

**ANEXO HOJA DE CÁLCULO VENTILADORES EXTRACCIÓN ÁREA SANITARIA**



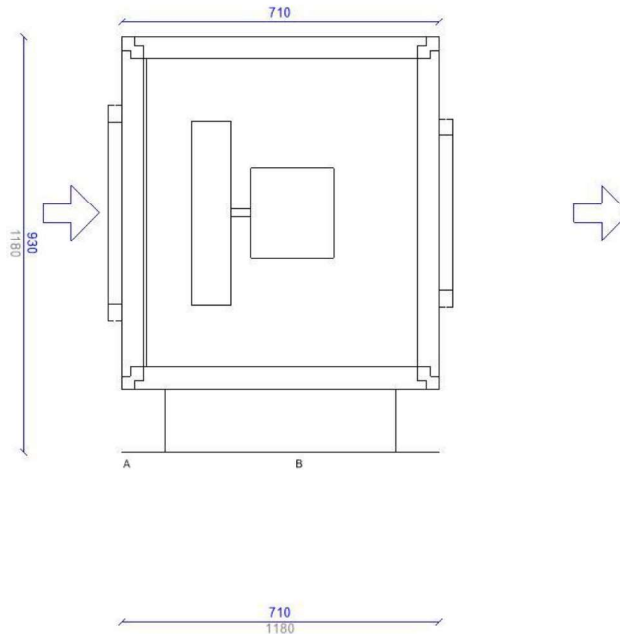
**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Climatizador: A01 UE 3900

**A01 UE 3900**



MODELO	<b>TKM 50 N 108x069</b>	<b>TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnelis de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa</b>									
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>1180x930x710 mm</b>										
	<b>154 kg</b>										
EJECUCIÓN	<b>Intemperie: Tejadillo chapa.</b>										
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<b>Potencia sonora (dB)</b>									
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		<b>dB(A)</b>
		72	66	73	74	76	75	83	69		85
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Descarga Impulsión									
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Impulsión									
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>3900 m3/h</b>	Toma Retorno									
	Retorno	Descarga Retorno									
		Ruido Radiado									
		60	51	50	45	46	52	54	24		58
NOTAS	Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016  Cálculos realizados: 0 m Altitud										
SUPLEMENTOS											

MADRID  
**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: EV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 00165440  
**VISADO**

Climatizador: A01 UE 3900

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)	D2(M)						
Estanqueidad							
Bajopresión -400 Pa	L1(M)/L1(R)						
Sobrepresión +400 / +700 Pa	L1(M)/L1(R)						
Fuga de aire por derivación a través del filtro	F9						
Transmisión térmica	T2						
Puente térmico	TB3						
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
12	15	23	29	30	23	29	45

## Clasificación Energética Invierno y Verano



Pais: ESPAÑA - Ciudad: MADRID BARAJAS	
Temperatura aspiración invierno	-
Temperatura Seca diseño verano	36,6 °C
Temperatura rocío diseño verano	7,2 °C
Aire recirculado	0 m3/h
Ratio de mezcla	0%
	Impulsión
Caudal aire	3900 m3/h
Velocidad aire	1,45 m/s
Presión estática interna	2 Pa
Presión estática total	252 Pa
Consumo eléctrico real	0,60 kW
Recuperación Pérdida de Carga (1.2 kg/m3)	
Recuperación Eficiencia	-

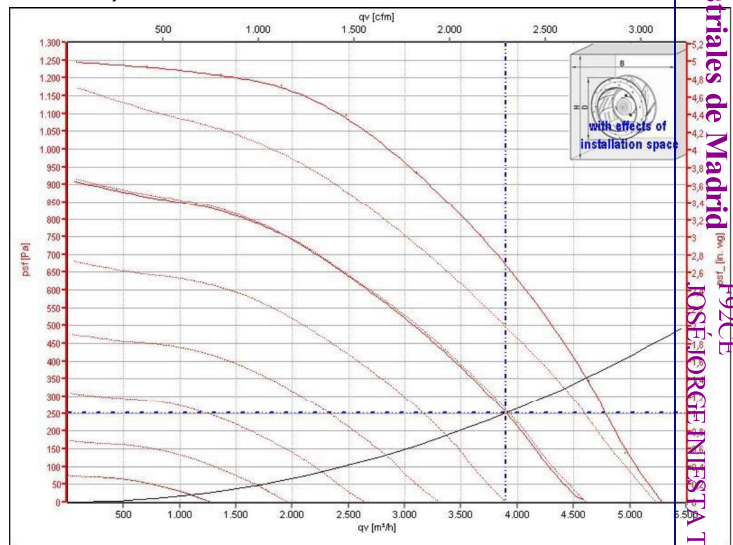
Climatizador: A01 UE 3900

**VENTILADOR DE IMPULSIÓN** ID B ( Densidad: 1,2 Kg/m<sup>3</sup> / Altitud: 0 m)

Ventilador **K3G310PT08J2**  
Tipo **EC**  
Motor **1,23 kW - 3010 rpm**  
Grado de protección **IP54**  
**400/3/50Hz**

**PRESTACIONES (Se ha considerado el efecto sistema)**

Caudal aire **3900** m<sup>3</sup>/h  
Eficiencia **57,7** %  
Consumo eléctrico real **0,60** kW  
Potencia específica **552** W/m<sup>3</sup>/s  
Categoría **SFP 2 -**  
Presión estática disponible **250** Pa  
Presión estática total **252** Pa  
Presión dinámica **66** Pa  
Presión total **318** Pa  
Reserva Velocidad **15** %  
Velocidad giro **2552** rpm



**POTENCIA SONORA (dB)**

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Entrada	71	66	73	73	67	69	81	67	83
Salida	72	66	73	74	76	75	83	69	85

**ACCESORIOS**

Tomas medición caudal, Regulador presión constante en conducto.

