

**Tabla de
Selección Rápida
TKM 50 EASY**



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX España

Polígono Industrial la Cartuja

E-50720 Zaragoza

España

Teléfono: (+34) 976 50 02 50

Telefax: (+34) 976 50 09 04

E-mail: trox@trox.es

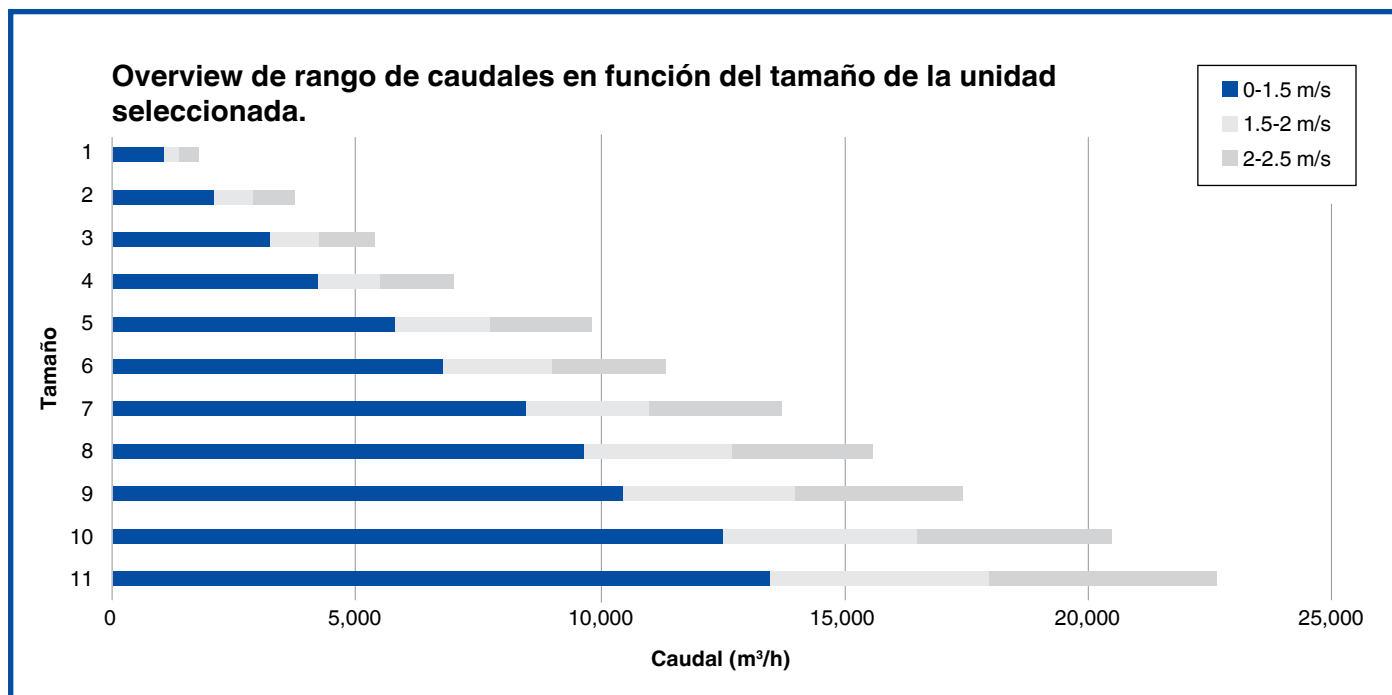
Internet: <http://www.trox.es>

03/2020

©2020

Datos técnicos	4
Rango de caudales	4
Baterías Frío	5
Baterías Calor	6
Dimensiones	7
Código de pedido	8
Ejemplo de pedido	8
Tarifa de precios	10
Módulo central	10
Accesorios	11
Batería+Filtro	11
Solo batería	12
Solo filtro	13

