

**Tableau de
sélection rapide
TKM 50 EASY**



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX España

Polígono Industrial la Cartuja

E-50720 Zaragoza

Espagne

Téléphone : (+34) 976 50 02 50

Téléfax : (+34) 976 50 09 04

E-mail : trox@trox.es

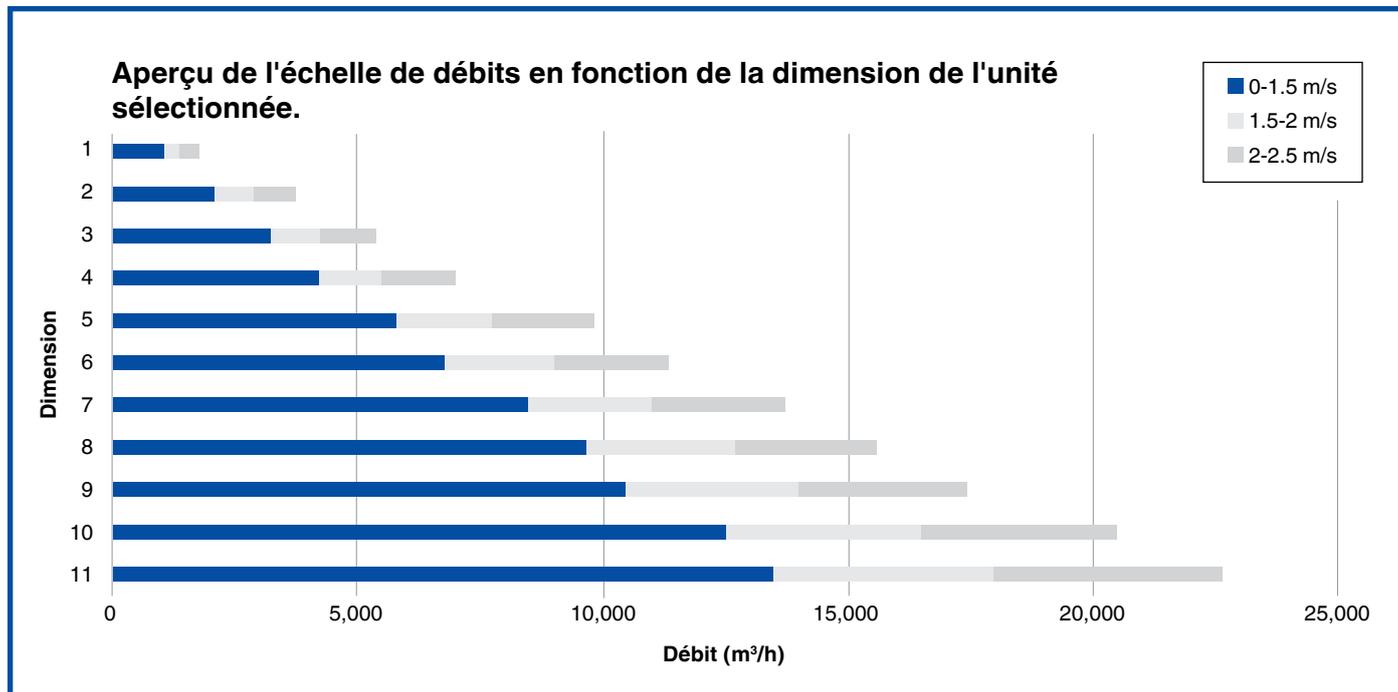
Internet : <http://www.trox.es>

02/2020

©2020

Données techniques	4
Échelle de débits	4
Batteries froides	5
Batteries chaudes	6
Dimensions	7
Code de commande	8
Exemple de commande	8
Liste des prix	10
Module central	10
Accessoires	11
Batterie+Filtre	11
Batterie uniquement	12
Filtre uniquement	13

Échelle de débits



Vitesse de passage de l'air par batterie				
Dimension	1,5 m/s	2 m/s	2,5 m/s	Débit ErP approx. 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

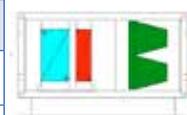
Module central

Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Largeur (mm)	860	1 340	1 340	1 650	1 650	1 920	1 920	2 120	2 320	2 320	2 550
Hauteur* (mm)	1 340	1 400	1 770	1 770	2 320	2 320	2 500	2 500	2 500	2 865	3 190
Longueur (mm)	1 970	1 970	2 250	2 230	2 350	2 350	2 350	2 450	2 450	2 915	2 955
Poids (kg)	444	602	783	924	1 108	1 299	1 423	1 582	1 671	2 274	2 705



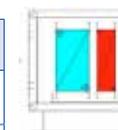
Batterie+Filtre

Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Largeur (mm)	860	1 340	1 340	1 650	1 650	1 920	1 920	2 120	2 320	2 320	2 550
Hauteur* (mm)	740	800	980	980	1 230	1 230	1 410	1 410	1 410	1 595	1 595
Longueur (mm)	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360
Poids (kg)	225	329	373	466	577	634	706	797	808	860	936