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo **Marco metu**  
Modelo **MM-800x407**  
Regulación **Sin regulación**  
Caudal aire **3900** m<sup>3</sup>/h  
Velocidad aire **3,33** m/s

ID A

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo **Marco metu**  
Modelo **MM-638x345**  
Regulación **Sin regulación**  
Caudal aire **3900** m<sup>3</sup>/h  
Velocidad aire **4,92** m/s

ID B

Hoja: 4/16

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España



TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento: EV12887194-192CE  
 ROSÉ GÓRGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Climatizador: A01 UE 3900

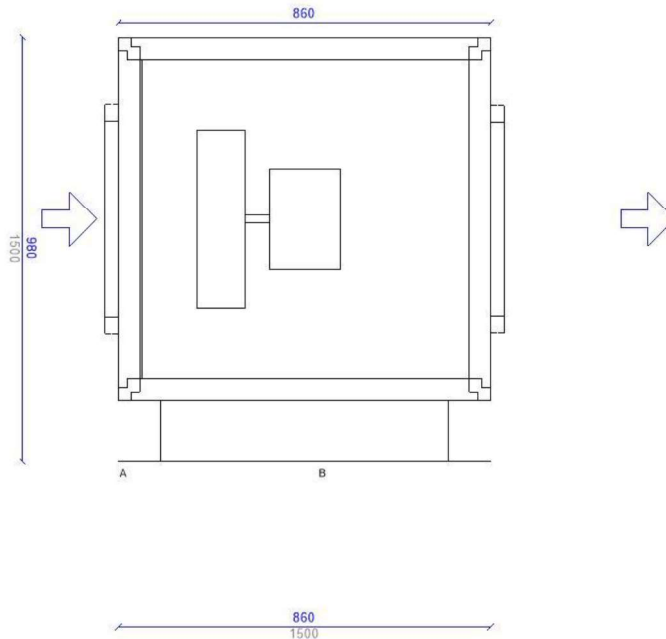
Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 108x069	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 3900 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,60 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 1,45 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 250 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 45,5 %	
<b>Ruido Radiado</b>	58dB(A)	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,09	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - 38,81%)</b>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: A02 UE 6000

**A02 UE 6000**



MODELO	<b>TKM 50 N 140x074</b>	<b>TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnelis de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa</b>									
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>1500x980x860 mm</b>										
	<b>214 kg</b>										
EJECUCIÓN	<b>Intemperie: Tejadillo chapa.</b>										
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<b>Potencia sonora (dB)</b>									
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		<b>dB(A)</b>
		63	72	69	73	76	73	77	65		81
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Descarga Impulsión									
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Impulsión									
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>6000 m3/h</b>	Toma Retorno									
	Retorno	Descarga Retorno									
		Ruido Radiado									
		51	57	46	44	46	50	48	20		54
NOTAS	Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016  Cálculos realizados: 0 m Altitud										
SUPLEMENTOS											

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: PV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 00165440  
**VISADO**

Climatizador: A02 UE 6000

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)	D2(M)						
Estanqueidad							
Bajopresión -400 Pa	L1(M)/L1(R)						
Sobrepresión +400 / +700 Pa	L1(M)/L1(R)						
Fuga de aire por derivación a través del filtro	F9						
Transmisión térmica	T2						
Puente térmico	TB3						
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
12	15	23	29	30	23	29	45

## Clasificación Energética Invierno y Verano



Pais: ESPAÑA - Ciudad: MADRID BARAJAS	
Temperatura aspiración invierno	-
Temperatura Seca diseño verano	36,6 °C
Temperatura rocío diseño verano	7,2 °C
Aire recirculado	0 m3/h
Ratio de mezcla	0%
	Impulsión
Caudal aire	6000 m3/h
Velocidad aire	1,61 m/s
Presión estática interna	2 Pa
Presión estática total	252 Pa
Consumo eléctrico real	0,83 kW
Recuperación Pérdida de Carga (1.2 kg/m3)	
Recuperación Eficiencia	-

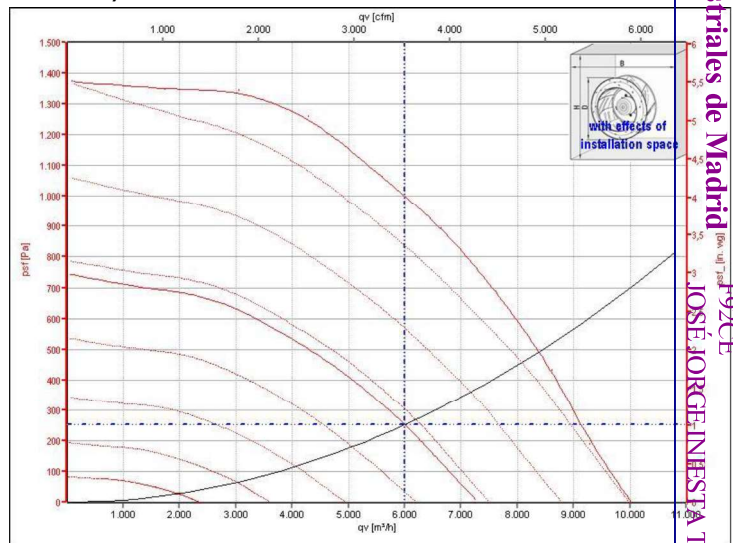
Climatizador: A02 UE 6000

**VENTILADOR DE IMPULSIÓN** ID B ( Densidad: 1,2 Kg/m3 / Altitud: 0 m)

Ventilador **K3G400PI9202**  
Tipo **EC**  
Motor **2,5 kW - 2450 rpm**  
Grado de protección **IP54**  
**400/3/50Hz**

