PROTEU®
SOLUTIONS

Ar condicionado
Proteu®



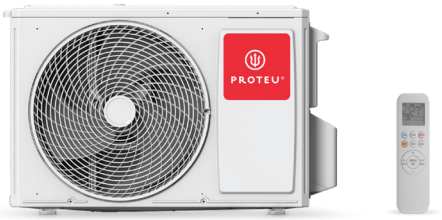
Proteu®
a pensar no
seu conforto

2

Mono-split
Proteu® Axis

Unidade interior
+ Unidade exterior





Modelo			AS09PA	AS12PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,6 (0,6-2,9)	3,4 (0,8-3,8)
		btu/h	9000 (2047-10577)	11601 (2729-12966)
	Potência absorvida	kW	0,93 (0,18-1,1)	1,34 (0,2-1,5)
	Corrente nominal	A	4,1 (0,8-5,0)	5,9 (0,8-6,6)
	SEER	W/W	6,3	6,2
	Classe energética	-	A++	A++
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 48	
Aquecimento	Potência térmica	kW	2,7 (0,6-3,3)	3,5 (0,8-4,0)
		btu/h	9000 (2730-11601)	11942 (2730-13648)
	Potência absorvida	kW	0,78 (0,18-1,0)	0,95 (0,2-1,4)
	Corrente nominal	A	3,5 (0,8-4,6)	4,1 (0,8-6,1)
	SCOP	W/W	4	4
	Classe energética	-	A+	A+
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 24	
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph	
	Cabo de alimentação	No. x mm^2	3C x 2,5	
	Cabo de comunicação	No. x mm^2	4C x 1,5	
	Corrente máxima	A	8,5	9
Compressor	Tipo	-	DC Inverter	
Unidade Interior	Caudal ar	m^3/h	450	600
	Pressão Sonora	dB(A)	19/26/30/33	23/33/35/38/42
	Potência sonora	dB(A)	51	54
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	690x283x199	750x285x200
	Peso equipamento	kg	7	7,5
Unidade Exterior	Caudal ar	m^3/h	1550	1550
	Pressão Sonora	dB(A)	48	53,5
	Potência sonora	dB(A)	59	61
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	649x450x232	649x450x232
	Peso equipamento	kg	18	18,5
Frigorigéneo	Tipo	-	R32	
	Carga	kg	0,44	0,57
	Carga adicional*	g/m	20	20
	Pré-carga	m	5	5
	GWP	-	675	
	CO^2e	ton	0,743	
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"	
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"
	Comprimento total máximo	m	20	20
	Desnível máximo	m	10	10

(*) - Para comprimento de tubagem inferior a 5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional (g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 5 * nº de unidades interiores)

