



friicer



Gama Mono-Split Inverter



Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem				Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante Pré [m] Ad [g/m]	
ASW-09-FH	251CL80001	2,5	0,78	6,30	2,6	0,72	4,10	230	1,5	8,0	1/4"x3/8"	20	10	5 20	394,05 €
ASW-12-FH	251CL80002	3,5	1,09	6,43	3,5	0,97	4,07	230	1,9	9,5	1/4"x3/8"	20	10	5 25	434,75 €
ASW-18-FH	251CL80003	5,1	1,58	6,18	5,3	1,47	4,08	230	2,8	11,0	1/4"x1/2"	25	15	5 30	732,60 €
ASW-24-FH	251CL80004	7,1	2,2	6,33	7,3	2,02	4,10	230	3,6	16,0	3/8"x5/8"	25	15	5 40	952,75 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal	Ruído	Alim.	Interlig.	Tipo	Carga [kg]
	[LxAxP]	Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]				
ASW-09-FH	750x285x200	500	450	405,0	37	33	27,0	730	545	285	2000	52	3G2,5	4G2,5	R-410A	0,78
ASW-12-FH	750x285x200	500	450	405,0	37	33	27,0	730	545	285	2000	52	3G2,5	4G2,5	R-410A	0,78
ASW-18-FH	900x311x225	818	740	666,0	43	38	32,0	800	545	315	2150	54	3G2,5	4G2,5	R-410A	1,40
ASW-24-FH	1082x330x233	1090	990	890,0	45	40	34,0	900	700	350	3000	55	3G4	4G4	R-410A	1,60

Gama Multi-Split Inverter

2x1 (2x09 / 09+12)

3x1 (3x09 / 2x09+12)



Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem				Cabo Alim.	Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	D int [m]		
AM2-H18 (2x09)	251CL80900	5,0	1,54	6,20	5,5	1,53	4,10	230	2,7	13,0	1/4"x3/8"	30	10	5	3G2,5	1 073,00 €
AM2-H18 (09+12)	251CL80901	5,0	1,54	6,20	5,5	1,53	4,10	230	2,7	13,0	1/4"x3/8"	30	10	5	3G2,5	1 091,50 €
AM3-H27 (3x09)	251CL80905	7,5	2,35	6,10	8,0	2,48	4,10	230	4,5	19,5	1/4"x3/8"	45	10	5	3G4	1 480,00 €
AM3-H27 (2x09+12)	251CL80906	7,5	2,35	6,10	8,0	2,48	4,10	230	4,5	19,5	1/4"x3/8"	45	10	5	3G4	1 498,50 €

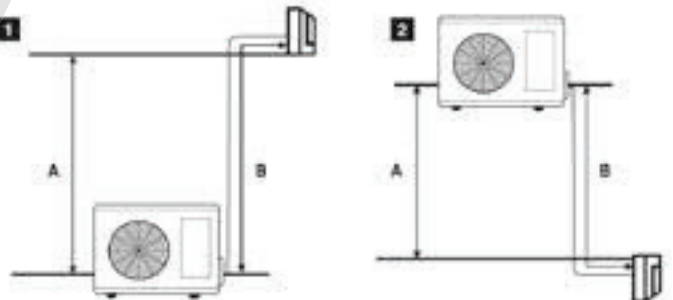
Especificação das Unidades Interiores

Modelo	Unidade Interior							Arrefecimento		Aquecimento		
	Dimensões		Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Cap.	Cons.	Cap.	Cons.
	[LxAxP]		Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
AMW-09-FH	750x285x200		500	450	405	37	33	27	2,55	0,04	2,65	0,04
AMW-12-FH	750x285x200		500	450	405	37	33	27	3,60	0,04	2,70	0,04

Especificação das Unidades Exteriores

Modelo	Unidade Exterior					Refrigerante	
	Dimensões			Caudal	Ruído	Tipo	Carga [kg]
	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]		
AM2-H18	822	655	302	2900	56	R-410A	1,30
AM3-H27	822	655	302	3600	56	R-410A	1,60

Em 2, caso o desnível B seja superior a 5m deverá ser colocado um sifão intermédio de forma a garantir o retorno de óleo.



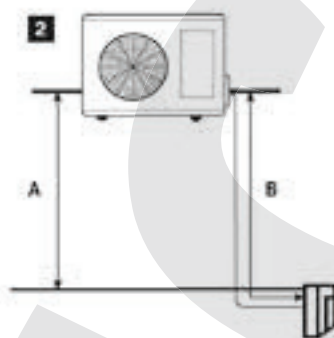
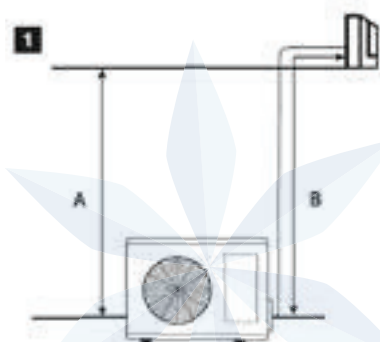


Gama Cassete



Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem					Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante		
														Pré [m]	Ad [g/m]	
ALCA-18-AH	251CL80120	5,00	1,62	6,20	5,60	1,47	4,10	230	2,47	13,6	1/4"x1/2"	30	20	5	30	1 147,00 €
ALCA-24-AH	251CL80121	7,00	2,18	6,20	8,00	1,91	4,10	230	3,90	21,7	3/8"x5/8"	50	25	5	54	1 378,25 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal [m3/h]	Ruído [dBA]	Alim.	Interlig.	Tipo	Carga
		Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.						
ALCA-18-AH	650x260x650	700	600	530	45	44	36,0	872	545	315	2600	55	3G2,5	2x1	R-410A	1,28
ALCA-24-AH	950x250x950	1300	1050	950	47	43	38,0	965	700	350	3750	58	3G4	2x1	R-410A	1,90



E1

Gama Tática Mono-Split Inverter



Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem				Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante Pré [m] Ad [g/m]	
MUPR-09-H5A	251CL20025	2,5	0,78	6,30	2,6	0,72	4,10	230	1,5	8,0	1/4"x3/8"	20	10	5 20	427,50 €
MUPR-12-H5A	251CL20026	3,5	1,09	6,43	3,5	0,97	4,07	230	1,9	9,5	1/4"x3/8"	20	10	5 25	452,20 €
MUPR-18-H5A	251CL20027	5,1	1,58	6,18	5,3	1,47	4,08	230	2,8	11,0	1/4"x1/2"	25	15	5 30	851,00 €
MUPR-24-H5A	251CL20028	7,1	2,2	6,33	7,3	2,02	4,10	230	3,6	16,0	3/8"x5/8"	25	15	5 40	1 078,20 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal	Ruído	Alim.	Interlig.	Tipo	Carga [kg]
		Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]				
MUPR-09-H5A	750x285x200	500	450	405,0	37	33	27,0	730	545	285	2000	52	3G2,5	4G2,5	R-410A	0,78
MUPR-12-H5A	750x285x200	500	450	405,0	37	33	27,0	730	545	285	2000	52	3G2,5	4G2,5	R-410A	0,78
MUPR-18-H5A	900x311x225	818	740	666,0	43	38	32,0	800	545	315	2150	54	3G2,5	4G2,5	R-410A	1,40
MUPR-24-H5A	1082x330x233	1090	990	890,0	45	40	34,0	900	700	350	3000	55	3G4	4G4	R-410A	1,60