**PRESTACIONES (Se ha considerado el efecto sistema)**

Caudal aire **6000** m3/h  
Eficiencia **61,3** %  
Consumo eléctrico real **0,83** kW  
Potencia específica **501** W/m3/s  
Categoría **SFP 2 -**  
Presión estática disponible **250** Pa  
Presión estática total **252** Pa  
Presión dinámica **55** Pa  
Presión total **307** Pa  
Reserva Velocidad **27** %  
Velocidad giro **1781** rpm



**POTENCIA SONORA (dB)**

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Entrada	61	70	70	69	68	68	75	61	78
Salida	63	72	69	73	76	73	77	65	81

**ACCESORIOS**

Tomas medición caudal, Regulador presión constante en conducto.

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo **Marco metu**  
Modelo **MM-1007x453**  
Regulación **Sin regulación**  
Caudal aire **6000** m3/h  
Velocidad aire **3,65** m/s

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo **Marco metu**  
Modelo **MM-1262x450**  
Regulación **Sin regulación**  
Caudal aire **6000** m3/h  
Velocidad aire **2,93** m/s

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento: EV12887194-  
 JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540



Hoja: 8/16

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España  
TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

Climatizador: A02 UE 6000

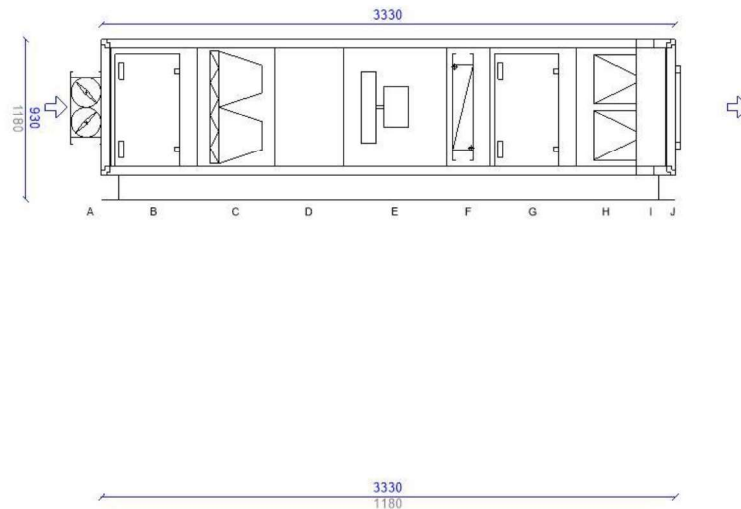
Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <p><b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194- JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 <b>VISADO</b></p>
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 140x074	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 6000 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,83 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 1,61 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 250 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 50,6 %	
<b>Ruido Radiado</b>	54dB(A)	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,09	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - 40,88%)</b>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

## A03 UTA MORTUORIO.



MODELO	<b>TKM 50 HE 108x069</b>	TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3 mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.									
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>1180x930x3330 mm</b>										
	<b>623 kg</b>										
EJECUCIÓN	<b>Intemperie: Tejadillo chapa.</b>										
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<b>Potencia sonora (dB)</b>									<b>dB(A)</b>
		<b>63Hz</b>	<b>125Hz</b>	<b>250Hz</b>	<b>500Hz</b>	<b>1kHz</b>	<b>2kHz</b>	<b>4kHz</b>	<b>8kHz</b>		
		Descarga	76	70	74	76	79	78	80	73	85
		Impulsión									
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Toma Impulsión	69	68	73	70	61	59	53	43	70
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Retorno									
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>3500 m3/h</b>	Descarga Retorno									
		Retorno	Ruido Radiado	70	60	54	48	50	49	46	29
NOTAS	Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016  Cálculos realizados: 0 m Altitud										
SUPLEMENTOS											

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validarse el documento FV12887194-1  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS  
 Registrado nº 00101540

VISADO

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)	D2(M)						
Estanqueidad							
Bajopresión -400 Pa	L1(M)/L2(R)						
Sobrepresión +400 / +700 Pa	L1(M)/L2(R)						
Fuga de aire por derivación a través del filtro	F9						
Transmisión térmica	T2						
Puente térmico	TB2						
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
6	17	23	31	32	27	35	46

## Clasificación Energética Invierno y Verano



Pais: ESPAÑA - Ciudad: MADRID BARAJAS	
Temperatura aspiración invierno	8,0 °C
Temperatura Seca diseño verano	36,6 °C
Temperatura rocío diseño verano	7,2 °C
Aire recirculado	0 m3/h
Ratio de mezcla	0%
	Impulsión
Caudal aire	3500 m3/h
Velocidad aire	1,30 m/s
Presión estática interna	567 Pa
Presión estática total	792 Pa
Consumo eléctrico real	1,26 kW
Recuperación Pérdida de Carga (1.2 kg/m3)	
Recuperación Eficiencia	-