Rango de caudales



Velocidad de paso de aire por batería				
Tamaño	1,5 m/s	2m/s	2,5 m/s	Caudal ErP aprox. 2018
1	1.075	1.400	1.780	1.550
2	2.100	2.900	3.750	3.100
3	3.250	4.250	5.400	5.400
4	4.250	5.500	7.025	6.600
5	5.800	7.750	9.825	8.500
6	6.800	9.000	11.350	11.350
7	8.500	11.000	13.750	12.600
8	9.700	12.700	15.600	14.900
9	10.500	14.000	17.450	16.000
10	12.500	16.500	20.500	19.000
11	13.500	18.000	22.650	22.650

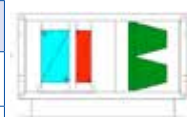
Módulo central

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anchura (mm)	860	1.340	1.340	1.650	1.650	1.920	1.920	2.120	2.320	2.320	2.550
Altura* (mm)	1.340	1.400	1.770	1.770	2.320	2.320	2.500	2.500	2.500	2.865	3.190
Longitud (mm)	1.970	1.970	2.250	2.230	2.350	2.350	2.350	2.450	2.450	2.915	2.955
Peso (kg)	444	602	783	924	1.108	1.299	1.423	1.582	1.671	2.274	2.705



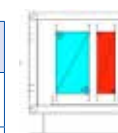
Batería+Filtro

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anchura (mm)	860	1.340	1.340	1.650	1.650	1.920	1.920	2.120	2.320	2.320	2.550
Altura* (mm)	740	800	980	980	1.230	1.230	1.410	1.410	1.410	1.595	1.595
Longitud (mm)	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
Peso (kg)	225	329	373	466	577	634	706	797	808	860	936



Sólo Batería

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anchura (mm)	860	1.340	1.340	1.650	1.650	1.920	1.920	2.120	2.320	2.320	2.550
Altura* (mm)	740	800	980	980	1.230	1.230	1.410	1.410	1.410	1.595	1.595
Longitud (mm)	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Peso (kg)	176	256	307	357	428	473	535	575	615	629	646



Sólo Filtro

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anchura (mm)	860	1.340	1.340	1.650	1.650	1.920	1.920	2.120	2.320	2.320	2.550
Altura* (mm)	740	800	980	980	1.230	1.230	1.410	1.410	1.410	1.595	1.595
Longitud (mm)	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Peso (kg)	91	136	151	181	233	257	279	328	355	378	405



*Incluyendo zócalo

Los pesos que se muestran en las tablas son aproximados.

Batería frío

Batería Frío	
Condiciones aire: 32°C/40%	
Condiciones agua: 7°C-12°C	

Batería Frío	
Condiciones aire: 29°C/60%	
Condiciones agua: 7°C-12°C	

Batería Frío	
Condiciones aire: 27°C/50%	
Condiciones agua: 7°C-12°C	

Tamaño	Caudal (m ³ /h)	Nº Filas	Potencia frigorífica Máxima (kw)	Condiciones salida (°C/%HR)
1	1.500	4	10,3	16,2/91,1
		6	13,49	13,0/96,8
		8	15,24	11,5/98,6
2	3.100	4	22,22	15,7/91,1
		6	27,64	13,1/96,7
		8	31,55	11,4/98,6
3	5.400	4	36,13	16,3/89,9
		6	45,56	13,7/96,2
		8	52,89	11,9/98,4
4	6.600	4	45,17	16,1/90,4
		6	57,09	13,5/96,4
		8	65,71	11,7/98,5
5	8.500	4	60,11	15,3/91,0
		6	75,46	13,2/96,7
		8	86,4	11,5/98,6
6	11.350	4	75,9	16,3/90,0
		6	96,04	13,7/96,1
		8	111,55	11,9/98,4
7	12.600	4	87,25	16,0/90,7
		6	111,06	13,3/96,6
		8	126,45	11,6/98,5
8	14.900	4	103,2	16,0/90,5
		6	129,27	13,4/96,4
		8	147,21	11,8/98,5
9	16.000	4	111,05	16,0/90,6
		6	139,88	13,4/96,5
		8	159,6	11,7/98,6
10	19.000	4	130,24	16,1/90,5
		6	163,94	13,5/96,4
		8	189,59	11,7/98,6
11	22.650	4	150,32	16,4/89,9
		6	191,09	13,7/96,2
		8	219,96	12,0/98,4