Gama Premium Mono-Split Inverter

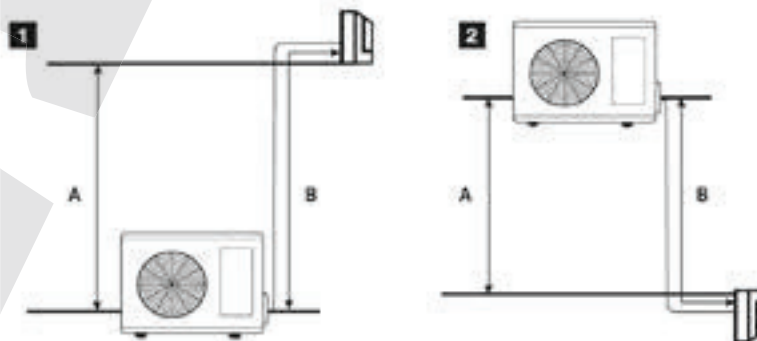


Possibilidade de controlo centralizado por rede bus
Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem				Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante Pré [m] Ad [g/m]	
MUPR-09-H7	251CL20035	2,63	0,77	6,80	2,93	0,78	4,00	230	2,08	9,5	1/4"x3/8"	25	10	5 12	527,40 €
MUPR-12-H7	251CL20036	3,51	1,25	6,50	4,1	1,17	4,00	230	2,20	10,0	1/4"x3/8"	25	10	5 12	549,00 €
MUPR-18-H7	251CL20037	5,27	1,50	7,10	5,56	1,39	4,00	230	2,55	11,5	1/4"x1/2"	30	20	5 12	954,00 €
MUPR-24-H7	251CL20038	7,32	2,26	6,90	7,61	2,11	4,00	230	3,60	16,0	3/8"x5/8"	50	25	5 24	1 251,00 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal	Ruído	Alim.	Interlig.	Tipo	Carga [kg]
		Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]				
MUPR-09-H7	717x302x193	486	433	329	34	29	22	770	555	300	2000	55	3G2,5	4G2,5	R-32	0,70
MUPR-12-H7	805x302x193	550	490	360	37	30	23	770	555	300	2000	55	3G2,5	4G2,5	R-32	0,80
MUPR-18-H7	964x325x222	810	720	550	41	33	24	800	554	333	2100	57	3G2,5	4G2,5	R-32	1,25
MUPR-24-H7	1106x342x232	1050	970	650	44	35	27	845	702	363	2700	59	3G4	4G4	R-32	1,60

Em 2, caso o desnível B seja superior a 5m deverá ser colocado um sifão intermédio de forma a garantir o retorno de óleo.



Gama Premium Multi-Split Inverter



Poupe tempo de instalação



FACILMENTE DESMONTÁVEL

Fácil acesso ao PCB, ventilador desmontável, carcaça móvel. Reduz em 30% o tempo de manutenção.



MAIS ESPAÇO PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO

Novo suporte, patilhas de sujeição, ligação elétrica mais simples. Poupansa de 20% no tempo de instalação.



FILTROS MAIS ACESSÍVEIS

Sem necessidade de abrir o painel, evita a caída da sujidade. Poupansa de 5% no tempo de limpeza.



AMPLA CONETIVIDADE

Possibilidade de conetar diferentes dispositivos de controlo, entre eles um módulo Wi-Fi. Controle seu novo ar condicionado Mundoclima desde qualquer lugar.

Unidades Interiores

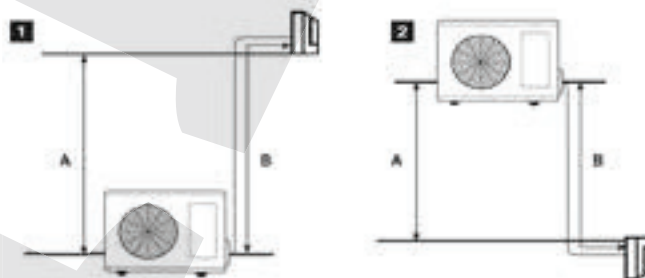
Modelo	Código	Arrefecimento		Aquecimento		Caudal			Ruído			Tubagem		Dimensões		Preço
		Cap. [kW]	Cons. [W]	Cap. [kW]	Cons. [W]	Alto [m3/h]	Médio [m3/h]	Baixo [m3/h]	Alto [dBA]	Médio [dBA]	Baixo [dBA]	Líquido [pol]	Asp [pol]	LxAxP [mm]	Peso [kg]	
MUPR-09-H6M	251CL20450	2,63	24	2,93	24	472	360	254	41	34	29	1/4"	3/8"	717x302x193	7,5	175,75 €
MUPR-12-H6M	251CL20451	3,51	24	3,81	24	562	497	224	41	40	33	1/4"	3/8"	805x302x193	7,7	185,00 €
MUPR-18-H6M	251CL20452	5,27	34	5,56	34	870	730	500	45	43	34	1/4"	1/2"	964x325x222	10,1	268,25 €
MUPR-24-H6M	251CL20453	7,03	62	7,62	62	1176	921	446	47	45	35	3/8"	5/8"	1106x342x232	13,2	314,50 €

Unidades Exteriores

		Arrefecimento		Aquecimento		Dados Elétricos				Ventilador		Tubagem		Dimensões		Preço
Modelo	Código	Cap. [kW]	Cons. [kW]	Cap. [kW]	Cons. [kW]	Tensão [V]	I máx [A]	Cabo Alim	Cabo Com	Caudal [m³/h]	Ruído [dBA]	Líquido [pol]	Asp [pol]	LxAxP [mm]	Peso [kg]	
MUEX-18-H6.2	251CL20441	5,2	1,75	5,5	1,50	230	12,0	3G2,5	4G1,5	13,0	30	2x1/4"	2x3/8"	800x554x333	36	973,10 €
MUEX-21-H6.3	251CL20442	6,3	1,94	6,7	1,81	230	15,0	3G4	4G1,5	13,0	30	3x1/4"	3x3/8"	845x702x363	47	1 071,15 €
MUEX-27-H6.3	251CL20443	7,9	2,46	8,2	2,27	230	16,0	3G4	4G1,5	19,5	45	3x1/4"	3x3/8"	845x702x363	53	1 245,05 €
MUEX-28-H6.4	251CL20444	8,2	2,31	8,9	3,47	230	17,0	3G4	4G1,5	21,7	50	4x1/4"	3x3/8"+1/2"	946x810x410	67	1 498,50 €
MUEX-36-H6.4	251CL20445	10,6	3,89	11,1	3,00	230	21,5	3G4	4G1,5	23,8	55	4x1/4"	3x3/8"+1/2"	946x810x410	70	2 016,50 €
MUEX-42-H6.5	251CL20446	12,3	3,82	12,3	3,37	230	22,0	3G4	4G1,5	26,0	60	5x1/4"	4x3/8"+1/2"	946x810x410	76	2 312,50 €

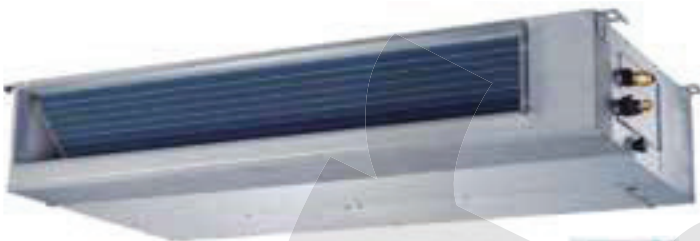
Em 2, caso o desnível B seja superior a 5m deverá ser colocado um sifão intermédio de forma a garantir o retorno de óleo.

