



Nº : E006 2023 970

Fecha : 27/01/2023

Página : 1 / 10

Su referencia : CEIP LA PALOMA - ASPE

Número línea oferta : 50

Partida Pliego de condiciones: : CL USOS MULT 2500

CLIMACIAT airaccess 15

Extraccion 2 500 m3/h

Introduccion 2 500 m3/h

SFPv : 1 289 W/(m3/s), 0.36 W/(m3/h)



Prestaciones EUROVENT (M) : D2, L2/L1, F9, T2, TB2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

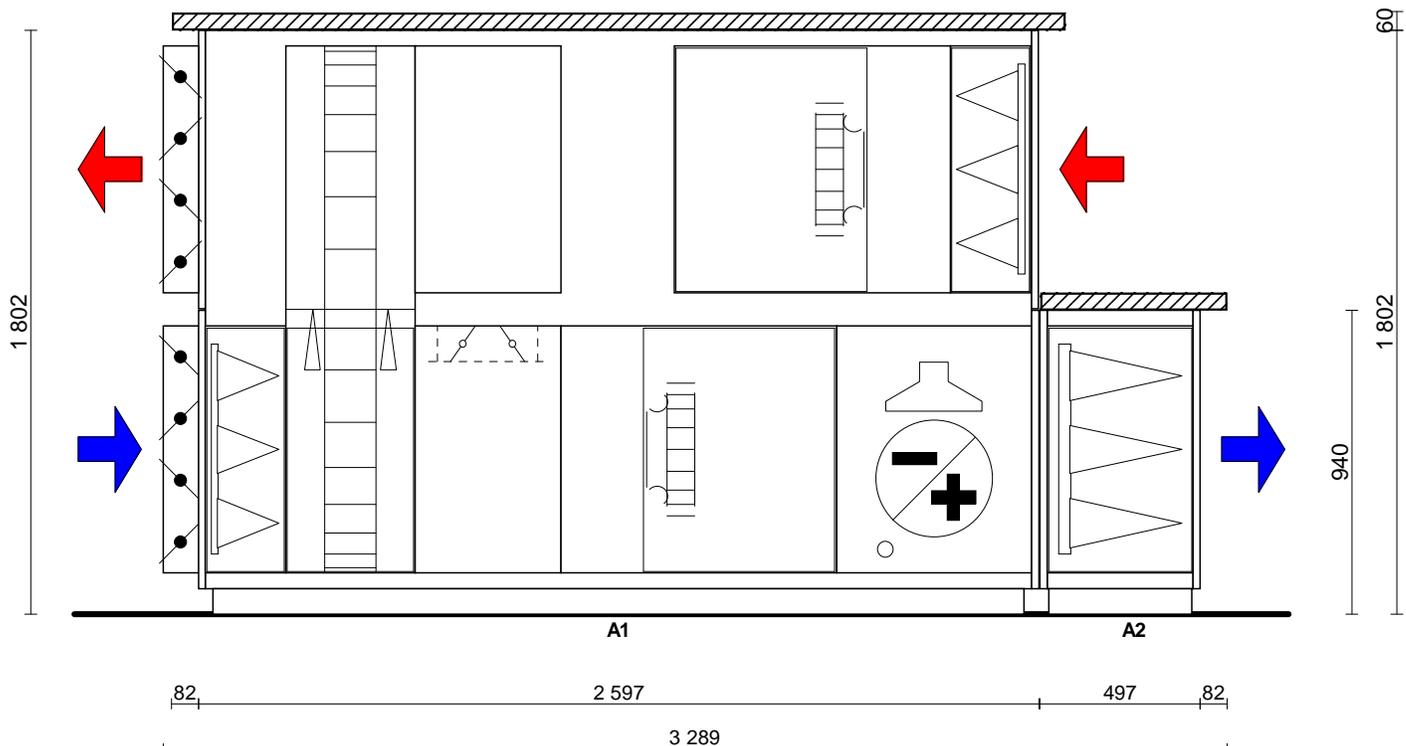
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit

Check ongoing validity of certificate online:

www.eurovent-certification.com

Aplicación de las prescripciones de la norma EN 13053

Clasificación según norma europea EN 1886



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y PESO		
Largo : 3 289 mm	Ancho : 1 130 mm	Altura : 1 802 mm
Peso 888 kg (+/-10%)		

Todos los pesos son en vacío - Opción chasis común no tomada en cuenta (consúltenos).



