

SC|CTA-V

SC|CTA-VR

Climatizadores verticales  
Vertical air conditioners



**SERVOClima<sup>VA</sup>**  
Sabemos Tratar el Aire

## Descripción / Description

La serie CTA-V y -VR (Vertical) nacen a raíz de la gran demanda de unidades con el mínimo impacto sobre la superficie ocupada, a fin de optimizar el espacio disponible para la actividad de aplicación.

Las principales aplicaciones de las series CTA-V/-VR son el sector hospitalario, salas blancas, centros deportivos, laboratorios, oficinas, alimentario, farmacéutico, naves industriales, almacenes, o incluso salas de CPD con inversión del sentido de aire para impulsar por suelo técnico y retorno por plenum superior.

*The CTA-V and -VR (Vertical) series are born from the high demand for units with the minimum impact on the occupied surface, in order to optimize the space available for the application activity.*

*The main applications of the CTA-V / -VR series are the hospital sector, clean rooms, sports centers, laboratories, offices, food, pharmaceutical, industrial buildings, warehouses, or even CPD rooms with reversal of the air direction to promote raised floor and return by upper plenum.*

## Características constructiva / Constructive features

Climatizadores VERTICALES de profundidad reducida, para caudales de aire de 2.500 a 10.000 m<sup>3</sup>/h en seis modelos normalizados.

Envolverte formada por perfil especial de tubo de aluminio y escuadras de unión de aluminio inyectado, formando una estructura rígida y compacta.

Construcción STANDARD con panel sandwich de plancha galvanizada y lacada en el exterior, aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano inyectado y plancha galvanizada en el interior.

Construcción INSONORIZADA con panel sandwich compuesto por plancha lacada en el exterior, aislamiento térmico y acústico compuesto por fibra de vidrio de densidad 50 kg/m<sup>3</sup> y plancha galvanizada en el interior, perforada en la zona del ventilador. Ventilador seleccionado a bajo régimen de revoluciones. Opcional, absorbente acústico de gran capacidad en la sección de ventilación.

Posibilidad de incorporar sección de Enfriamiento Gratuito con ventilador de retorno y sistema de compuertas.

*REDUCED DEPTH VERTICAL air conditioners for airflows of 2,500 to 10,000 m<sup>3</sup>/h, in six standardised models.*

*Housing made up of a special profile of tube of aluminium and injected aluminium joining brackets forming a rigid and compact structure.*

*STANDARD construction with a galvanised and lacquered sheet sandwich panel on the outside, injected foam based polyurethane thermal insulator and galvanised metal sheet on the inside.*

*SOUND PROOFED construction comprising of an outer lacquered metal sheet sandwich panel, thermal and sound proofing insulation comprising of fiberglass with a density of 50 kg/m<sup>3</sup> and an inner galvanised metal sheet perforated in the area of the fan. Fan selected working at low revolutions. Optional high capacity acoustic absorbent in the fan section.*

*Possibility of incorporating the Free Cooling section with a return fan and mixing damper system.*

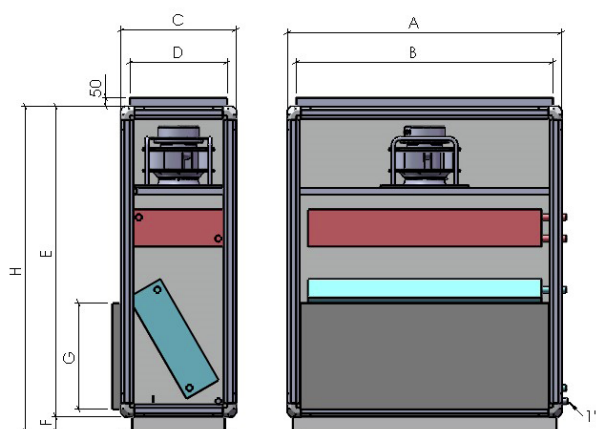
## Eficiencia Energética / Energy efficiency

En todas la UTAs fabricadas como unidades de ventilación se evaluará la eficiencia energética cumpliendo con la directiva de ecodiseño (ERP).

*In all UTAs manufactured as ventilation units, energy efficiency will be evaluated in compliance with the ecodesign directive (ERP).*