	A [m]	B [m]
Caso 1	10	15
Caso 2	10	15



E1

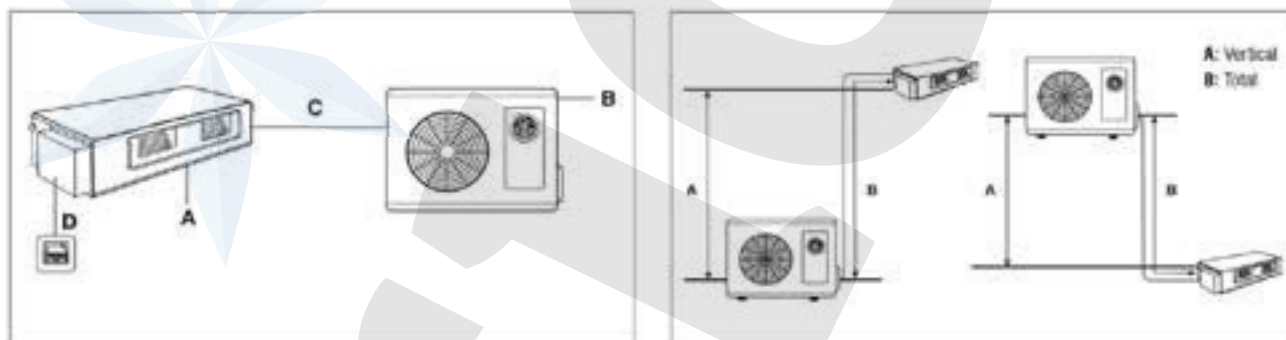
Gama de Condutas



Possibilidade de controlo centralizado por rede bus
Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem					Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante Pré [m] Ad [g/m]		
MUCR-12-H8	251CL20280	3,52	1,30	5,60	3,81	1,20	4,90	230 (B)	1,9	9,0	1/4"x3/8"	25	10	5	15	1 063,75 €
MUCR-18-H8	251CL20281	5,28	1,64	6,10	5,57	1,54	4,80	230+230	2,4	1,3+10	1/4"x1/2"	30	20	5	15	1 248,75 €
MUCR-24-H8	251CL20282	7,03	2,18	6,10	7,62	2,05	5,20	230+230	3,2	1,7+14	3/8"x5/8"	50	25	5	30	1 554,00 €
MUCR-30-H8	251CL20283	8,79	2,84	6,10	9,38	2,29	5,10	230+230	3,9	2,8+19	3/8"x5/8"	50	25	5	30	1 840,75 €
MUCR-36-H8	251CL20284	10,55	4,06	6,10	11,14	3,09	4,90	230+230	5,0	3,8+21	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 201,50 €
MUCR-48-H8	251CL20286	14,07	5,39	5,60	16,12	4,35	5,10	230+230	6,4	3,5+26	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 950,75 €
MUCR-48-H8T	251CL20287	14,07	5,03	5,90	16,12	4,35	5,10	230+400	6,4	3,5+13	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 950,75 €
MUCR-60-H8T	251CL20288	15,2	6,30	5,60	18,17	5,03	5,10	230+400	8,1	3,8+14	3/8"x5/8"	65	30	5	30	3 163,50 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal	Ruído	Alim. A+B	Interlig. C	Tipo	Carga [kg]
	[LxAxP]	Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]				
MUCR-12-H8	700x200x450	600	480	300	40	34,5	28	800	554	333	2000	57	3G2,5 (B)	4G1,5	R-410A	1,38
MUCR-18-H8	880x210x674	1006	853	684	44	42	40	800	554	333	2100	57	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,78
MUCR-24-H8	1100x249x774	1248	1054	839	44	42	40	845	702	363	2700	60	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,95
MUCR-30-H8	1360x249x774	1540	1255	723	44	42	40	946	810	410	4300	60	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	2,80
MUCR-36-H8	1360x249x774	1400	1150	750	47	43	40	946	810	410	4300	61	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	3,20
MUCR-48-H8	1200x300x874	2400	2040	1680	50	49	48	952	1333	415	6800	65	3G1,5+3G6	2x1	R-410A	4,00
MUCR-48-H8T	1200x300x874	2400	2040	1680	50	49	48	952	1333	415	6800	65	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,00
MUCR-60-H8T	1200x300x874	2600	2040	1680	54	52	50	952	1333	415	7200	63	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,30



Gama de Cassete

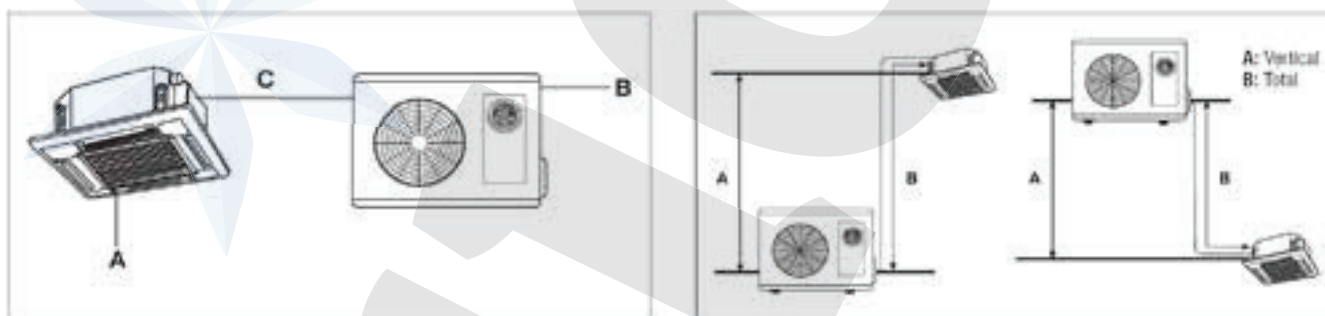


Possibilidade de controlo centralizado por rede bus
Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone



Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem					Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante		
														Pré [m]	Ad [g/m]	
MUCSR-12-H8	251CL20260	3,52	0,96	6,10	4,10	1,00	5,10	230 (B)	1,9	9,0	1/4"x3/8"	25	10	5	15	1 276,50 €
MUCSR-18-H8	251CL20261	5,28	1,63	6,30	5,57	1,50	5,10	230+230	2,4	0,6+10	1/4"x1/2"	30	20	5	15	1 396,75 €
MUCSR-24-H8	251CL20262	7,03	2,17	6,10	7,62	2,05	5,10	230+230	3,2	1,0+14	3/8"x5/8"	50	25	5	30	1 711,25 €
MUCSR-30-H8	251CL20263	8,79	2,77	6,10	9,08	2,38	5,10	230+230	3,9	1,2+19	3/8"x5/8"	50	25	5	30	2 033,15 €
MUCSR-36-H8	251CL20264	10,55	4,06	6,10	11,13	3,09	5,10	230+230	5,0	1,4+21	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 401,30 €
MUCSR-48-H8	251CL20266	14,07	5,74	5,60	16,12	5,36	5,10	230+230	6,4	1,6+26	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 997,00 €
MUCSR-48-H8T	251CL20267	14,09	5,39	5,90	16,12	5,36	5,10	230+400	6,4	1,6+13	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 997,00 €
MUCSR-60-H8T	251CL20268	15,53	6,40	5,60	18,17	5,74	5,10	230+400	8,1	1,8+14	3/8"x5/8"	65	30	5	30	3 235,65 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal [m3/h]	Ruído [dBA]	Alim. A+B	Interlig. C	Tipo	Carga [kg]
		Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.						
MUCSR-12-H8	570x260x570	650	530	450	42	38	34	800	554	333	2000	57	3G2,5 (B)	4G1,5	R-410A	1,05
MUCSR-18-H8	570x260x570	660	550	490	46	42	38	800	554	333	2100	57	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,78
MUCSR-24-H8	840x245x840	1378	1200	1032	47	43	40	845	702	363	2700	60	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,95
MUCSR-30-H8	840x245x840	1700	1460	1300	53	48	44	946	810	410	4300	60	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	2,80
MUCSR-36-H8	840x245x840	1715	1568	1381	52	49	46	946	810	410	4300	61	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	3,20
MUCSR-48-H8	840x287x840	1775	1620	1438	52	50	49	952	1333	415	6800	65	3G1,5+3G6	2x1	R-410A	4,00
MUCSR-48-H8T	840x287x840	1775	1620	1438	52	50	49	952	1333	415	6800	65	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,00
MUCSR-60-H8T	840x287x840	1970	1737	1537	53	50	48	952	1333	415	7200	63	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,30



