

AR CONDICIONADO

AR CONDICIONADO



O ar condicionado consiste num processo de tratamento de ar destinado a controlar simultaneamente a temperatura, a humidade e a distribuição de ar de um meio ambiente. Estes ambientes são destinados ao conforto humano, neste caso os sistemas aplicados são vulgarmente chamados de ar condicionado de conforto.

Muitas vezes, o sistema de ar condicionado é confundido erroneamente com simples sistemas de ventilação, em que não existe o controlo simultâneo de todas as variáveis (temperatura, humidade). O processo de condicionamento de ar está sempre associado a um processo mecânico de refrigeração e/ou aquecimento, o que o distingue dos sistemas convencionais de ventilação.

DIFFUSIONE



É um modelo capaz de satisfazer todas as exigências, sem se reflectir negativamente no seu consumo de energia, quer a fazer refrigeração, quer a fazer aquecimento, garantindo uma alta eficiência e um consumo energético moderado.

Possui uma função AUTO, permite que possa desfrutar de uma climatização ideal. O diffusione programa a temperatura de acordo com os parâmetros detectados na divisão, que quando atingida, a mesma é mantida.

Vem ainda equipado com uma função que permite, para durante a noite, configurar uma hora temporizada para automaticamente se desligar, enquanto o controlo electrónico aumenta gradualmente a temperatura do quarto de modo a adaptar-se as diferentes fases metabólicas do sono.

		Diffusora 8,5 HP HE	Diffusora 10,5 HP HE	Diffusora 12,5 HP HE
		06-CEDSH/GE0SH06E	06-CEDSH/GE0SH11E	06-CEDSH/GE0SH13E
Cooling power (1)	BTU/h	7.600	10.000	12.800
Cooling capacity (1)	kW	2,23	2,94	3,75
Heating capacity (2)	kW	2,30	3,12	4,05
Absorbed power in cooling mode (1)	W	686	908	1.152
Absorbed power in heating mode (2)	W	636	860	1.120
Annual energy consumption in cooling mode (1)	kWh	343	454	576
Dehumidification capacity	l/h	0,9	1,0	1,5
Power supply	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Protection rating (Outdoor unit/Indoor unit)	-	IPX4/IPX0	IPX4/IPX0	IPX4/IPX0
E.E.R.	-	3,26	3,24	3,25
C.O.P.	-	3,62	3,64	3,62
Indoor unit				
Air volume in cooling mode (max/med/min)	m³/h	460/440/420	460/440/420	550/530/500
Air volume in heating mode (max/med/min)	m³/h	470/450/430	470/450/430	560/540/510
Dimensions (W x A x P)	mm	818x270x192	818x270x192	818x270x192
Sound level (Sound pressure*/Sound power**)	dB(A)	35	35	37
Weight (without packing)	Kg	10	10	10
Outdoor unit				
Dimensions (W x A x P)	mm	715x482x240	715x482x240	755x530x252
Air volume (max)	m³/h	1.700	1.700	2.200
Sound level (Sound pressure*/Sound power**)	dB(A)	52	52	55
Weight (without packing)	Kg	28	32	36
Technical specifications				
Fan speeds (indoor unit / outdoor unit)	-	3/1	3/1	3/1
Ø Connecting pipe (liquid)	inch mm	1/4"-6	1/4"-6	1/4"-6
Ø Connecting pipe (gas)	inch mm	3/8"-9,53	3/8"-9,53	1/2"-12
Max connecting length	m	15	15	15
Max height difference	m	5	5	5
Refrigerant gas/charge	Type/kg	R410A/0,76	R410A/0,94	R410A/1,4
Additional gas (over 7 mt length)	g/m	20	20	20
Power cable (N°Poles x section mmq)	-	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Connecting cable (N°Poles x section mmq)	-	2x0,75/3x1,5	2x0,75/3x1,5	2x0,75/3x1,5
Maximum remote control range	m/*	8/30*	8/30*	8/30*
Energy Efficiency Class in cooling mode	-	A	A	A
Energy Efficiency Class in heating mode	-	A	A	A
Testing conditions		Indoor temperature	Outdoor temperature	
(1) Test conditions for cooling power		DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C	
(2) Test conditions for heating power		DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C	
Technical data refer to the norm EN 14511.				
*The sound pressure was measured in a semi-anechoic chamber at one meter from the front panel of the unit and with the microphone set at a height of				

INVERTER





A principal característica do Olympia Splendid Inverter é que consegue mudar constantemente a velocidade do compressor de modo a satisfazer as exigências da sala onde está instalado.

Contém um inversor extremamente eficiente com alto desempenho e baixo consumo de energia, possuindo uma classificação energética de classe A, tanto em refrigeração como em aquecimento.



Possui uma função automática que ao fixar a temperatura desejada no controlo remoto, esta função regula e mantém a mesma.

