FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA

Série MUCR-H14

INSTALAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL (2)

MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

ZONING the smart decisions leads to happiness COMPATÍVEL

AIRZONE COMPATÍVEL

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP(1) A+++

wifi INCLUÍDO

KJR-120N(X6W)/BGEF
Incluído
(CL09212)

Modelos 09 a 42

Modelos 48 a 60

Alimentação elétrica apenas para a unidade exterior
A alimentação para a unidade interior é fornecida pelo mesmo cabo de interligação com a unidade exterior (4 x 1 mm²).

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 unidade).

Horário semanal completo
Define o funcionamento semanal da unidade.

Função Follow Me (iFeel)
O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.

Entrada de ar exterior
Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.

Filtros removíveis
Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.

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.

Compatibilidade dos tubos
Possibilidade de aumentar um tamanho acima do diâmetro padrão no tubo de gás.

Deteção de fuga de refrigerante
A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.

Modo de engenharia
Definição de funções e consulta de parâmetros de funcionamento.

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

Compensação de temperatura
O controlo remoto com fios KJR-120N permite-lhe definir a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.

Controlo constante do fluxo de ar
Através do controlo com fios KJR-120N, a função "AF" pode ser activada, para que a unidade interior ajuste sempre a pressão estática do ventilador de acordo com a queda de pressão das condutas.

Sinais remotos (CP)
A unidade interior conta com uma entrada de ON/OFF, uma saída de alarme e funcionamento.

Reinício automático
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.

Prevenção de ar frio
No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.

Funcionamento Turbo
Redução do tempo de Arrefecimento/ Aquecimento ao máximo.

GEAR
Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição). Apenas através do controlo remoto opcional RG10.

Unidades exteriores de ventilador único
Com a remodelação das unidades de 14 e 16 kW para um único ventilador, toda a gama tem unidades exteriores de ventilador único.

Função Twin (2x1, 3x1, 4x1)
Possibilidade de ligar até 4 unidades interiores à mesma unidade exterior. Todas as unidades funcionarão de maneira unificada como se fossem uma única unidade.

Arrefecimento a baixas temperaturas
Funcionamento em arrefecimento até -15 °C exteriores.

SUPER DC
Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.

Modo Noturno
Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna predefinida, o que cria um ambiente noturno ideal e melhora a qualidade do sono.

Controlo de parede retroiluminado
O novo controlo de parede com fios KJR-120N possui um visor retroiluminado para facilitar a leitura.

Golden Fin
Tratamento aplicado aos permutadores de calor para proteger o equipamento contra fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.

Controlo centralizado CCM
Possibilidade de controlar várias unidades com um mesmo controlo, que pode controlar diretamente até 64 unidades de sistemas diferentes (opcional).

Wi-Fi
Possibilidade de a unidade ser controlada via Wi-Fi, mediante um módulo e APP próprios.

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 a que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.

(1) SCOP zona de clima quente, ver tabela de especificações para mais informações.
(2) Exceto para os modelos 09 e 12, em que só é possível a instalação horizontal.

FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA H14

MUNDCLIMA SUPER DC INVERTER

CONTROLO REMOTO COM FIOS WI-FI

KJR-120N(X6W)/BGEF
Incluído
(CL09212)

MAIS FUNÇÕES

O controlo remoto com fios KJR-120N possui uma série de novas funções e características, incluindo:

- Função “Follow Me (iFeel)”
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Possibilidade de bloquear o teclado
- Possibilidade de limitar o intervalo de temperatura de referência e os modos de funcionamento
- Exibe códigos de erro
- Retroiluminado
- Recetor de infravermelhos incorporado
- Função de consulta e ajuste de parâmetros
- Função de “Rotação” e “Back-up”
- Função “GEAR” e modo noturno
- Controlo agrupado de até 16 unidades interiores

MÚLTIPLAS CONFIGURAÇÕES

Também permite ajustar diferentes funções do equipamento.