Gama de Consola de Chão-Teto

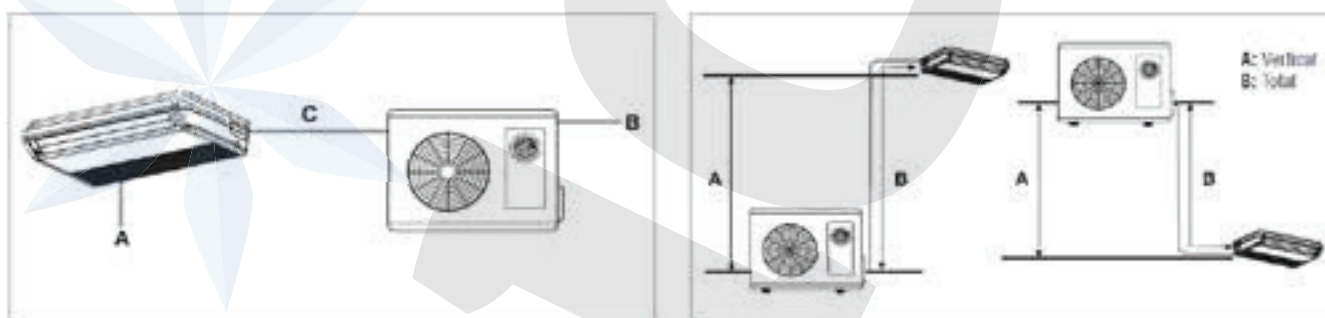


Possibilidade de controlo centralizado por rede bus
Opção de módulo WIFI p/ comando por smartphone



Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Tubagem					Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	P máx [kW]	I máx [A]	Liq.xAsp. [pol]	B máx [m]	A máx [m]	Carga Refrigerante Pré [m]	Ad [g/m]	
MUSTR-18-H8	251CL20271	5,28	1,63	6,50	5,67	1,46	5,10	230+230	2,4	0,6+10	1/4"x1/2"	30	20	5	15	1 480,00 €
MUSTR-24-H8	251CL20272	7,03	2,29	6,10	7,03	2,29	5,10	230+230	3,2	1,0+14	3/8"x5/8"	50	25	5	30	1 702,00 €
MUSTR-30-H8	251CL20273	8,79	2,96	6,10	9,38	2,48	5,10	230+230	3,9	1,2+19	3/8"x5/8"	50	25	5	30	2 033,15 €
MUSTR-36-H8	251CL20274	10,55	4,06	6,10	11,13	2,99	5,10	230+230	5,0	1,4+21	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 368,00 €
MUSTR-48-H8	251CL20276	14,07	5,19	6,10	16,12	4,73	5,10	230+230	6,4	1,6+26	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 997,00 €
MUSTR-48-H8T	251CL20277	14,09	5,19	6,10	16,12	4,73	5,10	230+400	6,4	1,6+13	3/8"x5/8"	65	30	5	30	2 997,00 €
MUSTR-60-H8T	251CL20278	15,53	6,06	6,10	18,17	5,65	5,10	230+400	8,1	1,8+14	3/8"x5/8"	65	30	5	30	3 320,75 €

Modelo	Unidade Interior							Unidade Exterior					Cabos Elétricos		Refrigerante	
	Dimensões	Caudal [m3/h]			Ruído [dBA]			Dimensões			Caudal	Ruído	Alim. A+B	Interlig. C	Tipo	Carga [kg]
	[LxAxP]	Alta	Méd.	Mín.	Alta	Méd.	Mín.	Larg	Alt.	Prof.	[m3/h]	[dBA]				
MUSTR-18-H8	1068x235x675	902	786	677	45	40	37	800	554	333	2100	57	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,78
MUSTR-24-H8	1068x235x675	1208	1066	853	50	46	41	845	702	363	2700	60	3G1,5+3G2,5	2x1	R-410A	1,95
MUSTR-30-H8	1285x235x675	1650	1450	1250	54	49	44	946	810	410	4300	60	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	2,80
MUSTR-36-H8	1650x235x675	2160	1844	1431	51	47	42	946	810	410	4300	61	3G1,5+3G4	2x1	R-410A	3,20
MUSTR-48-H8	1650x235x675	2329	1834	1417	54	47	42	952	1333	415	6800	65	3G1,5+3G6	2x1	R-410A	4,00
MUSTR-48-H8T	1650x235x675	2329	1834	1417	54	47	42	952	1333	415	6800	65	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,00
MUSTR-60-H8T	1650x235x675	2454	1930	1426	54	50	46	952	1333	415	7200	63	3G1,5+5G2,5	2x1	R-410A	4,30



UNIDADES EXTERIORES

Série Mini MVD V4+

Super DC Inverter

AMPLA GAMA DE CAPACIDADES

As novas unidades inverter Mini MVD V4+, oferecem uma ampla gama de capacidades, desde 8 KW até 45 KW, que oferecem a possibilidade de ligar um máximo de 4 a 14 unidades interiores respetivamente.

Nota: nas unidades exteriores de potência inferior a 20 KW, a partir do momento que se ligarem mais de duas unidades, a potência máx. de cada unidade interior não pode superar os 8 KW.

Modelo	Quantidade máx. int.
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400/450	14



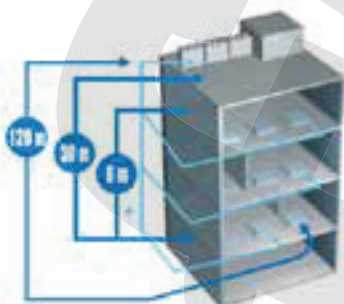
COMPRESSORES E MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

Todos os equipamentos da gama incorporam compressores e ventiladores DC Inverter, desta forma consegue-se melhorar o rendimento do sistema a frequências médias e assegurar um controlo mais sensível e eficaz.



COMPRIMENTO MÁXIMO DE TUBAGEM

O sistema Mini MVD V4+ admite um comprimento de tubagem máximo de 100 m (8 a 18 kW); 120 m (20, 22 e 26 kW); 250 m (40 e 45 kW). Com uma diferença de altura de 20 m ou até 30 m caso a unidade exterior esteja instalada mais baixa que as interiores.



120 m: Comprimento máximo equivalente entre a unidade exterior e a interior mais distante (em 40 e 45 kW); 70 m (22 a 26 kW); 50 m (8 e 18 kW).

30 m: Diferença de altura máxima entre a unidade interior e exterior.

8 m: Diferença de altura máxima entre unidades interiores.

MUNDCLIMA[®]
SUPER DC INVERTER



AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO

O sistema V4+ pode funcionar em condições de temperaturas extremas, em modo de aquecimento até uma temperatura exterior de -15° e em modo de refrigeração até 46°C.

AUTODIRECIONAMENTO

A unidade exterior pode atribuir direção às unidades interiores de forma automática. Os comandos sem fios e a cablagem KJR-29B também podem configurar, consultar e modificar as direções das unidades interiores.

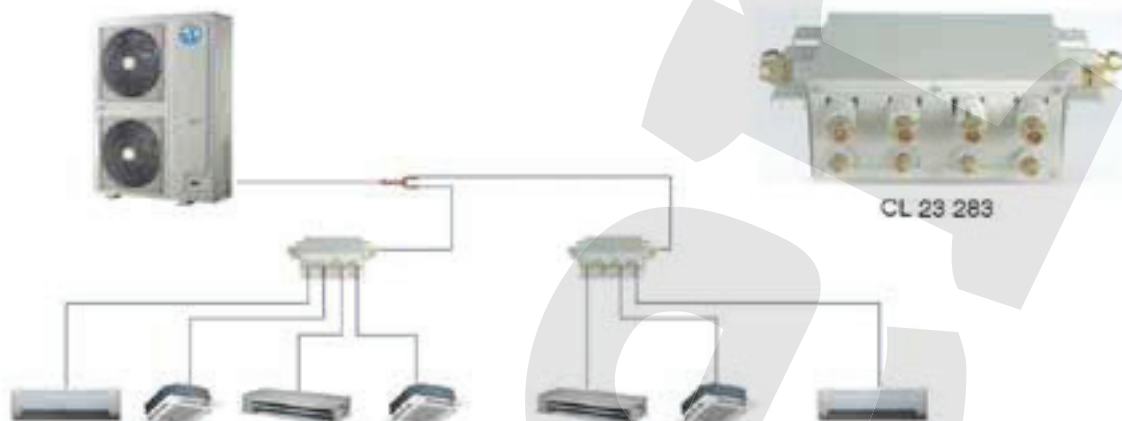
FÁCIL MANUTENÇÃO

O botão de refrigeração forçada faz com que a unidade exterior funcione no modo de refrigeração em qualquer estado, de modo que resulta muito simples carregar refrigerante no sistema quando necessário. A função de autodiagnóstico deteta erros de funcionamento nas principais localizações do sistema e mostra o tipo de erro e sua localização. Isto permite que as operações de serviço e de manutenção sejam realizadas de modo mais eficaz.



