



Oferta N° **16-0087**
Usuario **Authorized user**

Rel. 3.3.1.24 22-03-2016-
AHU1000/1000/63.371

Cliente		Fecha	10-07-2016
Proyecto	LBN	Ciudad	
Número de serie			

Esta oferta está sujeta a la aplicación de las Condiciones Generales de venta de Trane, incluidas al final de la misma. Cualquier pedido o acuerdo basado en esta oferta, o en versiones sucesivas de la misma, estará sujeto a estas Condiciones Generales de

Sin embargo, esta oferta queda sujeta a las siguientes términos específicos de este proyecto

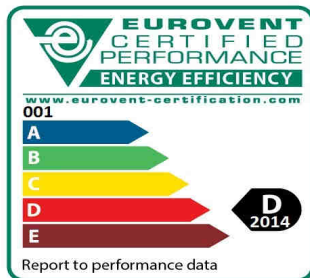
- Entrega To be agreed
- Validez de la oferta 30 days
- Condiciones de pago To be agreed
- Garantía Standard Trane
- Suministro Ex factory
- Puesta en marcha: on request
- Documentación: La estándar de Trane
- IVA y otros impuestos: No incluidos
- Lo que no se mencione de forma explícita: Excluido

En caso de conflicto entre los términos específicos del proyecto, y las condiciones generales de venta de Trane, prevalecerán los términos específicos del proyecto o condiciones particulares del mismo.

Referencia de la unidad	Modelo	Ctd	Precio unitario	Precio de lista total
UMA-01	CLCF 0.5	1		
Precio Total		1		

Su contacto para cualquier pregunta de esta oferta:

ingeniero de ventas	Atención al cliente	Director comercial



Modelbox CLCF PU50 (EN 1886)
 - Casing Strength: D1
 - Air Leakage: L1
 - Filter Bypass: F9
 - Thermal Transmittance: T2
 - Thermal Bridging: TB2

TRANE participates in the ECC programme for Air Handling Units (AHU); check ongoing validity of certificate online
www.eurovent-certification.com or using www.certiflash.com.

SFP 1.1 W/l/s = 1.1 kW/m³/s calculated using EN BS 13779 standards.
 Designed at dirty filter status, wet coil condition.

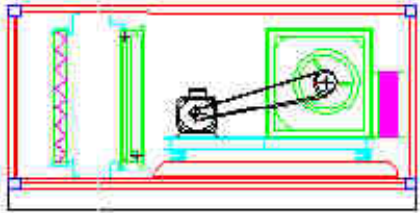
Oferta N° **16-0087** Rel. 3.3.1.24 22-03-2016-
 Usuario **Authorized user** AHU1000/1000/63.371

Cliente	Fecha	10-07-2016
Referencia de la uni UMA-01	Ciudad	
Proyecto LBN		
Número de serie		
CAUDAL DE IMPULSION	m ³ /h	1200
CAUDAL DE RETORNO	//	m ³ /h

tipo de unidad - CLCF 0.5 - Comfort

Aislamiento	Polyuretano inyectado de 40 kg/	Grueso del panel	mm:	50
Tejado	Ausencia	Lado interno del panel		Acero galvanizado
Tipo de tejado	Ausente	Lado externo del panel		Acero pre-pintado
	Absent/No Roof	cabina de conexiones de la		Ausente
soporte	Con base	tipo de puerta		Con bisagras
clase de la compuerta	Standard (Clase 2)	Tornillos y tuercas		Galvanizado (Standard)
material de la bandeja de dr	Zn	Tipo de embalaje:		Envoltorio de plástico
Estructura interna	Acero galvanizado	Argollas roscadas		Presente

Cálculo batería ARI

Lado de inspección (en el sentido del aire)	derecha	Lado de conexión (en el sentido del aire)	derecha
			
Ancho	mm 708	Alto + base	mm 575 + 100
Longitud	mm 1335	peso total	kg 150

Sección	1	Longitud: (mm)	1335	Peso: (Kg)	150
Sección de accesorios					

Filtro sintético	MATERIAL	DIMENSIONES	N.	EFICIENCIA	
	Fibra sintética	592 x 287 x 48 mm	1	Clase G4 EN779	DP CL(Pa) 68
					DP MP(Pa) 102
				Des. Temp. -4.8 °C	DP DT(Pa) 136
				Vtúnel 1.15 m/s	