## Características Técnicas / Technical characteristics

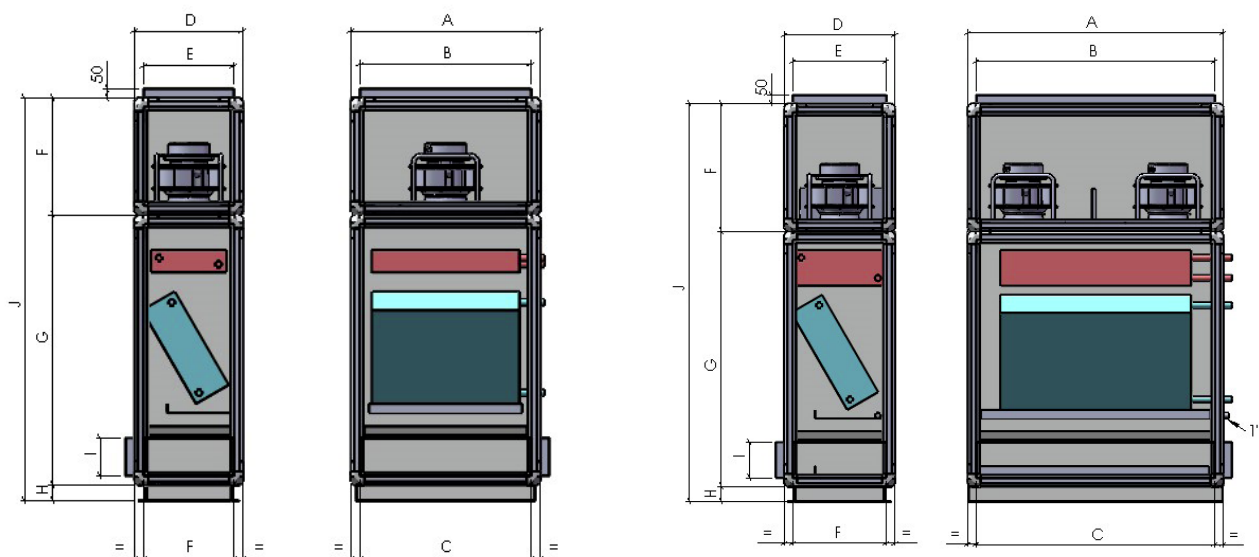
Serie CTA-V imagen dimensiones y tabla datos / CTA-V series image dimensions and data table



Modelo Model	Dimensión (mm) / Dimension (mm)								Peso estándar / Standard weight	Peso acústico / Acoustic weight
	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg	Kg
CTA-3 V	1050	950	600	500	1850	90	500	1940	212	248
CTA-4 V	1250	1150	600	500	1850	90	500	1940	250	292
CTA-5 V	1500	1400	650	550	1800	90	600	1890	280	330
CTA-6 V	1550	1450	650	550	1750	90	600	1840	315	365
CTA-8 V	1800	1700	750	650	1800	90	550	1890	395	460
CTA-10 V	1950	1850	750	650	1850	90	650	1940	430	501

## Características Técnicas / Technical characteristics

Serie CTA-VR imagen dimensiones y tabla datos / CTA-VR series image dimensions and data table



Modelo Model	Dimensión (mm) / Dimension (mm)										Peso es- tándard / Standard weight	Peso acústico / Acoustic weight
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg	Kg
CTA-3 VR	1050	950	950	600	500	500	1500	90	210	2240	225	265
CTA-4 VR	1250	1150	1150	600	500	650	1500	90	210	2240	264	310
CTA-5 VR	1500	1400	1400	650	550	750	1500	90	210	2340	300	350
CTA-6 VR	1550	1450	1450	650	550	650	1750	90	210	2490	334	385
CTA-8 VR	1800	1700	1700	750	650	700	1750	90	310	2540	420	490
CTA-10 VR	1950	1850	1850	750	650	750	1800	90	310	2640	455	530

## CTA-3V / CTA-3VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal Nominal flow:	Potencia Motor Motor Power	Pres. est. Disp. Static ext. Pressure
3000 m <sup>3</sup> /h	2,50 Kw 400 V. III 4,00 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire I. Air Temp			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
3000	833	25/55	12,51	17,16	13,77	20,25	15,27	22,80
3000	833	27/60	13,65	23,85	14,85	26,40	16,08	30,33
3000	833	32/68	15,60	39,00	18,00	44,70	21,00	49,50
Temperatura de Agua Water Temperature			7/12 °C					
ΔP Lado agua (m.c.a.) ΔP water			1,90		2,00		2,20	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire I. Air Temp			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
3000	833	0	33,48	33,30
3000	833	10	26,10	28,20
3000	833	20	18,60	24,00
Temperatura de Agua Water Temperature			45/40°C	75/ 60°C
ΔP Lado agua (m.c.a.) / ΔP water			1,10	1,40

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
212	248

## CTA-4V / CTA-4VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal <i>Nominal flow:</i>	Potencia Motor <i>Motor Power</i>	Pres. est. Disp. <i>Static ext. Pressure</i>
4000 m <sup>3</sup> /h	2,50 Kw 400 V. III 4,00 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
4100	1139	25/55	17,10	23,45	18,82	27,68	20,87	31,16
4100	1139	27/60	18,66	32,60	20,30	36,08	21,98	41,45
4100	1139	32/68	21,32	53,30	24,60	61,09	28,70	67,65
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			7 / 12 °C					
ΔP Lado agua (m.c.a.) <i>ΔP water</i>			2,10		1,80		2,00	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
4100	1139	0	45,76	45,51
4100	1139	10	35,67	38,54
4100	1139	20	25,42	32,80
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			45 / 40 °C	75 / 60 °C
ΔP Lado agua (m.c.a.) / ΔP water			1,20	1,40