E1

INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA SIMPLIFICADA



Possibilidade de realizar a instalação frigorífica através de caixas distribuidoras de 4 saídas, reduzindo desta forma a quantidade de soldaduras a realizar.

- Conexões abocardadas (lado unidade exterior 3/8"-5/8" e lado unidade interior 1/4"-1/2"). Com a caixa incorporam-se dois jogos de adaptadores de 1/4" a 3/8" e dois de 1/2" a 5/8".
- A caixa distribuidora não necessita alimentação elétrica, por outro lado, sim que é necessário conectá-la a uma descarga para evacuar a água condensada.

Nota: Compatível apenas com as unidades exteriores Mini MVD de 8 a 26 kW.

		Valor máx.	Tubagem
COMPRIMENTO DE TUBAGEM	Comprimento de tubagem total	≤100m	L1+a+b+c+d
	Comprimento de tubagem máximo	≤45m	L1+a, L1+b, L1+c, L1+d
	Comprimento de tubagem (desde a caixa distribuidora a uma ud. interior)	≤20m	a, b, c, d
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de altura entre as uds. interiores e a exterior	Ud. exterior acima Ud. exterior abaixo	≤20m ≤20m
			-
	Diferença de altura entre unidades interiores	≤8m	-

UNIDADES MONOFÁSICAS			Valor máximo (m)
COMPRIMENTO DE TUBAGEM	Comprimento total de tubagem		100
	Distância máxima (L) (entre exterior e interior mais distante)	Comprimento total	45 (modelos 80 e 105)
		Comprimento equivalente	60 (modelos 120 a 160)
	Comprimento de tubagem equivalente entre a interior mais distante e o primeiro distribuidor		50 (modelos 80 e 105)
	Comprimento de tubagem equivalente entre a interior e o distribuidor mais próximo		70 (modelos 120 a 160)
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de altura entre unidade exterior e interiores	Ud. Exterior mais alta	20
		Ud. Exterior mais baixa	30
	Diferença de altura entre unidade interiores		8

UNIDADES TRIFÁSICAS			Valor máximo (m)
COMPRIMENTO DE TUBAGEM	Comprimento total de tubagem		100 / 120 (para 20, 22,4 e 26kW) 250 (para 40 e 45 kW)
	Distância máxima (L) (entre exterior e interior mais distante)	Comprimento total	60 / 100 (para 40 e 45 kW)
		Comprimento equivalente	70 / 120 (para 40 e 45 kW)
	Comprimento de tubagem equivalente entre a interior mais distante e o primeiro distribuidor		20 / 40 (para 40 e 45 kW)
	Comprimento de tubagem equivalente entre a interior e o distribuidor mais próximo		15
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de altura entre unidade exterior e interiores	Ud. Exterior mais alta	20
		Ud. Exterior mais baixa	30
	Diferença de altura entre unidade interiores		8

Gama Mini Chiller Bomba de Calor



T_{máx}
55°C

Inclui Módulo Hidráulico WILO

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Aliment. Elétrica			Características Hidráulicas			Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	Cabo Alim	I máx [A]	Q nom [m3/h]	DP HX [mca]	Vaso Exp. [L]	
MUENR-05-H6	251CL25620	5,00	1,55	3,23	6,20	1,90	3,26	230	3G2,5	11,4	0,86	1,5	2	2 701,00 €
MUENR-07-H6	251CL25621	7,00	2,25	3,11	8,00	2,50	3,20	230	3G2,5	13,7	1,24	1,5	2	2 867,50 €
MUENR-10-H6	251CL25622	10,00	2,95	3,39	11,00	3,14	3,50	230	3G4	25,0	1,72	1,8	3	4 120,88 €
MUENR-12-H6	251CL25623	11,20	3,50	3,20	12,30	3,78	3,25	230	3G4	26,0	1,92	1,8	3	4 385,61 €
MUENR-12-H6T	251CL25626	11,20	3,38	3,31	12,30	3,72	3,31	400	5G2,5	8,9	1,92	1,8	3	4 390,61 €
MUENR-14-H6T	251CL25627	12,50	3,90	3,20	13,80	4,25	3,25	400	5G2,5	9,6	2,15	1,8	3	4 625,37 €
MUENR-16-H6T	251CL25628	14,50	4,70	3,10	16,00	4,85	3,30	400	5G2,5	10,1	2,49	1,9	3	4 840,16 €

Rendimentos obtidos nas condições de 7/12 °C em arrefecimento (Text = 35°C) e 40/45 °C em aquecimento (Text = 7°C).

Modelo	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m3/h]	Ruído [dBA]	Lig. Água [pol]	Peso [kg]	Refrigerante	
						Tipo	Carga [kg]
MUENR-05-H6	990x966x354	5100	58	1"	81	R-410A	2,50
MUENR-07-H6	990x966x354	5100	58	1"	81	R-410A	2,50
MUENR-10-H6	970x1327x400	7000	59	1 1/4"	110	R-410A	2,80
MUENR-12-H6	970x1327x400	7000	59	1 1/4"	110	R-410A	2,80
MUENR-12-H6T	970x1327x400	7000	62	1 1/4"	110	R-410A	2,80
MUENR-14-H6T	970x1327x400	7000	62	1 1/4"	111	R-410A	2,90
MUENR-16-H6T	970x1327x400	7000	62	1 1/4"	111	R-410A	3,20

Control remoto cabeadado da parede

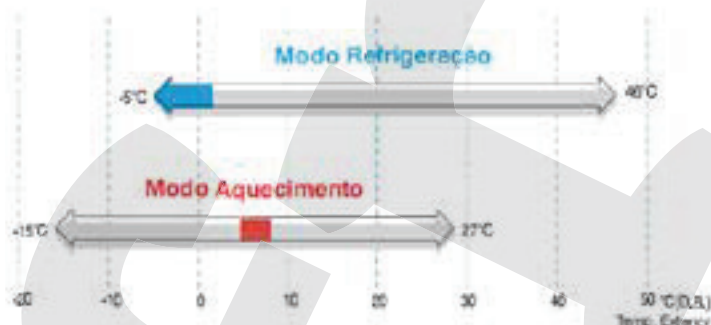


Opcional CL923402

Modelo	Código	Preço
Comando remoto	251CL92340	238,28 €

AMPLA GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

Os equipamentos MUENR-H6 podem funcionar em condições de temperatura extremas, em modo de aquecimento até uma temperatura de -15°C e em modo de refrigeração até 46°C.



DESENHO INTEGRADO E COMPACTO

Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado com recipiente de expansão, permutador de placas, bomba de circulação, etc. Poupança de custo e de espaço de instalação.

FUNÇÃO ON/OFF E SELEÇÃO DE MODO REMOTO

Possibilidade de realizar uma paragem/arranque do equipamento e a seleção do modo de funcionamento mediante sinal livre de potencial.

FUNÇÃO DE ARRANQUE/PARAGEM MANUAL DA BOMBA DE ÁGUA

Prima o botão "Check" na placa eletrónica durante 3 segundos para acionar a bomba de água quando a unidade estiver em "standby". Volte a premi-lo por mais 3 segundos para interromper seu funcionamento.

