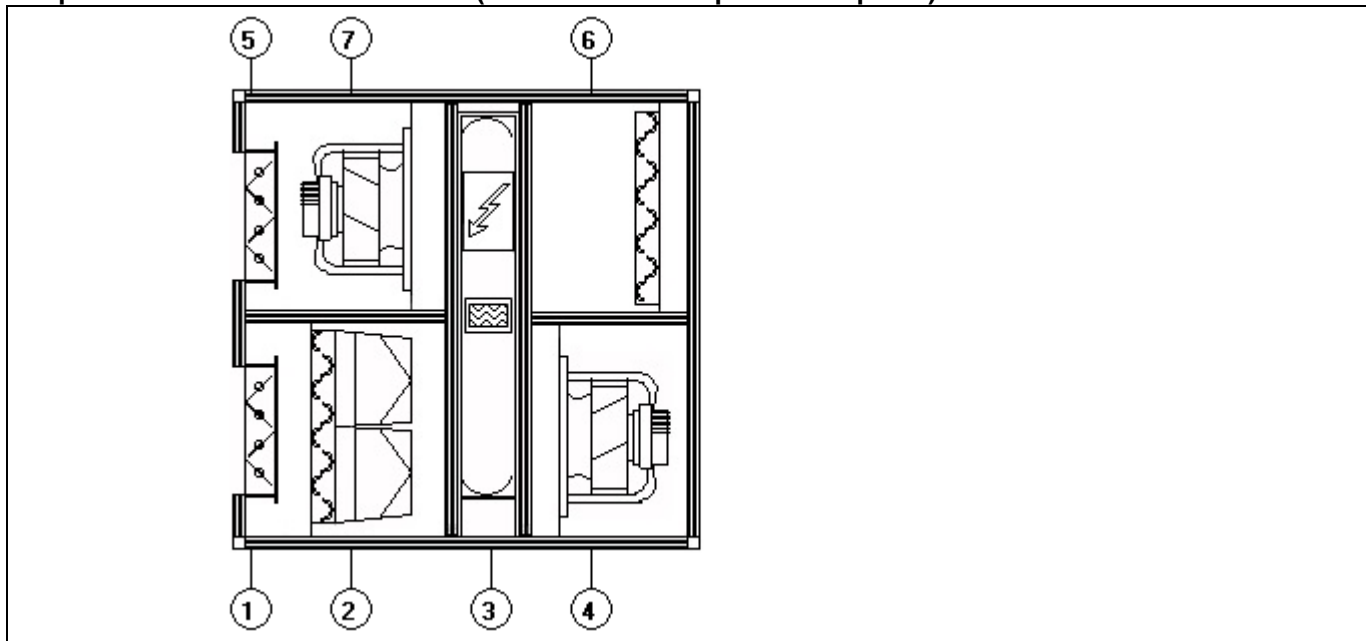


Range: D-AHU	ASTRA 6.2.5	ADT07BCN1 DB=SPAD1
<b>UTA Hoja de datos técnicos</b>		
Nº de oferta	15.US200D.F.00002-007/001	02/02/2016
Cantidad ud.	1	Referencia
Proyecto	MODULAR TARIFA	
Unidad	7	
Revision	00	

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



Serie	Modular	Configuración unidad	Monoblock Izquierda
Modelo	TAMAÑO 7	Tipo de panel	SP 45
Caudal de retorno	7900 m3/h	Tipo de aislamiento	Espuma
Caudal de Impulsión	7900 m3/h	Perfil	Rounded Anodized
Alto total	1920 mm		
Ancho total	1600 mm		
Acabado externo	Prepintado		
Acabado interno	Aluzinc		
Longitud total	2400 mm		
Altura de la base	100 mm Aluminio	Peso	950 Kg
Ext.Leakage Pos. / Neg. Pres. 0,15% / 0,15%			
<b>Opciones generales</b>			
Complete with AHU Control Plug&Play System			
<b>Ex. Works - All sections Transportable</b>			
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>A (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.00002-007/001		

