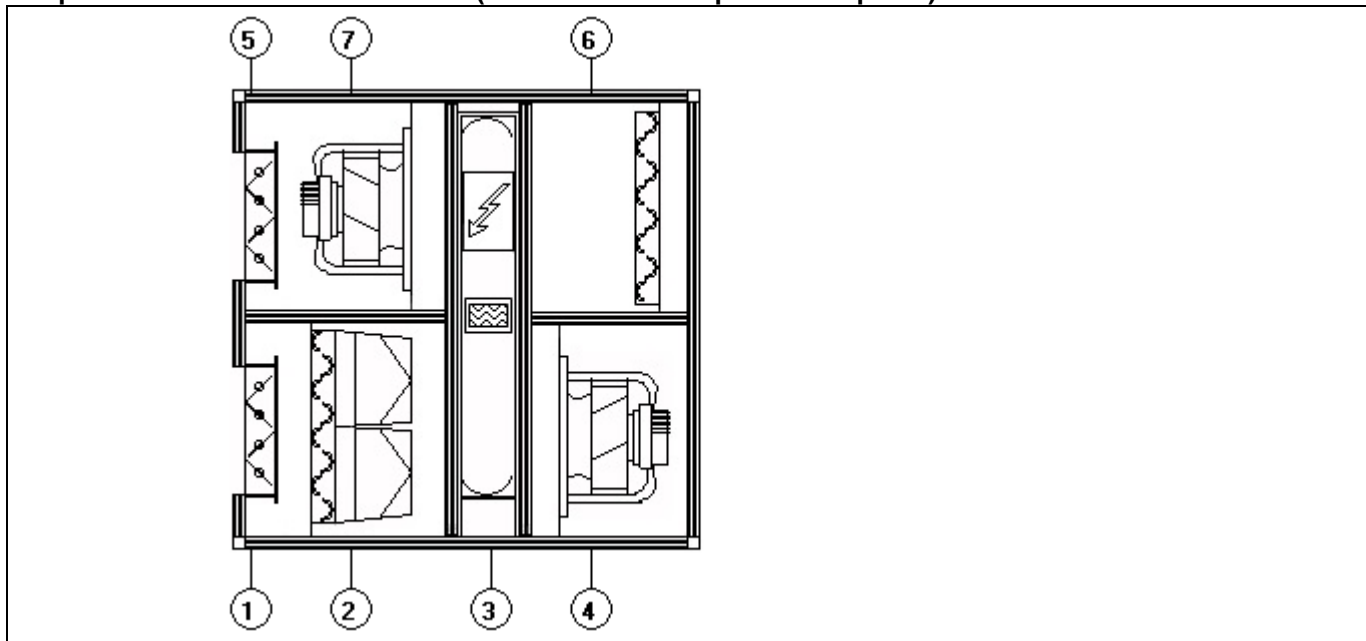


Range: D-AHU	ASTRA 6.2.5	ADT04BCN1 DB=SPAD1
UTA Hoja de datos técnicos		
Nº de oferta	15.US200D.F.00002-012/001	02/02/2016
Cantidad ud.	1	Referencia
Proyecto	MODULAR TARIFA	
Unidad	4	
Revision	00	

Esquema de la unidad - vista lateral (no a escala - solo para descripción)



Serie	Modular	Configuración unidad	Monoblock Izquierda
Modelo	TAMAÑO 4	Tipo de panel	SP 45
Caudal de retorno	4000 m3/h	Tipo de aislamiento	Espuma
Caudal de Impulsión	4000 m3/h	Perfil	Rounded Anodized
Alto total	1740 mm		
Ancho total	1200 mm		
Acabado externo	Prepintado		
Acabado interno	Aluzinc		
Longitud total	1920 mm		
Altura de la base	100 mm Aluminio	Peso	575 Kg

Ext.Leakage Pos. / Neg. Pres. 0,18% / 0,18%

Opciones generales

Complete with AHU Control Plug&Play System	

Ex. Works - All sections Transportable

Toda la información de este informe debe ser considerada como indicativa y puede estar sujeta a variaciones.
 Las secciones se suministran para ser montadas en obra. Se suministraran por separado los soportes para ser montadas en obra.
 Todos los datos de los ventiladores y los niveles sonoros están de acuerdo con los datos del fabricante y están sometidos a las tolerancias admitidas por el sector.
 Cálculo realizado con la densidad del aire de rho = 1.2 Kg/m3

MECHANICAL CHARACTERISTIC (EN1886)

Casing Strength	Casing air leakage	Thermal Transmit	Thermal bridging	EUROVENT - AHU Energy Efficiency Class
D1	L1(M)/L2(M)	T3	TB3	A+ (2016)

DAIKIN APPLIED EUROPE is participating in the Eurovent Certification Program for Air Handling Unit. The range D-AHU is certified under the number 11.05.003 and presented in the Directory of Certified Air Handling Unit.

