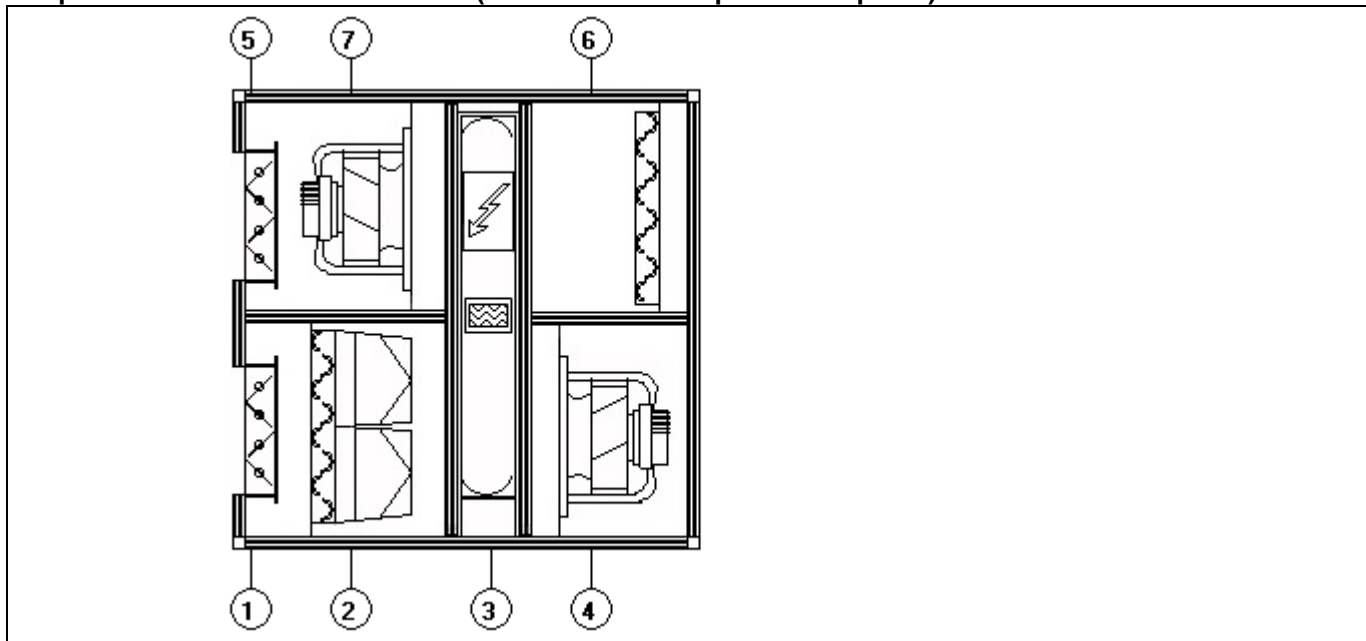


Range: D-AHU	ASTRA 6.2.5	ADT05BCN1 DB=SPAD1
<b>UTA Hoja de datos técnicos</b>		
Nº de oferta	15.US200D.F.00002-010/001	02/02/2016
Cantidad ud.	1	Referencia
Proyecto	MODULAR TARIFA	
Unidad	5	
Revision	00	

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



Serie	Modular	Configuración unidad	Monoblock Izquierda
Modelo	TAMAÑO 5	Tipo de panel	SP 45
Caudal de retorno	5800 m3/h	Tipo de aislamiento	Espuma
Caudal de Impulsión	5800 m3/h	Perfil	Rounded Anodized
Alto total	1740 mm		
Ancho total	1400 mm		
Acabado externo	Prepintado		
Acabado interno	Aluzinc		
Longitud total	2080 mm		
Altura de la base	100 mm Aluminio	Peso	750 Kg

Ext.Leakage Pos. / Neg. Pres. 0,16% / 0,16%

**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
<b>D1</b>	<b>L1(M)/L2(M)</b>	<b>T3</b>	<b>TB3</b>	<b>B (2016)</b>

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	
<b>UTA Hoja de datos técnicos</b>			
Fecha	Nº de oferta	Referencia	Página 2/5
02/02/2016	15.US200D.F.00002-010/001		

<b>nº sección 1</b>	<b>Longitud:</b>	2080	[mm]
	<b>Alto:</b>	1740	[mm]
<b>Peso:</b>		[kg]	<b>Largo:</b> 1400 [mm]

Componente: 1	<b>SECCIÓN FINAL</b>	Longitud: 170 mm
<b>Primera compuerta</b>		
Montaje: <b>Interno</b>	Situación del actuador: <b>Izquierda</b>	Alineación <b>Inferior</b>
Altura: <b>610 mm</b>	Ancho: <b>1020 mm</b>	Par: <b>4,00 Nm</b>
Material: <b>Aluminio</b>	Caida de presión: <b>8,45 Pa</b>	
<b>Segunda compuerta</b>		
Montaje:	Situación del actuador:	Alineación
Altura:	Ancho:	Par:
Material:	Caida de presión:	

Componente 2	<b>CB-FILTRO</b>	
<b>Filtro primario</b>		
Cantidad	Clase	Dimensiones
		305x610 mm
		610x305 mm
<b>1</b>	<b>M6</b>	610x610 mm
		610x508 mm
<b>2</b>	<b>M6</b>	508x610 mm
		508x508 mm
<b>Filtro secundario</b>		
Cantidad	Clase	Dimensiones
		305x610 mm
		610x305 mm
<b>1</b>	<b>F9</b>	610x610 mm
		610x508 mm
<b>2</b>	<b>F9</b>	508x610 mm
		508x508 mm

