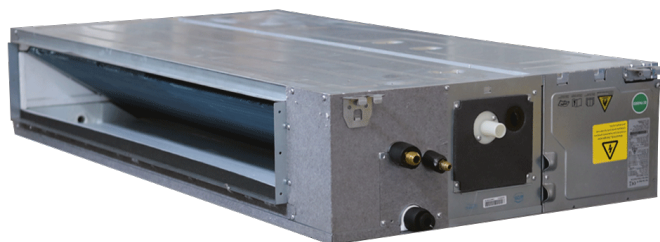


# SPLIT TIPO CONDOTA

## Série VERSATILE



XK-05  
Incluído  
(CL 93 920)



### Design de baixo perfil

Altura da unidade interior desde 245 mm.



### 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.



### Pressão estática configurável

Mediante o controlo remoto de parede, pode-se ajustar a pressão estática do ventilador.



### Senais remotos

A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.



### Bomba de drenagem

Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior.



### iFEEL

O comando incorpora um sensor de temperatura ambiente. Desta forma, consegue-se um maior controlo e conforto da temperatura ambiente.



### BLUE FIN

Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e a proliferação de bactérias e bolor.



### Descongelamento inteligente

Quando a bateria exterior se congela no modo de aquecimento, o equipamento ativa automaticamente o modo de descongelamento.



### Autodiagnóstico

Quando ocorre um problema, a unidade mostra o código de erro ou proteção na unidade interior.



### Turbo

Esta função permite-lhe reduzir o tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.



### Sleep

Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna pré-estabelecida, criando um ambiente perfeito durante a noite e melhorando a qualidade do sono.



### Auto-Restart

O equipamento recupera automaticamente os ajustes prévios a um corte elétrico.



### Arrefecimento a baixas temperaturas

Funcionamento em arrefecimento até -15 °C exteriores.



### Timer

O equipamento pode ser ligado ou desligado em períodos diários de 24 h.



### Prevenção de ar frio

Em aquecimento, a velocidade inicial do ventilador ajusta-se em função da temperatura da bateria.



### Várias velocidades do ventilador exterior

Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.



### Apenas aquecimento

Possibilidade de bloquear o equipamento de modo a funcionar apenas no modo de aquecimento.



### Apenas arrefecimento

Possibilidade de bloquear o equipamento de modo a funcionar apenas no modo de arrefecimento/desumidificação.



### Super DC

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



### R32

Equipamento com refrigerante R32.



### Wi-Fi (opcional)

Possibilidade de instalar um módulo WI-FI. Controle o seu ar condicionado AUX desde qualquer lugar.



### Alimentação apenas para a unidade exterior (modelos 12 a 30)

A alimentação para a unidade interior é fornecida pelo mesmo cabo de interligação com a unidade exterior (4x1 mm<sup>2</sup>).