N° : E006 2023 970

Fecha : 27/01/2023

Página : 2 / 10

Designación	Cantidad
Central CLIMACIAT Airaccess 15	1

Según nuestras condiciones generales de venta en su poder.

Con objeto de mejorar constantemente nuestro material, nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.

Validez de los precios : 1 mes.

**1 Central CLIMACIAT Airaccess 15**

Los rendimientos nominales descritos son conformes a la normativa europea.

Todo uso fuera de estos valores requiere una validación por nuestra parte.

Panelado con doble pared de 50 mm

Caudal : INTRODUCCION 2 500 m³/h / EXTRACCION 2 500 m³/h (Velocidad frontal : 0.887 / 0.887 m/s)

(Sección filtro / Sección filtro)

Clase velocidad V1 EN13053

Montaje : Superpuertas / Exterior

Altitud : 250 m

Condiciones de aire de referencia introduccion : 20 °C / 50 %(HR) / 1.16 kg/m³

Condiciones de aire de referencia extraccion : 20 °C / 50 %(HR) / 1.16 kg/m³

Fs-Pref : 0.54 (0.66)

Specific Fan Power v : 1 289 W/(m³/s), 0.36 W/(m³/h)

Model box : CLIMACIAT Airaccess T2

Temperatura de referencia aire nuevo en invierno EUROVENT 0 °C

ERV_2021 - Cálculo de verano : Spain / Valencian Community / 33.5 °C / 15.5 °C

Porcentaje de mezcla 0.70

Introducción

Diferencia de presión en el interior del equipo : 117.7 Pa

Extracción

Diferencia de presión en el interior del equipo : 86 Pa

El cálculo tiene en cuenta la deshumidificación

ERV_2016, Sin grupo 1 Clase energética A+

ERV_2021_SUMMER, Sin grupo 1 Clase energética A+

EN 1886-2007 CAL(R) -400 Pa / +400 Pa = 4.79 / 6.90 %

Caudal de fuga interno = 3.8 % del caudal de impulsión

PED 2014/68/UE Artículo 4.3

ECODESIGN 1253-2014 / 2018

Typology : NRVU BVU

SUPPLY UNIT : ΔPint : 4.2 DaPa

EXTRACT UNIT : ΔPint : 6.1 DaPa

SFPint : 170 W/(m³/s)

SRC efficiency: 86.0 % in accordance with EN308 (Minimum efficiency: 73.0 %)

INTRODUCCION : Servidumbres

Puertas : a la derecha en el sentido del aire

Tuberías : a la derecha en el sentido del aire

EXTRACCION : Servidumbres

Puertas : a la izquierda en el sentido del aire

Corte : Automático

EXTRACCION : Posición 2HH**Bloque A1 Doble túnel 734 kg con**

1 Chasis periférico	B507909
14 Panel interior acero galvanizado Z275	
15 Panel exterior chapa pintada	B508249
1 Bloque montado	
1 Carrocería T2/TB2	B511249

1 Sección de filtración

Montaje guías B	B504505
2 élulas tipoC M6HEEC	B504659
Eficacia EN 779-2012	F7
Eficacia ISO16890	ePM1 50%
Pérdida de carga en aire según PrEN 13053:2018	46 Pa
(Semiobstruido)	



Pérdida de carga en los 3 niveles de suciedad según PrEN 13053:2018 : Inicial 23 Pa / Semiobstruido 46 Pa / Final 69 Pa

Con tomas de presión

Todos los filtros deben estar equipados con un dispositivo visual o una supervisión mediante la regulación.

Acceso cara la izquierda en el sentido del aire

Tomas de presión instaladas

B504297

Puerta con bisagras 250 mm

B503361

1 sección de ventilación tipo «plug fan» (rueda libre)

B510466

Número de ventiladores	:	1	
Caudal de aire	:	2 500 m3/h	0.69444 m3/s
Presión disponible para conductos	:	300 Pa	
Total static pressure at user conditions	:	405 Pa	
Efecto de sistema	:	19 Pa	
Coefficiente K	:	121	
Requiere el uso de un regulador que emita una señal 0/10V	:		
Material de la turbina del ventilador	:	Polipropileno	
Diámetro de la turbina del ventilador	:	0.35 m	
Rendimiento del ventilador y el motor	:	64%	
Velocidad de rotación de la turbina	:	1 678 rpm	
Velocidad máxima de rotación de la turbina	:	2 970 rpm	
Total electrical power input at user conditions	:	0.46 kW	
Total electrical input power (Energy efficiency class calculation)	:	0.46 kW	
Specific Fan Power	:	628 W/(m3/s), 0.17 W/(m3/h)	
1 motor interno	:		