Tem ainda uma função que permite otimizar a taxa de ar condicionado e da velocidade do ventilador, a fim de absorver a humidade existente no ar da divisão onde está instalado.



Dados técnicos Gama INVERTER:

Studio's Inverter		 	
		Studio's Inverter 9 DC	Studio's Inverter 12 DC
		05-C/SETDH9E	05-C/SETDH12E
Cooling power (1)	BTU/h	8.900	11.300
Cooling capacity(1)	KW	2,60	3,30
Heating capacity (2)	KW	2,70	3,60
Power absorption in cooling mode (1)	W	606	825
Power absorption in heating mode (2)	W	643	900
Nominal absorption in cooling mode (1)	A	2,5	3,7
Nominal absorption in heating mode (2)	A	2,6	3,9
Yearly energy consumption in cooling mode (1)	kWh	302,5	412,5
Dehumidification capacity	l/h	0,8	1,0
Power supply	V-F-Hz	230 -1 - 60	230 -1 - 60
Power supply min/max	V	207 / 253	207 / 253
Power absorption in cooling mode (3)	W	1690	1690
Power absorption in heating mode (4)	W	1690	1690
Maximum absorption in cooling mode (3)	A	8,5	8,5
Maximum absorption in heating mode (4)	A	8,5	8,5
Protection level (outdoor unit / Indoor unit)	-	IP24 / IPX1	IP24 / IPX1
Maximum operating pressure	MPa	4,2	4,2
E.E.R.	-	4,30	4,00
C.O.P.	-	4,20	4,00
Energy Efficiency Class in cooling mode	-	A	A
Energy Efficiency Class in heating mode	-	A	A
Indoor unit:			
Air volume in cooling mode (max/med/min)	m ³ /h	490/430/390	520/420/380
Air volume in heating mode (max/med/min)	m ³ /h	490/430/390	520/420/380
Dimensions (W x H x D)	mm	855x296x177	855x296x177
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A) min - max	38-36-31/47-45-40	41-38-31/50-47-40
Weight (without packing)	Kg	11,0	11,0
Outdoor unit:			
Dimensions (W x H x D)	mm	760x690x285	848x650x348
Air volume (max)	m ³ /h	1700	2130
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A)	52/62	52/62
Weight (without packing)	Kg	40,0	50,0
Technical specifications:			
Fan speeds (indoor unit / outdoor unit)	-	3 / 1	3 / 1
⊙ Connecting pipe (liquid)	Inch - mm	1/4 - 6.35	1/4 - 6.35
⊙ Connecting pipe (gas)	Inch - mm	3/8 - 9.52	1/2 - 12,7
Max connecting lenght	m	15	15
Max height difference	m	8	8
Refrigerant gas / charge	Type/ kg	R410A / 1,16	R410A / 1,13
Additional gas (over 7 mt lenght)	g/m	30	30
Power cable (N° pole x section mmq)	-	3 x 1.5	3 x 1.5
Connecting cable (N° pole x section mmq)	-	3 x 1.0	3 x 1.0
Maximum remote control range (distance / angle)	m / °	8 m / 45°	8 m / 45°
Fuse	-	16A	16A

Maximo Inverter

			
		Maximo Inverter 9 DC	Maximo Inverter 12 DC
		QS-C/SE00H08E1	QS-C/SE00H12E1
Cooling power (1)	BTU/h	8,900	10,900
Cooling capacity(1)	KW	2,60	3,20
Heating capacity (2)	KW	2,80	3,60
Power absorption in cooling mode (1)	W	722	970
Power absorption in heating mode (2)	W	718	986
Nominal absorption in cooling mode (1)	A	3,6	4,4
Nominal absorption in heating mode (2)	A	3,6	4,2
Yearly energy consumption in cooling mode (1)	KWh	361,0	485,0
Dehumidification capacity	l/h	0,9	1,1
Power supply	V-F-Hz	230 -1 - 50	230 -1 - 50
Power supply min/max	V	207/253	207/253
Power absorption in cooling mode (3)	W	1500	1900
Power absorption in heating mode (4)	W	1500	1900
Maximum absorption in cooling mode (3)	A	8,0	10,0
Maximum absorption in heating mode (4)	A	8,0	10,0
Protection level (outdoor unit / Indoor unit)	-	IP24/IPX1	IP24/IPX1
Maximum operating pressure	MPa	4,2	4,2
E.E.R.	-	3,60	3,30
C.O.P.	-	3,90	3,65
Energy Efficiency Class in cooling mode	-	A	A
Energy Efficiency Class in heating mode	-	A	A
Indoor unit:			
Air volume in cooling mode (max/med/min)	m³/h	500/420/350	500/450/350
Air volume in heating mode (max/med/min)	m³/h	500/420/350	500/450/350
Dimensions (W x H x D)	mm	750x250x196	750x250x196
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A) min - max	39-36-29/48-45-38	41-37-30/50-46-39
Weight (without packing)	Kg	7,5	9,5
Outdoor unit:			
Dimensions (W x H x D)	mm	760x590x285	760x590x285
Air volume (max)	m³/h	1700	1700
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A)	53/63	54/64
Weight (without packing)	Kg	39,0	41,0
Technical specifications:			
Fan speeds (Indoor unit / outdoor unit)	-	3/1	3/1
Ø Connecting pipe (liquid)	inch - mm	1/4 - 6,35	1/4 - 6,35
Ø Connecting pipe (gas)	inch - mm	3/8 - 9,62	1/2 - 12,7
Max connecting length	m	12	12
Max height difference	m	5	5
Refrigerant gas / charge	Type/ kg	R410A / 1,00	R410A / 1,15
Additional gas (over 7 mt length)	g/m	30	30
Power cable (N° pole x section mm²)	-	3 x 1,5	3 x 1,5
Connecting cable (N° pole x section mm²)	-	3 x 1,0	3 x 1,0
Maximum remote control range (distance / angle)	m / °	8 m / 45°	8 m / 45°
Fuse	-	16A	16A