Configure os parâmetros segundo a sua preferência:

Função	Configuração
Pressão estática	Definir a pressão estática pretendida ou o Controlo do caudal de ar constante
Temp. de compensação	Ajuste o valor de -5 °C até +5 °C
Limitação dos modos de funcionamento	Desativar/ativar um modo de funcionamento
Ajuste do intervalo de temperatura	Arrefecimento mínimo de 17 °C a 24 °C ; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C

APENAS 2 FIOS

Permite a ligação à unidade interior através de 2 fios sem polaridade.
(recomenda-se a utilização de um cabo blindado)

CONTROLE O SEU EQUIPAMENTO A PARTIR DE QUALQUER LUGAR

Graças à conetividade Wi-Fi sem fios integrada no controlo de parede, pode-se controlar o ar condicionado a partir de qualquer lugar.

Descarregar aplicação

NetHome Plus

Google play

Available on the App Store

SPLIT TIPO CONDUTA H14

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MUCR-09-H14	MUCR-12-H14	MUCR-18-H14	MUCR-24-H14	MUCR-30-H14
Código conjunto				CL21560	CL21561	CL21562	CL21563	CL21564
Código EAN conjunto				8432953058838	8432953058845	8432953058852	8432953058869	8432953058876
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)		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)	8,79 (2,23 ~ 9,97)
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW	0,72 (0,13 ~ 1,18)	1,16 (0,15 ~ 1,46)	1,59 (0,36 ~ 2,13)	2,28 (0,75 ~ 2,86)	2,80 (0,19 ~ 3,45)
	Pdesignc (carga de projeto)		kW	2,6	3,5	5,3	7,1	8,8
	SEER		W/W	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6
	Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		ηs,c (%)	--	--	--	--	--
	Consumo de energia anual		kWh/ano	140	188	285	377	467
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)			2,93 (0,94 ~ 3,48)	3,81 (1,00 ~ 4,47)	6,01 (1,50 ~ 6,31)	8,00 (2,79 ~ 8,56)	9,38 (2,70 ~ 10,00)
	Consumo nominal (mín. - máx.)			0,85 (0,29 ~ 0,85)	1,28 (0,30 ~ 1,42)	1,61 (0,50 ~ 1,85)	2,00 (0,640 ~ 2,50)	2,40 (0,43 ~ 2,55)
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,1	2,7	4,3	5,6	8,0
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)	--	--	--	--	--
		Consumo de energia anual	kWh/ano	717	922	1.468	1.867	2.667
		Tbiv (temp. bivalente)	ºC	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática quente	Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,8	3,4	5,2	6,5	8,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,4	5,5
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	769	933	1.427	1.685	2.087
		Tbiv (temperatura bivalente)	ºC	2	2	2	2	2
	Tol (temp. limite funcionamento)		ºC	-15	-15	-15	-15	-15
Unidade interior	**Modelo**			**MUCR-09-H14-I**	**MUCR-12-H14-I**	**MUCR-18-H14-I**	**MUCR-24-H14-I**	**MUCR-30-H14-I**
	Código			UI21560	UI21561	UI21562	UI21563	UI21564
	Código EAN			8432953059255	8432953059262	8432953059279	8432953059286	8432953059293
	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m^3/h	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700	1.500 / 1.200 / 900
	Pressão estática	Nominal	Pa	25	25	25	25	37
		Configurável	Pa	0 ~ 80	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio) (*4)		dB (A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31	39 / 37 / 35
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	52	52	53	56	60
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Altura elevação bomba condensados (*1)		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Entrada de ar fresco (*2)		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100	Ø 100
	Dimensões (L x A x P)		mm	700 x 200 x 506(*6)	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750
	Peso		kg	16,6	16,6	24,4	31,8	32,7
Unidade exterior	**Modelo**			**MUER-09-H14-E**	**MUER-12-H14-E**	**MUER-18-H14-E**	**MUER-24-H14-E**	**MUER-30-H14-E**
	Código			UE21540	UE21541	UE21542	UE21543	UE21544
	Código EAN			8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033	8432953059040
	Caudal de ar (Alto)		m^3/h	2.200	2.200	2.100	3.500	3.800
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	53	55,5	59	60	60
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	62	62	62	69	70
	Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KSK103D33UEZ3	GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2	GMCC / KTM240D43UKT
	Dimensões (L x A x P)		mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410
	Peso		kg	24,6	26,6	32,5	41,9	51
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	0,65	0,71	1,15	1,4	1,8
	Equivalência CO_2		TCO_2eq	0,439	0,479	0,776	0,945	1,215
	Pré-carga até		m	5	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12	12	24	24
Tubos de refrigeração	Líquido		mm (pol.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gás		mm (pol.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Comprimento máximo(*3)		m	25	25	30	50	50
	Desnível máximo		m	10	10	20	25	25
Dados elétricos (*5)	Alimentação		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N
	Consumo máximo		kW	1,82	1,85	2,95	3,7	4,5
	Intensidade máxima		A	8,5	9	13,5	19	20
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Cabo de interligação		mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(*1) Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.
(*2) Diâmetro interior.
(*3) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.
(*4) O modo "Silêncio" só pode ser selecionado através do controlo remoto sem fios RG10.
(*5) 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.
(*6) 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.