Características unitarias:

Intensidad nominal	:	4.00 A
Motor EC	:	2.5 kW
Tensión	:	TRI_400V_50HZ
Tensión de control	:	5.65 V

AC23 proximity switch fitted (take off for transport).

Control and fault cable ready on service panel.

Acceso cara la izquierda en el sentido del aire

Material

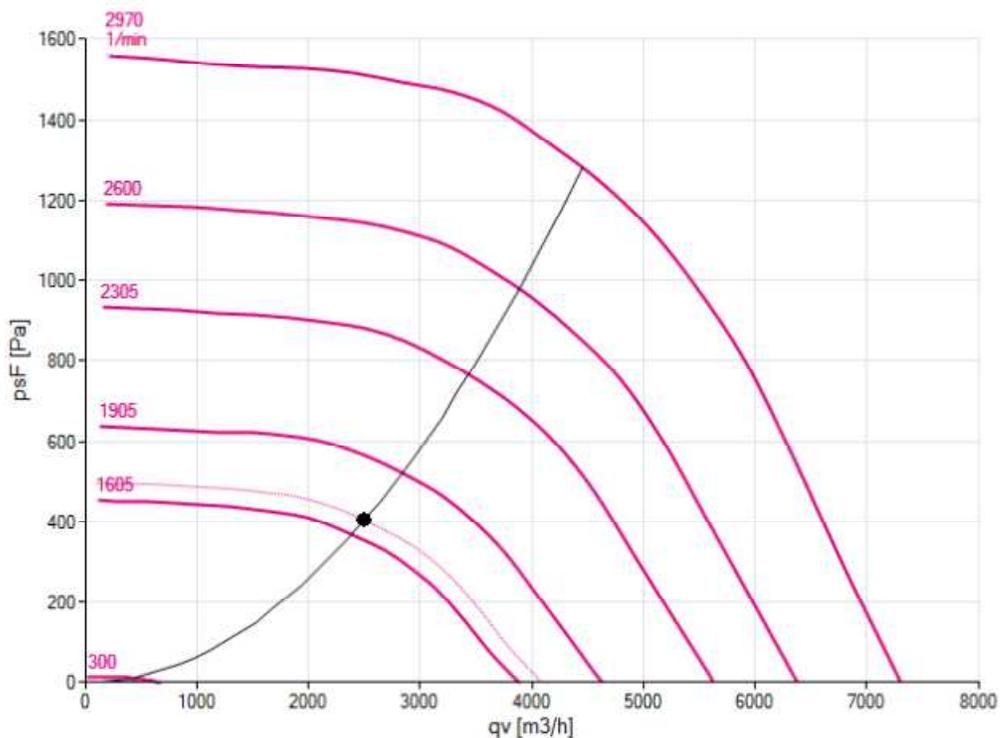
B507525

Toma de presión para el control del caudal de aire

B506379

Puerta con bisagras 600 mm

B503368



1 Mezcla economizadora vertical

Registro Clase 1



Compuertas apuestas conjugadas

Accionamiento por bieletas

Posición : 82I

Punto de mezcla INVIERNO

Aire nuevo : 744 m3/h (18 °C / 39 %(HR)) / 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))

Aire de retorno : 1 760 m3/h (21 °C / 50 %(HR)) / 1 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))

T* salida aire/Humedad : 20.1 °C / 47.3 %(HR)

Punto de mezcla VERANO

Aire nuevo : 769 m3/h (26.1 °C / 67 %(HR)) / 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))

Aire de retorno : 1 780 m3/h (25 °C / 50 %(HR)) / 1 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))

T* salida aire/Humedad : 25.3 °C / 55.4 %(HR)

Pérdida de carga sobre el aire : 1 Pa

INTRODUCCION

Mando a motorizar (1x2 Nm)