<b>nº sección 1</b>	<b>Longitud:</b>	2400	[mm]
	<b>Alto:</b>	1920	[mm]
<b>Peso:</b>		[kg]	<b>Largo:</b> 1600 [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>710 mm</b>	Ancho: <b>1220 mm</b>	Par: <b>8,00 Nm</b>
Material: <b>Aluminio</b>	Caida de presión: <b>8,10 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
		610x610 mm
<b>3</b>	<b>M6</b>	610x508 mm
		508x610 mm
		508x508 mm
<b>Filtro secundario</b>		
Cantidad	Clase	Dimensiones
		305x610 mm
		610x305 mm
		610x610 mm
<b>3</b>	<b>F9</b>	610x508 mm
		508x610 mm
		508x508 mm

Component 3	<b>Rec. Rotativo HWCV1390K140</b>	<b>D = 1390 mm   0.4 Kw</b>	<b>EATR: 0,00%</b>
<b>WINTER</b>			
Power: <b>78,72 kW</b>			
<b>Return Air</b> Eff. : <b>77,01 %</b>		<b>Supply Air</b> Eff. : <b>79,46 %</b>	
Flow rate: <b>7900 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>258 Pa</b>	Flow rate: <b>7900 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>258 Pa</b>
Temp db on: <b>21,00 °C</b>	Temp db off: <b>0,98 °C</b>	Temp db on: <b>-5,00 °C</b>	Temp db off: <b>15,66 °C</b>
Temp wb on: <b>14,61 °C</b>   r.h.: <b>50,00%</b>	Temp wb off: <b>0,69 °C</b>   r.h.: <b>95,00%</b>	Temp wb on: <b>-5,88 °C</b>   r.h.: <b>80,00%</b>	Temp wb on: <b>9,94 °C</b>   r.h.: <b>47,75%</b>
<b>SUMMER</b>			
Power: <b>32,79 kW</b>			
<b>Return Air</b> Eff. : <b>81,88 %</b>		<b>Supply Air</b> Eff. : <b>81,62 %</b>	
Flow rate: <b>7900 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>258 Pa</b>	Flow rate: <b>7900 m3/h</b>	Pr. Drop: <b>258 Pa</b>
Temp db on: <b>24,00 °C</b>	Temp db off: <b>36,28 °C</b>	Temp db on: <b>39,00 °C</b>	Temp db off: <b>26,76 °C</b>
Temp wb on: <b>17,07 °C</b>   r.h.: <b>50,00%</b>	Temp wb off: <b>21,03 °C</b>   r.h.: <b>24,72%</b>	Temp wb on: <b>24,39 °C</b>   r.h.: <b>30,00%</b>	Temp wb off: <b>20,95 °C</b>   r.h.: <b>59,69%</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.00002-007/001		


Component <b>4</b>							
Model: <b>MCEC500AP24</b>							
Size: <b>500</b>				<b>IMPULSIÓN FAN</b>			
Rot. Speed: <b>1775 rpm</b>				<b>Vent. simple</b>			
Max Rot. Speed: <b>1910 rpm</b>				Type : <b>EC</b>			
Electrical Power Input: <b>3,00Kw</b>				Air flow: <b>7900 m3/h</b>			
External static: <b>200 Pa</b>				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): <b>64,00%</b>			
Component Static: <b>627 Pa</b>				Quantity : <b>1</b>			
Total Static: <b>827 Pa</b>				Dynamic: <b>40 Pa</b>			
Total Press: <b>867 Pa</b>				Electronic Interface: <b>0-10V/PWM/MODBUS</b>			
LWS (dB)							
63 Hz:	125 Hz:	250 Hz:	500 Hz:	1 kHz:	2 kHz:	4 kHz:	8 kHz:
<b>73</b>	<b>72</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>72</b>
<b>Motor Data</b>	Quantity: <b>1</b>	Model: <b>IE4</b>	Power: <b>3,51 Kw   4 A</b>	Power supply: <b>3Ph-380-480V</b>			