SPLIT TIPO CONDUTA H14

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MUCR-36-H14	MUCR-42-H14	MUCR-48-H14	MUCR-48-H14T	MUCR-60-H14T
Código conjunto				CL21565	CL21566	CL21567	CL21568	CL21569
Código EAN conjunto				8432953058883	8432953058890	8432953058906	8432953058913	8432953058920
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)		kW	10,55 (2,75 ~ 11,73)	12,11 (2,93 ~ 12,31)	14,07 (3,52 ~ 14,95)	14,07 (3,52 ~ 15,83)	15,24 (4,10 ~ 17,29)
	Consumo nominal (mín. - máx.)		kW	3,95 (0,90 ~ 4,30)	4,00 (0,68 ~ 4,50)	4,70 (0,81 ~ 6,15)	4,50 (0,81 ~ 6,45)	5,25 (1,03 ~ 6,65)
	Pdesignc (carga de projeto)		kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3
	SEER		W/W	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1
	Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		ηs,c (%)	--	241,0	229	241,0	241,0
	Consumo de energia anual		kWh/ano	583	1.190	1.377	1.377	1.505
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. - máx.)			11,72 (2,78 ~ 12,61)	13,48 (3,37 ~ 14,07)	16,12 (4,11 ~ 17,30)	16,12 (4,10 ~ 18,17)	18,18 (4,40 ~ 20,52)
	Consumo nominal (mín. - máx.)			3,25 (0,80 ~ 3,95)	3,55 (0,75 ~ 4,10)	4,60 (0,95 ~ 5,70)	4,60 (0,95 ~ 5,80)	5,15 (0,95 ~ 6,60)
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	8,4	9,5	11,5	11,5	12,5
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0
		Certificação energética		A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	ηs,h (%)	--	161,0	157,0	157,0	157,1
		Consumo de energia anual	kWh/ano	2.868	3.244	4.025	4.025	4.375
		Tbiv (temp. bivalente)	ºC	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática quente	Pdesignh (carga de projeto)	kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	2.745	2.800	3.157	3.075	3.514
		Tbiv (temperatura bivalente)	ºC	2	2	2	2	2
	Tol (temp. limite funcionamento)		ºC	-15	-15	-15	-15	-15
Unidade interior	**Modelo**			**MUCR-36-H14-I**	**MUCR-42-H14-I**	**MUCR-48-H14-I**	**MUCR-48-H14-I**	**MUCR-60-H14-I**
	Código			UI21565	UI21566	UI21568	UI21568	UI21569
	Código EAN			8432953059309	8432953059316	8432953059323	8432953059323	8432953059330
	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m^3/h	1.700 / 1.400 / 1.100	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.200 / 1.900 / 1.500
	Pressão estática	Nominal	Pa	37	50	50	50	50
		Configurável	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio) (*4)		dB (A)	38 / 36 / 33	39 / 37,5 / 36	46 / 44 / 42	43,5 / 41,5 / 39,5	44,5 / 43 / 41,5
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	62	62	64	65	66
	Ligação drenagem (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Altura elevação bomba condensados (*1)		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Entrada de ar fresco (*2)		mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125
	Dimensões (L x A x P)		mm	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 300 x 750
	Peso		kg	38,4	40,6	40,4	40,4	42,9
Unidade exterior	**Modelo**			**MUER-36-H14-E**	**MUER-42-H14-E**	**MUER-48-H14-E**	**MUER-48-H14T-E**	**MUER-60-H14T-E**
	Código			UE21545	UE21546	UE21547	UE21548	UE21549
	Código EAN			8432953059057	8432953059064	8432953059071	8432953059088	8432953059095
	Caudal de ar (Alto)		m^3/h	4.000	4.000	5.600	5.600	5.600
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	65	63,5	64,5	64,5	64
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	70	71	74	73	74
	Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensões (L x A x P)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375
	Peso		kg	66,9	71	82,5	90	92
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2
	Equivalência CO_2		TCO_2eq	1,620	1,890	1,96	1,96	2,16
	Pré-carga até		m	5	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24	24	24	24
Tubos de refrigeração	Líquido		mm (pol.)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gás		mm (pol.)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Comprimento máximo(*3)		m	75	75	75	75	75
	Desnível máximo		m	30	30	30	30	30
Dados elétricos (*5)	Alimentação		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3 N	380-415 ~ 50, 3 N
	Consumo máximo		kW	5	5	7,3	7,3	7,5
	Intensidade máxima		A	22,5	22,5	32	14	14
	Cabo de alimentação (unidade exterior)		mm^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cabo de interligação		mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		ºC	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(*1) Altura de elevação desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200 mm na horizontal.
(*2) Diâmetro interior.
(*3) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.
(*4) O modo "Silêncio" só pode ser selecionado através do controlo remoto sem fios RG10.
(*5) 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.

FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA H14

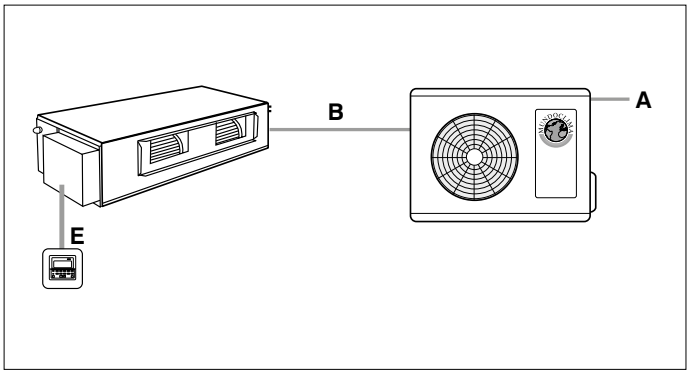
MUNDOCLIMA SUPER DC INVERTER

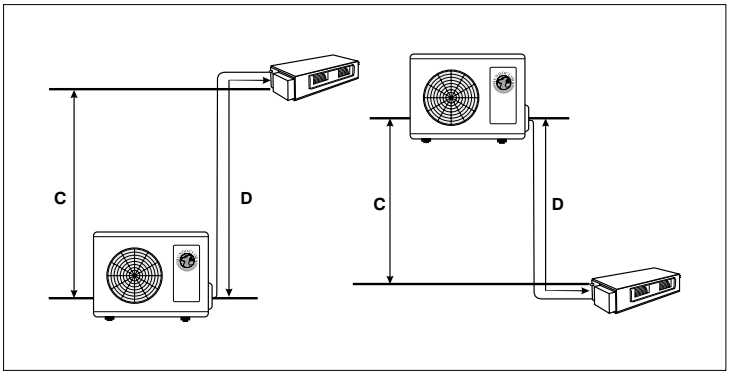
CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação (apenas un. exterior)		Interligação (B)	Controlo com fios (E)
	Tipo	Secção (A)		
09-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
12-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
18-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
24-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
30-H14	230 V (1 N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
36-H14	230 V (1 N~)	2 x 4 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
42-H14	230 V (1 N~)	2 x 4 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
48-H14	230 V (1 N~)	2 x 6 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
48-H14T	400 V (3 N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado
60-H14T	400 V (3 N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) blindado

TUBOS DE REFRIGERANTE E CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distância máx.		Carga adicional de refrigerante	Pré-carga até
	Líquido	Gás	Vertical (C)	Total (D)		
09-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
12-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
36-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
42-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
60-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m





OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em “SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA”

Controlo sem fios

RG10A1(F2S)BGEF
(CL97807)