E2

Gama Bomba de Calor V17



BIBLOC V17



MONOBLOC V17

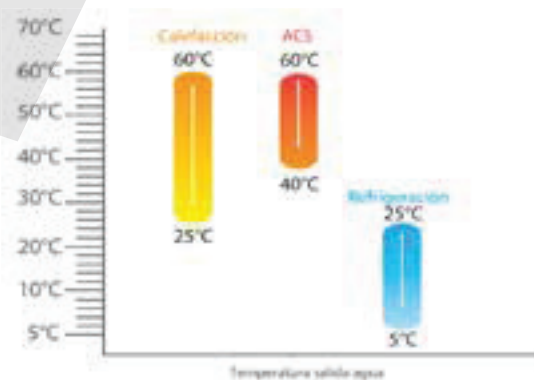
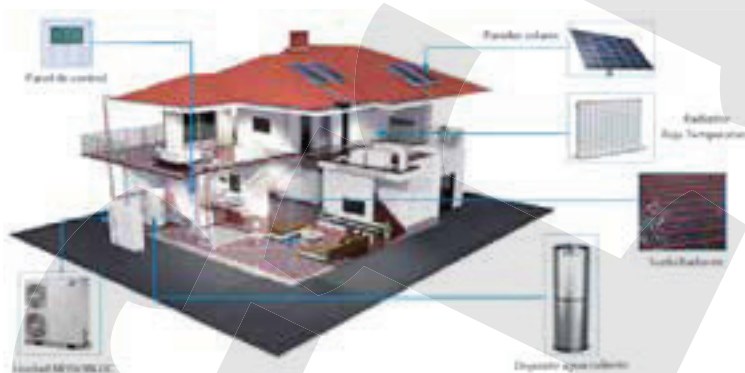
T_{máx}
60°C

Modelo	Código	Arrefecimento			Aquecimento			Dados Elétricos		Características Hidráulicas				Preço
		Cap. [kW]	Cons. [kW]	SEER	Cap. [kW]	Cons. [kW]	SCOP	Tensão [V]	Resist. Apoio	Lig. Refrig. [pol]	Lig. Água [pol]	Hbomba [mca]	Vaso Exp. [L]	
BIBLOC 6kW	251SO161170	6,00	1,29	4,66	5,96	1,68	3,55	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	6,0	3	3 737,00 €
BIBLOC 8kW	251SO162170	8,00	1,78	4,49	7,34	2,13	3,45	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	6,0	3	3 996,00 €
BIBLOC 10kW	251SO163171	10,00	2,07	4,83	10,12	2,93	3,45	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	7,5	3	5 013,50 €
BIBLOC 12kW	251SO164171	11,80	2,65	4,45	11,85	3,48	3,41	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	7,5	3	5 106,00 €
BIBLOC 14kW	251SO165171	13,00	3,23	4,02	14,05	4,41	3,19	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	7,5	3	5 439,00 €
BIBLOC 16kW	251SO166171	14,00	3,62	3,87	16,05	5,03	3,19	230	3 kW	3/8"x5/8"	1"	7,5	3	5 568,50 €
MONOBLOC 7kW	251SO30174	6,45	1,47	4,40	6,69	2,05	3,26	230	opção	-	1"	6,0	2	3 496,50 €
MONOBLOC 12kW	251SO30176	12,19	2,65	4,60	12,58	3,86	3,26	230	2 kW	-	1 1/4"	7,5	5	5 540,75 €
MONOBLOC 16kW	251SO30178	14,82	3,66	4,05	16,12	5,22	3,09	230	3 kW	-	1 1/4"	7,5	5	5 984,75 €

Rendimentos obtidos nas condições de 7/12 °C em arrefecimento (Text = 35°C) e 40/45 °C em aquecimento (Text = 7°C).

Modelo	Unidade Exterior				Refrigerante		Unidade Interior				Distâncias de Instalação*		
	Dimensões [LxAxP]	Caudal [m³/h]	Ruído [dBA]	Peso [kg]	Tipo	Carga [kg]	Dimensões [LxAxP]		Peso [kg]		L [m]	H1 [m]	H2 [m]
BIBLOC 6kW	960x860x380	3050	66	60	R-410A	2,50	400	865	427	51	20	10	8
BIBLOC 8kW	1075x965x395	5100	68	76	R-410A	2,80	400	865	427	51	30	20	15
BIBLOC 10kW	900x1327x400	6500	67	99	R-410A	3,90	400	865	427	54	50	30	25
BIBLOC 12kW	900x1327x400	6500	68	99	R-410A	3,90	400	865	427	54	50	30	25
BIBLOC 14kW	900x1327x400	6500	71	99	R-410A	3,90	400	865	427	54	50	30	25
BIBLOC 16kW	900x1327x400	6500	72	99	R-410A	3,90	400	865	427	54	50	30	25
MONOBLOC 7kW	1210x945x402	3100	66	99	R-410A	2,40	-	-	-	-	-	-	-
MONOBLOC 12kW	1404x1414x405	6250	68	162	R-410A	3,60	-	-	-	-	-	-	-
MONOBLOC 16kW	1404x1414x405	6250	72	162	R-410A	3,60	-	-	-	-	-	-	-

* Distâncias entre unidades interior e exterior: L (Total), H1 (Desnível máx. com U.Exterior por cima), H2 (Desnível máx. com U.Exterior por baixo)



Inversoras de 4 Vias

Código	Descrição	Preço
199V4V51638	VÁLVULA INVERSORA 4 VIAS - 5/16 X 3/8	27,70 €
199V4V03812	VÁLVULA INVERSORA 4 VIAS - 3/8 X 1/2	40,00 €
199V4V01258	VÁLVULA INVERSORA 4 VIAS - 1/2 X 5/8	42,00 €
199V4V03412	VÁLVULA INVERSORA 4 VIAS - 3/4 X 1/2	88,75 €
199V4V11878	VÁLVULA INVERSORA 4 VIAS - 1 1/8 X 7/8	135,00 €
199V4VB230	BOBINE 230V P/ VALVULA INVERSORA	13,00 €
199V4VB34	BOBINE 230V P/ VALVULA 3/4 X 1/2	13,00 €
199V4VB118	BOBINE 230V P/ VALVULA 1 1/8 X 7/8	13,00 €



Válvulas de AC Split

Código	Descrição	Preço
2594002286	VALVULA SPLIT MOD.CH-602 (1/4")	7,80 €
2594002287	VALVULA SPLIT MOD.CH-603 (3/8")	8,70 €
2594002288	VALVULA SPLIT MOD.CH-604 (1/2")	11,00 €
2594002289	VALVULA SPLIT MOD.CH-605 (5/8")	17,00 €
2594002290	VALVULA SPLIT MOD.CH-606 (3/4")	24,38 €



Válvulas Motorizadas p/ Água - Industrie Technique

Código	Descrição	Preço
199VFX214	VALVULA 2 VIAS INDUST TECHNIK 1/2"	18,00 €
199VFX314	VALVULA 3 VIAS INDUST TECHNIK 1/2"	20,40 €
199SE1T024	ACTUADOR INDUST TECHNIK SE1T 24VAC	23,60 €
199SE1T230	ACTUADOR INDUST TECHNIK SE1T 230VAC	23,60 €
199SM230CA	ACTUADOR INDUST TECHNIK SM230CA	35,94 €



Válvulas Motorizadas p/ Água - MundoControl

Código	Descrição	Preço
199V2R20	VÁLVULA 2 VIAS MUNDOCONTROL 3/4", 230VAC	43,00 €
199V2R25	VÁLVULA 2 VIAS MUNDOCONTROL 1", 230VAC	45,00 €
199V3R20	VÁLVULA 3 VIAS MUNDOCONTROL 3/4", 230VAC	45,00 €
199V3R25	VÁLVULA 3 VIAS MUNDOCONTROL 1", 230VAC	47,00 €
199VMOT230	MOTOR 230VAC - MUNDOCONTROL	23,00 €



Válvulas Solenoide p/ Água - MundoControl

Código	Descrição	Preço
199MC133012	VÁLVULA ÁGUA MC133 1/2" - PILOTADA	42,10 €
199MC133034	VÁLVULA ÁGUA MC133 3/4" - PILOTADA	57,60 €
199MC133100	VÁLVULA ÁGUA MC133 1" - PILOTADA	71,30 €
199B1F024	BOBINE B1F 24V - P/ MC133	11,00 €
199B1F230	BOBINE B1F 230V - P/ MC133	11,00 €