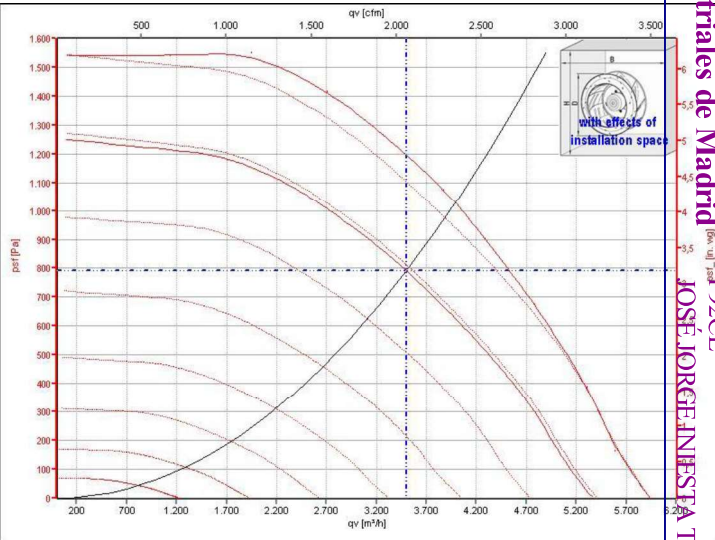
Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

SECCIÓN DE FILTROS			ID C																		
Tipo	<b>Prefiltro + filtro compacto (Plisé)</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MFI-F7-PLA/592x592x2 92x6 - 610x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 610x305</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>MFI-F7-PLA/592x287x2 92x6 - 305x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 305x305</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ZL - Coarse 90%-NWO/595x595x48 - 610x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 610x305</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ZL- Coarse 90% NWO/290x595x48 - 305x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 305x305</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad		MFI-F7-PLA/592x592x2 92x6 - 610x610	1	- 610x305	0	MFI-F7-PLA/592x287x2 92x6 - 305x610	1	- 305x305	0	ZL - Coarse 90%-NWO/595x595x48 - 610x610	1	- 610x305	0	ZL- Coarse 90% NWO/290x595x48 - 305x610	1	- 305x305	0
Cantidad																					
MFI-F7-PLA/592x592x2 92x6 - 610x610	1																				
- 610x305	0																				
MFI-F7-PLA/592x287x2 92x6 - 305x610	1																				
- 305x305	0																				
ZL - Coarse 90%-NWO/595x595x48 - 610x610	1																				
- 610x305	0																				
ZL- Coarse 90% NWO/290x595x48 - 305x610	1																				
- 305x305	0																				
Clase	<b>G4 + F7</b>																				
Caudal aire	<b>3500</b> m3/h																				
Pérdida de carga con filtro limpio	<b>89</b> Pa																				
Pérdida de carga final	<b>350</b> Pa																				
Pérdida de carga máxima	<b>700</b> Pa																				
Pérdida de carga considerada	<b>159</b> Pa																				
<b>ACCESORIOS</b>																					
Tomas de presión																					
<b>CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA: - + A</b>																					

SECCIÓN DE FILTROS ABSOLUTOS			ID H										
Tipo	<b>Filtro absoluto</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 610x305</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>MFC-H14-GAL/30 5x610x292x5/FND /OTC - 305x610</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- 305x305</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad		MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610	1	- 610x305	0	MFC-H14-GAL/30 5x610x292x5/FND /OTC - 305x610	1	- 305x305	0
Cantidad													
MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610	1												
- 610x305	0												
MFC-H14-GAL/30 5x610x292x5/FND /OTC - 305x610	1												
- 305x305	0												
Clase	<b>H14</b>												
Caudal aire	<b>3500</b> m3/h												
Pérdida de carga con filtro limpio	<b>166</b> Pa												
Pérdida de carga final	<b>600</b> Pa												
Pérdida de carga máxima	<b>600</b> Pa												
Pérdida de carga considerada	<b>383</b> Pa												
<b>ACCESORIOS</b>													
Tomas de presión													

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validarse el documento FV12887194-P92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMAS  
 Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

VENTILADOR DE IMPULSIÓN		ID E ( Densidad: 1,2 Kg/m3 / Altitud: 0 m)							
Ventilador	<b>K3G310PH3802</b>								
Tipo	<b>EC</b>								
Motor	<b>1,8 kW - 3410 rpm</b>								
Grado de protección	<b>IP54</b>								
	<b>400/3/50Hz</b>								
<b>PRESTACIONES (Se ha considerado el efecto sistema)</b>									
Caudal aire	<b>3500</b> m3/h								
Eficiencia	<b>65,4</b> %								
Consumo eléctrico real	<b>1,26</b> kW								
Potencia específica	<b>1293</b> W/m3/s								
Categoría	<b>SFP 4 -</b>								
Presión estática disponible	<b>225</b> Pa								
Presión estática total	<b>792</b> Pa								
Presión dinámica	<b>53</b> Pa								
Presión total	<b>845</b> Pa								
Reserva Velocidad	<b>11</b> %								
Velocidad giro	<b>3019</b> rpm								
									
<b>POTENCIA SONORA (dB)</b>									
Frecuencia [Hz]	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1k</b>	<b>2k</b>	<b>4k</b>	<b>8k</b>	<b>dB(A)</b>
Entrada	70	69	75	74	70	73	75	69	80
Salida	76	70	74	76	79	78	80	73	85
<b>ACCESORIOS</b>									
Tomas medición caudal.									