Controlo por cabo com WI-FI

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

WiFi AIDOO Airzone

AZAI6WSCGM1
(CO48080)

Zonificação

AZX6QADAPT3GM1
(CO48060)

MUNDOBOX
(RM90386)

BMS

MD-AC-MBS
(CL99097)

MD-AC-KNX
(CL94792)

INBACMID
(CL99222)

Controlo centralizado

CCM180A/WS
(CL09300)

CCM30/BKE
(CL92871)

CCM-15(A)
(CL92872)

Acessórios

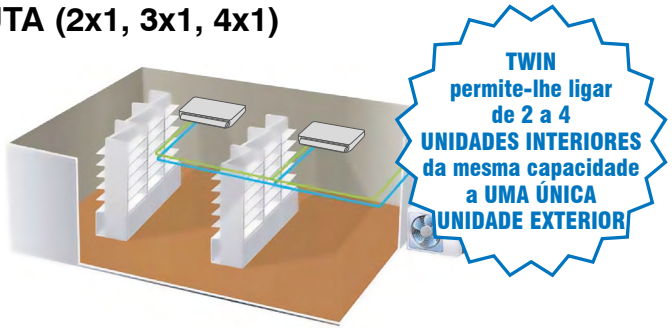
M-CHECK
(CL09410)

FICHA TÉCNICA

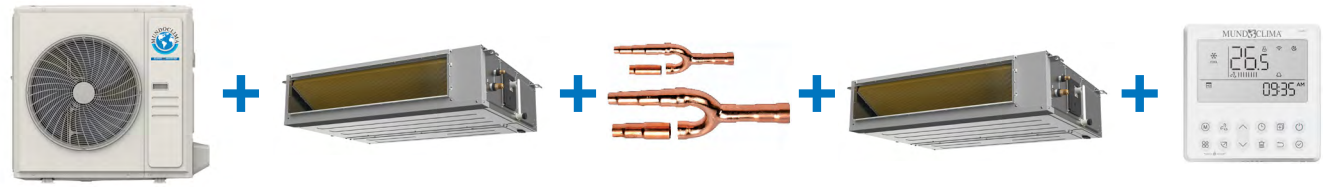
SPLIT TIPO CONDUTA H14

SISTEMA TWIN CONDUTA (2x1, 3x1, 4x1)

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER



Os sistemas Twin Conduta incluem: - 1 unidade exterior (axial de ventilador único).
- 2, 3 ou 4 unidades interiores de conduta da mesma capacidade.
- 1, 2 ou 3 distribuidores FQZHN-01D.
- 2, 3 ou 4 controlos com fios KJR-120N (apenas um deve ser ligado à un. principal).



As unidades interiores devem ser configuradas como Principal e Secundárias, a configuração deve ser efetuada no microinterruptor SW1 + S1 das unidades interiores. Para mais informações, consulte o manual de instalação.

Para calcular a carga adicional de gás no sistema Twin, consulte a secção 6 “TUBO DE REFRIGERANTE” no manual de instalação e do utilizador.

IMPORTANTE: Nos sistemas Twin, as unidades interiores SEMPRE funcionam de forma conjunta e, por esse motivo, NÃO PODEM SER INDEPENDENTES.

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Twin			**2x1**					
Modelo			**MUCR-09X2-H14**	**MUCR-12X2-H14**	**MUCR-18X2-H14**	**MUCR-24X2-H14**	**MUCR-24X2-H14T**	**MUCR-30X2-H14T**
Código conjunto			CL21930	CL21931	CL21932	CL21933	CL21934	CL21935
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	2,64 + 2,64	3,52 + 3,52	5,28 + 5,28	7,09 + 7,09	7,09 + 7,09	8,79 + 8,79
	Aquecimento	kW	2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	6,01 + 6,01	8,00 + 8,00	8,00 + 8,00	9,38 + 9,38
Uns. Interiores	**Modelo**		**MUCR-09-H14-I**	**MUCR-12-H14-I**	**MUCR-18-H14-I**	**MUCR-24-H14-I**	**MUCR-24-H14-I**	**MUCR-30-H14-I**
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21563	UI21563	UI21564
	Quantidade		2	2	2	2	2	2
Un. Exterior	**Modelo**		**MUER-24-H14-E**	**MUER-24-H14-E**	**MUER-36-H14-E**	**MUER-48-H14-E**	**MUER-48-H14T-E**	**MUER-60-H14T-E**
	Código		UE21543	UE21543	UE21545	UE21547	UE21548	UE21549
	Quantidade		1	1	1	1	1	1
Distribuidor	**Modelo**		**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Quantidade		1	1	1	1	1	1
Tubos de refrigeração	Un. Exterior até o distribuidor (líq./gás)	pol.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Un. Interior até o distribuidor (líq./gás)	pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Dados elétricos (*1)	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3 N	380-415 ~ 50, 3 N
	Consumo máximo	kW	3,7	3,7	5	7,3	7,3	7,5
	Intensidade máxima	A	19	19	22,5	32	14	14
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cabo de interligação (unidade exterior e interior principal)	mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cabos entre as uns. interiores (Principal/Secundárias) (*2)	mm^2	3 x 0,75 (blindado) + 2 x 1 + T					