Batería de calefacción	TUBOS Cu/0.4	TIPO 40x34.6	Capacidad (Kw) 17.0	FLUIDO Agua
	ALETAS Al/0.12	DIAM(mm) 360x420	TAE(°C) -4.8	Caudal (Kg/h) 2920
	ESTRUCT Zn/1.5	FILAS(Nº) 4	TSA:(°C) 37.1	Te/Ts (°C) 45 40
	CONEXIÓN 1"	ESPACIADO 2	Vfrontal batería 2.20	Perd.Carga 18.6
	N Ø	AL ETAS (mm)	DP tot/dry (Pa) 89/89	(Kpa)
	VOL. (dm3) 5.2	CIRCUTIOS (Nº) 3		
	FTA (mm) 585	MARGEN (%) -2		
Cu-Al-FeZn P40AC 4R-9T-420A-2.0pa 3C 1"				

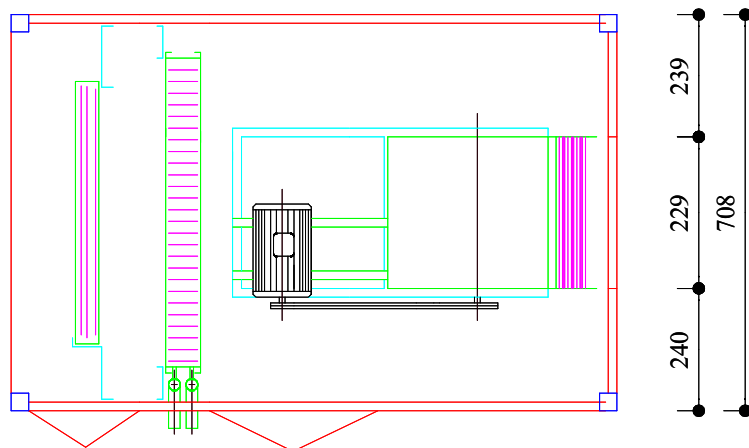
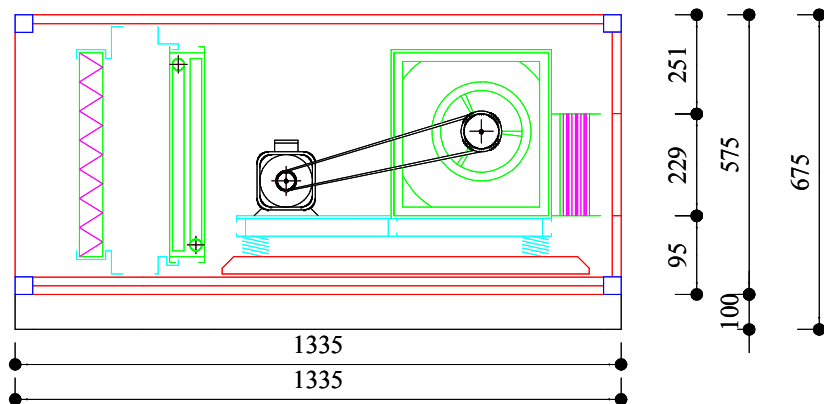
Ventilador de retorno	TIPO DE VENTILADO				Palas curvadas				CAUDAL DE AIRE				1200		m³/h			
	TAMAÑO				TLZ180R				PRESION ESTÁTICA EXTERNA				200		Pa			
	MATERIAL				Galvanizado				PRESION ESTÁTICA TOTAL				423		Pa			
	PROTECCIÓN				Zn				r.p.m.				1957		rpm			
	POLEA				67 1G SPA - F20				POTENCIA ABSORBIDA				0.3		kW			
	TRASM. POR POLE				A34				EFFICIENCY STATIC/TOTAL				52/55		%			
	Velocidad de descarga del ventilador								6.36								m/s	
	Dimensiones de descarga del ventilador								L 229 mm - H 229 mm									
	Nivel sonoro en conducto: (dBA)								78.8									
	Nivel sonoro en octavas medido en conducto																	
F [Hz]		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		
Nivel sonoro e		74		76		73		73		74		71		67		64		
SL210*195-DM530*290																		
GR1-1*1-1*1-1*1-1*1																		
Amortiguadores de goma																		
Sin conexión de PVC en la descarga del ventilador																		

Motor IE1	PROTECCIÓN IP 55	r.p.m. 1340
	TIPO DE AISLAMIENTO F	ALIMENTACIÓN ELECTRIC 400V/3ph/50Hz
	NUMERO DE POLOS 4	TIPO DE ARRANCADOR Directo
	POTENCIA INSTALADA 0.37 kW	INTENSIDAD NOMINAL (A) 1.0
	POLEA 100 1G SPA - F14	INTENSIDAD MAXIMA (A) 2.4
	MOTOR 50 Hz	consumo: (Kw) 0.40
		SFPv (SFPe): (W/l/s) 1.1