Progetto Inverter

			
		Progetto Inverter 9 DC	Progetto Inverter 12 DC
		OS-C/SEYDH09B	OS-C/SEYDH12B
Cooling power (1)	BTU/h	9.200	11.600
Cooling capacity(1)	KW	2,70	3,40
Heating capacity (2)	KW	2,90	3,80
Power absorption in cooling mode (1)	W	692	944
Power absorption in heating mode (2)	W	725	1000
Nominal absorption in cooling mode (1)	A	2,9	4,3
Nominal absorption in heating mode (2)	A	3,0	4,2
Yearly energy consumption in cooling mode (1)	kWh	346,0	472,0
Dehumidification capacity	l/h	0,8	1,2
Power supply	V-F-Hz	230 -1 - 60	230 -1 - 60
Power supply min/max	V	207 / 253	207 / 253
Power absorption in cooling mode (3)	W	1600	1600
Power absorption in heating mode (4)	W	1600	1600
Maximum absorption in cooling mode (3)	A	8,0	8,5
Maximum absorption in heating mode (4)	A	8,0	8,5
Protection level (outdoor unit / indoor unit)	-	IP24 / IPX1	IP24 / IPX1
Maximum operating pressure	MPa	4,2	4,2
E.E.R.	-	3,90	3,60
C.O.P.	-	4,00	3,90
Energy Efficiency Class in cooling mode	-	A	A
Energy Efficiency Class in heating mode	-	A	A
Indoor unit:			
Air volume in cooling mode (max/med/min)	m³/h	690/470/325	615/485/325
Air volume in heating mode (max/med/min)	m³/h	690/470/325	615/485/325
Dimensions (W x H x D)	mm	790x265x193	790x265x193
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A) min - max	41-36-30/50-44-39	43-37-30/52-46-39
Weight (without packing)	Kg	8,5	9,0
Outdoor unit:			
Dimensions (W x H x D)	mm	760x590x285	760x590x285
Air volume (max)	m³/h	1650/1060	1650/1060
Sound level (sound pressure*/sound power**)	db(A)	62/62	64/64
Weight (without packing)	Kg	40,0	40,5
Technical specifications:			
Fan speeds (Indoor unit / outdoor unit)	-	3 / 1	3 / 1
⊙ Connecting pipe (liquid)	Inch - mm	1/4 - 6.35	1/4 - 6.35
⊙ Connecting pipe (gas)	Inch - mm	3/8 - 9.52	1/2 - 12,7
Max connecting length	m	15	15
Max height difference	m	8	8
Refrigerant gas / charge	Type / kg	R410A / 1,23	R410A / 1,23
Additional gas (over 7 mt length)	g/m	30	30
Power cable (N° pole x section mmq)	-	3 x 1.5	3 x 1.5
Connecting cable (N° pole x section mmq)	-	3 x 1.0	3 x 1.0
Maximum remote control range (distance / angle)	m / °	8 m / 45°	8 m / 45°
Fuse	-	16A	16A

GAMA UNICO



A gama UNICO é um verdadeiro climatizador para satisfazer as diferentes exigências. Está disponível em cinco modelos e versões, quatro dos quais com bomba de calor para desfrutar da frescura no verão, e do calor nas estações frias.

A unidade exterior e interior encontram-se finalmente unidas, o que permite eliminar a difícil instalação e custos de funcionamento. A visibilidade da rede que cobre a abertura externa é praticamente nula e o impacto ambiental é otimizado.

ÚNICO é muito fácil de instalar, a conexão usa duas aberturas externas a partir do interior com uma coroa. As Grids patenteadas podem ser colocadas no exterior, directamente a partir do interior.

Nos modelos que fazem apenas frio, existe a eliminação automática da condensação da água o que simplifica ainda mais a instalação.