Ventilo-Convector

Código	Descrição	Preço
206SE3VIV	TERMOSTATO FAN-COIL SE-3 3V, ON-OFF, CALOR-FRIO	26,00 €
206DBTA383	TERMOSTATO FAN-COIL DB-TA 383-433 3V, ON-OFF, CALOR-FRIO	45,60 €
206CO14210	TERMOSTATO FAN-COIL 2 TUBOS - DIGITAL TFDS2T	68,21 €
206S603AC2	TERMOSTATO DIGITAL 230V GV FAN-COIL 2 TUBOS	60,22 €
206CO243X	TERMOSTATO CHANGE-OVER P/ FAN-COIL	15,00 €

**Aquecimento Radiante**

Código	Descrição	Preço
206S603BR	TERMOSTATO DIGITAL 230V GV AQ.RADIANTE C/ SONDA PAV	50,41 €
206CO02223	TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL IMIT RT	44,40 €
206CO02225	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL IMIT WPT	68,45 €
206T98A	TERMOSTATO DE AQUECIMENTO 98A	48,00 €

**Qualidade do Ar**

Código	Descrição	Preço
206QPA84	INTERRUPTOR SIEMENS QAI - QPA84	140,00 €

**Humidade Relativa**

Código	Descrição	Preço
206HYG6001	HIGROSTATO AMBIENTE EBERLE HYG-6001 (35...100%)	111,09 €
206DBKH10H	HIGROSTATO CONDUTA INDUSTRIE TECHNIK (10...100%)	224,22 €

**Comandos Universais AC**

Código	Descrição	Preço
259CAUWIFI	COMANDO UNIVERSAL WIFI K-380EW	75,00 €
259CACUNIV	COMANDO UNIVERSAL AC KT-508	17,50 €

**Comando WIFI Universal**

Compatível com todas os fabricantes de ar condicionado

Permite controlar a unidade de ar condicionado a partir de um smartphone



Sistema de Controlo Centralizado AVAC

AIRZONE

Orçamentado à medida das necessidades da instalação

Integrável pelos diversos protocolos de domótica

Compatível com os diversos fabricantes de unidades de ar condicionado

As soluções Airzone possuem um controlo centralizado a **qualquer tipo de instalação**, independente da tipologia de edificação.

Plenum motorizado
Easyzone

Piso radiante

Vantagens das soluções de controlo inteligente

- **Economia** de energia e eficiência energética.
- Melhora o **conforto térmico** para os usuários.
- Controlo sem limites graças ao **Airzone Cloud**.
- Controlo de **todos sistemas de climatização** a partir de um único ponto.
- Máxima **integração entre todos os elementos** da instalação.



Interfaces de controlo Airzone

As interfaces de Airzone foram desenhadas para oferecer a **melhor experiência de controlo ao usuário**, independente de qual delas escolha utilizar.



Airzone Lite

Airzone Blueface

Airzone Think



Airzone Cloud

E3

Plenum motorizado

Todo o controlo montado e integrado em uma única peça de grau industrial. Plenum desenvolvido para diferentes modelos de unidade interior.



COMO SE ESTIVESSE NAS NUVENS. AIRZONE CLOUD



Este elemento abre a porta para uma nova forma de controlo. Através das aplicações para iOS e Android ou do portal Web, o utilizador poderá controlar seu sistema **de qualquer lugar e em qualquer momento**. Para isso, basta ter acesso à Internet. Seja da sua sala, do seu trabalho ou do supermercado, o utilizador precisará apenas acessar a aplicação Airzone Cloud para controlar seu sistema.

Uma interface eficiente, intuitiva, conveniente e renovada

VANTAGENS PARA O UTILIZADOR



CONTROLO DA TEMPERATURA

O telemóvel se converterá num termostato ao alcance de suas mãos.



PROGRAMAÇÕES TEMPORIZADAS

É possível programar a climatização através da seleção dos dias desejados.



MODO DE FUNCIONAMENTO

Passar do frio para calor nunca foi tão fácil.



MINHA NUVEM

O utilizador poderá controlar sua instalação quando e de onde quiser.



ECO-ADAPT

Permite selecionar o nível desejado de eficiência energética para o sistema.



TEMPO

Mostra as previsões meteorológicas e adapta a climatização da área.

Acessórios de Montagem

Suporte de Máquinas

Código	Descrição	Preço
270POLPZN	POLEIAS PEQ ELECTROSOLDADA ZINCADA	11,00 €
270POLMZN	POLEIAS MED ELECTROSOLDADA ZINCADA	13,00 €
270POLGZN	POLEIAS GRA ELECTROSOLDADA ZINCADA	15,00 €
270POLPS	POLEIAS PEQ SIMPLES	11,55 €
270POLMS	POLEIAS MED SIMPLES	13,80 €
270POLGS	POLEIAS GRA SIMPLES	15,40 €
270KITBPAV	KIT DE BUCHAS E PARAFUSOS P/ POLEIAS	3,70 €
270BP450	BASE PAVIMENTO 450mm (Unidade)	3,80 €
270BP1000	BASE PAVIMENTO 1000mm (unidade)	11,40 €
270AVA35	APOIOS ANTI-VIBRÁTICOS POLEIA AG-35 (BOLSA 4)	2,25 €
270AVS40	APOIOS ANTI-VIBRÁTICOS SOLO S-40 (BOLSA 4)	3,00 €
270AVM8	APOIO ANTI-VIBRÁTICO PARA VARÃO M8	0,96 €
270AVM10	APOIO ANTI-VIBRÁTICO PARA VARÃO M10	1,05 €



Caixas de Pré-Instalação

Código	Descrição	Preço
270CXINT	CAIXA PRE-INSTALAÇÃO INTERIOR	5,20 €
270CXEXT2	CAIXA PRE-INSTALAÇÃO EXT 2 MAQ.	6,50 €
270CXEXT3	CAIXA PRE-INSTALAÇÃO EXT 3 MAQ.	8,00 €



Fitas Adesivas

Código	Descrição	Preço
271AL50	FITA ADESIVA ALUMINIO 50x50m. 50 MIC	6,60 €
271AL50R	FITA ADESIVA ALUMINIO 50x50m. REFORCADA	16,50 €
271AL50T	FITA AMERICANA 48x10m	2,58 €
173AFFITA1550	FITA AUTOADESIVA 15mx50mmx3mm	9,00 €
173PVCFITA1850	FITA ADESIVA PVC BRANCO 25m X 50mm	4,56 €
173PVC2550P	FITA ADESIVA PVC PRETA 25m X 50mm	4,56 €



Drenagem de Condensados

Código	Descrição	Preço
272WIGCUB	BOMBA CONDENSADOS WIGAM MOD. CUB-18 (18L/h-10m)	69,30 €
272MAXHIFLOW	BOMBA CONDENSADOS ASPEN MAX HI-FLOW 1,7L (550L/h-5m)	76,00 €
272MASTONE	BOMBA CONDENSADOS MASTONE Dep. 300cm3 (30L/h-2m)	58,00 €
272MINIFLO2	BOMBA CONDENSADOS MINIFLOWACHT 2 (15L/h-10m)	72,00 €
272EA1620	TUBO ESGOTO ANELADO 16mm terminal 18-20 mm (50m)	31,00 €
272EF1630	TUBO ESGOTO FLEXIVEL 16mm - 30M	31,80 €
272EF2030	TUBO ESGOTO FLEXIVEL 20mm - 30M	39,60 €
272TES	TÊ DERIVAÇÃO PARALELO ESGOTO 16-20	1,20 €
272TEY	TÊ DERIVAÇÃO EM Y 45º ESGOTO 16-20	1,75 €
272J90E19	CURVA DE ESGOTO UNIV P/ UN. EXT. AC - 19 mm	3,00 €
272J90E32	CURVA DE ESGOTO UNIV P/ UN. EXT. AC - 32 mm	3,60 €



Calha Técnica EFAPEL

Código	Descrição	Preço
27310030	CALHA EFAPEL 20X12,5 ADESIVA	0,92 €
27310160	CALHA EFAPEL 40X16	1,48 €
27313020	CALHA EFAPEL 40X40	2,57 €
27313030	CALHA EFAPEL 60X40	3,24 €
27313040	CALHA EFAPEL 60X60	3,75 €
27313050	CALHA EFAPEL 80X40	3,93 €
27313060	CALHA EFAPEL 80X60	4,80 €
27313080	CALHA EFAPEL 100X60	5,40 €