Niveles sonoros UTA

	Banda octava (dB/Hz)								
	Tot. dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Potencia acústica en la entrada	71	61	73	52	67	70	58	50	45
Potencia acústica en la descarga	77	70	78	77	73	74	70	64	62
Potencia acústica en el retorno									
Potencia acústica en la descarga del retorno									
Potencia acústica transportada por el aire	54		57	48	54	48	46	26	24

- Antes de instalar la unidad lea atentamente el manual de Instalación, Operación y Mantenimiento (IOM)
 - Unit is designed at 0 m on sea level, and with air density 1,2 kg/m3
 - Siga las instrucciones del dibujo situado dentro de la caja del motor o en la etiqueta del motor para realizar la acometida eléctrica
 - Con el fin de evitar sobrecargas eléctricas del motor, no arranque la unidad sin haber instalado los filtros u otros componentes o sin haber conectado los conductos o con la puerta abierta
 - La unidad ha sido diseñada con la presión estática externa requerida y considerando los filtros a la mitad de su vida útil. Si la presión estática externa es inferior a la requerida, los filtros están limpios y no existe un sistema de regulación adecuado, el caudal de aire y la potencia sonora serán mayores a lo indicado
 - El recuperador de flujo cruzado ha sido diseñado para resistir el diferencial de presión indicado entre las placas. No exceder este valor para salvaguardar las propiedades de las compuertas u otros dispositivos intermedios. RHW and PHE are not airtight devices and leakage between flows always occurs. For exact leakage value, refer to available documentation; to avoid contamination, the pressures on the fresh air side shall be higher than on the return air side
 - If footprint of PHE section exceed 2300 mm x 2400 mm, a special transport could be necessary. Please contact the factory
 - Los datos de funcionamiento del recuperador están considerados para el contraflujo del aire; en caso de que ambos flujos estén en la misma dirección, los datos de funcionamiento podrían diferir sustancialmente de éstos
 - La temperatura máxima de diseño es 55° C
 - En función de la temperatura de impulsión y las condiciones exteriores, se podría generar condensación en los perfiles
 - Se puede producir condensación en los perfiles debido a las condiciones externas y la temperatura del aire de impulsión
 - Si la temperatura de entrada de agua a la batería es inferior a 1°C las aletas de la batería pueden congelarse
 - Conecte el ventilador en funcionamiento con dispositivos intermedios, como compuertas o similares, y evite que entre en funcionamiento con dichos dispositivos cerrados
 - El marco del filtro que permite el lado de extracción podría dar lugar a un ligero aire de derivación debido a la junta no perfecta entre las celdas de filtración
 - Si la unidad es suministrada con kit de tejado, éste se suministrará a parte para ser montado en obra por el cliente
 - Standard painted panel skin colour RAL9002
 - If the door length is lower or equal to 360 mm, also if selected, the inspection window will not be provided
 - In some cases the inspection window could be partially occluded by components or components frame
 - Los niveles de presión sonora son orientativos. Corresponden a la radiación en campo abierto semiesférico desde la carcasa de la unidad y las aberturas de entrada y salida. Otras fuentes, como las características acústicas del emplazamiento, las conexiones de los conductos y las vibraciones pueden influir en la presión sonora
 - La unidad se ha diseñado en condiciones húmedas
 - El peso de la unidad no incluye el agua/refrigerante y los controles (si se suministran)
 - Las tolerancias de los niveles sonoros son: - nivel en aire: +/-3 dB; nivel en conducto: +/-5 dB a 63-125 Hz y +/-3 dB a 250-8000 Hz
 - Debido a las juntas entre secciones la longitud de la unidad será unos +5 mm mayor por cada punto de división
 - Las dimensiones de la unidad CLCF pueden incrementarse en 4 mm debido al perfil plástico
 - Si la unidad es suministrada con tejadillo, éste sobresaldrá 20 mm alrededor de la unidad
 - Due to bigger heater and bends, the steam coil finned area will be light reduced respect what indicated, with consequent increase of the air velocity thought it
- Esta hoja técnica y el dibujo adjunto es el único documento de características de construcción de las unidades de tratamiento de aire, así como la no conformidad con la oferta u otros documentos/peticiones que nos sean enviadas, incluidas las especificaciones mecánicas, descripción técnica o similar
- Para características de construcción generales no indicadas aquí, consulte la documentación disponible.



Rel 3.1.1.22 01-10-2015

Se non indicato, le tolleranze sono di mm 20 / If not indicated, the tolerances are in mm 20
Tolleranze sulla posizione delle connessioni: mm 100 / Tolerance on connections: mm 100

DO NOT SCALE

JOB: LBN
REF.: UMA-01

CLCF 0.5

DRAWING N.:
DRAWN N.: Authorized user

SERIAL N.:
DATE: 10-07-2016