B502578

Montaje

B502353

EXTRACCION

Mando a motorizar

INTRODUCCION

Acceso cara derecha en el sentido del aire

EXTRACCION

Acceso cara la izquierda en el sentido del aire

Ubicación servomotor(es) : Exterior

1 Recuperador rotativo de velocidad constante sensible

B510505

RR21 - Sensible

Alimentación / Potencia del motor : 400 V/50 Hz, trif. / 40W

*** Cualidades técnicas INVIERNO ***

Eficacia: Aire nuevo / Higrométrico : 86.5 % / 38.8 %

Eficacia conforme a la norma EN308 : 86.0 %

Clase recuperador H1 EN13053

Potencia recuperada : 5.503 kW

Lado Introducción

- Caudal de aire de cálculo : 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
0.2425 kg/s Aire Húmedo / 873 kg/h Aire Húmedo

- T* entrada aire/Humedad : 0 °C / 90 %(HR)

- T* salida aire/Humedad : 18.2 °C / 39.3 %(HR)

- Pérdida de carga sobre el aire : 3.7 DaPa

Lado Extracción

- Caudal de aire de cálculo : 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
0.2425 kg/s Aire Húmedo / 873 kg/h Aire Húmedo

- T* entrada aire/Humedad : 21 °C / 50 %(HR)

- Pérdida de carga sobre el aire : 3.8 DaPa

*** Cualidades técnicas VERANO ***

Eficacia: Aire nuevo / Higrométrico : 89.0 % / 0.0 %

Potencia recuperada : 2.198 kW

Lado Introducción

- Caudal de aire de cálculo : 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
0.2425 kg/s Aire Húmedo / 873 kg/h Aire Húmedo

- T* entrada aire/Humedad : 35 °C / 40 %(HR)

- T* salida aire/Humedad : 26.1 °C / 66.6 %(HR)

- Pérdida de carga sobre el aire : 4.2 DaPa

Lado Extracción

- Caudal de aire de cálculo : 750 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
0.2425 kg/s Aire Húmedo / 873 kg/h Aire Húmedo

- T* entrada aire/Humedad : 25 °C / 50 %(HR)

- Pérdida de carga sobre el aire : 4.2 DaPa

- Introduccion, pérdida de carga en el aire a 1,2 kg/m3 : 3.8 DaPa

- Extraccion, pérdida de carga en el aire a 1,2 kg/m3 : 3.8 DaPa

Acceso cara derecha en el sentido del aire

Guías : B508471

Puerta con bisagras 400 mm : B503364

Registro en el exterior

Registro Clase 1

Compuertas apuestas conjugadas

Accionamiento por bieletas

Pérdida de carga sobre el aire : 1 Pa

Mando a motorizar (1x4 Nm)

B502578



Acceso cara la izquierda en el sentido del aire

Controles a la izquierda en el sentido del aire

Ubicación servomotor(es)

: Exterior

Montaje

B502197

ESPECTRO DE POTENCIA ACÚSTICA									
	Frecuencias (Hz) \ Niveles por								Global dB (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Radiado	54	56	49	40	41	37	34	<25	47
Aspiración envainada	57	61	64	63	58	57	53	49	65
Retroceso envainado	58	64	68	65	66	62	58	52	70

Tolerancia sobre el espectro global : +/-3 dB

Tolerancia sobre el espectro por octavo : +/-5 dB @ 63-125 Hz

Tolerancia sobre el espectro por octavo : +/-3 dB @ 250-8000 Hz

INTRODUCCION : Posición 1HH**Registro en el exterior**

Registro Clase 1

Compuertas apuestas conjugadas

Accionamiento por bieletas

Pérdida de carga sobre el aire

: 1 Pa

Mando a motorizar (1x4 Nm)

B502578

Acceso cara derecha en el sentido del aire

Controles a la derecha en el sentido del aire

Ubicación servomotor(es)

: Exterior

Montaje

B502197

Bloque A1 Doble túnel 734 kg con

1 Chasis periférico

B507909

14 Panel interior acero galvanizado Z275

15 Panel exterior chapa pintada

B508249

1 Bloque montado

1 Carrocería T2/TB2

B511249

1 Sección de filtración**B506842**

Montaje guías B

B504505

2 émulas tipoC M6HEEC

B504659

Eficacia EN 779-2012

: F7

Eficacia ISO16890

: ePM1 50%

Pérdida de carga en aire según PrEN 13053:2018

: 11 Pa

(Semiobstruido)

Pérdida de carga en los 3 niveles de suciedad según PrEN 13053:2018 : Inicial 6 Pa / Semiobstruido 11 Pa / Final 17 Pa

Con tomas de presión

Todos los filtros deben estar equipados con un dispositivo visual o una supervisión mediante la regulación.