Cabo Eléctrico

Código	Descrição	Preço/m
274VV3G015	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 1,5 MM2	0,67 €
274VV4X015	CABO FLEXÍVEL 1KV 4 X 1,5 MM2	0,91 €
274VV3G025	CABO FLEXÍVEL 1KV 3 X 2,5 MM2	1,07 €
274VV5G025	CABO FLEXÍVEL 1KV 5 X 2,5 MM2	1,81 €
274OLF08X010	CABO OLFLEX 8 X 1 MM2	1,46 €
274OLF12X010	CABO OLFLEX 12 X 1 MM2	2,23 €
274JYSTY4X08	CABO BUS JYSTY 2 X 2 X 0,8 MM2	0,39 €
274ZZF060	CABO SOLAR ZZ-F 1 X 6 MM2	0,96 €



Material de Fixação

Abraçadeiras de Fivela

Código	Descrição	Preço/saco
275BR100X25	BRAÇADEIRA FIVELA 100 X 2,5 MM (SACO 100UN)	1,03 €
275BR200X36	BRAÇADEIRA FIVELA 200 X 3,6 MM (SACO 100UN)	2,38 €
275BR300X48	BRAÇADEIRA FIVELA 300 X 4,8 MM (SACO 100UN)	4,88 €
275BR450X48	BRAÇADEIRA FIVELA 450 X 4,8 MM (SACO 100UN)	7,71 €
275BR540X78	BRAÇADEIRA FIVELA 540 X 7,8 MM (SACO 100UN)	20,00 €
275BR750X78	BRAÇADEIRA FIVELA 750 X 7,8 MM (SACO 100UN)	29,15 €



Fitas e Calha de Montagem

Código	Descrição	Preço/saco
275ABR30M	ROLO DE 30M - ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO	24,75 €
275ABRFECHO	FECHO PARA ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO	0,60 €
275RFP12	ROLO DE FITA PERFURADA 12X0,8 - 10m	7,33 €
275RFP17	ROLO DE FITA PERFURADA 17X0,8 - 10m	9,16 €
275CP27182000	CALHA GALVANIZADA PERFURADA 27x18x1,25x2000	5,55 €



Material de Fixação



Peças DIN

Código	Descrição	Preço/un
275VZNM06	VARÃO ROSCADO ZINCADO M6	0,80 €
275VZNM08	VARÃO ROSCADO ZINCADO M8	1,17 €
275VZNM10	VARÃO ROSCADO ZINCADO M10	1,59 €
275VZNM12	VARÃO ROSCADO ZINCADO M12	2,37 €
275UVZNM06	UNIÃO DE VARÃO ROSCADO ZINCADO M6 (Cx. 250 un)	0,14 €
275UVZNM08	UNIÃO DE VARÃO ROSCADO ZINCADO M8 (Cx. 250 un)	0,21 €
275UVZNM10	UNIÃO DE VARÃO ROSCADO ZINCADO M10 (Cx. 100 un)	0,35 €
275PSM8X100	PARAFUSO SEXTAVADO M8X100 (Cx. 200un)	0,35 €
275PSM8X60	PARAFUSO SEXTAVADO M8X60 (Cx. 200un)	0,15 €
275PSZNM06	PORCA SEXTAVADA ZINC M6 (Cx. 100un)	0,01 €
275PSZNM08	PORCA SEXTAVADA ZINC M8 (Cx. 100un)	0,03 €
275PSZNM10	PORCA SEXTAVADA ZINC M10	0,06 €
275PSZNM12	PORCA SEXTAVADA ZINC M12	0,09 €
275ALZNM06	ANILHA ABA LARGA ZINC M6	0,02 €
275ALZNM08	ANILHA ABA LARGA ZINC M8	0,05 €
275ALZNM10	ANILHA ABA LARGA ZINC M10	0,09 €
275ALZNM12	ANILHA ABA LARGA ZINC M12	0,12 €
275BUCHM08	BUCHA METÁLICA M8 - ZAMAK	0,69 €
275BUCHM10	BUCHA METÁLICA M10 - ZAMAK	0,89 €
275BUCHL06	BUCHA LATÃO 6 MM	0,14 €
275BUCHL08	BUCHA LATÃO 8 MM	0,29 €
275BUCHL10	BUCHA LATÃO 10 MM	0,32 €



Fixação Ligeira

Código	Descrição	Preço/un
275PPZ4X40	PARAFUSO MADEIRA 4,5X40 (Cx. 500un)	0,03 €
275PPZ5X60	PARAFUSO MADEIRA 5X60 (Cx. 250un)	0,05 €
275PPZ6X70	PARAFUSO MADEIRA 6X70 (Cx. 200un)	0,10 €
275BUCHN06	BUCHA NYLON P/ TIJOLO 6 MM (Cx 500un)	0,03 €
275BUCHN08	BUCHA NYLON P/ TIJOLO 8 MM (Cx 200un)	0,05 €
275BUCHN10	BUCHA NYLON P/ TIJOLO 10 MM (Cx 100un)	0,08 €
275BUCHTAPIT	CAIXA DE BUCHA TAP-TIP 5X30 (cx 100un)	0,11 €



Parafusos Auto-Perfurantes

Código	Descrição	Preço/un
275PAPSX42X13	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAV. 4,2X13 (Cx. 1000un)	0,02 €
275PAPSX42X25	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAV. 4,2X25 (Cx. 1000un)	0,03 €
275PAPSX42X32	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAV. 4,2X32 (Cx. 500un)	0,03 €
275PAPSX55X25	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAV. 5,5X25 (Cx. 500un)	0,05 €
275PAPSX55X38	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAV. 5,5X38 (Cx. 500un)	0,06 €



E4

Químicos e Consumíveis

Código	Descrição	Preço/un
275BQPOL300	BUCHA QUÍMICA 300ml POLIESTER (cx.12)	6,40 €
275BQC12X60	CAMISA P/ BUCHA QUÍMICA M12x60	0,19 €
275BQC16X85	CAMISA P/ BUCHA QUÍMICA M16x85	0,21 €
275BQC16X130	CAMISA P/ BUCHA QUÍMICA M16x130	0,24 €
275BQC20X85	CAMISA P/ BUCHA QUÍMICA M20x85	0,30 €
275CVEDA310	BISNAGA DE COLA E VEDA 310ML	4,45 €
275SACRIL310	BISNAGA DE SELANTE ACRÍLICO 310ML	2,06 €
275CCONT250P	COLA DE CONTACTO 250ML C/PINCEL	4,85 €
275CCONT750	COLA DE CONTACTO 750ML	11,35 €
275PUFAST	BISNAGA DE POLIURETANO FASTFOAM	4,60 €
275SPR400ZN	TINTA EM SPRAY ZINCO - 400ML	4,92 €
275DC11510	DISCO DE CORTE INOX FINO 115X1,0	1,14 €



Abraçadeiras Isofônicas

Código	Descrição	Preço/un
275AIM6012	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M6 - 12mm (cx 50)	0,28 €
275AIM6020	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M6 - 20mm (cx 50)	0,36 €
275AIM6026	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M6 - 26mm (cx 100)	0,38 €
275AIM6032	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M6 - 32mm (cx 50)	0,46 €
275AIM8035	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 35mm (cx 50)	0,53 €
275AIM8040	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 40mm (cx 50)	0,57 €
275AIM8048	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 48mm (cx 50)	0,63 €
275AIM8054	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 54mm (cx 25)	0,67 €
275AIM8060	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 60mm (cx 25)	0,71 €
275AIM8070	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 70mm (cx 25)	0,76 €
275AIM8075	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 75mm (cx 25)	0,80 €
275AIM8083	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 83mm (cx 25)	0,84 €
275AIM8090	ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA M8/M10 - 90mm (cx 25)	0,88 €
275M6PERNO	HASTE M6 X ROSCA M6x70 (cx 250)	0,09 €