Mono-split
Proteu® Plus

Unidade interior
+ Unidade exterior





WIFI
Incluído

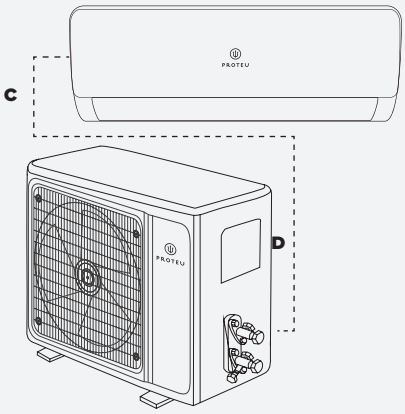
AC Freedom

Modelo			PL09PA	PL12PA	PL18PA	PL24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,6 (0,6-2,9)	3,4 (0,8-3,8)	5,1 (1,3-5,3)	7,2 (1,8-7,3)
		btu/h	9000 (2047-10577)	11601 (2729-12966)	17401 (4436-18084)	24908 (6142-25249)
	Potência absorvida	kW	0,93 (0,18-1,1)	1,34 (0,2-1,5)	1,68 (0,28-1,8)	2,3 (0,3-3,4)
	Corrente nominal	A	4,1 (0,8-5,0)	5,9 (0,8-6,6)	7,5 (1,2-7,9)	11 (1,5-13,0)
	SEER	W/W	6,3	6,2	6,7	6,1
	Classe energética	-	A++			
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 48			
Aquecimento	Potência térmica	kW	2,7 (0,6-3,3)	3,5 (0,8-4,0)	5,2 (1,3-5,3)	7,2 (1,8-7,4)
		btu/h	9000 (2730-11601)	11942 (2730-13648)	17742 (4436-18084)	24908 (6142-27296)
	Potência absorvida	kW	0,78 (0,18-1,0)	0,95 (0,2-1,4)	1,43(0,22-1,5)	2,3 (0,3-3,4)
	Corrente nominal	A	3,5 (0,8-4,6)	4,1 (0,8-6,1)	6,4 (1,0-7,0)	10,0 (1,5-12)
	SCOP	W/W	4			
	Classe energética	-	A+			
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 24			
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
	Cabo de alimentação	No.xmm^2	3C x 2,5			
	Cabo de comunicação	No.xmm^2	4C x 1,5			
	Corrente máxima	A	8,5	9	9	16
Compressor	Tipo	-	DC Inverter			
Unidade Interior	Caudal ar	m^3/h	450	600	850	1310
	Pressão Sonora	dB(A)	19/26/30/33	23/33/35/38/42	24/35/36/39/48	27/38/40/44/49
	Potência sonora	dB(A)	51	54	56	64
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	690x283x199	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Peso equipamento	kg	8	7,5	10	13
Unidade Exterior	Caudal ar	m^3/h	1550	1550	2300	3570
	Pressão Sonora	dB(A)	48	53,5	52,8	53,6
	Potência sonora	dB(A)	59	61	62	63
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	649x450x232	649x450x232	708x530x258	823x655x302
	Peso equipamento	kg	18	18,5	22	31,5
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
	Carga	kg	0,44	0,57	0,56	1,3
	Carga adicional*	g/m	20	20	20	30
	Pré-carga	m	5			
	GWP	-	675			
	CO^2e	ton	0,743			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"			
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Comprimento total máximo	m	20	20	20	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	15

(*) - Para comprimento de tubagem inferior a 5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional(g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 5 * nº de unidades interiores)

Dimensões da tubagem

Modelo	**C** Comp. máx. [m]	**D** desnível máx. [m]	Carga ad. [g/m] *	ø tub. líq./gás [pol.]
AS09PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
AS12PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL09PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL12PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL18PA	20	10	20	1/4" - 1/2"
PL24PA	25	15	30	1/4" - 5/8"



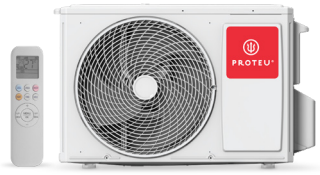
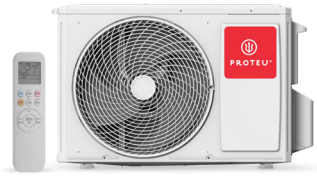
* Para comprimento de tubagem inferior a 5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo:
carga adicional (g) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 5 x nº de unidades interiores)



Mono-split
Proteu® musa




Unidade interior
+ Unidade exterior

Modelo	Branco		MU09PA	MU12PA	MU18PA	MU24PA
	Preto		MUB09PA	MUB12PA	MUB18PA	-
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,7 (0,6-4,0)	3,5 (0,65-4,1)	5,4 (1,3-5,9)	7,2 (1,8-7,4)
		btu/h	9212,4	11942	18424,8	24566,4
	Potência absorvida	kW	0,72 (0,1-1,2)	0,87 (0,13-1,55)	1,43 (0,29-1,95)	1,7 (0,23-2,3)
	Corrente nominal	A	3,3 (0,56-5,32)	4,2 (0,.56-5,8)	6,4 (2,2-6,8)	7,9 (1-10)
	SEER	W/W	8,7	8,5	8,7	8,7
	Classe energética	-	A+++			
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 48			
Aquecimento	Potência térmica	kW	3,3 (0,8-4,2)	4,2 (0,93-4,2)	5,8 (1,3-6,1)	7,3 (1,8-8,0)
		btu/h	11259,6	14330,4	19789,6	24907,6
	Potência absorvida	kW	0,8 (0,2-1,2)	1,06 (0,23-1,3)	1,33 (0,25-1,8)	2,3 (0,23-2,53)
	Corrente nominal	A	3,9 (1,02-5,32)	4,8 (1,0-6,3)	6,1 (2,0-8,0)	10,5 (1-11)
	SCOP	W/W	4,7	4,6	4,6	4,6
	Classe energética	-	A+++			
	Temperatura de funcionamento	°C	-15 a 24			
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
	Corrente máxima	A	9	9	12	16
Compressor	Tipo	-	DC Inverter			
Unidade Interior	Caudal ar	m^3/h	700	700	1000	1300
	Pressão Sonora	dB(A)	21/30/31/34/38	23/33/35/38/42	24/35/36/39/48	27/38/40/44/49
	Potência sonora	dB(A)	54	56	56	62
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	768x299x201	827x299x201	1140x332x230	1140x332x230
	Peso equipamento	kg	8	8,5	14	14
Unidade Exterior	Caudal ar	m^3/h	1800	2300	2800	4900
	Pressão Sonora	dB(A)	49,5	53,5	52,8	53,6
	Potência sonora	dB(A)	61	62	63	65
	Dimensões equipamento (LxAxP)	mm	708x530x258	708x530x258	785x548x281	890x695x319
	Peso equipamento	kg	22,5	24,5	29	41
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
	Carga	kg	0,55	0,6	1,03	1,2
	Carga adicional*	g/m	16	16	24	24
	Pré-carga	m	7			
	GWP	-	675			
	CO^2e	ton	0,743			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"			
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Comprimento total máximo	m	20	20	20	25
	Desnível máximo	m	10	10	10	15