Acceso cara derecha en el sentido del aire

Tomas de presión instaladas

B504297

Puerta con bisagras 250 mm

B503361

1 Recuperador rotativo de velocidad constante sensible**B510505**

Ver EXTRACCION.

1 Mezcla economizadora vertical**1 sección de ventilación tipo «plug fan» (rueda libre)****B510466**

Número de ventiladores

: 1

Caudal de aire

: 2 500 m3/h 0.69444 m3/s

Presión disponible para conductos

: 300 Pa

Total static pressure at user conditions

: 457 Pa

Efecto de sistema

: 19 Pa

Coeficiente K

: 121

Requiere el uso de un regulador que emita una señal 0/10V

Material de la turbina del ventilador

: Polipropileno

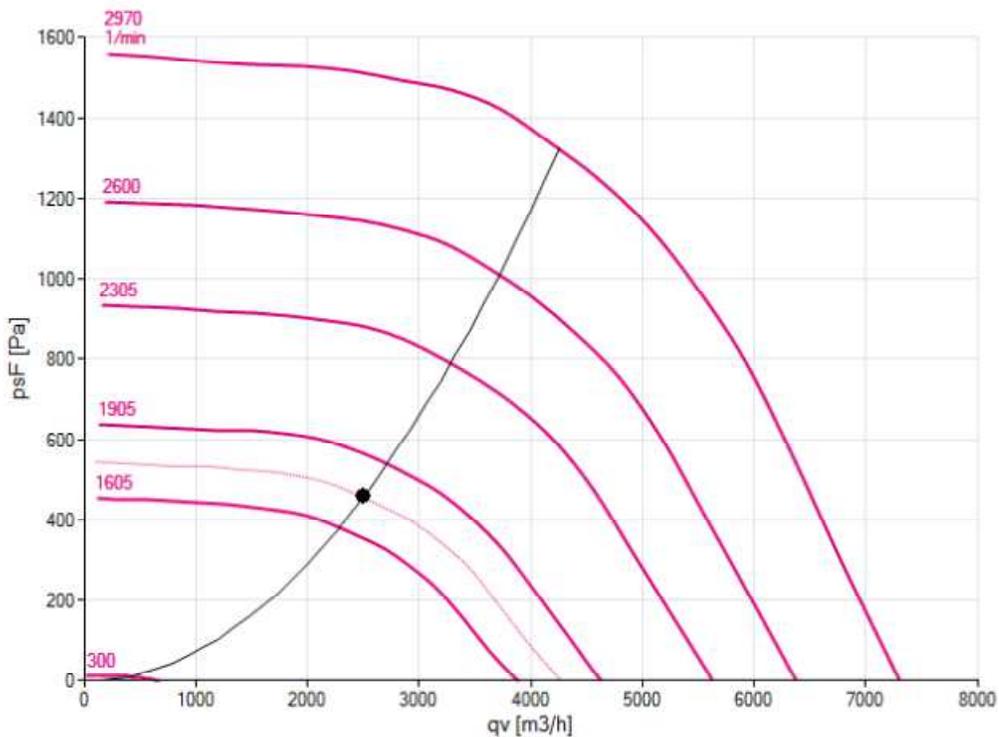
Diámetro de la turbina del ventilador

: 0.35 m

Rendimiento del ventilador y el motor

: 64%

Velocidad de rotación de la turbina	:	1 753 rpm
Velocidad máxima de rotación de la turbina	:	2 970 rpm
Total electrical power input at user conditions	:	0.5171 kW
Total electrical input power (Energy efficiency class calculation)	:	0.494 kW
Specific Fan Power	:	660 W/(m3/s), 0.18 W/(m3/h)
1 motor interno		
Características unitarias:		
Intensidad nominal	:	4.00 A
Motor EC	:	2.5 kW
Tensión	:	TRI_400V_50HZ
Tensión de control	:	5.90 V
AC23 proximity switch fitted (take off for transport).		
Control and fault cable ready on service panel.		
Acceso cara derecha en el sentido del aire		
Material		B507525
Toma de presión para el control del caudal de aire		B506379
Puerta con bisagras 600 mm		B503368