Componente: <b>5</b>		<b>SECCIÓN FINAL</b>		Longitud: <b>170 mm</b>	
<b>Primera compuerta</b>					
Montaje: <b>Interno</b>		Situación del actuador: <b>Izquierda</b>		Alineación <b>Inferior</b>	
Altura: <b>710 mm</b>		Ancho: <b>1220 mm</b>		Par: <b>8,00 Nm</b>	
Material: <b>Aluminio</b>		Caída de presión: <b>8,10 Pa</b>			
<b>Segunda compuerta</b>					
Montaje:		Situación del actuador:		Alineación	
Altura:		Ancho:		Par:	
Material:		Caída de presión:			

Componente <b>6</b>		<b>FILTRO</b>		Tipo: <b>Corredera-Alum.(Polyseal)</b>	
Cantidad	Clase	Dimensiones	Espesor: <b>48 mm</b>	Caudal de aire: <b>2,19 m3/s</b>	
		305x610 mm	Material del filtro: <b>Sintetico   Energy Classification E</b>		
		610x305 mm	Velocidad de aire: <b>2,4 m/s</b>		
		610x610 mm	Pressure drops selection on filter: <b>Mean</b>		
<b>3</b>	<b>M6</b>	610x508 mm	$\Delta P$ limpio: <b>110 Pa</b>		
		508x610 mm	$\Delta P$ medio.: <b>155 Pa</b>		
		508x508 mm	$\Delta P$ sucio.: <b>200 Pa</b>		

Component <b>7</b>							
Model: <b>MCEC500AP24</b>							
Size: <b>500</b>				<b>RETORNO FAN</b>			
Rot. Speed: <b>1623 rpm</b>				<b>Vent. simple</b>			
Max Rot. Speed: <b>1910 rpm</b>				Type : <b>EC</b>			
Electrical Power Input: <b>2,28Kw</b>				Air flow: <b>7900 m3/h</b>			
External static: <b>200 Pa</b>				TOTAL Efficiency (motor+impeller+electronic): <b>64,00%</b>			
Component Static: <b>421 Pa</b>				Quantity : <b>1</b>			
Total Static: <b>621 Pa</b>				Dynamic: <b>40 Pa</b>			
Total Press: <b>661 Pa</b>				Electronic Interface: <b>0-10V/PWM/MODBUS</b>			
LWS (dB)							
63 Hz:	125 Hz:	250 Hz:	500 Hz:	1 kHz:	2 kHz:	4 kHz:	8 kHz:
<b>71</b>	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>72</b>
<b>Motor Data</b>	Quantity: <b>1</b>	Model: <b>IE4</b>	Power: <b>3,51 Kw   3 A</b>	Power supply: <b>3Ph-380-480V</b>			

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><i>ECO DESIGN LOT6 AHU COMPLIANCES 2016</i></p>
---	--

T.Ext: -5°C	NRUV BVU SFPint: 1154 W/m <sup>3</sup> /s
V.: 1,7/1,7m/s	DPint: Supply 371 Pa / Return 368 Pa
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 79,40%	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.00002-007/001	02/02/2016	Page 4/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	7		
Revision	00		



<b>Panel type</b>	SP 45	<b>Insulation type</b>	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>70</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>70</b>	<b>82</b>
FAN OUTLET	<b>72</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>87</b>
UNIT INLET	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>67</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>73</b>
UNIT OUTLET	<b>72</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>87</b>
AIRBORNE	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>70</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>75</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>78</b>	<b>71</b>	<b>81</b>
FAN OUTLET	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>85</b>
UNIT INLET	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>69</b>	<b>80</b>
UNIT OUTLET	<b>65</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>77</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>65</b>	<b>81</b>
AIRBORNE	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>68</b>

Range: D-AHU		RELEASE ASTRA 6.2.5	
<b>AHU ENERGY REPORT</b>			
Offer No	15.US200D.F.00002-007/001	02/02/2016	Page 5/5
Project	MODULAR TARIFA		
Unit	7		
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>	2,2	200	2,5/3,0	<b>RETURN</b>	2,2	200	2,1/2,3	<b>2110</b>	<b>2405</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: 1154 W/m <sup>3</sup> /s	
V.: 1,7/1,7m/s		DPint: Supply 371 Pa / Return 368 Pa	
Dry Temperature efficiency (according to EN308): 79,40%		Drive to be installed: VSD	