## SPLIT TIPO CONDUTA

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			ALMD-12-NHB	ALMD-18-NHB	ALMD-24-NHB	ALMD-30-NHB	ALMD-36-NHB	
Código			CL 81 001	CL 81 002	CL 81 003	CL 81 004	CL 81 005	
Código EAN			8432953055431	8432953055448	8432953055455	8432953055462	8432953055479	
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	3,52 (1,35 ~ 4,40)	5,28 (1,53 ~ 5,60)	7,03 (2,16 ~ 8,20)	8,65 (2,49 ~ 9,20)	10,55 (2,9 ~ 13,00)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	1,03 (0,26 ~ 1,60)	1,55 (0,47 ~ 2,30)	2,12 (0,67 ~ 3,30)	2,55 (0,71 ~ 3,30)	3,4 (0,71 ~ 4,71)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	4	5	7	9	10	
	SEER	W/W	6	6	6	6	6	
	Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços	μs,c (%)	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	
Consumo de energia anual	kWh/ano	215	302	406	495	587		
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	3,81 (1,24 ~ 5,30)	5,60 (1,40 ~ 6,20)	7,91 (1,98 ~ 9,30)	9,20 (2,86 ~ 9,60)	11,15 (2,6 ~ 13,50)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	1,02 (0,19 ~ 1,51)	1,49 (0,46 ~ 2,25)	2,13 (0,65 ~ 3,30)	2,40 (0,67 ~ 3,30)	3,45 (0,47 ~ 4,13)	
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	4	5	5	7	9
		SCOP	W/W	4	4	4	4	4
		Certificação energética			A+	A+	A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços	μs,h (%)	-	-	-	-	-
		Consumo de energia anual	kWh/ano	1225	1534	1884	2352	2939
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática quente	Pdesignh (Carga de projeto)	kW	4,2	5,2	6	8,2	10,9
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	1147	1427	1607	2235	2689
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
Unidade interior	Modelo		ALMD-12-NHB-I	ALMD-18-NHB-I	ALMD-24-NHB-I	ALMD-30-NHB-I	ALMD-36-NHB-I	
	Código		UI 81 001	UI 81 002	UI 81 003	UI 81 004	UI 81 005	
	Código EAN		8432953055646	8432953055653	8432953055660	8432953055677	8432953055684	
	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)	m³/h	720 / 600 / 500	900 / 750 / 630	1.400 / 1.190 / 980	1.600 / 1.400 / 1.100	1.900 / 1.600 / 1.400	
	Pressão estática	Nominal	Pa	25	25	25	37	37
		Configurável	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)	dB (A)	37 / 34 / 31	44 / 41 / 37	43 / 41 / 39	46 / 44 / 41	44 / 41 / 39	
	Potência sonora (Alta)	dB (A)	48	53	55	58	55	
	Ligação de drenagem	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	
	Altura esgoto bomba condensados (*1)	mm	750	750	750	750	750	
	Entrada de ar fresco (*2)	mm	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	700 x 245 x 700	700 x 245 x 700	1000 x 245 x 700	1000 x 245 x 700	1400 x 245 x 700	
	Peso	kg	27	27	32	32	42	
	Unidade exterior	Modelo		ALE-12-NHB-E	ALE-18-NHB-E	ALE-24-NHB-E	ALE-30-NHB-E	ALE-36-NHB-E
Código			UE 81 001	UE 81 002	UE 81 003	UE 81 004	UE 81 005	
Código EAN			8432953055578	8432953055585	8432953055592	8432953055608	8432953055615	
Fluxo de ar (Alto)		m³/h	2000	2600	4200	4200	4000	
Pressão sonora (Alta)		dB (A)	54	55	58	58	57	
Potência sonora (Alta)		dB (A)	64	65	70	70	66	
Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN98D25U-ER3	GMCC / KSN-140D53UFZM3	GMCC / KTM-240D43UKUA2	GMCC / KTM-240D43UKUA2	GMCC / KTF310D43UMT	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	709 x 536 x 280	785 x 555 x 300	900 x 700 x 350	900 x 700 x 350	970 x 805 x 395	
Peso	kg	25	29	43	50	72		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,78 / 0,527	1,03 / 0,695	1,45 / 0,979	1,65 / 1,114	2,54 / 1,715	
	Pré-carga até	m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	50	50	50	
Tubos frigoríficos	Líquido	mm (pol.)	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")	
	Gás	mm (pol.)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	
	Comprimento máximo (*4)	m	25	30	50	50	65	
	Desnível máximo	m	10	20	25	25	30	
Dados elétricos	Alimentação	V ~ Hz ~ F	220-240 ~ 50 ~ 1N	220-240 ~ 50 ~ 1N	220-240 ~ 50 ~ 1N	220-240 ~ 50 ~ 1N	220-240 ~ 50 ~ 1N	
	Consumo máximo	kW	2	2	4	4	5	
	Intensidade máxima	A	9	12	16	16	25	
	Cabo de alimentação	Unidade interior	mm²	--	--	--	--	2 x 1,5 + T
		Unidade exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
Cabo de interligação	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	2 x 0,75 (blindado)		
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	

**Notas:**

(1\*) Altura de esgoto desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200mm na horizontal.