Component 3	<b>Rec. Rotativo HWCV1145K140</b>	<b>D = 1145 mm   0.4 Kw</b>	<b>EATR: 0,00%</b>
<b>WINTER</b>			
Power: <b>56,99 kW</b>			
<b>Return Air</b> Eff. : <b>76,08 %</b>		<b>Supply Air</b> Eff. : <b>78,38 %</b>	
Flow rate: <b>5800 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>280 Pa</b>	Flow rate: <b>5800 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>280 Pa</b>
Temp db on: <b>21,00 °C</b>	Temp db off: <b>1,22 °C</b>	Temp db on: <b>-5,00 °C</b>	Temp db off: <b>15,38 °C</b>
Temp wb on: <b>14,61 °C</b>	Temp wb off: <b>0,92 °C</b>	Temp wb on: <b>-5,88 °C</b>	Temp wb on: <b>9,77 °C</b>
r.h.: <b>50,00%</b>	r.h.: <b>95,00%</b>	r.h.: <b>80,00%</b>	r.h.: <b>48,22%</b>
<b>SUMMER</b>			
Power: <b>23,75 kW</b>			
<b>Return Air</b> Eff. : <b>80,79 %</b>		<b>Supply Air</b> Eff. : <b>80,54 %</b>	
Flow rate: <b>5800 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>280 Pa</b>	Flow rate: <b>5800 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>280 Pa</b>
Temp db on: <b>24,00 °C</b>	Temp db off: <b>36,12 °C</b>	Temp db on: <b>39,00 °C</b>	Temp db off: <b>26,92 °C</b>
Temp wb on: <b>17,07 °C</b>	Temp wb off: <b>20,98 °C</b>	Temp wb on: <b>24,39 °C</b>	Temp wb off: <b>21,00 °C</b>
r.h.: <b>50,00%</b>	r.h.: <b>24,94%</b>	r.h.: <b>30,00%</b>	r.h.: <b>59,12%</b>

Range: D-AHU		VERSION ASTRA 6.2.5	
<b>UTA Hoja de datos técnicos</b>			
Fecha	Nº de oferta	Referencia	Página 3/5
02/02/2016	15.US200D.F.00002-010/001		


Component 4							
Model: MCEC400AQ23							
Size: 400				IMPULSIÓN FAN			
Rot. Speed: 2300 rpm				Vent. simple			
Max Rot. Speed: 2550 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 2,28Kw				Air flow: 5800 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 63,00%			
Component Static: 633 Pa				Quantity : 1			
Total Static: 833 Pa				Dynamic: 63 Pa			
Total Press: 896 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	71	82	85	86	83	79	75
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 3,00 Kw   3 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: 1020 mm		Par: 4,00 Nm	
Material: Aluminio		Caída de presión: 8,45 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: 1,61 m3/s	
		305x610 mm	Material del filtro: Sintetico	Energy Classification E	
1	M6	610x305 mm	Velocidad de aire: 2,0 m/s		
		610x610 mm	Pressure drops selection on filter: Mean		
2	M6	610x508 mm	ΔP limpio: 93 Pa		
		508x610 mm	ΔP medio.: 147 Pa		
		508x508 mm	ΔP sucio.: 200 Pa		

Component 7							
Model: MCEC400AQ23							
Size: 400				RETORNO FAN			
Rot. Speed: 2137 rpm				Vent. simple			
Max Rot. Speed: 2550 rpm				Type : EC			
Electrical Power Input: 1,79Kw				Air flow: 5800 m3/h			
External static: 200 Pa				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): 62,00%			
Component Static: 435 Pa				Quantity : 1			
Total Static: 635 Pa				Dynamic: 63 Pa			
Total Press: 698 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:
70	69	80	84	85	82	77	73
Motor Data	Quantity: 1	Model: IE4	Power: 3,00 Kw   2 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: 1198 W/m <sup>3</sup> /s
V.: 1,6/1,6m/s	DPint: Supply 376 Pa / Return 373 Pa
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 78,30%	Drive to be installed: VSD

Range: D-AHU	RELEASE ASTRA 6.2.5
<b>AHU Technical data sheet</b>	 

### SOUND REPORT

Offer No	15.US200D.F.00002-010/001	02/02/2016	Page 4/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	5		
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	
<b>dB</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	

<b>SUPPLY</b>	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	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>82</b>
FAN OUTLET	<b>71</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>89</b>
UNIT INLET	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>68</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>73</b>
UNIT OUTLET	<b>71</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>89</b>
AIRBORNE	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>73</b>

<b>RETURN</b>	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	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>81</b>
FAN OUTLET	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>82</b>	<b>77</b>	<b>73</b>	<b>88</b>
UNIT INLET	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>80</b>
UNIT OUTLET	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>83</b>
AIRBORNE	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>72</b>

Range: D-AHU		RELEASE ASTRA 6.2.5	
<b>AHU ENERGY REPORT</b>			
Offer No	15.US200D.F.00002-010/001	02/02/2016	Page 5/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	5		
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))
<b>SUPPLY</b>	1,6	200	1,9/2,3	<b>RETURN</b>	1,6	200	1,7/1,8	<b>2212</b>	<b>2526</b>
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: 1198 W/m <sup>3</sup> /s
V.: 1,6/1,6m/s	DPint: Supply 376 Pa / Return 373 Pa
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 78,30%	Drive to be installed: VSD