Range: D-AHU		VERSION ASTRA 6.2.5	
UTA Hoja de datos técnicos			
Fecha	Nº de oferta	Referencia	Página 2/5
02/02/2016	15.US200D.F.00002-012/001		

nº sección 1	Longitud:	1920	[mm]
	Alto:	1740	[mm]
Peso:		[kg]	Largo: 1200 [mm]

Componente: 1	SECCIÓN FINAL	Longitud: 170 mm
Primera compuerta		
Montaje: Interno	Situación del actuador: Izquierda	Alineación Inferior
Altura: 610 mm	Ancho: 820 mm	Par: 4,00 Nm
Material: Aluminio	Caida de presión: 6,31 Pa	
Segunda compuerta		
Montaje:	Situación del actuador:	Alineación
Altura:	Ancho:	Par:
Material:	Caida de presión:	

Componente 2	CB-FILTRO	
Filtro primario		
Cantidad	Clase	Dimensiones
		305x610 mm
		610x305 mm
		610x610 mm
2	M6	610x508 mm
		508x610 mm
		508x508 mm
Filtro secundario		
Cantidad	Clase	Dimensiones
		305x610 mm
		610x305 mm
		610x610 mm
2	F9	610x508 mm
		508x610 mm
		508x508 mm

Component 3	Rec. Rotativo HWCV1020K140	D = 1020 mm 0.4 Kw	EATR: 0,00%
WINTER			
Power: 40,28 kW			
Return Air Eff. : 77,72 %		Supply Air Eff. : 80,31 %	
Flow rate: 4000 m3/h	Pr. Drop: 241 Pa	Flow rate: 4000 m3/h	Pr. Drop: 241 Pa
Temp db on: 21,00 °C	Temp db off: 0,79 °C	Temp db on: -5,00 °C	Temp db off: 15,88 °C
Temp wb on: 14,61 °C r.h.: 50,00%	Temp wb off: 0,50 °C r.h.: 95,00%	Temp wb on: -5,88 °C r.h.: 80,00%	Temp wb on: 10,08 °C r.h.: 47,39%
SUMMER			
Power: 16,77 kW			
Return Air Eff. : 82,70 %		Supply Air Eff. : 82,44 %	
Flow rate: 4000 m3/h	Pr. Drop: 241 Pa	Flow rate: 4000 m3/h	Pr. Drop: 241 Pa
Temp db on: 24,00 °C	Temp db off: 36,41 °C	Temp db on: 39,00 °C	Temp db off: 26,63 °C
Temp wb on: 17,07 °C r.h.: 50,00%	Temp wb off: 21,07 °C r.h.: 24,55%	Temp wb on: 24,39 °C r.h.: 30,00%	Temp wb off: 20,91 °C r.h.: 60,13%

Range: D-AHU		VERSION ASTRA 6.2.5	
UTA Hoja de datos técnicos			
Fecha	Nº de oferta	Referencia	Página 3/5
02/02/2016	15.US200D.F.00002-012/001		



Component 4							
Model: MCEC355AY40							
Size: 355				IMPULSIÓN FAN			
Rot. Speed: 2401 rpm				Vent. simple			
Max Rot. Speed: 2600 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 1,43Kw				Air flow: 4000 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 64,00%			
Component Static: 583 Pa				Quantity : 1			
Total Static: 783 Pa				Dynamic: 45 Pa			
Total Press: 828 Pa				Electronic Interface: 0-10V/PWM/MODBUS			
LWS (dB)							
63 Hz:	125 Hz:	250 Hz:	500 Hz:	1 kHz:	2 kHz:	4 kHz:	8 kHz:
72	68	77	76	80	78	75	72
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 1,70 Kw 2 A	Power supply: 3Ph-380-480V			