(*) - Para comprimento de tubagem inferior a 7m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional(g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 7 * nº de unidades interiores)

Aquecimento Arrefecimento rápido

Esterilização de ar UVC

Design sofisticado

WIFI Incluído

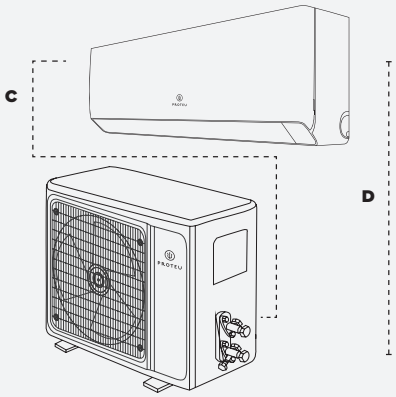
AC Freedom

Ar Condionado

PROTEU®

Dimensões da tubagem

Modelo	**C** Comp. máx. [m]	**D** desnível máx. [m]	Carga ad. [g/m] *	ø tub. líq./gás [pol.]
MU09PA MUB09PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU12PA MUB12PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU18PA MUB18PA	20	10	24	1/4" - 1/2"
MU24PA	25	15	24	1/4" - 5/8"

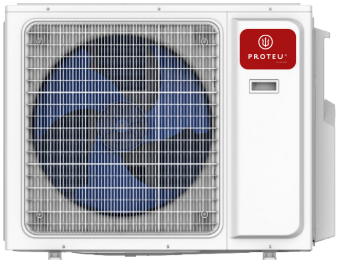


* Para comprimento de tubagem inferior a 7m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional (g) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 7 x nº de unidades interiores)