Potencia frigorífica Máxima (kw)	Condiciones salida (°C/%HR)
11,72	16,3/95,9
15,35	13,4/99,0
17,36	11,7/99,6
24,49	16,2/95,8
31,17	13,6/98,9
35,64	11,8/99,6
40,74	16,7/95,4
51,76	14,1/98,7
59,92	12,3/99,6
50,83	16,5/95,5
64,94	13,8/98,9
73,98	12,2/99,6
67,74	16,2/95,9
85,42	13,6/98,9
98,01	11,8/99,6
86,19	16,6/95,4
108,87	14,1/98,6
124,96	12,4/99,6
98,15	16,4/95,7
125,31	13,7/98,9
143,43	12,0/99,6
114,57	16,5/95,5
145,79	13,9/98,8
167,63	12,1/99,6
123,7	16,4/95,7
157,77	13,8/98,8
182,66	11,9/99,6
144,08	16,6/95,6
185,15	14,0/98,7
214,25	12,1/99,6
168,45	16,8/95,3
214,47	14,3/98,6
249,91	12,4/99,6

Potencia frigorífica Máxima (kw)	Condiciones salida (°C/%HR)
8,12	14,7/93,4
10,55	12,5/97,6
12,32	10,9/99,0
16,65	14,8/93,3
22,0	12,4/97,6
25,29	11,0/99,0
28,47	15,0/92,4
36,41	12,8/97,2
42,07	11,4/98,8
35,45	14,9/92,8
45,45	12,7/97,3
52,6	11,2/98,9
47,57	14,6/93,2
60,01	12,4/97,6
69,13	11,0/99,0
59,98	15,0/92,4
75,7	12,9/97,1
88,16	11,5/98,9
69,11	14,7/93,1
86,86	12,6/97,5
101,28	11,1/98,9
79,96	14,9/92,9
102,89	12,6/97,4
117,89	11,3/98,9
87,02	14,8/93,0
111,07	12,6/97,4
128,7	11,1/98,9
102,74	14,8/92,9
130,62	12,7/97,3
150,14	11,3/98,9
119,34	15,0/92,5
149,62	13,0/97,1
176,16	11,4/98,9

Batería calor

Batería calor
Condiciones aire: 4°C/80%
Condiciones agua: 50°C-40°C

Batería calor
Condiciones aire: 16°C/50%
Condiciones agua: 50°C-40°C

Tamaño	Caudal (m ³ /h)	Nº Filas	Potencia calorífica Máxima (kw)	Condiciones salida (°C/%HR)
1	1.500	2	11,65	26,9/18,2
		3	14,44	32,4/13,3
2	3.100	2	23,26	26,1/19,1
		3	31,15	33,6/12,4
3	5.400	2	38,46	25,0/20,4
		3	51,79	32,3/13,3
4	6.600	2	49,79	26,2/18,9
		3	62,92	32,1/13,5
5	8.500	2	63,43	26,0/19,2
		3	84,98	33,5/12,5
6	11.350	2	82,47	25,4/19,9
		3	108,85	32,3/13,4
7	12.600	2	94,43	26,1/18,9
		3	122,54	32,7/13,1
8	14.900	2	112,58	26,3/18,9
		3	146,62	33,0/12,8
9	16.000	2	117,55	25,7/19,6
		3	152,4	32,1/13,5
10	19.000	2	138,44	25,5/19,8
		3	185,32	32,7/13,0
11	22.650	2	163,78	25,3/20,0
		3	217,59	32,3/13,3

Potencia calorífica Máxima (kw)	Condiciones salida (°C/%HR)
8,15	32,0/19,1
10,47	36,5/14,8
16,13	31,3/19,8
20,71	35,6/15,6
27,0	30,7/20,5
35,87	35,5/15,7
33,38	30,9/20,3
44,63	35,9/15,4
44,84	31,5/19,6
60,58	36,9/14,5
58,17	31,1/20,1
76,04	35,7/15,5
66,67	31,5/19,6
85,86	36,0/15,2
75,49	30,9/20,3
104,03	36,5/14,8
83,56	31,3/19,8
113,04	36,7/14,6
100,51	31,5/19,6
132,54	36,5/14,8
116,06	31,1/20,1
153,76	35,9/15,3