Componente: 5		SECCIÓN FINAL		Longitud: 170 mm	
Primera compuerta					
Montaje: Interno		Situación del actuador: Izquierda		Alineación Inferior	
Altura: 610 mm		Ancho: 820 mm		Par: 4,00 Nm	
Material: Aluminio		Caída de presión: 6,31 Pa			
Segunda compuerta					
Montaje:		Situación del actuador:		Alineación	
Altura:		Ancho:		Par:	
Material:		Caída de presión:			

Componente 6		FILTRO		Tipo: Corredera-Alum.(Polyseal)	
Cantidad	Clase	Dimensiones	Espesor: 48 mm	Caudal de aire: 1,11 m3/s	
		305x610 mm	Material del filtro: Sintetico	Energy Classification E	
		610x305 mm	Velocidad de aire: 1,8 m/s		
		610x610 mm	Pressure drops selection on filter: Mean		
2	M6	610x508 mm	ΔP limpio: 84 Pa		
		508x610 mm	ΔP medio.: 142 Pa		
		508x508 mm	ΔP sucio.: 200 Pa		

Component 7							
Model: MCEC355AY40							
Size: 355				RETORNO FAN			
Rot. Speed: 2206 rpm				Vent. simple			
Max Rot. Speed: 2600 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 1,13Kw				Air flow: 4000 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 62,00%			
Component Static: 390 Pa				Quantity : 1			
Total Static: 590 Pa				Dynamic: 45 Pa			
Total Press: 635 Pa				Electronic Interface: 0-10V/PWM/MODBUS			
LWS (dB)							
63 Hz:	125 Hz:	250 Hz:	500 Hz:	1 kHz:	2 kHz:	4 kHz:	8 kHz:
69	66	74	75	78	76	74	71
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 1,70 Kw 1 A	Power supply: 3Ph-380-480V			

AHU OPTIONS	
	1 x Supply Temp. Control
	1 x Constant airflow
	1 x Rain Flat Roof Protection

 <p>EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY www.eurovent-certification.com 001 A+ A B C D E Report to performance data A+ 2016</p>	 <p>ECO DESIGN LOT6 AHU COMPLIANCES 2016</p>
--	--

T.Ext: -5°C	NRUV BVU SFPint: 1036 W/m ³ /s
V.: 1,3/1,3m/s	DPint: Supply 327 Pa / Return 325 Pa
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 80,22%	Drive to be installed: VSD

Range: D-AHU	RELEASE ASTRA 6.2.5
AHU Technical data sheet	 

SOUND REPORT

Offer No	15.US200D.F.00002-012/001	02/02/2016	Page 4/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	4		
Revision	00		



Panel type	SP 45	Insulation type	Espuma
-------------------	-------	------------------------	--------

PANEL SOUND REDUCTION INDEX



	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	
dB	15	19	19	16	14	29	36	

SUPPLY	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	Total
LW	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
FAN INLET	64	75	73	69	71	68	68	77
FAN OUTLET	68	77	76	80	78	75	72	83
UNIT INLET	59	70	66	61	57	53	50	67
UNIT OUTLET	68	77	76	80	78	75	72	83
AIRBORNE	53	58	57	64	64	46	36	67

RETURN	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	Total
LW	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
FAN INLET	62	73	71	68	69	67	68	75
FAN OUTLET	66	74	75	78	76	74	71	82
UNIT INLET	62	73	70	67	68	66	66	74
UNIT OUTLET	62	70	71	74	69	67	64	77
AIRBORNE	51	55	56	62	62	45	35	65

Range: D-AHU		RELEASE ASTRA 6.2.5	
AHU ENERGY REPORT			
Offer No	15.US200D.F.00002-012/001	02/02/2016	Page 5/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	4		
Revision	00		

SPECIFIC FAN POWER									
	Air Flow (m3/s)	Ext. Static (Pa)	Fan Power (KW) Filter Clean/Medium		Air Flow (m3/s)	Ext. Static (Pa)	Fan Power (KW) Filter Clean/Medium	SFPv (W/(m3/s))	SFPe (W/(m3/s))
SUPPLY	1,1	200	1,2/1,4	RETURN	1,1	200	1,0/1,1	1978	2297
SFPe is the power supplied to the fan at design air flow (Medium Filter).									
SFPv is the power supplied with clean filter for validation purpose. All calculations are considering inverter controlled fan based on constant ESP values.									

			
T.Ext: -5°C		NRUV BVU SFPint: 1036 W/m ³ /s	
V.: 1,3/1,3m/s		DPint: Supply 327 Pa / Return 325 Pa	
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 80,22%		Drive to be installed: VSD	