Multi-Split

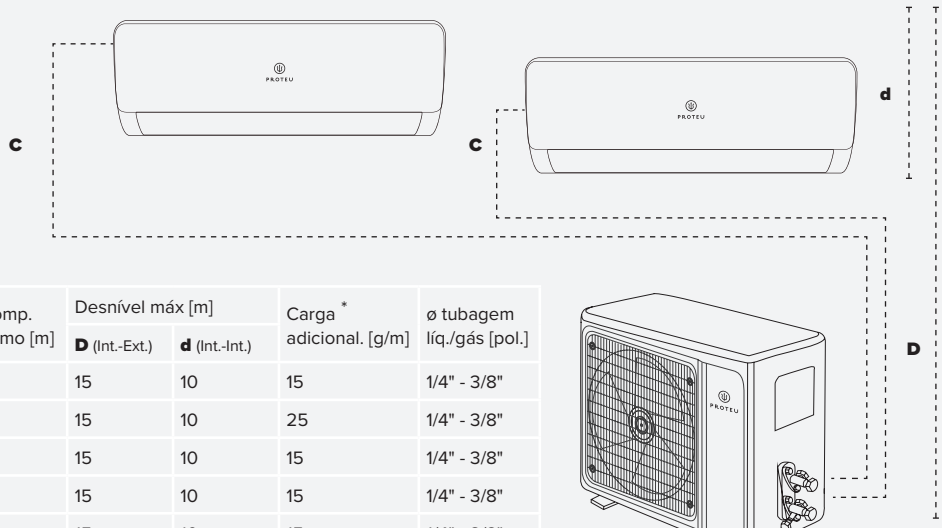
Unidade exterior



Modelo			MT2PA18	MT3PA21	MT3PA27	MT4PA28	MT4PA36	MT5PA42
Número máximo de unidades interiores			2	3	3	4	4	5
Arrefecimento	Potência térmica	kW	5,3 (2,0-5,83)	6,2 (2,2-6,71)	7,9 (2,3-8,69)	8,2 (2,5-10,26)	10,5 (2,5-11,0)	12 (2,77-12,7)
		btu/h	18084 (6824-19892)	21154 (7506-22895)	27000 (7848-29650)	27978 (8530-35007)	36000 (8530-37532)	40944 (9451-43332)
	Potência absorvida	kW	1,56 (0,28-2,3)	1,92 (0,35-2,8)	2,39 (0,56-3,4)	2,5 (0,27-3,34)	3,27 (0,68-4,93)	4,45 (0,75-5,45)
	Corrente nominal	A	6,92	8,35	10,6	10,9	14,5	19,72
	SEER	W/W	6,8	6,1	6,8	7,1	6,5	6,2
	Classe energética	-	A++					
	Temperatura funcionamento	°C	-10 a 52					
Aquecimento	Potência térmica	kW	5,6 (2,21-6,16)	6,6 (2,39-7,26)	8,2 (2,45-9,02)	8,79 (2,67-10,14)	11,0 (2,67-11,2)	13 (2,96-13,1)
		btu/h	19107 (7541-21017)	22519 (8155-24771)	28000 (8359-30776)	29991 (9110-34598)	37500 (9110-38214)	44356 (10100-44800)
	Potência absorvida	kW	1,44 (0,28-2,3)	1,78 (0,35-2,8)	2,16 (0,56-3,4)	2,2 (0,34-3,1)	2,96 (0,53-3,85)	3,75 (0,6-4,35)
	Corrente nominal	A	6,39	7,74	9,58	9,8	13,1	16,62
	SCOP	W/W	4,6	4,1	4,6	4,4	4,09	4,0
	Classe energética	-	A++	A+	A++	A+	A+	A+
	Temperatura funcionamento	°C	-15 a 24					
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph					
	Cabo alimentação	No.xmm²	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 4,0	3C x 4,0
	Cabo comunicação	No.xmm²	4C x 1,5					
	Corrente máxima	A	13	14	16,5	19	22,6	24,5
Compressor	Tipo	-	DC Inverter					
Ar	Caudal ar	m³/h	2600	4100	4100	4000	4000	4200
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	54	56	57	59	60	61
	Potência sonora	dB(A)	65	66	67	70	70	70
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	785x555x300	900x700x360	900x700x360	970x803x395	970x803x395	970x803x395
Peso	Equipamento	kg	30,5	41,5	41,5	65,5	63,5	75
Frigorigéneo	Tipo	-	R32					
	Carga	kg	1,03	1,15	1,3	2,05	2,3	2,3
	Carga adicional*	g/m	15	25	15	15	15	25
	Pré-carga	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	GWP	-	675					
	CO^2e	ton	0,743					
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"					
	Conexão linha gás	pol.	3/8"					
	Comprimento total máximo	m	40	60	60	80	80	80
	Comprimento IDU-ODU máx	m	25	30	30	35	35	35
	Desnível IDU-ODU máx	m	15					
	Desnível IDU-IDU máx	m	10					

(*) - Para comprimento de tubagem inferior a 7,5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7,5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional(g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 7,5 * nº de unidades interiores)

Dimensões da tubagem



Modelo	Comp. total [m]	**C** Comp. máximo [m]	Desnível máx [m]		Carga * adicional. [g/m]	ø tubagem líq./gás [pol.]
			D (Int.-Ext.)	**d** (Int.-Int.)		
MT2PA18	40	25	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT3PA21	60	30	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT3PA27	60	30	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT4PA28	80	35	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT4PA36	80	35	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT5PA42	80	35	15	10	25	1/4" - 3/8"

* Para comprimento de tubagem inferior a 7,5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7,5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo:
carga adicional(g) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 7,5 x nº de unidades interiores)



Multi-split
Unidades interiores

Plus

WIFI Incluído
(em todos os modelos desta página)



