 8,94)<br>0,064<br>IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2   |
| Consumo nominal (**)   KW   0,045    | 62 (2,81 ~ 8,94)<br>0,064<br>IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2  |
| Aquecimento   Consumo nominal (*2)   kW   0,045   0, | 0,064<br>IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2  |
| Modelo   Corpo   MUCSR-09-H14-I   MUCSR-12-H14-I   MUCSR-18-H14-I   MUCSR-18-H14-I   MUCSR-18-H14-P1   MUCSR-H14-P1   MUCSR- | IUCSR-24-H14-I<br>MUCSR-H14-P2   |
| Modelo         Painel         MUCSR-H14-P1         MUCSR-H14-P1         MUCSR-H14-P1         NUCSR-H14-P1  | //UCSR-H14-P2  |
| Painel   MUCSR-H14-P1   MUCSR-H14- |  |
| Código EAN         Painel         UA21540         UA21540         UA21540           Código EAN         Corpo         8432953062101         8432953059101         8432953059118         8           Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)         m³/h         500 / 460 / 400         620 / 520 / 330         660 / 540 / 300         1.2           Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)         dB (A)         37 / 35,33 / 26         42 / 38,3 / 31,5 / 25,5         44 / 41 / 31,5 / 25         45           Potência sonora (Alta)         dB (A)         52         55         59           Ligação drenagem (OD)         mm         Ø 25         Ø 25         Ø 25   | 111215/12  |
| Código EAN   Corpo   8432953062101   8432953059101   8432953059118   8432953059101   8432953059118   8432953058982   8432953 | UIZ 1 J43  |
| Codigo EAN         Painel         8432953058982         843295305892         8432953058982         843295305892         843295305892   | UA21543  |
| Palliel   8432933058962   8432935058962   84 | 432953059125   |
| Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)         dB (A)         37/35,5/33/26         42/38,5/31,5/25,5         44/41/31,5/25         45/25           Potência sonora (Alta)         dB (A)         52         55         59           Ligação drenagem (OD)         mm         Ø 25         Ø 25         Ø 25  | 432953058999   |
| Potência sonora (Alta)         dB (A)         52         55         59           Ligação drenagem (OD)         mm         Ø 25         Ø 25         Ø 25   | 247 / 1.118 / 992  |
| Ligação drenagem (OD)         mm         Ø 25         Ø 25   | / 42,5 / 37 / 27,5   |
|  | 59   |
| Altura alayanga hamba candanaadaa (*3) mm 1 000 1 000  | Ø 25   |
| Altura elevação bomba condensados <sup>(3)</sup>   mm   1.000   1.000   1.000  | 1.000  |
| Entrada de ar fresco (*4) mm Ø 75 Ø 75   | Ø 75   |
| Tubos de refrigeraçõe Líquido mm (pol.) 1/4" 1/4" 1/4"   | 3/8"   |
| Tubos de refrigeração  | 5/8"   |
| Dimensões (L x A x P) Corpo mm 570 x 245 x 570 570 x 245 x 570 8   | 330 x 205 x 830  |
| Painel   mm   620 x 50 x 620   620 x 50 x 620   620 x 50 x 620   9   |  |
| Peso Corpo kg 14,6 16,1 16,2   | 950 x 75 x 950   |
| Peso Painel kg 2,7 2,7 2,7   | 950 x 75 x 950<br>21,6   |

- (\*1) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (\*2) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
- (\*3) Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.
- (\*4) Diâmetro interior
- O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.
- Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.
- \*\*\*No sistema Multisplit, as funções da unidade interior Silêncio, Autolimpeza, Eco, Engrenagem, Rotação inversa não estarão disponíveis, O funcionamento de emergência e a detecão de fugas de refrigerante não estão disponíveis.

## **MULTISPLIT Unidad interior tipo Conduta** Série MUCR-H14-I





#### Design de baixo perfil

Altura da unidade interior desde 200 mm.



#### Bomba de drenagem

Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior. (No modelo 09, a bomba de condensação está localizada no exterior da



#### Temporizador semanal completo

Define o funcionamento semanal da unidade.