(2\*) Diâmetro interior.

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\*) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

\* O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhoramento do produto.

## SPLIT TIPO CONDUTA

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		ALMD-42-NHB	ALMD-48-NHAT	ALMD-60-NHAT			
Código		CL 81 006	CL 80 135	CL 80 136			
Código EAN		8432953055486	8432953035167	8432953035174			
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	12,1 (2,9 ~ 13,50)	14,00 (4,76 ~ 16,50)	16,00 (4,76 ~ 17,50)		
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	4,43 (0,71 ~ 5,1)	5,00 (1,71 ~ 6,60)	6,11 (1,71 ~ 6,80)		
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	11,9	13,7	15,3		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1		
	Certificação energética			A++	A++	A+	
	Eficiência energética sazonal para o arrefecimento de espaços		μs.c (%)	245,8	250,7	246,8	
Consumo de energia anual		kWh/ano	670	--	--		
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)		kW	13,5 (2,6 ~ 15,00)	16,00 (4,78 ~ 16,15)	17,00 (4,78 ~ 18,50)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)		kW	4,6 (0,47 ~ 5,29)	5,00 (1,71 ~ 6,70)	5,90 (1,71 ~ 7,10)	
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)		kW	10,4	12,2	12,1
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0
		Certificação energética			A+	A+	A+
		Eficiência energética sazonal para aquecimento de espaços		μs.h (%)	166,1	164,5	166,5
		Consumo de energia anual		kWh/ano	3526	--	--
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-7
	Zona climática quente	Tol (Temp. limite funcionamento)		°C	-15	-10	-10
		Pdesignh (carga de projeto)		kW	-	-	-
		SCOP		W/W	-	-	-
		Certificação energética			-	-	-
		Consumo de energia anual		kWh/ano	-	-	-
Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-	-	-		
			-	-	-		
Unidade interior	Modelo		ALMD-42-NHB-I	ALMD-48-NHAT	ALMD-60-NHAT		
	Código		UI 81 006	UI 80 135	UI 80 136		
	Código EAN		8432953055691	-	-		
	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo)		m³/h	1.900 / 1.600 / 1.400	2.300 / 2.000 / 1.700	2.300 / 2.000 / 1.700	
	Pressão estática	Nominal	Pa	37	50	50	
		Configurável	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa)		dB (A)	44 / 41 / 39	52 / 49 / 47	52 / 49 / 47	
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	55	64	64	
	Ligação de drenagem		mm	Ø 16	Ø 6	Ø 16	
	Altura esgoto bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	
	Entrada de ar fresco (*2)		mm	Ø 125	220-240 V ~ 50 Hz, 1F	220-240 V ~ 50 Hz, 1F	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1400 x 245 x 700	1400 x 245 x 700	1400 x 245 x 700	
	Peso		kg	42	42	42	
Unidade exterior	Modelo		ALE-42-NHB-E	ALMD-48-NHAT	ALMD-60-NHAT		
	Código		UE 81 006	UE 80 135	UE 80 136		
	Código EAN		8432953055622	-	-		
	Fluxo de ar (Alto)		m³/h	4200	7200	7200	
	Pressão sonora (Alta)		dB (A)	57	60	60	
	Potência sonora (Alta)		dB (A)	66	70	70	
	Compressor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF400D66UMVA	GMCC / KTF400D66UMVA	
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	970 x 805 x 395	940 x 1.325 x 370	940 x 1.325 x 370	
Peso		kg	72	92	92		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,54 / 1,715	3,6 / 2,43	3,6 / 2,43	
	Pré-carga até		m	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	50	50	50	
Tubos frigoríficos	Líquido		mm (pol.)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/8" / 3/4")	
	Gás		mm (pol.)	Ø 15,9 (5/8")	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/8" / 3/4")	
	Comprimento máximo (*4)		m	65	65	65	
	Desnível máximo		m	30	30	30	
Dados elétricos	Alimentação		V ~ Hz ~ F	220-240 ~ 50 ~ 1N	380-415 ~ 50 ~ 3F	380-415 ~ 50 ~ 3F	
	Consumo máximo		kW	5,73	6,8	7,1	
	Intensidade máxima		A	26	15	15	
	Cabo de alimentação	Unidade interior	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
		Unidade exterior	mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
Cabo de interligação		mm²	2 x 0,75 (blindado)	2 x 0,75 (blindado)	2 x 0,75 (blindado)		
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 32	16 ~ 32 / 0 ~ 32	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)		°C	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	-15 ~ 52 / -15 ~ 24	