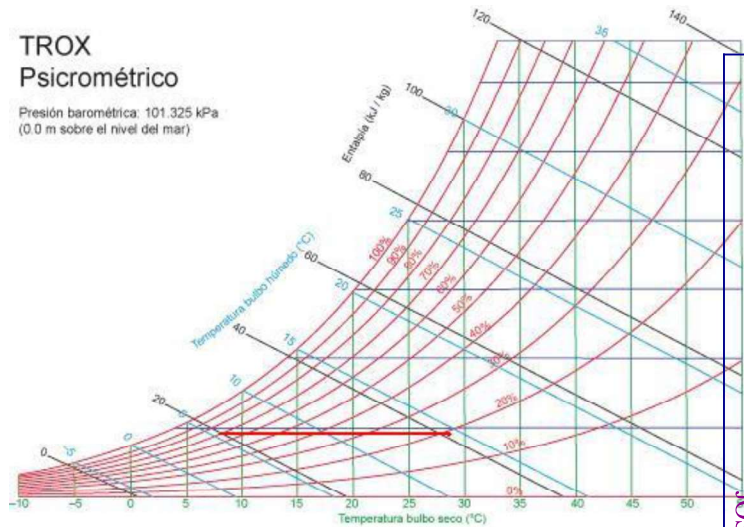
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 P92CE  
 JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento EV12887194-  
**VISADO**

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

**BATERÍA CALEFACCIÓN** ID F ( Densidad: 1,2 Kg/m<sup>3</sup> / Altitud: 0 m)

Modelo	<b>TWCT60D-Cu-Al-2R-9T-850A-2,5pa 2C 3/4"</b>
Potencia	<b>25,00 kW</b>
Diseñado para condiciones secas	
Caudal aire	<b>3500 m<sup>3</sup>/h</b>
Velocidad aire	<b>2,1 m/s</b>
Pérdida carga aire	<b>21 Pa</b>
Tª seca entrada aire	<b>8,0 °C</b>
HR entrada aire	<b>70,0 %</b>
Tª húmeda entrada aire	<b>5,6 °C</b>
Tª seca salida aire	<b>29,0 °C</b>
Caudal agua	<b>1473 l/h</b>
Tª entrada agua	<b>80,0 °C</b>
Tª salida agua	<b>65,0 °C</b>
Pérdida carga agua	<b>16,97 kPa</b>

**TROX**  
Psicrométrico  
Presión barométrica: 101.325 kPa  
(0.0 m sobre el nivel del mar)



Bateria P60 con tubos de cobre, aletas de Aluminio, bastidor en Acero galvanizado

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo	<b>Compuerta</b>
Modelo	<b>JZ-S-R/500x345/0/SPZS99</b>
Regulación	<b>Preparada para motorizar</b>
Caudal aire	<b>3500 m<sup>3</sup>/h</b>
Velocidad aire	<b>5,64 m/s</b>
Pérdida de carga	<b>3 Pa</b>

**SECCIÓN DE CONEXIÓN**

Tipo	<b>Marco metu</b>
Modelo	<b>MM-798x407</b>
Regulación	<b>Sin regulación</b>
Caudal aire	<b>3500 m<sup>3</sup>/h</b>
Velocidad aire	<b>2,99 m/s</b>

**SECCIONES VACÍAS**

Longitud	<b>500 mm</b>
Notas	-

**SECCIONES VACÍAS**

Longitud	<b>400 mm</b>
Notas	-

**SECCIONES VACÍAS**

Longitud	<b>500 mm</b>
Notas	-

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento FV12987194-092CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540



Nº de oferta: M21175EUAPM  
Proyecto: ASEPEYO COSLADA  
Cliente: PLAI INGENIEROS  
Fecha: 14/10/2021

**TROX**® TECHNIK  
The art of handling air

## Hoja de características técnicas

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

SECCIONES VACÍAS		ID
Longitud	170 mm	
Notas	-	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Hoja: 15/16

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)



Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

**YAHUS**EU by **TROX**®  
Your Air Handling Unit Software

Climatizador: A03 UTA MORTUORIO.

Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00165440 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede variar el documento FV12887194
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 HE EU 108x069	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 3500 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 1,26 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	Impulsión 74 W / (m3/s) Total 74 W / (m3/s)	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 1,30 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 225 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	Impulsión 45 Pa	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 61,1 %	
<b>Ruido Radiado</b>	56dB(A)	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,34	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - 43,42% SFP MAX - 230 W/(m3/s))</b>		

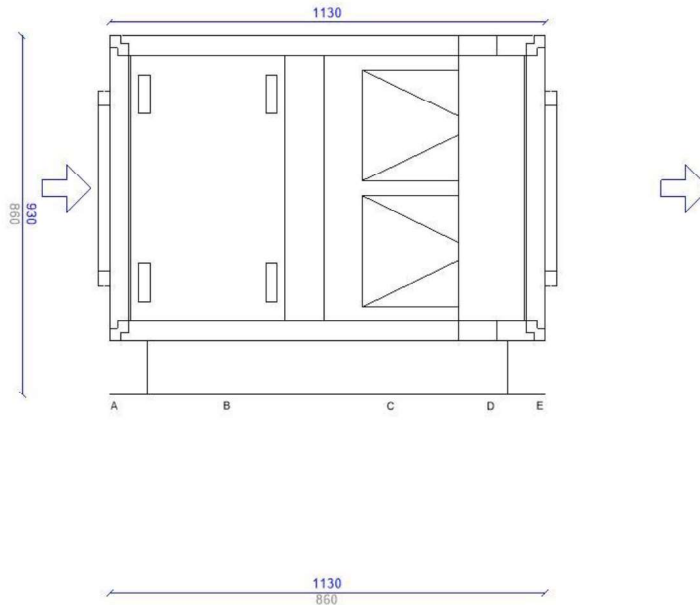
Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

**ANEXO SELECCIÓN FILTROS FARMACIA**

 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b>	Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540	<b>VISADO</b>
---	---	---------------