Código de pedido

T / 02 / S3 / R1 / E1C / 6 / 6 / 7 / 6 / 2 / 0 / Z40 / 0 / HE / 1 / 1 / 0 / 0 / 2 / 0 / RR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

1 Configuración

T: Rotativo sin recirculación
R: Rotativo con recirculación

2 Tamaño

Desde 01 hasta 11

3 Ventilador impulsión

S1: Opción tamaño inferior
S2: Opción tamaño inferior pintado
S3: Opción tamaño superior
S4: Opción tamaño superior pintado

4 Ventilador retorno

R1: Opción tamaño inferior
R2: Opción tamaño inferior pintado
R3: Opción tamaño superior
R4: Opción tamaño superior pintado

5 Tipo, tamaño y velocidad recuperador

E1C: Entálpico tamaño inferior caudal constante
E1V: Entálpico tamaño inferior caudal variable
E2C: Entálpico tamaño superior caudal constante
E2V: Entálpico tamaño superior caudal variable
S1C: Sensible tamaño inferior caudal constante
S1V: Sensible tamaño inferior caudal variable
S2C: Sensible tamaño superior caudal constante
S2V: Sensible tamaño superior caudal variable
N1C: Sorción tamaño inferior caudal constante
N1V: Sorción tamaño inferior caudal variable
N2C: Sorción tamaño superior caudal constante
N2V: Sorción tamaño superior caudal variable

6 Filtro aire exterior

6: ePM 10 75% según ISO16890
7: ePM 1 65% según ISO16890

7 Filtro retorno

6: ePM 10 75% según ISO16890
7: ePM 1 65% según ISO16890

8 Filtro final

0: Sin filtro final
7: ePM 1 65% según ISO16890
9: ePM 1 85% según ISO16890

9 Batería de frío

0: Sin batería
4: Batería de frío de 4 filas
6: Batería de frío de 6 filas
8: Batería de frío de 8 filas

10 Batería de calor

0: Sin batería
2: Batería de calor de 2 filas
3: Batería de calor de 3 filas

11 Control y cuadro eléctrico

* Consultar opciones pagina siguiente

12 Conexiones y actuadores en aire exterior, extracción y recirculación

0: Sin compuertas ni marco, sólo hueco
Z04: Compuertas con regulación manual
Z40: Compuertas preparadas para motorizar
24: Compuertas con actuadores todo/nada
24P: Compuertas con actuadores proporcionales

13 Acabado

I: Interior
0: Intemperie

14 Ejecución

HE: TKM 50 HE EU
N: TKM 50 N EU

15 Accesorios filtros aire exterior y de retorno

0: Sin accesorios. Sólo tomas
1: Manómetro/sonda de presión
2: Presostato

16 Accesorios regulación ventiladores

0: Sin accesorios. Sólo tomas
1: Sonda de presión
2: Regulador presión constante
3: Regulador caudal constante

17 Protección eléctrica ventiladores

0: Sin protección eléctrica
1: Interruptor corte en carga
2: Interruptor emergencia

18 Material chapa interior y de cierre

0: Acero galvanizado
1: Chapa interior prelacada y chapas de cierre pintadas
2: Chapas de interiores y de cierre inoxidable

19 Iluminación

0: Sin Iluminación
1: Iluminación en sección de ventiladores
2: Iluminación en sección de ventiladores y accesos

20 Ejecución zócalo

0: Acero galvanizado
1: Acero pintado

21 Lados de conexión y acceso

RR: Conexiones y accesos en lado 1
RL: Conexiones lado 1 y accesos en lado 2
LR: Conexiones lado 2 y accesos lado 1
LL: Conexiones y accesos en lado 2