#### Retorno configurável

A entrada de ar de retorno pode-se realizar na parte traseira ou inferior indistintamente. Por padrão, a unidade possui o retorno na parte posterior.



#### Ajuste da faixa de temperatura de referência

O controlo remoto com fios KJR-120N permite limitar a temperatura de referência.



### Pressão estática configurável

Através do novo controlo remoto com fios KJR-120N, a pressão estática do ventilador pode ser ajustada automaticamente ou manualmente, desta forma a máquina pode ser adaptada a cada instalação.



#### Sinais remotos (CP)

A unidade interior conta com uma entrada de ON/OFF, uma saída de alarme e funcionamento.



#### Rotação e Back-up

Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controlo com fios KJR-120N; caso uma máquina não atinja a temperatura de referência, as duas máquinas começarão automaticamente a funcionar em conjunto a 24°C no modo selecionado.

Ao mesmo tempo, é efetuada uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.











KJR-120N(X6W)/BGEF Incluído (CL09212)





AZAI6WSCGM1 (CO48080)



AZX6QADAPT3GM1 (CO48060)



**MUNDOBOX** (RM90386)

Controlo centralizado

#### **OPCIONAIS**

#### Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

#### Controlo por fios com WI-FI Controlo sem fios



RG10A1(F2S)BGEF (CL97807)



KJR-120P(X6W)/EF (Preto) (CL09214)



MD-AC-MBS



MD-AC-KNX



INBACMID



CCM180A/WS



CCM30/BKE



(CL94792) (CL99097) (CL99222) (CL09300) (CL92871) (CL92872) \* Exceto para os modelos 09 e 12, em que só é possível a instalação horizontal.

**ESPECIFICAÇÕES** 

| ESPECIFICA                             | ,UE9                                  |           |                      |                    |                    |                     |
|--|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Modelo                                 |                                       |           | MUCR-09-H14-I        | MUCR-12-H14-I      | MUCR-18-H14-I      | MUCR-24-H14-I       |
| Código                                 |                                       |           | UI21560              | UI21561            | UI21562            | UI21563             |
| Código EAN                             |                                       |           | 8432953059002        | 8432953059019      | 8432953059026      | 8432953059033       |
| Arrefecimento                          | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,64 (0,35 ~ 3,82)   | 3,52 (0,53 ~ 3,91) | 5,28 (1,32 ~ 6,16) | 7,09 (3,23 ~ 7,92)  |
| Arrefecimento                          | Consumo nominal (*2)                  | kW        | 0,80                 | 0,80               | 0,80               | 1,65                |
| Aquecimento                            | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,93 (0,94 ~ 3,48)   | 3,81 (1,00 ~ 4,47) | 6,01 (1,50 ~ 6,31) | 8,00 (2,79 ~ 8,56)  |
| Aquecimento                            | Consumo nominal (*2)                  | kW        | 0,80                 | 0,80               | 0,80               | 1,65                |
| Caudal de ar (Alto / N                 | /lédio / Baixo)                       | m³/h      | 620 / 540 / 450      | 660 / 570 / 470    | 900 / 780 / 650    | 1.200 / 1.000 / 700 |
| Dragge gotática                        | Nominal                               | Pa        | 25                   | 25                 | 25                 | 25                  |
| Pressão estática                       | Configurável                          | Pa        | 0 ~ 80               | 0 ~ 100            | 0 ~ 160            | 0 ~ 160             |
| Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)  |                                       | dB (A)    | 35 / 33 / 31         | 35 / 33 / 31       | 36,5 / 34 / 31     | 33,5 / 32,5 / 31    |
| Potência sonora (Alta)                 |                                       | dB (A)    | 52                   | 52                 | 53                 | 56                  |
| Ligação drenagem (OD)                  |                                       | mm        | Ø 25                 | Ø 25               | Ø 25               | Ø 25                |
| Altura elevação bomba condensados (*3) |                                       | mm        | 1.000                | 1.000              | 1.000              | 1.000               |
| Entrada de ar fresco (*4)              |                                       | mm        | Ø 92                 | Ø 92               | Ø 100              | Ø 100               |
| Tubos de refrigeração Líquido          |                                       | mm (pol.) | 1/4"                 | 1/4"               | 1/4"               | 3/8"                |
| - ,                                    | GaS                                   | mm (pol.) | 3/8"                 | 3/8"               | 1/2"               | 5/8"                |
| Dimensões (L x A x F                   | 9)                                    | mm        | 700 x 200 x 506 (*5) | 700 x 200 x 506    | 700 x 245 x 750    | 1.000 x 245 x 750   |
| Peso                                   |                                       | ka        | 16.6                 | 16.6               | 24.4               | 31.8                |