Modelo			MT09PA	MT12PA	MT18PA	MT24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,64 (1,40-3,30)	3,52 (1,70-3,70)	5,27 (2,50-5,80)	6,90 (2,90-7,30)
		btu/h	9000 (4780-11260)	12000 (5800-12625)	17980 (8530-19790)	23542 (9895-24908)
Aquecimento	Potência térmica	kW	2,93 (1,20-3,00)	3,81 (2,03-4,42)	5,38 (2,25-5,80)	7,05 (2,10-8,00)
		btu/h	10000 (4095-10240)	13000 (6930-15080)	18350 (7680-19790)	24054 (7165-27296)
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
	Cabo comunicação	No. x mm²	4C x 1.5			
Ar	Caudal ar	m³/h	600	600	900	1300
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	40/33/30	41/37/33	46/40/35	46/42/37
	Potência sonora	dB(A)	57	57	60	60
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
Peso	Equipamento	kg	7,5	7,5	9,5	15
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"			
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Esgoto condensados	mm	16,9	16,9	16,9	16,5

musa



Modelo			AP09PA	AP12PA	AP18PA	AP24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.64(1.40-3.30)	3.52(1.70-3.70)	5.27(2.50-5.80)	6.90(2.90-7.30)
		btu/h	9000(4780-11260)	12000(5800-12625)	17980(8530-19790)	23542(9895-24908)
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.93(1.2-3.00)	3.81(2.03-4.42)	5.38(2.25-5.80)	7.05(2.10-8.00)
		btu/h	10000(4095-10240)	13000(6930-15080)	18350(7680-19790)	24054(7165-27296)
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
	Cabo comunicação	No. x mm²	4C x 1.5			
Ar	Caudal ar	m³/h	650	650	950	1300
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	41/38/35	41/38/35	47/39/36	49/44/40
	Potência sonora	dB(A)	57	57	60	60
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	768x299x201	768x299x201	1004x320x223	1140x332x230
Peso	Equipamento	kg	7	7,5	11	13
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"			
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Esgoto condensados	mm	16,9	16,9	16,9	16,9

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**

Aquecimento Arrefecimento rápido

Esterilização de ar UVC

Design sofisticado

Cassete 1 via

WIFI Incluído
(em todos os modelos desta página)





* Extra opcional

Modelo			UC09PA	UC12PA	UC18PA	UC24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,6	3,5	5,2	7,1
		btu/h	9000	12000	18000	24000
Aquecimento	Potência térmica	kW	2,9	3,9	5,2	7,1
		btu/h	9900	13300	18000	24000
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
Ar	Caudal ar	m^3/h	450	490	961	961
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	34	35	42	42
	Potência sonora	dB(A)	54	57	65	65
Dimensões (LxAxP)	Corpo	mm	860x450x130	860x450x130	1180x450x130	1180x450x130
	Painel	mm	1100x500x32	1100x500x32	1420x500x32	1420x500x32
Peso	Corpo	kg	12,5	12,5	16	16
	Painel	kg	3,5	3,5	5	5
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Esgoto condensados	mm	DN25			

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**

Bomba de condensados incluída

Cassete 4 vias





* Extra opcional

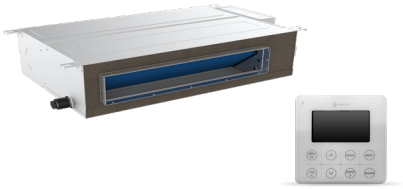
Modelo			FW09PA	FW12PA	FW18PA	FW24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,80 (1,50-3,55)	3,52 (1,70-3,70)	5,28 (2,50-5,60)	7,00 (2,16-8,20)
		btu/h	9560 (5120-12115)	12010 (5800-12625)	18015 (8530-19107)	24000 (7400-28000)
Aquecimento	Potência térmica	kW	3,00 (1,60-3,81)	3,81 (2,03-4,42)	5,60 (3,03-7,03)	8,00 (1,98-9,30)
		btu/h	10240 (5460-13000)	13000 (6930-15080)	19107 (10340-24000)	27300 (6800-31700)
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph			
	Cabo comunicação	No. X mm^2	4C x 1.5			
Ar	Caudal ar	m^3/h	700/620/530	700/620/530	760/650/580	1400/1350/1150
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	42/36/32	42/36/32	45/40/38	47/45/42
	Potência sonora	dB(A)	52	52	56	57
Dimensões (LxAxP)	Corpo	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	840x840x246
	Painel	mm	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
Peso	Corpo	kg	14,5	14,5	15	26
	Painel	kg	2,2	2,2	2,2	5,4
Frigorigéneo	Tipo	-	R32			
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"			
	Conexão linha gás	pol.	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Esgoto condensados	mm	20			