Climatizador: A01 2300

**A01 2300**



MODELO	<b>TKM 50 N 076x069</b>	TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnésica de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa																																																															
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>860x930x1130 mm</b>																																																																
EJECUCIÓN	<b>Interior</b>																																																																
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Potencia sonora (dB)</th> </tr> <tr> <th>63Hz</th> <th>125Hz</th> <th>250Hz</th> <th>500Hz</th> <th>1kHz</th> <th>2kHz</th> <th>4kHz</th> <th>8kHz</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Descarga Impulsión</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Toma Impulsión</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Toma Retorno</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Descarga Retorno</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Ruido Radiado</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Potencia sonora (dB)								63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)	Descarga Impulsión									Toma Impulsión									Toma Retorno									Descarga Retorno									Ruido Radiado								
Potencia sonora (dB)																																																																	
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)																																																									
Descarga Impulsión																																																																	
Toma Impulsión																																																																	
Toma Retorno																																																																	
Descarga Retorno																																																																	
Ruido Radiado																																																																	
BANCADA	<b>H=140 mm</b>																																																																
Nº MÓDULOS	<b>1</b>																																																																
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>0 m3/h</b>																																																																
	Retorno																																																																
NOTAS	Cálculos realizados: 0 m Altitud																																																																
SUPLEMENTOS																																																																	

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: PV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0016540  
**VISADO**





Nº de oferta: M21176EUAPM  
Proyecto: ASEPEYO COSLADA  
FILTROS  
Cliente: PLAI INGENIEROS  
Fecha: 14/10/2021

**TROX**® TECHNIK  
The art of handling air

## Hoja de características técnicas

Climatizador: A01 2300

SECCIONES VACÍAS		ID D
Longitud	170 mm	
Notas	-	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Hoja: 4/17

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)



Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

YAHUS<sup>EU</sup> by TROX<sup>®</sup>  
Your Air Handling Unit Software

Climatizador: A01 2300

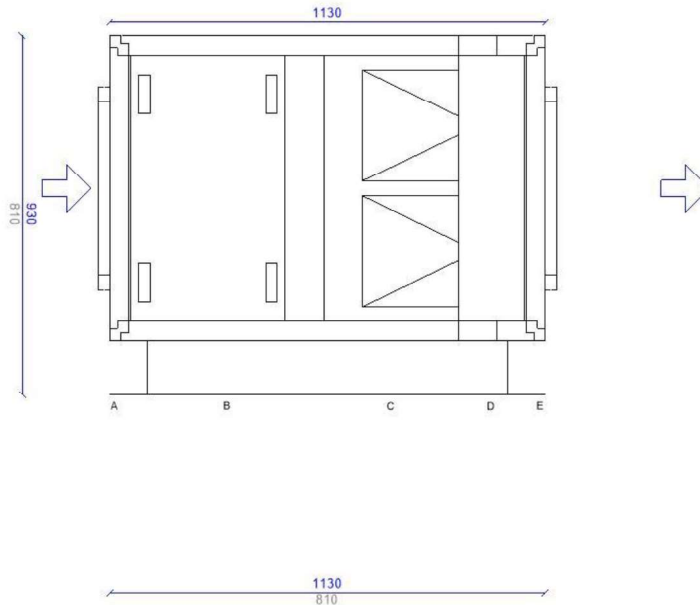
Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 076x069	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 0 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,00 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 0,00 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 0 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 0,0 %	
<b>Ruido Radiado</b>	-	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,18	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - -_% )</b>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: A02 2450

**A02 2450**



MODELO	<b>TKM 50 N 071x069</b>	TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnelis de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa																																				
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>810x930x1130 mm</b>																																					
EJECUCIÓN	<b>Interior</b>																																					
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Potencia sonora (dB)</th> </tr> <tr> <th>63Hz</th> <th>125Hz</th> <th>250Hz</th> <th>500Hz</th> <th>1kHz</th> <th>2kHz</th> <th>4kHz</th> <th>8kHz</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Descarga</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Impulsión</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Potencia sonora (dB)								63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)	Descarga									Impulsión								
Potencia sonora (dB)																																						
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)																														
Descarga																																						
Impulsión																																						
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Toma Impulsión																																				
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Retorno																																				
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>0 m3/h</b>	Descarga Retorno																																				
	Retorno	Ruido Radiado																																				
NOTAS	Cálculos realizados: 0 m Altitud																																					
SUPLEMENTOS																																						

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: PV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

Climatizador: A02 2450

CARACTERÍSTICAS GENERALES								ID C
<b>EN 1886: 2007</b>								
Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)		D2(M)						
Estanqueidad								
Bajopresión -400 Pa		L1(M)/L1(R)						
Sobrepresión +400 / +700 Pa		L1(M)/L1(R)						
Fuga de aire por derivación a través del filtro		F9						
Transmisión térmica		T2						
Puente térmico		TB3						
Aislamiento acústico de la carcasa								
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
12	15	23	29	30	23	29	45	
SECCIÓN DE FILTROS ABSOLUTOS								ID C
Tipo		Filtro absoluto						
Clase		H14						
Caudal aire		2450 m3/h						
Pérdida de carga con filtro limpio		180 Pa						
Pérdida de carga final		600 Pa						
Pérdida de carga máxima		600 Pa						
Pérdida de carga considerada		390 Pa						
		Cantidad						
		MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610		1				
		- 610x305		0				
		- 305x610		0				
		- 305x305		0				
ACCESORIOS								ID A
Tomas de presión								
SECCIÓN DE CONEXIÓN								ID A
Tipo		Marco metu						
Modelo		MM-507x450						
Regulación		Sin regulación						
Caudal aire		2450 m3/h						
Velocidad aire		2,98 m/s						
SECCIÓN DE CONEXIÓN								ID E
Tipo		Marco metu						
Modelo		MM-507x450						
Regulación		Sin regulación						
Caudal aire		2450 m3/h						
Velocidad aire		2,98 m/s						
SECCIONES VACÍAS								ID B
Longitud		500 mm						
Notas		-						

Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO



Nº de oferta: M21176EUAPM  
Proyecto: ASEPEYO COSLADA  
FILTROS  
Cliente: PLAI INGENIEROS  
Fecha: 14/10/2021