11 Control y cuadro eléctrico

- 00:** Sin control ni cuadro eléctrico
- 01:** Sólo Cuadro eléctrico sin diferencial. Sin control.
- 02:** Sólo Cuadro eléctrico con diferencial. Sin control.
- AA:** Cuadro eléctrico y control. Sin diferencial. Sólo temperatura, sin CO₂
- BA:** Cuadro eléctrico y control. Con diferencial. Sólo temperatura, sin CO₂
- AB:** Cuadro eléctrico y control. Sin diferencial. Sólo temperatura, con CO₂
- BB:** Cuadro eléctrico y control. Con diferencial. Sólo temperatura, con CO₂
- AC:** Cuadro eléctrico y control. Sin diferencial. Temperatura y humedad, sin CO₂
- BC:** Cuadro eléctrico y control. Con diferencial. Temperatura y humedad, sin CO₂
- AD:** Cuadro eléctrico y control. Sin diferencial. Temperatura y humedad, con CO₂
- BD:** Cuadro eléctrico y control. Con diferencial. Temperatura y humedad, con CO₂

Ejemplo de pedido

T / 02 / S3 / R1 / E1C / 6 / 6 / 7 / 6 / 2 / 0 / Z40 / 0 / HE / 1 / 1 / 0 / 0 / 2 / 0 / RR



Unidad de tratamiento de aire TKM50 HE EU Easy preparada para intemperie que incorpora un recuperador rotativo sin recirculación (100% aire exterior). Paneles tipo sándwich (50mm) con chapa interior de acero galvanizado y chapa exterior prelacada. Zócalo de acero galvanizado (140mm de altura). Tamaño 02 (1970 +1360mm de largo x 1340mm de ancho x 1400mm de alto). Incluye el ventilador de impulsión de mayor tamaño y ventilador de retorno de tamaño inferior ambos de tipo EC, con medición mediante sonda de presión. El recuperador de esta unidad es entálpico de velocidad constante y de menor diámetro disponible. Este equipo consta de un filtro ePM 10 75% según ISO 16890 (M6) tanto para aire exterior como para retorno y un filtro final ePM 1 85% según ISO 16890 (F7) todos ellos monitorizados mediante sonda de presión. El climatizador está provisto de una batería de frío de 6 filas y otra de calor de 2. Esta unidad viene equipada con compuertas de regulación de aire preparadas para motorizar mediante actuadores. Todas las secciones de accesos para mantenimiento cuentan con iluminación. Tanto las conexiones como accesos se encuentran ubicados en el lado 1.



*Cuadro eléctrico y de control no incluidos.

Datos de contacto

Delegación Central

Polígono industrial La Cartuja
50720 - Zaragoza

Tfno: + 34 976 50 02 50

Fax: + 34 976 50 09 04

E-Mail: dcentral@trox.es

Delegación Centro

La Granja, 15 - Ático edificio B
28108 - Alcobendas
Madrid

Tfno: + 34 91 729 13 88

+ 34 91 729 16 13

Fax: + 34 97 729 20 88

E-Mail: dcentro@trox.es

Delegación Norte

Simón Bolívar, 27 dpto 24
48013 - Bilbao

Tfno: + 34 94 442 08 65

Fax: + 34 94 441 49 67

E-Mail: dnorte@trox.es

Delegación Sur

C/Perú, 49
41930 - Bormujos - Sevilla

Tfno: + 34 955 72 39 23

Fax: + 34 955 72 56 99

E-Mail: dsur@trox.es

Delegación Este

Frederic Mompou, 5 2ª puerta 2ªA
Edificio EURO 3
08960 - Sant Just Desvern
Barcelona

Tfno: + 34 93 244 89 30

+ 34 93 246 58 00

Fax: + 34 93 265 55 35

E-Mail: deste@trox.es

International Sales Office

Polígono industrial La Cartuja
E-50720 Zaragoza

Tfno: (+34) 976 50 02 50

Fax: (+34) 976 50 09 04

E-Mail: international@trox.es

TROX[®] TECHNIK

TROX España
Pol. Ind. La Cartuja
50720 Zaragoza
España

Teléfono +34 976 50 02 50
Fax +34 976 50 09 04
E-mail trox@trox.es
Web www.trox.es