Batterie uniquement

Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Largeur (mm)	860	1 340	1 340	1 650	1 650	1 920	1 920	2 120	2 320	2 320	2 550
Hauteur* (mm)	740	800	980	980	1 230	1 230	1 410	1 410	1 410	1 595	1 595
Longueur (mm)	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Poids (kg)	176	256	307	357	428	473	535	575	615	629	646



Filtre uniquement

Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Largeur (mm)	860	1 340	1 340	1 650	1 650	1 920	1 920	2 120	2 320	2 320	2 550
Hauteur* (mm)	740	800	980	980	1 230	1 230	1 410	1 410	1 410	1 595	1 595
Longueur (mm)	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Poids (kg)	91	136	151	181	233	257	279	328	355	378	405



*Socle inclus
Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

Données techniques

Batterie froide

Batterie froide
Conditions Air : 32 °C/40 %
Conditions Eau : 7 °C-12 °C

Batterie froide
Conditions Air : 29 °C/60 %
Conditions Eau : 7 °C-12 °C

Batterie froide
Conditions Air : 27 °C/50 %
Conditions Eau : 7 °C-12 °C

Dimension	Débit (m ³ /h)	Nombre de rangées	Puissance frigorifique maximale (kW)	Cond. sortie (°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	16,1/90,4
		6	75,46	13,5/96,4
		8	86,4	11,7/98,5
6	11 350	4	75,9	15,8/91,0
		6	96,04	13,2/96,7
		8	111,55	11,5/98,6
7	12 600	4	87,25	16,3/90
		6	111,06	13,3/96,6
		8	126,45	11,6/98,5
8	14 900	4	103,2	16,0/90,7
		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

Puissance frigorifique maximale (kW)	Cond. sortie (°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
50,98	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

Puissance frigorifique maximale (kW)	Cond. sortie (°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

Batterie chaude

Batterie chaude
Conditions Air : 4 °C/80%
Conditions Eau : 50 °C-40 °C

Batterie chaude
Conditions Air : 16 °C/50%
Conditions Eau : 50 °C-40 °C

Dimension	Débit (m ³ /h)	Nombre de rangées	Puissance calorifique maximale (kW)	Cond. sortie (°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

Puissance calorifique maximale (kW)	Cond. sortie (°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	35,9/15,9
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

Code de commande

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 Configuration

T : Rotatif sans recirculation
R : Rotatif avec recirculation

2 Dimension

De 01 à 11

3 Ventilateur de soufflage

S1 : Option dimension inférieure
S2 : Option dimension inférieure peint
S3 : Option dimension inférieure
S4 : Option dimension supérieure peint

4 Ventilateur de reprise

R1 : Option dimension inférieure
R2 : Option dimension inférieure peint
R3 : Option dimension inférieure
R4 : Option dimension supérieure peint

5 Type, dimension et vitesse du récupérateur

E1C : Enthalpique dimension inférieure débit constant
E1V : Enthalpique dimension inférieure débit variable
E2C : Enthalpique dimension supérieure débit constant
E2V : Enthalpique dimension supérieure débit variable
S1C : Sensible dimension inférieure débit constant
S1V : Sensible dimension inférieure débit variable
S2C : Sensible dimension supérieure débit constant
S2V : Sensible dimension inférieure débit variable
N1C : À absorption dimension inférieure débit constant
N1V : À absorption dimension inférieure débit variable
N2C : À absorption dimension supérieure débit constant
N2V : À absorption dimension supérieure débit variable

6 Filtre à air extérieur

6 : ePM 10 75 % selon la norme ISO 16890
7 : ePM 1 65 % selon la norme ISO 16890

7 Filtre reprise

6 : ePM 10 75 % selon la norme ISO 16890
7 : ePM 1 65 % selon la norme ISO 16890

8 Filtre terminal

6 : ePM 1 65 % selon la norme ISO 16890
7 : ePM 1 85 % selon la norme ISO 16890

9 Batterie froide

0 : Sans batterie
4 : Batterie froide à 4 rangées
6 : Batterie froide à 6 rangées
8 : Batterie froide à 8 rangées

10 Batterie chaude

0 : Sans batterie
2 : Batterie chaude à 2 rangées
3 : Batterie chaude à 3 rangées

11 Commande et tableau électrique

* Consulter les options page suivante

12 Connexions et actionneurs sur les systèmes d'aération extérieure, d'extraction et de recirculation

0 : Sans clapets ni cadre, uniquement un creux
Z04 : Clapets à régulation manuelle
Z40 : Clapets prêts à être motorisés
24 : Clapets à actionneurs tout/rien
24P : Clapets à actionneurs proportionnels

13 Finition

I : Intérieur
0 : Extérieur

14 Version

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

15 Accessoires filtres à air extérieur et de reprise

0 : Sans accessoires. Uniquement les prises
1 : Manomètre/sonde de pression
2 : Pressostat

16 Accessoires régulation ventilateurs

0 : Sans accessoires. Uniquement les prises
1 : Sonde de pression
2 : Régulateur pression constante
3 : Régulateur débit constant

17 Protection électrique ventilateurs

0 : Sans protection électrique
2 : Interrupteur coupure en charge
3 : Interrupteur d'urgence

18 Matériau de la tôle intérieure et de fermeture

0 : Acier galvanisé
1 : