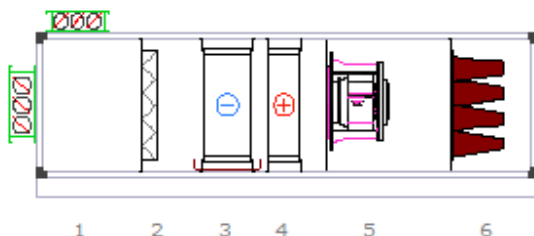


A la atención Sr.: Albert Cid

Modelo de unidad: SC-CTA-4



Aspectos estructurales

Estructura: Perfil 50 mm
construido en aluminio
Paneles:
Espesor 45 mm
Chapa interior Acero galv. 0.5 mm
Chapa exterior Chapa lacada 0.6 mm
Aislamiento poliuretano Inyectado

Ejecución: Interior

Bancada en acero galvanizado

Longitud: 2810 mm Anchura: 1353 mm Altura: 753 + 90 mm Peso total 311 Kg

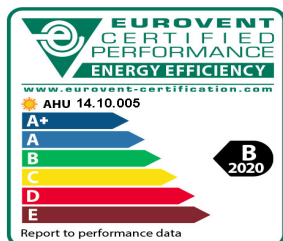
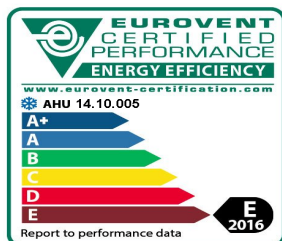
Dimensiones de la UTA, peso y divisiones son aproximadas y serán optimizadas durante la fase de ejecución

Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C

Construction features UNE1886:			
resistencia mecánica	fuga	transmitancia térmica	puentes térmicos
D1(M)	L1(M) / L1(M)	T2	TB3



Model Box CTA(45mm PUR) 0,5-0,6
Altitud 0 m
Air density 1.204 Kg/m³
Air speed in filter section 1.5 m/s
Temperatura exterior Invierno -5.0 °C
Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C
fs-Pref 1.01



Eurovent Summer Application

Design dry-bulb temper 31.2 C°
Design dew-point temp 20.9 C°
Design wet bulb tempe 23.8 C°

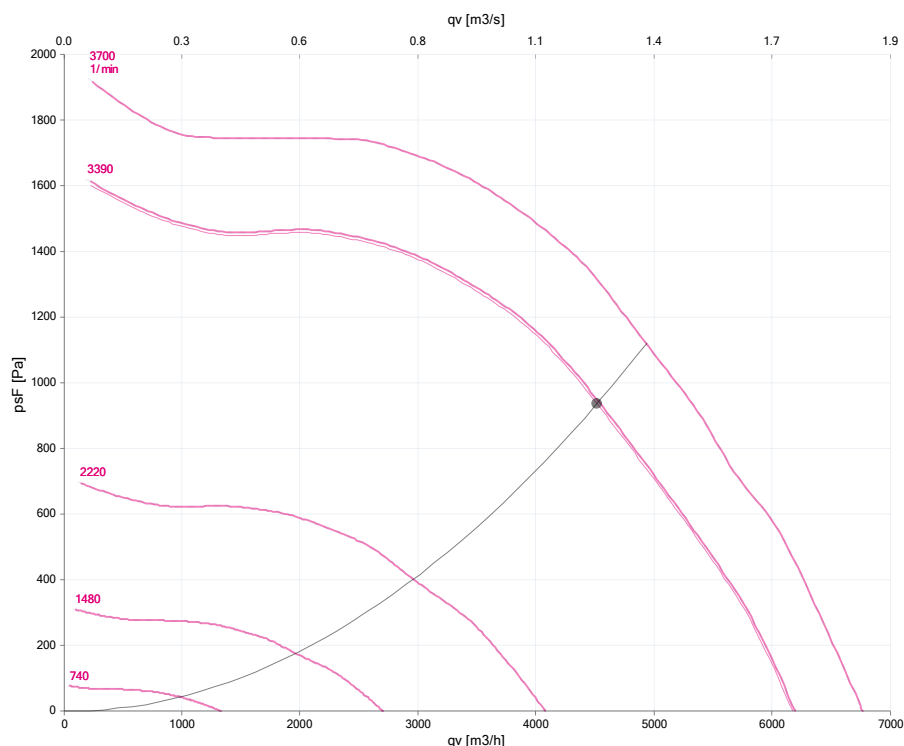
BARCELONA EL PRAT (Spain)

Ventilador de impulsión

Ventilador GR31I-ZID.DC.CR				Motor				
Tipo ventilador	Plug fan EC			Potencia instalada	2.4 kW			
Tamaño	315			Tensión	400/3/50 V/ph/Hz			
Caudal de aire	4520 m³/h			Polos	-			
Presión estática exterior	600 Pa			Diámetro eje de motor	Ø 0 mm			
Pérdida carga interna de la UTA	338 Pa			Clase de aislamiento	F			
Presión total	981 Pa			Protección	IP 55			
Presión estática total	938 Pa							
Presión dinámica	43 Pa							
Número de revoluciones	3378 rpm			Intensidad nominal	3.80 A			
Potencia absorbida	1.18 kW			La energía eléctrica absorbida	1.82 kW			
Specific Fan Power	1361.95 W/(m³/s)			Motor ef. clase	IE5			
Nivel de potencia sonora	77.8 dB(A)							
Nivel de potencia sonora en banda de octavas (dB)								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Impulsión (dB)	81	76	83	80	81	80	77	75
Aspiración [dB]	77	74	81	75	69	67	64	64

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Previsto para aire saturado

**Filtro metálico/sintético**

Filtro plano, tipo de capa sintetica, células de filtrado de 48, eficiencia G4 (ISO Coarse - 75%) N°2 592 x 592 x 48 m

Pérdida de carga filtro limpio 50 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 75 Pa.

Velocidad del aire 1.79 m/s - 353 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 100 Pa.

Dotado con toma para lectura de diferencial de presión en filtros

Filtro de bolsas rígidas

Filtro de bolsas rígido eficiencia F9 (ISO eMP1 - 85%) N° 2 592 x 592 x 292 mm

Pérdida de carga filtro limpio 47 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 93 Pa.

Velocidad del aire 1.79 m/s - 353 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 140 Pa.

Energy Class Filter: B

Extracción de lado de los filtros de bolsas**Batería de refrigeración**

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4520 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	23 °C	Temperatura de entrada	7 °C
Entrando humedad relativa del aire	58 %	Temperatura de salida	12 °C
Temperatura de salida	12.2 °C	Caudal	3774 l/h
Dejando humedad relativa del aire	100 %	Pérdida de carga	34.6 kPa
Potencia	22 kW	Velocidad agua	1.36 m/s
Pérdida de carga del aire	118 Pa	Volumen de liquido	13.6 l
Pérdida de carga aire seco	82 Pa		
Velocidad del aire	2.41 m/s		
Capacitat sensible	16.5 kW		
Peso	38 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AR 4R-13T-1000A-2.0pa 4C 1 1/4"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezales 1 1/4 "

Bandeja de condensados de Acero inox AISI 304

Batería de calefacción

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4520 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	20 °C	Temperatura de entrada	50 °C
Entrando humedad relativa del aire	80 %	Temperatura de salida	40 °C
Temperatura de salida	25.8 °C		
Dejando humedad relativa del aire	56.3 %	Caudal	784 l/h
Potencia	9 kW	Pérdida de carga	16.8 kPa
Pérdida de carga del aire	22 Pa	Velocidad agua	1.13 m/s
Velocidad del aire	2.30 m/s	Volumen de liquido	3.5 l
Peso	16 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AC 1R-13T-1050A-2.0pa 1C 1/2"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezal 1/2 "

Caja de mezcla

Sección de entrada con compuerta frontal y superior

Pérdida de carga total sección : 30 Pa

Recirculation factor: 5.00%

Compuerta de recirculación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L900xH310, Caudal de a aire 4520 m³/h

Compuerta de regulación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L400xH110 mm. Caudal de aire 452 m³/h

NIVEL DE POTENCIA SONORA UTA**Niveles sonoros de la unidad Lw**

Banda de octava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw entrada aire exterior	53	68	72	69	60	53	42	32	69
Lw aire imp. a la salida	81	81	86	83	84	82	77	70	88
Lw entrada aire expulsión									
Lw salida aire retorno									
Lw al ambiente	0	62	68	67	67	66	49	39	72

Ecodesign

Fabricante	SERVOClima
Modelo de unidad	SC-CTA-4
Tipo	unidad de ventilación no residencial;unidireccional
PVEint / PVEint límite 2018 [W/(m³/s)]	68 / 230
Tipo de sistema de recuperación de calor	-
Eficiencia térmica de la recuperación de calor [%]	-
Taxa máxima declarada de fuga externa a -400Pa	L1(M)
Caudal nominal [m³/s]	1.26
Taxa máxima declarada de fuga externa a +400Pa	L1(M)
Índice máximo declarado de fuga interna [%]	-
Impulsión	
Caudal nominal [m³/s]	1.26
Tipo de accionamiento	electronic speed control
Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw]	1.82
Velocidad frontal [m/s]	1.50
Presión externa nominal [Pa]	600
Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa]	44
Eficiencia estática de los ventiladores [%]	64.7
Eficiencia de los filtros	F7
Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: www.servoclima.com	

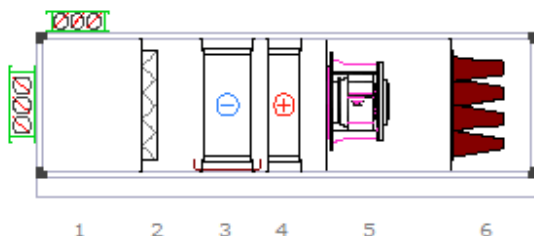
Cumplimiento Ecodesign 2018



If the unit includes a filter section, the AHU must be equipped with a visual signal or alarm in the control system which is activated if the pressure drop across the filter exceeds the maximum allowed final pressure drop.

A la atención Sr.: Albert Cid

Modelo de unidad: SC-CTA-4



Aspectos estructurales

Estructura: Perfil 50 mm
construido en aluminio
Paneles:
Espesor 45 mm
Chapa interior Acero galv. 0.5 mm
Chapa exterior Chapa lacada 0.6 mm
Aislamiento poliuretano Inyectado

Ejecución: Interior

Bancada en acero galvanizado

Longitud: 2810 mm Anchura: 1353 mm Altura: 753 + 90 mm Peso total 311 Kg

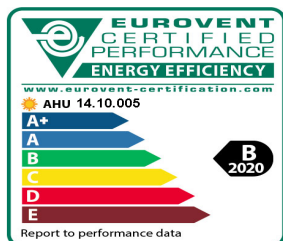
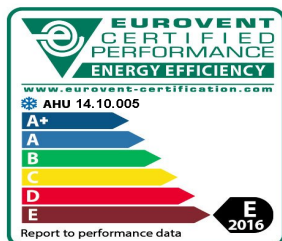
Dimensiones de la UTA, peso y divisiones son aproximadas y serán optimizadas durante la fase de ejecución

Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C

Construction features UNE1886:			
resistencia mecánica	fuga	transmitancia térmica	puentes térmicos
D1(M)	L1(M) / L1(M)	T2	TB3



Model Box CTA(45mm PUR) 0,5-0,6
Altitud 0 m
Air density 1.204 Kg/m³
Air speed in filter section 1.5 m/s
Temperatura exterior Invierno -5.0 °C
Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C
fs-Pref 1.01



Eurovent Summer Application

Design dry-bulb temper 31.2 C°
Design dew-point temp 20.9 C°
Design wet bulb tempe 23.8 C°

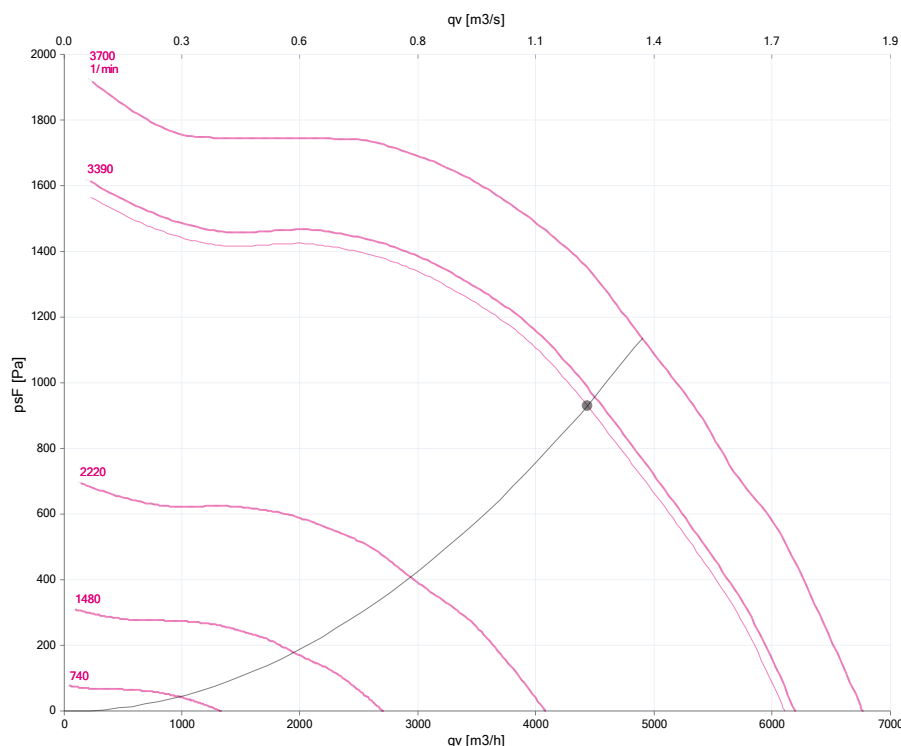
BARCELONA EL PRAT (Spain)

5 Ventilador de impulsión

Ventilador GR31I-ZID.DC.CR				Motor				
Tipo ventilador	Plug fan EC			Potencia instalada	2.4 kW			
Tamaño	315			Tensión	400/3/50 V/ph/Hz			
Caudal de aire	4435 m³/h			Polos	-			
Presión estática exterior	600 Pa			Diámetro eje de motor	Ø 0 mm			
Pérdida carga interna de la UTA	332 Pa			Clase de aislamiento	F			
Presión total	974 Pa			Protección	IP 55			
Presión estática total	932 Pa							
Presión dinámica	42 Pa							
Número de revoluciones	3340 rpm			Intensidad nominal	3.80 A			
Potencia absorbida	1.15 kW			La energía eléctrica absorbida	1.77 kW			
Specific Fan Power	1355.58 W/(m³/s)			Motor ef. clase	IE5			
Nivel de potencia sonora	77.2 dB(A)							
Nivel de potencia sonora en banda de octavas (dB)								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Impulsión (dB)	80	76	82	79	80	79	77	74
Aspiración [dB]	77	74	80	75	69	66	64	63

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Previsto para aire saturado



2 Filtro metálico/sintético

Filtro plano, tipo de capa sintetica, células de filtrado de 48, eficiencia G4 (ISO Coarse - 75%) N°2 592 x 592 x 48 m

Pérdida de carga filtro limpio 49 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 74 Pa.

Velocidad del aire 1.76 m/s - 346 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 99 Pa.

Dotado con toma para lectura de diferencial de presión en filtros

Filtro de bolsas rígidas

Filtro de bolsas rígido eficiencia F9 (ISO eMP1 - 85%) N° 2 592 x 592 x 292 mm

Pérdida de carga filtro limpio 46 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 91 Pa.

Velocidad del aire 1.76 m/s - 346 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 137 Pa.

Energy Class Filter: B

Extracción de lado de los filtros de bolsas**Batería de refrigeración**

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4435 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	23 °C	Temperatura de entrada	7 °C
Entrando humedad relativa del aire	58 %	Temperatura de salida	12 °C
Temperatura de salida	12.3 °C	Caudal	3603 l/h
Dejando humedad relativa del aire	100 %	Pérdida de carga	34.6 kPa
Potencia	21 kW	Velocidad agua	1.30 m/s
Pérdida de carga del aire	115 Pa	Volumen de liquido	13.1 l
Pérdida de carga aire seco	79 Pa		
Velocidad del aire	2.37 m/s		
Capacitat sensible	15.96 kW		
Peso	38 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AR 4R-13T-1000A-2.0pa 4C 1"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezales 1 "

Bandeja de condensados de Acero inox AISI 304

Batería de calefacción

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4435 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	20 °C	Temperatura de entrada	50 °C
Entrando humedad relativa del aire	80 %	Temperatura de salida	40 °C
Temperatura de salida	25.2 °C		
Dejando humedad relativa del aire	58.2 %	Caudal	697 l/h
Potencia	8 kW	Pérdida de carga	13.1 kPa
Pérdida de carga del aire	23 Pa	Velocidad agua	1.01 m/s
Velocidad del aire	2.37 m/s	Volumen de liquido	3.4 l
Peso	16 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AC 1R-13T-1000A-2.0pa 1C 1/2"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezal 1/2 "

Caja de mezcla

Sección de entrada con compuerta frontal y superior

Pérdida de carga total sección : 30 Pa

Recirculation factor: 3.00%

Compuerta de recirculación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L900xH310, Caudal de a aire 4435 m³/h

Compuerta de regulación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L400xH110 mm. Caudal de aire 444 m³/h

NIVEL DE POTENCIA SONORA UTA

Niveles sonoros de la unidad Lw

Banda de octava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw entrada aire exterior	53	68	71	69	60	52	42	32	68
Lw aire imp. a la salida	80	81	85	82	83	81	77	69	88
Lw entrada aire expulsión									
Lw salida aire retorno									
Lw al ambiente	0	62	68	67	67	66	48	39	71

Ecodesign

Fabricante	SERVOCLIMA
Modelo de unidad	SC-CTA-4
Tipo	unidad de ventilación no residencial;unidireccional
PVEint / PVEint límite 2018 [W/(m³/s)]	66 / 230
Tipo de sistema de recuperación de calor	-
Eficiencia térmica de la recuperación de calor [%]	-
Taxa máxima declarada de fuga externa a -400Pa	L1(M)
Caudal nominal [m³/s]	1.23
Taxa máxima declarada de fuga externa a +400Pa	L1(M)
Índice máximo declarado de fuga interna [%]	-
Impulsión	
Caudal nominal [m³/s]	1.23
Tipo de accionamiento	electronic speed control
Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw]	1.77
Velocidad frontal [m/s]	1.47
Presión externa nominal [Pa]	600
Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa]	43
Eficiencia estática de los ventiladores [%]	64.9
Eficiencia de los filtros	F7
Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: www.servoclima.com	

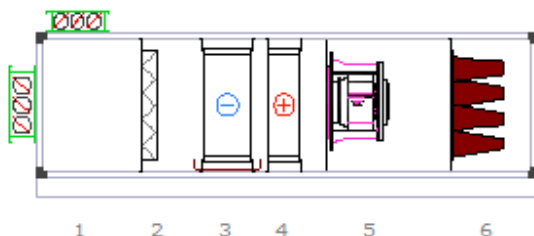
Cumplimiento Ecodesign 2018



If the unit includes a filter section, the AHU must be equipped with a visual signal or alarm in the control system which is activated if the pressure drop across the filter exceeds the maximum allowed final pressure drop.

A la atención Sr.: Albert Cid

Modelo de unidad: SC-CTA-4



Aspectos estructurales

Estructura: Perfil 50 mm
construido en aluminio
Paneles:
Espesor 45 mm
Chapa interior Acero galv. 0.5 mm
Chapa exterior Chapa lacada 0.6 mm
Aislamiento poliuretano Inyectado

Ejecución: Interior

Bancada en acero galvanizado

Longitud: 2810 mm Anchura: 1353 mm Altura: 753 + 90 mm Peso total 306 Kg

Dimensiones de la UTA, peso y divisiones son aproximadas y serán optimizadas durante la fase de ejecución

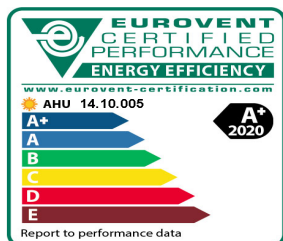
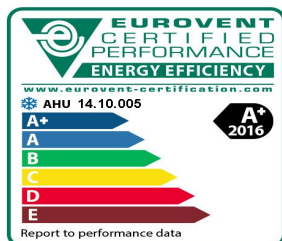
Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C

Construction features UNE1886:

resistencia mecánica	fuga	transmitancia térmica	puentes térmicos
D1(M)	L1(M) / L1(M)	T2	TB3