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**

Bomba de condensados incluída

Conduta baixa

WIFI Incluído
(em todos os modelos desta página)



Modelo			CB09PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2,60 (1,50-3,55)
		btu/h	8872 (5120-12115)
Aquecimento	Potência térmica	kW	2,90 (1,70-3,65)
		btu/h	9895 (5800-12450)
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph
Ar	Caudal ar	m^3/h	600/450/380
	ESP	Pa	10/30
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	37/33/30
	Potência sonora	dB(A)	53
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	700x470x200
Peso	Equipamento	kg	18,5
Frigorigéneo	Tipo	-	R32
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"
	Conexão linha gás	pol.	3/8"
	Esgoto condensados	mm	16,5

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro** Bomba de condensados incluída

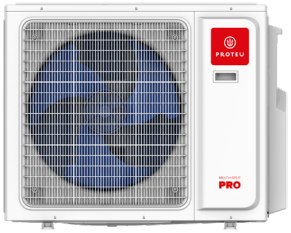
Conduta média



Modelo			CM12PA	CM18PA	CM24PA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3,52 (1,35-4,40)	5,28 (1,53-5,60)	7,03 (2,16-8,20)
		btu/h	12000 (4600-15000)	18000 (5200-19100)	24000 (7400-28000)
Aquecimento	Potência térmica	kW	3,81 (1,24-5,30)	5,60 (1,40-6,20)	7,91(1,98-9,30)
		btu/h	13000 (4200-18100)	19100 (4800-21200)	27000 (6800-31700)
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph	220-240V / 50Hz / 1ph	220-240V / 50Hz / 1ph
Ar	Caudal ar	m^3/h	720/600/500	900/750/630	1400/1190/980
	ESP	Pa	25(0~80)	25(0~80)	25(0~80)
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	36/34/32	41/37/34	42/39/36
	Potência sonora	dB(A)	49	56	55
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	700x700x245	700x700x245	1000x700x245
Peso	Equipamento	kg	21	22	29,5
Frigorigéneo	Tipo	-	R32		
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"	1/4"	3/8"
	Conexão linha gás	pol.	1/2"	1/2"	5/8"
	Esgoto condensados	mm	26,7	26,7	26,7

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro** Bomba de condensados incluída

Unidade exterior



			HR3PA18	HR4PA27
Número máximo de unidades interiores			1 depósito + 2 unidades interiores	1 depósito + 3 unidades interiores
Arrefecimento	Potência térmica	kW	5,2 (2,0-5,83)	7,9 (2,3-8,69)
		btu/h	17742 (6824-19892)	26955 (7848-29650)
	Potência absorvida	kW	1,24	2,4
	Corrente nominal	A	6	10,84
	SEER	W/W	8,5	6,8
	Classe energética	-	A+++	A++
	Temperatura ambiente	°C	-15 a 52	
Aquecimento	Potência térmica	kW	5,7 (2,21-6,16)	8,2 (2,45-9,02)
		btu/h	19107 (7541-21017)	27978 (8359-30776)
	Potência absorvida	kW	1,4	2,2
	Corrente nominal	A	6,43	10,4
	SCOP	W/W	4,6	4,3
	Classe energética	-	A++	A+
	Temperatura ambiente	°C	-25 a 24	
A.Q.S.	Temperatura ambiente	°C	-15 a 39	
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph	
	Cabo alimentação	mm^2	3 x 4	
	Cabo comunicação	mm^2	4C x 1,5	
	Corrente máxima	A	19	23,5
Compressor	Tipo	-	DC Inverter	
Ar	Caudal ar	m^3/h	4200	
Frigorigéneo	Tipo	-	R32	
	Carga	kg	1,5	2
	Carga adicional*	g/m	15	
	Pré-carga	m	7,5	
	GWP	-	675	
	CO2e	ton	1,01	1,35
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"	
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	
	Comprimento total máximo	m	60	80
	Comprimento máximo AQS	m	20	20
	Comprimento IDU-ODU máx	m	30	35
	Desnível IDU-ODU máx	m	15	
	Desnível IDU-IDU máx	m	10	10
Nível de ruído	Pressão sonora	dB(A)	54	59
	Potência sonora	dB(A)	64	67
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	970 x 803 x 395	
Peso	Equipamento	kg	54	59

* (*) - Para comprimento de tubagem inferior a 7,5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7,5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional(g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 7,5 * nº de unidades interiores).