Notas:

(*1) 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.

(*2) Para a ligação entre unidades interiores, devem ser utilizados dois cabos, um cabo blindado de 3 x 0,75 mm^2 e outro de 2 x 1 + T para a alimentação elétrica das unidades interiores secundárias. Nunca utilize o mesmo cabo para a alimentação e a interligação.

FICHA TÉCNICA

SPLIT TIPO CONDUTA H14

SISTEMA TWIN CONDUTA (2x1, 3x1, 4x1)

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Twin			**3x1**			**4x1**			
Modelo			**MUCR-09X3-H14**	**MUCR-12X3-H14**	**MUCR-18X3-H14T**	**MUCR-09X4-H14**	**MUCR-09X4-H14T**	**MUCR-12X4-H14**	**MUCR-12X4-H14T**
Código conjunto			CL21936	CL21937	CL21938	CL21940	CL21941	CL21942	CL21943
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	2,64 + 2,64 + 2,64	3,52 + 3,52 + 3,52	5,28 + 5,28 + 5,28	2,64 + 2,64 + 2,64 + 2,64		3,52 + 3,52 + 3,52 + 3,52	
	Aquecimento	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	6,01 + 6,01 + 6,01	2,93 + 2,93 + 2,93 + 2,93		3,81 + 3,81 + 3,81 + 3,81	
Uns. Interiores	**Modelo**		**MUCR-09-H14-I**	**MUCR-12-H14-I**	**MUCR-18-H14-I**	**MUCR-09-H14-I**	**MUCR-09-H14-I**	**MUCR-12-H14-I**	**MUCR-12-H14-I**
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21560	UI21560	UI21561	UI21561
	Quantidade		3	3	3	4	4	4	4
Un. Exterior	**Modelo**		**MUER-36-H14-E**	**MUER-36-H14-E**	**MUER-60-H14T-E**	**MUER-48-H14-E**	**MUER-48-H14T-E**	**MUER-48-H14-E**	**MUER-48-H14T-E**
	Código		UE21545	UE21545	UE21549	UE21547	UE21548	UE21547	UE21548
	Quantidade		1	1	1	1	1	1	1
Distribuidor	**Modelo**		**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**	**FQZHN-01D**
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Quantidade		2	2	2	3	3	3	3
Tubos de refrigeração	Un. Exterior até o distribuidor (líq./gás)	pol.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Un. Interior até o distribuidor (líq./gás)	pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Dados elétricos (*1)	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3 N	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3 N	220-240 ~ 50, 1 N	380-415 ~ 50, 3 N
	Consumo máximo	kW	5	5	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3
	Intensidade máxima	A	22,5	22,5	14	32	14	32	14
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cabo de interligação (unidade exterior e interior principal)	mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cabos entre as uns. interiores (Principal/ Secundárias) (*2)	mm^2	3 x 0,75 (blindado) + 2 x 1 + T						

Notas:

(*1) 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.

(*2) Para a ligação entre unidades interiores, devem ser utilizados dois cabos, um cabo blindado de 3 x 0,75 mm^2 e outro de 2 x 1+T para a alimentação elétrica das unidades interiores secundárias. Nunca utilize o mesmo cabo para a alimentação e a interligação.