Model Box CTA(45mm PUR) 0,5-0,6
Altitud 0 m
Air density 1.204 Kg/m³
Air speed in filter section 1.3 m/s
Temperatura exterior Invierno -5.0 °C
Temperaturas de trabajo de la UTA -15/+59 °C
fs-Pref 0.77



Eurovent Summer Application

Design dry-bulb temper 31.2 C°
Design dew-point temp 20.9 C°
Design wet bulb tempe 23.8 C°

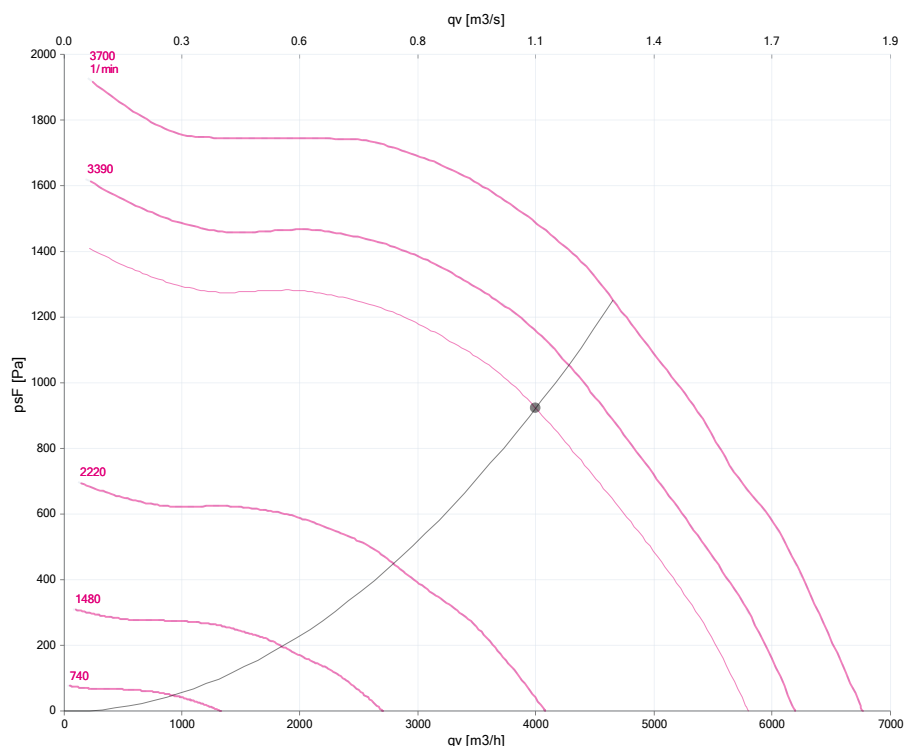
BARCELONA EL PRAT (Spain)

Ventilador de impulsión

Ventilador GR31I-ZID.DC.CR				Motor				
Tipo ventilador	Plug fan EC			Potencia instalada	2.4 kW			
Tamaño	315			Tensión	400/3/50 V/ph/Hz			
Caudal de aire	4000 m³/h			Polos	-			
Presión estática exterior	600 Pa			Diámetro eje de motor	Ø 0 mm			
Pérdida carga interna de la UTA	324 Pa			Clase de aislamiento	F			
Presión total	958 Pa			Protección	IP 55			
Presión estática total	924 Pa							
Presión dinámica	34 Pa							
Número de revoluciones	3172 rpm			Intensidad nominal	3.80 A			
Potencia absorbida	1.03 kW			La energía eléctrica absorbida	1.57 kW			
Specific Fan Power	1332.00 W/(m³/s)			Motor ef. clase	IE5			
Nivel de potencia sonora	74.5 dB(A)							
Nivel de potencia sonora en banda de octavas (dB)								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Impulsión (dB)	77	72	80	77	78	78	75	73
Aspiración [dB]	73	69	76	73	67	65	62	62

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Previsto para aire saturado

**Filtro metálico/sintético**

Filtro plano, tipo de capa sintetica, células de filtrado de 48, eficiencia G4 (ISO Coarse - 75%) N°2 592 x 592 x 48 m

Pérdida de carga filtro limpio 45 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 70 Pa.