Tabela de combinações

HR3PA18 (UE) UI's (kbtu)			HR4PA27 (UE) UI's (kbtu)			
1 unidade	**2 unidades**	**3 unidades**	**1 unidade**	**2 unidades**	**3 unidades**	**4 unidades**
120L	120L + 9	120L + 9 + 9	200L	200L + 9	200L + 9 + 9	200L + 9 + 9 + 9
	120L + 12	120L + 9 + 12		200L + 12	200L + 9 + 12	200L + 9 + 9 + 12
	120L + 18			200L + 18	200L + 9 + 18	200L + 9 + 9 + 18
				200L + 24	200L + 12 + 12	200L + 9 + 12 + 12
					200L + 12 + 18	200L + 12 + 12 + 12

Acumulador

Climatização + Água quente

WIFI Incluído

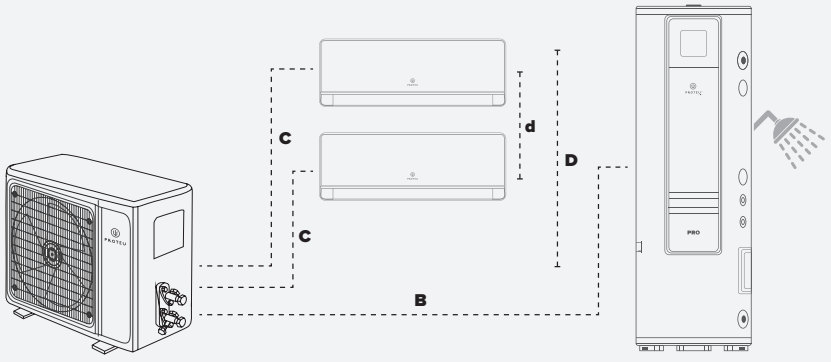




			TV120PA	TV200PA
Volume do depósito		L	120	200
Aquecimento	Potência térmica	kW	1,86	3,22
	COP	kW/kW	3,34	
	Classe energética	-	A+	
	Tempo aquecimento	-	2H10	2H17
Temperatura ambiente		°C	-15 a 39	
Temperatura máx. água (c/ resistência)		°C	30 a 55 (75)	
Dados elétricos	Alimentação elétrica	-	220-240V / 50Hz / 1ph	
	Cabo comunicação	mm^2	4 x 1,5	
	Potência resistência elétrica	kW	1,6	2
	Corrente máxima resistência elétrica	A	7	9,1
Depósito	Proteção anti-corrosão	-	Ânodo magnésio	
	Material da cuba	-	Vitrificado	
	Pressão máxima	bar	8	
Tubagem	Conexão linha líquido	pol.	1/4"	
	Conexão linha gás	pol.	3/8"	
	Comprimento máximo AQS	m	20	
	Desnível IDU-ODU máx	m	15	
	Desnível IDU-IDU máx	m	10	
Dimensões (LxAxP)	Equipamento	mm	520 x 1192 x 598	520 x 1568 x 598
Peso	Equipamento	kg	60	80