1 Batería de aire/fluido refr. reversible (evaporación/condensación)

B509927

4 fila(s), sin aletas 2.1 mm		
Tubos Cobre/ Aletas Aluminio		
Fluido	:	Fluido frigorífico R410A
VERANO		
Potencia frigorífica	:	16.8 kW
Temperatura de evaporación / Subenfriamiento	:	7 °C / 5 °C
T* entrada aire/Humedad	:	26 °C / 56 %(HR)
T* salida aire/Humedad	:	13 °C / 95.5 %(HR)
Caudal de aire de cálculo	:	2 500 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
Pérdida de carga sobre el fluido	:	1 030 mmCA
INVIERNO		
Potencia calorífica	:	12.3 kW
Temperatura de condensación / Sobrecalentamiento	:	44 °C / 35 °C
T* entrada aire/Humedad	:	20 °C / 47 %(HR)
T* salida aire/Humedad	:	35 °C / 19.5 %(HR)
Caudal de aire de cálculo	:	2 500 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
Pérdida de carga sobre el fluido	:	179 mmCA
Pérdida de carga húmeda en aire	:	27 Pa
Pérdida de carga seca en aire	:	20 Pa



Velocidad del aire, pasaje libre sobre la batería	:	1.33 m/s	
Montaje en corredera sobre bisagras			
Número de circuito(s) frigorífico(s)	:	1	
Conexión circuito (1) entrada / salida	:	Cobre liso 15,87 (5/8") / Cobre liso 28,57 (1"1/8)	
Contenido en fluido	:	5.48 l	
Acceso cara derecha en el sentido del aire			
Tuberías a la derecha en el sentido del aire			
Guías			B510015
Bandeja inoxidable 316 L inclinada para la recuperación de condensados			B506114

Bloque A2 94 kg con

1 Chasis periférico			B507909
2 Panel interior acero galvanizado Z275			
2 Panel exterior chapa pintada			B508249
1 Bloque montado			
1 Carrocería T2/TB2			B511249