**Notas:**

(1\*) Altura de esgoto desde a base da unidade, instalando o cotovelo no máximo a 200mm na horizontal.

(2\*) Diâmetro interior.

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\*) Comprimento mínimo de tubo de 3 m.

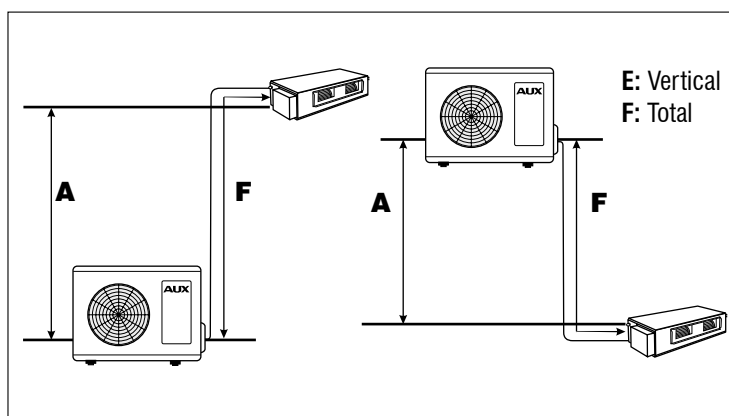
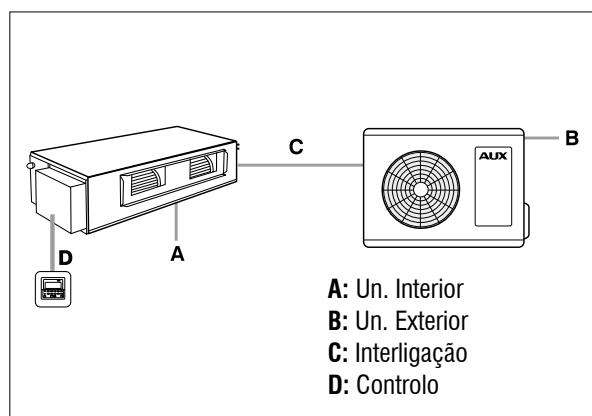
\* O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhoramento do produto.

## SPLIT TIPO CONDUTA CABLAGEM ELÉTRICA

Modelo	Alimentação				Interligação (C)	Controlo (D)
	Unidade	Tipo	Secção			
			Un. Interior (A)	Un. Exterior (B)		
12	Apenas Un. Exterior	230 V (1N~)	--	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )	4 x 0,5 (mm <sup>2</sup> )
18						
24						
30						
36	Interior + Exterior	400 V (3N~)	2 x 1,5 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 4 + T (mm <sup>2</sup> )	2 x 0,75 (blindado)	
42						
48						
60						

## TUBOS FRIGORÍFICOS E CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubagem		Distância máx.		Carga adicional de refrigerante	Pré-carga até
	Líquido	Gás	Vertical (E)	Total (F)		
12	1/4"	1/2"	10 m	25 m	30 g/m	5 m
18			20 m	30 m		
24	3/8"	5/8"	25 m	50 m	50 g/m	
30			30 m	65 m		
36						
42	3/8"	3/4"	30 m	65 m		
48						
60						



Nota: Não é possível utilizar o cabo de interligação para alimentar a unidade interior ou exterior.

## OPCIONAIS

### Controlo sem fios



YKR-L/300-HY  
(CL 93 547)

### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

### WI-FI



QRD-WIFI-SYE1  
(CL 93 565)