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
250	292

## CTA-5V / CTA-5VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal <i>Nominal flow:</i>	Potencia Motor <i>Motor Power</i>	Pres. est. Disp. <i>Static ext. Pressure</i>
5000 m <sup>3</sup> /h	2x2,5 Kw 400 V. III 2x4,00 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
4930	1369	25/55	20,56	28,20	22,63	33,28	25,09	37,47
4930	1369	27/60	22,43	39,19	24,40	43,38	26,42	49,84
4930	1369	32/68	25,64	64,09	29,58	73,46	34,51	81,35
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			7/ 12 °C					
$\Delta P$ Lado agua (m.c.a.) <i><math>\Delta P</math> water</i>			2,20		2,00		2,00	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
4930	1369	0	55,02	54,72
4930	1369	10	42,89	46,34
4930	1369	20	30,57	39,44
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			45/ 40 °C	75/ 60 °C
$\Delta P$ Lado agua (m.c.a.) / $\Delta P$ water			1,10	1,40

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
280	330

## CTA-6V / CTA-6VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal <i>Nominal flow:</i>	Potencia Motor <i>Motor Power</i>	Pres. est. Disp. <i>Static ext. Pressure</i>
6000 m <sup>3</sup> /h	2x2,5 Kw 400 V. III 2x4,00 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
5910	1642	25/55	24,64	33,81	27,13	39,89	30,08	44,92
5910	1642	27/60	26,89	46,98	29,25	52,01	31,68	59,75
5910	1642	32/68	30,73	76,83	35,46	88,06	41,37	97,52
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			7/ 12 °C					
ΔP Lado agua (m.c.a.) <i>ΔP water</i>			1,80		2,00		1,70	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
5910	1642	0	65,96	65,60
5910	1642	10	51,42	55,55
5910	1642	20	36,64	47,28
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			45/ 40 °C	75/ 60 °C
ΔP Lado agua (m.c.a.) / ΔP water			1,40	1,30

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
315	365



## CTA-8V / CTA-8VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal <i>Nominal flow:</i>	Potencia Motor <i>Motor Power</i>	Pres. est. Disp. <i>Static ext. Pressure</i>
8000 m <sup>3</sup> /h	2x2,5 Kw 400 V. III 2x4,00 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
7760	2156	25/55	32,36	44,39	35,62	52,38	39,50	58,98
7760	2156	27/60	35,31	61,69	38,41	68,29	41,59	78,45
7760	2156	32/68	40,35	100,88	46,56	115,62	54,32	128,04
Temperatura de Agua <i>Water Temperature</i>			7/12 °C					
ΔP Lado agua (m.c.a.) <i>ΔP water</i>			1,80		2,00		1,70	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire <i>I. Air Temp</i>			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
7760	2156	0	86,60	86,14
7760	2156	10	67,51	72,94
7760	2156	20	48,11	62,08
			45/ 40 °C	75/ 60 °C
ΔP Lado agua (m.c.a.) / ΔP water			1,30	1,40

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
395	460

## CTA-10V / CTA-10VR

### Prestaciones Ventiladores / Fans Performance

Caudal nominal Nominal flow:	Potencia Motor Motor Power	Pres. est. Disp. Static ext. Pressure
10000 m <sup>3</sup> /h	2x2,3 Kw 400 V. III 2x3,70 A	300 Pa

### Prestaciones Baterías y Refrigeración / Coils and Cooling Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)					
T. Ent. Aire I. Air Temp			Tipo 4 / Type 4		Tipo 5 / Type 5		Tipo 6 / Type 6	
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C / % HR	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total
9850	2736	25/55	41,07	56,34	45,21	66,59	50,14	74,86
9850	2736	27/60	44,82	78,31	48,76	86,68	52,80	99,58
9850	2736	32/68	51,22	128,05	59,10	146,77	68,95	162,53
Temperatura de Agua Water Temperature			7/ 12 °C					
ΔP Lado agua (m.c.a.) ΔP water			2,20		2,00		1,80	

### Prestaciones Calefacción / Heating Performance

Caudal de Aire / Air Flow			Potencia / Capacity (Kw)	
T. Ent. Aire I. Air Temp			Tipo 4 / Type 4	Tipo 2 / Type 2
m <sup>3</sup> /h	l/s	°C		
9850	2736	0	92,59	109,34
9850	2736	10	75,85	92,59
9850	2736	20	51,22	78,80
Temperatura de Agua Water Temperature			45/ 40 °C	75/ 60 °C
ΔP Lado agua (m.c.a.) / ΔP water			1,20	1,70

### Peso / Weight (Kg.)

Construcc. Standard / Standard Construct.	Construcc. Acústica / Acoustic Construct.
430	501



SERVO/CLIMA



# SERVOCLIMA<sup>®</sup>

## Sabemos Tratar el Aire

Gaudí, 26  
08120 La Llagosta (Barcelona) SPAIN  
T. +34 93 544 38 30 Fax +34 93 544 38 31  
[www.servoclima.com](http://www.servoclima.com)  
[servoclima@servoclima.com](mailto:servoclima@servoclima.com)