**TROX**® TECHNIK  
The art of handling air

## Hoja de características técnicas

Climatizador: A02 2450

SECCIONES VACÍAS		ID D
Longitud	170 mm	
Notas	-	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Hoja: 8/17

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)



Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

**YAHUS**EU by **TROX**®  
Your Air Handling Unit Software

Climatizador: A02 2450

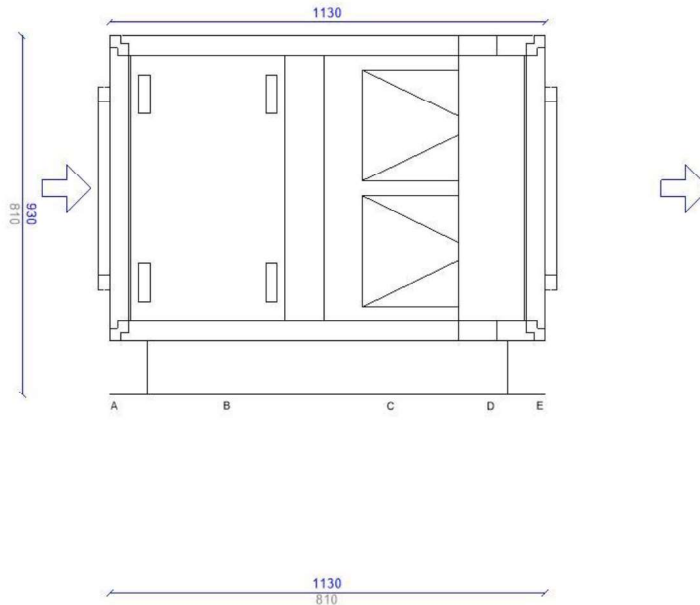
Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <p>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid F92CE 11/03/2022. Puede validarse el documento FV12887194- JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validarse el documento FV12887194- VISADO</p>
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 071x069	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 0 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,00 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 0,00 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 0 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 0,0 %	
<b>Ruido Radiado</b>	-	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,16	
 <p>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - -_% )</p>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: A03 2400

**A03 2400**



MODELO	<b>TKM 50 N 071x069</b>	TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnésica de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa	
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>810x930x1130 mm</b>		
EJECUCIÓN	<b>Interior</b>		
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<b>Potencia sonora (dB)</b>	
		63Hz	125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz 8kHz dB(A)
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Descarga Impulsión	
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Impulsión	
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>0 m3/h</b>	Toma Retorno	
	Retorno	Descarga Retorno	
NOTAS	Cálculos realizados: 0 m Altitud		
SUPLEMENTOS			

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: PV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

Climatizador: A03 2400

CARACTERÍSTICAS GENERALES							
<b>EN 1886: 2007</b>							
Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)		D2(M)					
Estanqueidad							
Bajopresión -400 Pa		L1(M)/L1(R)					
Sobrepresión +400 / +700 Pa		L1(M)/L1(R)					
Fuga de aire por derivación a través del filtro		F9					
Transmisión térmica		T2					
Puente térmico		TB3					
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
12	15	23	29	30	23	29	45
SECCIÓN DE FILTROS ABSOLUTOS							
Tipo		Filtro absoluto					
Clase		H14					
Caudal aire		2450 m3/h					
Pérdida de carga con filtro limpio		180 Pa					
Pérdida de carga final		600 Pa					
Pérdida de carga máxima		600 Pa					
Pérdida de carga considerada		390 Pa					
		Cantidad					
		MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610		1			
		- 610x305		0			
		- 305x610		0			
		- 305x305		0			
ACCESORIOS							
Tomas de presión							
SECCIÓN DE CONEXIÓN							
Tipo		Marco metu					
Modelo		MM-507x450					
Regulación		Sin regulación					
Caudal aire		2450 m3/h					
Velocidad aire		2,98 m/s					
SECCIÓN DE CONEXIÓN							
Tipo		Marco metu					
Modelo		MM-507x450					
Regulación		Sin regulación					
Caudal aire		2450 m3/h					
Velocidad aire		2,98 m/s					
SECCIONES VACÍAS							
Longitud		500 mm					
Notas		-					

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194  
 F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
 VISADO



Nº de oferta: M21176EUAPM  
Proyecto: ASEPEYO COSLADA  
FILTROS  
Cliente: PLAI INGENIEROS  
Fecha: 14/10/2021

**TROX**® TECHNIK  
The art of handling air

## Hoja de características técnicas

Climatizador: A03 2400

SECCIONES VACÍAS		ID D
Longitud	170 mm	
Notas	-	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Hoja: 12/17

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)



Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

**YAHUS**EU by TROX®  
Your Air Handling Unit Software

Climatizador: A03 2400

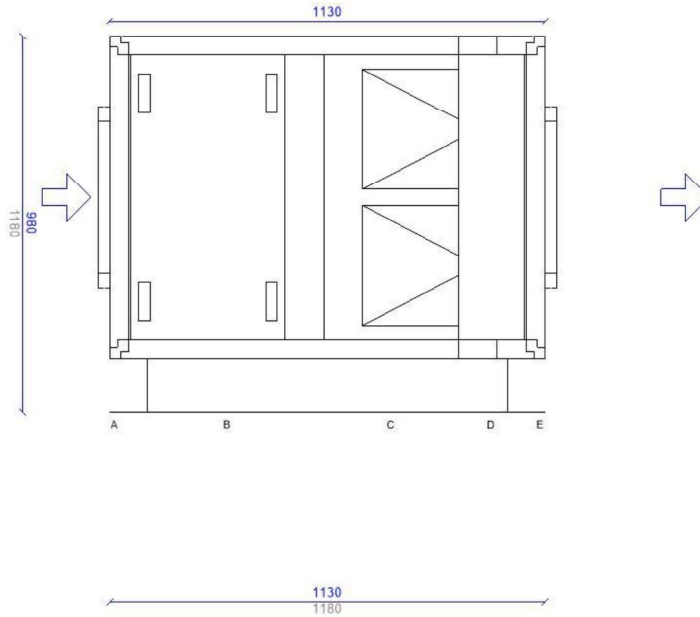
Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 071x069	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 0 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,00 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 0,00 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 0 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 0,0 %	
<b>Ruido Radiado</b>	-	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,16	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - -_% )</b>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: A04 3150