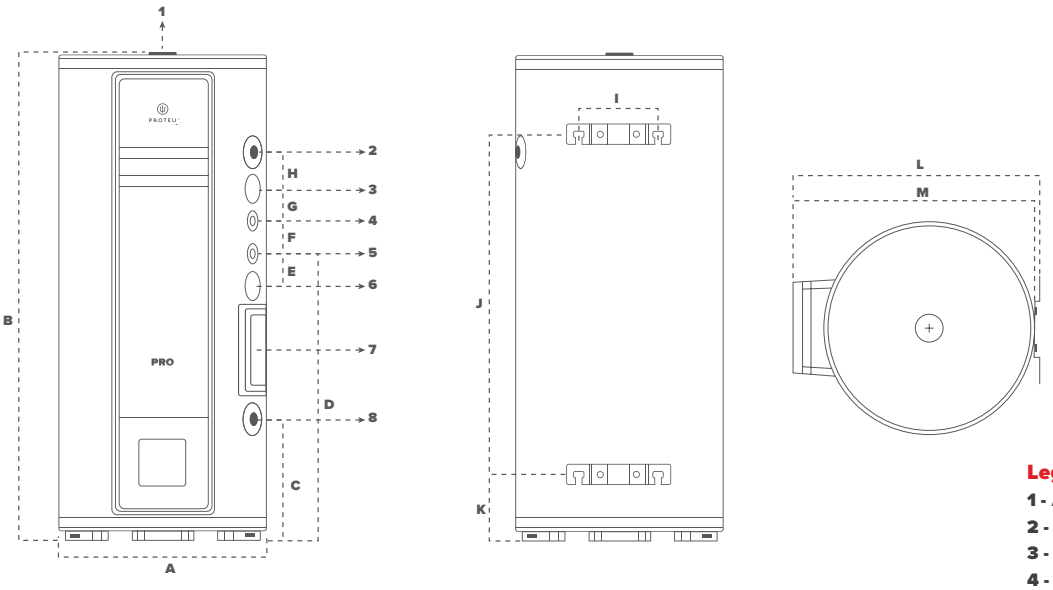
Dimensões da tubagem

Modelo	Comp. total [m]	**B** Comp. máx AQS [m]	**C** Comp. máx por tubagem [m]	Desnível máx [m]		Carga adicional. [g/m]	ø tubagem líq./gás [pol.]
				D (Int.-Ext.)	**d** (Int.-Int.)		
HR3PA18	60	20	30	15	10	15	1/4" - 3/8"
HR4PA27	80	20	35	15	10	15	1/4" - 3/8"



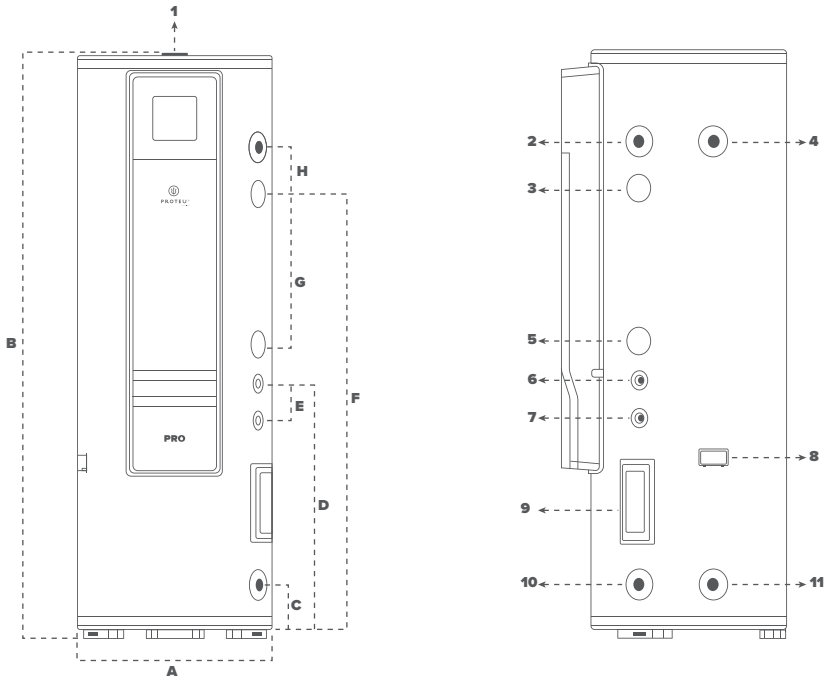
14 Dimensões e distâncias

Acumulador



Legenda:
1 - Ânodo de magnésio
2 - Saída de água
3 - Sensor de temperatura
4 - Conexão linha gás 3/8”
5 - Conexão linha líquido 1/4”
6 - Sensor de temperatura
7 - Aquecimento elétrico
8 - Entrada de água

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TV120PA (MURAL)	520	1200	299	706	80	80	79	91	198	835	163	617	598



Legenda:
1 - Ânodo de magnésio
2 - Saída de água
3 - Sensor de temperatura
4 - Válvula PT
5 - Sensor de temperatura
6 - Conexão linha gás 3/8”
7 - Conexão linha líquido 1/4”
8 - Pega
9 - Aquecimento elétrico
10 - Entrada de água
11 - Saída de drenagem

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
TV200PA (CHÃO)	520	1575	120	664	100	1175	406	125


MULTI-SPLIT
PRO



Proteu®
a pensar no
seu conforto

proteu.pt