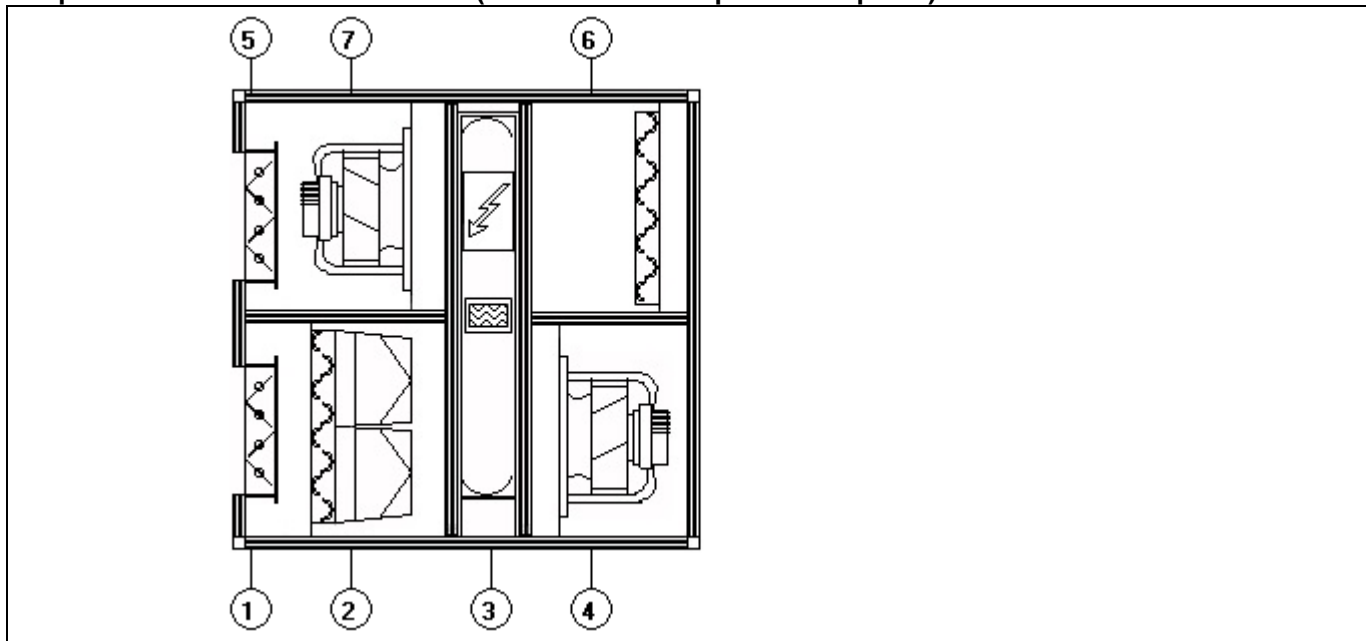


Range: D-AHU	ASTRA 6.2.5	ADT10BCN1 DB=SPAD1
UTA Hoja de datos técnicos		
Nº de oferta	15.US200D.F.00002-002/001	02/02/2016
Cantidad ud.	1	Referencia
Proyecto	MODULAR TARIFA	
Unidad	10	
Revision	00	

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



Serie	Modular	Configuración unidad	Monoblock Izquierda
Modelo	TAMAÑO 10	Tipo de panel	SP 45
Caudal de retorno	16300 m3/h	Tipo de aislamiento	Espuma
Caudal de Impulsión	16300 m3/h	Perfil	Rounded Anodized
Alto total	2570 mm		
Ancho total	2300 mm		
Acabado externo	Prepintado		
Acabado interno	Aluzinc		
Longitud total	2400 mm		
Altura de la base	100 mm Aluminio	Peso	1750 Kg
Ext.Leakage Pos. / Neg. Pres. 0,10% / 0,09%			
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	B (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.00002-002/001		

nº sección 1	Longitud:	2400	[mm]
	Alto:	2570	[mm]
Peso:		[kg]	Largo: 2300 [mm]

Componente: 1	SECCIÓN FINAL	Longitud: 170 mm
Primera compuerta		
Montaje: Interno	Situación del actuador: Izquierda	Alineación Inferior
Altura: 1010 mm	Ancho: 1920 mm	Par: 15,00 Nm
Material: Aluminio	Caida de presión: 6,94 Pa	
Segunda compuerta		
Montaje:	Situación del actuador:	Alineación
Altura:	Ancho:	Par:
Material:	Caida de presión:	

Componente 2	CB-FILTRO		
Filtro primario			
Cantidad	Clase	Dimensiones	Espesor: 48 mm Caudal de aire: 4,53 m3/s
		305x610 mm	Velocidad del aire: 2,03 m/s
1	M6	610x305 mm	Pressure drops selection on filter: Mean
3	M6	610x610 mm	Material del filtro: Sintetico Energy Classification E
3	M6	610x508 mm	ΔP limpio: 95 Pa
		508x610 mm	ΔP medio: 147 Pa
		508x508 mm	ΔP sucio: 200 Pa
Filtro secundario			
Cantidad	Clase	Dimensiones	Espesor: 290 mm Caudal de aire: 4,53 m3/s
		305x610 mm	Material del filtro: Fibra de vidrio Energy Classification B
1	F9	610x305 mm	ΔP limpio: 97 Pa
3	F9	610x610 mm	ΔP medio: 199 Pa
3	F9	610x508 mm	ΔP sucio: 300 Pa
		508x610 mm	
		508x508 mm	