**A04 3150**



MODELO	<b>TKM 50 N 108x074</b>	TKM 50 N EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior magnelis de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos con ejecución para intemperie incorporarán tejadillo de chapa																																				
DIMENSIONES APROXIMADAS	<b>1180x980x1130 mm</b>																																					
EJECUCIÓN	<b>Interior</b>																																					
PANEL	<b>50 mm / Lana mineral</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Potencia sonora (dB)</th> </tr> <tr> <th>63Hz</th> <th>125Hz</th> <th>250Hz</th> <th>500Hz</th> <th>1kHz</th> <th>2kHz</th> <th>4kHz</th> <th>8kHz</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Descarga</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Impulsión</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Potencia sonora (dB)								63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)	Descarga									Impulsión								
Potencia sonora (dB)																																						
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)																														
Descarga																																						
Impulsión																																						
BANCADA	<b>H=140 mm</b>	Toma Impulsión																																				
Nº MÓDULOS	<b>1</b>	Toma Retorno																																				
CAUDAL AIRE	Impulsión <b>0 m3/h</b>	Descarga Retorno																																				
	Retorno	Ruido Radiado																																				
NOTAS	Cálculos realizados: 0 m Altitud																																					
SUPLEMENTOS																																						

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 14/03/2022. Puede validar el documento: PV12887194  
 F92CE  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

Climatizador: A04 3150

CARACTERÍSTICAS GENERALES								
<b>EN 1886: 2007</b>								
Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)				D2(M)				
Estanqueidad								
Bajopresión -400 Pa				L1(M)/L1(R)				
Sobrepresión +400 / +700 Pa				L1(M)/L1(R)				
Fuga de aire por derivación a través del filtro				F9				
Transmisión térmica				T2				
Puente térmico				TB3				
Aislamiento acústico de la carcasa								
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
12	15	23	29	30	23	29	45	
SECCIÓN DE FILTROS ABSOLUTOS								ID C
Tipo		Filtro absoluto						
Clase		H14						
Caudal aire		3150 m3/h		Cantidad				
Pérdida de carga con filtro limpio		142 Pa		MFC-H14-GAL/61 0x610x292x10/FN D/OTC - 610x610	1			
Pérdida de carga final		600 Pa		- 610x305	0			
Pérdida de carga máxima		600 Pa		MFC-H14-GAL/30 5x610x292x5/FND /OTC - 305x610	1			
Pérdida de carga considerada		371 Pa		- 305x305	0			
ACCESORIOS								
Tomas de presión								
SECCIÓN DE CONEXIÓN								ID A
Tipo		Marco metu						
Modelo		MM-772x395						
Regulación		Sin regulación						
Caudal aire		3150 m3/h						
Velocidad aire		2,87 m/s						
SECCIÓN DE CONEXIÓN								ID E
Tipo		Marco metu						
Modelo		MM-772x395						
Regulación		Sin regulación						
Caudal aire		3150 m3/h						
Velocidad aire		2,87 m/s						
SECCIONES VACÍAS								ID B
Longitud		500 mm						
Notas		-						



Nº de oferta: M21176EUAPM  
Proyecto: ASEPEYO COSLADA  
FILTROS  
Cliente: PLAI INGENIEROS  
Fecha: 14/10/2021

**TROX**® TECHNIK  
The art of handling air

## Hoja de características técnicas

Climatizador: A04 3150

SECCIONES VACÍAS		ID D
Longitud	170 mm	
Notas	-	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2202392/01 el día  
11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-  
F92CE  
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Hoja: 16/17

YAHUS EU Versión: 22/00 (10/06/2021)



Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:  
www.eurovent-certification.com or www.certiflash.com

**YAHUS**EU by **TROX**®  
Your Air Handling Unit Software

Climatizador: A04 3150

Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

<b>Fabricante</b>	TROX	 <b>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid</b> F92CE JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540 Documento registrado con el número: 2202392/01 el día 11/03/2022. Puede validar el documento FV12887194-
<b>Identificación modelo</b>	TROXTKM 50 N 108x074	
<b>Modelo</b>	UVNR UVU	
<b>Tipo Velocidad</b>	Motor Velocidad Variable	
<b>Recuperación</b>	Ninguno	
<b>Eficiencia Térmica</b>	No aplicable	
<b>Caudal aire</b>	Caudal impulsión 0 m3/h	
<b>Consumo eléctrico real</b>	Impulsión 0,00 kW	
<b>SFPint (configuración de referencia)</b>	-	
<b>Velocidad aire</b>	Impulsión 0,00 m/s	
<b>Presión estática disponible</b>	Impulsión 0 Pa	
<b>Pérdida de carga configuración de referencia</b>	-	
<b>Eficiencia Estática Sistema</b>	Impulsión 0,0 %	
<b>Ruido Radiado</b>	-	
<b>Max. ratio fuga externo</b>	0,16	
 <b>( Eficiencia Estática Sistema - Mínima - -_% )</b>		

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.