Velocidad del aire 1.59 m/s - 312 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 95 Pa.

Dotado con toma para lectura de diferencial de presión en filtros

Filtro de bolsas rígidas

Filtro de bolsas rígido eficiencia F9 (ISO eMP1 - 85%) N° 2 592 x 592 x 292 mm

Pérdida de carga filtro limpio 41 Pa

Pérdida de carga calculada filtro 81 Pa.

Velocidad del aire 1.59 m/s - 312 fpm

Pérdida de carga filtro sucio 122 Pa.

Energy Class Filter: B

Extracción de lado de los filtros de bolsas**Batería de refrigeración**

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4000 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	23 °C	Temperatura de entrada	7 °C
Entrando humedad relativa del aire	58 %	Temperatura de salida	12 °C
Temperatura de salida	12 °C	Caudal	3431 l/h
Dejando humedad relativa del aire	100 %	Pérdida de carga	28.7 kPa
Potencia	20 kW	Velocidad agua	1.24 m/s
Pérdida de carga del aire	120 Pa	Volumen de liquido	11.9 l
Pérdida de carga aire seco	82 Pa		
Velocidad del aire	2.43 m/s		
Capacitat sensible	15 kW		
Peso	34 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AR 4R-13T-880A-2.0pa 4C 1"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezales 1 "

Bandeja de condensados de Acero inox AISI 304

Batería de calefacción

DATOS HIGROMETRICOS DEL AIRE		FLUIDO	
Caudal de aire	4000 m³/h	Agua	
Temperatura de entrada	20 °C	Temperatura de entrada	50 °C
Entrando humedad relativa del aire	80 %	Temperatura de salida	40 °C
Temperatura de salida	25.8 °C		
Dejando humedad relativa del aire	56.2 %	Caudal	697 l/h
Potencia	8 kW	Pérdida de carga	11.8 kPa
Pérdida de carga del aire	24 Pa	Velocidad agua	1.01 m/s
Velocidad del aire	2.43 m/s	Volumen de liquido	3.1 l
Peso	15 Kg		
Cu-Al-FeZn P40AC 1R-13T-880A-2.0pa 1C 1/2"			

Montante batería FeZn 1.5 mm - Cobre de 16.45 x 0.4 - Aletas 0.11 mm Aluminio

Diámetro de los cabezal 1/2 "

Caja de mezcla

Sección de entrada con compuerta frontal y superior

Pérdida de carga total sección : 30 Pa

Recirculation factor: 107.00%

Compuerta de recirculación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L900xH310, Caudal de a aire 4000 m³/h

Compuerta de regulación, Aluminio/Aluminio , dimensiones L400xH110 mm. Caudal de aire 400 m³/h

NIVEL DE POTENCIA SONORA UTA**Niveles sonoros de la unidad Lw**

Banda de octava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw entrada aire exterior	49	63	67	67	58	51	40	30	66
Lw aire imp. a la salida	77	77	83	80	81	80	75	68	86
Lw entrada aire expulsión									
Lw salida aire retorno									
Lw al ambiente	0	58	65	65	65	64	47	37	69

Ecodesign

Fabricante	SERVOCLIMA
Modelo de unidad	SC-CTA-4
Tipo	unidad de ventilación no residencial;unidireccional
PVEint / PVEint límite 2018 [W/(m³/s)]	57 / 230
Tipo de sistema de recuperación de calor	-
Eficiencia térmica de la recuperación de calor [%]	-
Taxa máxima declarada de fuga externa a -400Pa	L1(M)
Caudal nominal [m³/s]	1.11
Taxa máxima declarada de fuga externa a +400Pa	L1(M)
Índice máximo declarado de fuga interna [%]	-
Impulsión	
Caudal nominal [m³/s]	1.11
Tipo de accionamiento	electronic speed control
Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw]	1.57
Velocidad frontal [m/s]	1.33
Presión externa nominal [Pa]	600
Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa]	38
Eficiencia estática de los ventiladores [%]	65.4
Eficiencia de los filtros	F7
Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: www.servoclima.com	

Cumplimiento Ecodesign 2018



If the unit includes a filter section, the AHU must be equipped with a visual signal or alarm in the control system which is activated if the pressure drop across the filter exceeds the maximum allowed final pressure drop.