Component 3	Rec. Rotativo HWCV1975K140	D = 1975 mm 0.4 Kw	EATR: 0,00%
WINTER			
Power: 161,81 kW			
Return Air Eff. : 76,76 %		Supply Air Eff. : 79,19 %	
Flow rate: 16300 m3/h	Pr. Drop: 263 Pa	Flow rate: 16300 m3/h	Pr. Drop: 263 Pa
Temp db on: 21,00 °C	Temp db off: 1,04 °C	Temp db on: -5,00 °C	Temp db off: 15,59 °C
Temp wb on: 14,61 °C	Temp wb off: 0,75 °C	Temp wb on: -5,88 °C	Temp wb on: 9,90 °C
r.h.: 50,00%	r.h.: 95,00%	r.h.: 80,00%	r.h.: 47,87%
SUMMER			
Power: 67,41 kW			
Return Air Eff. : 81,59 %		Supply Air Eff. : 81,33 %	
Flow rate: 16300 m3/h	Pr. Drop: 263 Pa	Flow rate: 16300 m3/h	Pr. Drop: 263 Pa
Temp db on: 24,00 °C	Temp db off: 36,24 °C	Temp db on: 39,00 °C	Temp db off: 26,80 °C
Temp wb on: 17,07 °C	Temp wb off: 21,02 °C	Temp wb on: 24,39 °C	Temp wb off: 20,96 °C
r.h.: 50,00%	r.h.: 24,78%	r.h.: 30,00%	r.h.: 59,54%

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.00002-002/001		


Component 4							
Model: MCEC500AP24							
Size: 500				IMPULSIÓN FAN			
Rot. Speed: 1787 rpm				Fan Array			
Max Rot. Speed: 1910 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 2,99Kw / 5,97Kw				Air flow: 16300 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 65,00%			
Component Static: 616 Pa				Quantity : 2			
Total Static: 816 Pa				Dynamic: 43 Pa			
Total Press: 859 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:
76	75	86	87	86	83	83	76
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 3,51 Kw 4 A	Power supply: 3Ph-380-480V			

Componente: 5		SECCIÓN FINAL		Longitud: 170 mm	
Primera compuerta					
Montaje: Interno		Situación del actuador: Izquierda		Alineación Inferior	
Altura: 1010 mm		Ancho: 1920 mm		Par: 15,00 Nm	
Material: Aluminio		Caída de presión: 6,94 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: 4,53 m3/s	
		305x610 mm	Material del filtro: Sintetico	Energy Classification E	
1	M6	610x305 mm	Velocidad de aire: 2,0 m/s		
3	M6	610x610 mm	Pressure drops selection on filter: Mean		
3	M6	610x508 mm	ΔP limpio: 95 Pa		
		508x610 mm	ΔP medio.: 147 Pa		
		508x508 mm	ΔP sucio.: 200 Pa		

Component 7							
Model: MCEC500AP24							
Size: 500				RETORNO FAN			
Rot. Speed: 1642 rpm				Fan Array			
Max Rot. Speed: 1910 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 2,30Kw / 4,60Kw				Air flow: 16300 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 65,00%			
Component Static: 418 Pa				Quantity : 2			
Total Static: 618 Pa				Dynamic: 43 Pa			
Total Press: 661 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:
74	72	83	85	85	81	83	76
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 3,51 Kw 3 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</p> <p>www.eurovent-certification.com</p> <p>001</p> <p>A+ A B C D E</p> <p>B 2016</p> <p>Report to performance data</p>	<p><i>ECO DESIGN LOT6 AHU COMPLIANCES 2016</i></p>
--	--

T.Ext: -5°C	NRUV BVU SFPint: 1106 W/m ³ /s
V.: 1,7/1,7m/s	DPint: Supply 361 Pa / Return 358 Pa
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 79,10%	Drive to be installed: VSD

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

SOUND REPORT

Offer No	15.US200D.F.00002-002/001	02/02/2016	Page 4/5
Project	TARIFA		
Unit	10		
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	73	84	81	78	77	81	74	85
FAN OUTLET	75	86	87	86	83	83	76	90
UNIT INLET	68	79	74	70	63	66	56	76
UNIT OUTLET	75	86	87	86	83	83	76	90
AIRBORNE	60	67	68	70	69	54	40	73

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	71	82	78	76	76	81	75	84
FAN OUTLET	72	83	85	85	81	83	76	89
UNIT INLET	71	82	77	75	75	80	73	83
UNIT OUTLET	68	79	81	81	74	76	69	84
AIRBORNE	57	64	66	69	67	54	40	72

Range: D-AHU		RELEASE ASTRA 6.2.5	
AHU ENERGY REPORT			
Offer No	15.US200D.F.00002-002/001	02/02/2016	Page 5/5
Project	TARIFA		
Unit	10		
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	4,5	200	4,9/6,0	RETURN	4,5	200	4,2/4,6	2016	2335
<p>SFPe is the power supplied to the fan at design air flow (Medium Filter).</p> <p>SFPv is the power supplied with clean filter for validation purpose. All calculations are considering inverter controlled fan based on constant ESP values.</p>									

			
T.Ext: -5°C		NRUV BVU SFPint: 1106 W/m ³ /s	
V.: 1,7/1,7m/s		DPint: Supply 361 Pa / Return 358 Pa	
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 79,10%		Drive to be installed: VSD	