- (\*1) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (\*2) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
- (\*3) Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.
- (\*5) As dimensões não incluem a bomba de condensação externa, ver manual de instalação
- O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.
- Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.
- \*\*\*No sistema Multisplit, as funções da unidade interior Silêncio, Autolimpeza, Eco, Engrenagem, Rotação inversa não estarão disponíveis, O funcionamento de emergência e a deteção de fugas de refrigerante não estão disponíveis.

**MULTISPLIT Unidade interior tipo Consola** Série MUCNR-H14-I





#### Fluxo de ar duplo

Saída de ar superior e inferior. No modo de arrefecimento, apenas a saída superior funciona, enquanto no modo de aquecimento, ambas as saídas funcionam, desta forma consegue-se o aquecimento desde o nível do solo.



Desenho moderno e estilizado Apenas 206 mm de profundidade.



#### 120°

A lâmina superior permite um ajuste de 120°.



#### Ventiladores tangenciais

A unidade interior incorpora um ventilador tangencial em cada saída de ar, minimizando assim o nível de ruído.



#### Ecrã digital LED

O equipamento dispõe de um ecrá digital que mostra a temperatura de referência durante o funcionamento em arrefecimento ou aquecimento, ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.





#### **OPCIONAIS**

#### Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

#### Controlo com fios(2)



KJR-29B1/BK-E (CL92869)



26

KJR-120P(X6W)/EF(1) (Preto) (CL09214)





AZAI6WSCGM1(1) (CO48080)

**BMS**(1)



(CL09001)

Acessórios





CCM180A/WS(1) (CL09300)



CCM30/BKE(1) (CL92871)



MD-AC-MBS(1) (CL99097)



MD-AC-KNX(1) (CL94792)



INBACMID(1) (CL99222)



Módulo multifuncional (CL09403)

- (1) É necessário o módulo multifuncional (CL09400) no caso dos comandos com fios KJR-120, acrescentar também o cabo de ligação (CL09408)
- (2) É necessário o cabo de ligação (CL98442), não recomendado para utilização em conjunto com o módulo multifuncional.

#### **ESPECIFICACÕES**

| Modelo                                |                                       |           | MUCNR-09-H14-I     | MUCNR-12-H14-I     | MUCNR-18-H14-I     |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Código                                |                                       |           | UI21570            | UI21571            | UI21572            |
| Código EAN                            |                                       |           | 8432953059347      | 8432953059354      | 8432953059361      |
| Arrefecimento                         | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,64 (0,36 ~ 3,81) | 3,52 (0,76 ~ 4,25) | 4,98 (2,64 ~ 5,57) |
| Arrefecimento                         | Consumo nominal (*2)                  | kW        | 0,042              | 0,042              | 0,052              |
| Aguacimento                           | Capacidade nominal (mín. ~ máx.) (*1) | kW        | 2,93 (0,44 ~ 3,96) | 3,81 (0,45 ~ 4,69) | 5,28 (2,20 ~ 6,30) |
| Aquecimento                           | Consumo nominal (*2)                  | kW        | 0,042              | 0,042              | 0,052              |
| Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)   |                                       | m³/h      | 600 / 510 / 400    | 650 / 580 / 490    | 780 / 690 / 600    |
| Pressão sonora (Alta / Média / Baixa) |                                       | dB (A)    | 36,5 / 33,5 / 27,5 | 37 / 34 / 27 / 23  | 41 / 38 / 32 / 26  |
| Potência sonora (Alta)                |                                       | dB (A)    | 50                 | 54                 | 55                 |
| Ligação drenagem (OD)                 |                                       | mm        | Ø 16               | Ø 16               | Ø 16               |
| Tubos do rofrigorosão                 | Líquido                               | mm (pol.) | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               |
| Tubos de refrigeração                 | Gás                                   | mm (pol.) | 3/8"               | 3/8"               | 1/2"               |
| Dimensões (L x A x P)                 |                                       | mm        | 794 x 621 x 206    | 794 x 621 x 206    | 794 x 621 x 206    |
| Peso                                  |                                       | kg        | 14,9               | 14.9               | 14,9               |