1 Sección de filtración

B506857

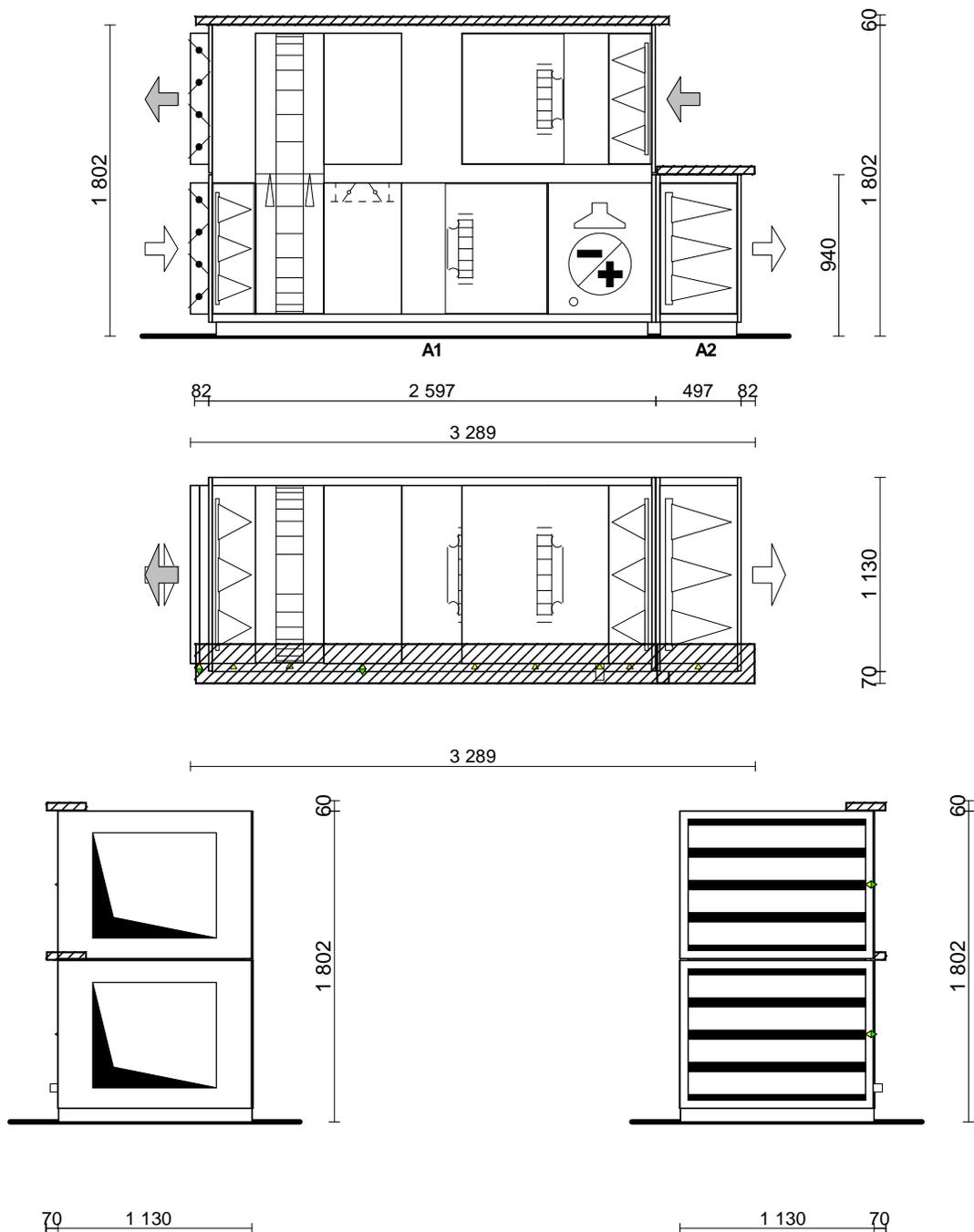
Montaje guías B			B504505
2 élulas tipoC F8HEERB			B510362
Eficacia EN 779-2012	:	F8	
Eficacia ISO16890	:	ePM1 70%	
Pérdida de carga en aire según PrEN 13053:2018 (Final)	:	62 Pa	
Pérdida de carga en los 3 niveles de suciedad según PrEN 13053:2018 : Inicial 21 Pa / Semiobstruido 41 Pa / Final 62 Pa			
Con tomas de presión			
Todos los filtros deben estar equipados con un dispositivo visual o una supervisión mediante la regulación.			
Acceso cara derecha en el sentido del aire			
Tomas de presión instaladas			B504297
Puerta con bisagras 450 mm			B503365

Accesorios			
4 Cubierta pintada			B507388
17 Aislamiento de lana de vidrio de 28 kg/m3			
4 Conducto eléctrico horizontal pintado			B507414

ESPECTRO DE POTENCIA ACÚSTICA									
	Frecuencias (Hz) \ Niveles por								Global dB (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Radiado	55	57	50	41	42	38	36	<25	48
Aspiración envainada	55	60	64	61	55	55	50	46	63
Retroceso envainado	56	61	65	64	63	55	47	38	66

Tolerancia sobre el espectro global : +/-3 dB
Tolerancia sobre el espectro por octavo : +/-5 dB @ 63-125 Hz
Tolerancia sobre el espectro por octavo : +/-3 dB @ 250-8000 Hz

1 Central CLIMACIAT Airaccess 15



Puertas, Célula, Asignación del espacio = 660 mm
 Componentes: Asignación del espacio = Anchura central
 Adelantamiento de los tejadillos: Ver folleto técnico

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y PESO		
Largo : 3 289 mm	Ancho : 1 130 mm	Altura : 1 802 mm
Peso 888 kg (+/-10%)		

Todos los pesos son en vacío - Opción chasis común no tenida en cuenta (consúltenos).



Major Informations

AHU are represented without accessories, flexible connections, adjustable frame feet, roofs, etc.

Lifting

Put bars in the holes made for this purpose in the feet support or frame.

Access side release

Coil, anti-frost sensor, droplet eliminator : Release on access side

Tolerances

External steel sheet structure : +/- 10 mm per block

Position of the coil pipes : +/- 50 mm

Weight : +/- 10 % per block

Release

Doors, filter cell, speed droplet eliminator : 660 mm Max

Components release

Coils, Fans, etc. AHU width + 200 mm

Casing

Roof, handles, coil pipes, damper spindle 150 mm

Electric accessories : 350 mm Max

WARNING

Option common rack not shown on the drawings. Impacts on the heights and foot print of the units (contact us).