- (\*1) A capacidade nominal pode ser diferente em função da unidade exterior ligada e da simultaneidade; para mais informações, consultar.
- (\*2) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
- O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.
- Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica. \*\*\*Ver quadro de combinações.
- \*\*\*No sistema Multisplit, as funções da unidade interior Silêncio, Autolimpeza, Eco, Engrenagem, Rotação inversa não estarão disponíveis, O funcionamento de emergência e a deteção de fugas de refrigerante não estão disponíveis.



#### **MULTISPLIT**

#### Seleção Multisplit PASSO 1



Seleccione a potência que melhor se adapta a cada uma das divisões que deseja climatizar. A seguinte tabela mostra as diferentes potências para facilitar a seleção do modelo ideal.

|                 | Modelo  | 9                                | 12                               | 18                               | 24                              |
|-----------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Capacidade      |         | 2,6 kW                           | 3,5 kW                           | 5,2 kW                           | 7,0 kW                          |
| ODLIT DE DADEDE |         | <b>MUPR-09-H11-I</b><br>UI20055  | <b>MUPR-12-H11-I</b><br>UI20056  | <b>MUPR-18-H11-I</b><br>UI20057  | MUPR-24-H11-I<br>UI20058        |
| SPLIT DE PAREDE | erother | <b>MUPR-09-H14X-I</b><br>UI20060 | <b>MUPR-12-H14X-I</b><br>UI20061 | <b>MUPR-18-H14X-I</b><br>UI20062 | MUPR-24-H14X-I<br>UI20063       |
| CASSETE         |         | <b>MUCSR-09-H14-I</b><br>CL21413 | <b>MUCSR-12-H14-I</b><br>CL21414 | <b>MUCSR-18-H14-I</b><br>CL21415 | MUCSR-24-H14-I<br>CL21416       |
| CONDUTA         |         | MUCR-09-H14-I<br>UI21560         | <b>MUCR-12-H14-I</b><br>UI21561  | <b>MUCR-18-H14-I</b><br>UI21562  | <b>MUCR-24-H14-I</b><br>UI21563 |
| CONSOLA         |         | <b>MUCNR-09-H14-I</b><br>UI21570 | MUCNR-12-H14-I<br>UI21571        | <b>MUCNR-18-H14-I</b><br>UI21572 | -                               |
| AQS             |         |                                  | MUACSM-<br>U145                  |                                  |                                 |

#### PASO 2

Selecione a unidade exterior que melhor se adapte à combinação das unidades interiores escolhida.

|   | 3x1 + ACS     |
|---|---------------|
| Modelo                                  | MUEW-27-H14.3 |
| Código                                  | UE45304       |
| 1 UNIDAD                                | SOLO ACS      |
|   | ACS+9         |
|   | ACS+12        |
|   | ACS+18        |
|   | ACS+24        |
| 2 unidades                              | 9+9           |
|   | 9+12          |
|   | 9+18          |
|   | 12+12         |
|   | 12+18         |
|   | AQS +9-60 °C  |
|   | AQS +9-60 °C  |
|   | AQS +9-60 °C  |
|   | AQS +12-60 °C |
| 3 unidades                              | AQS +12-60 °C |
|   | 9+9+9         |
|   | 9+9+12        |
|   | 9+12+12       |
|   | 12+12+12      |
|   | ACS+9+9+9     |
|   | ACS+9+9+12    |
| 411111111111111111111111111111111111111 | ACS+9+9+18    |
| 4UNIDADES                               | ACS+9+12+12   |
|   | ACS+9+12+18   |
|   | ACS+12+12+12  |

# QUADRO DE CAPACIDADES DE ACORDO COM A COMBINAÇÃO Para consultar o quadro de capacidades de acordo com a

combinação, aceda ao seguinte código QR:

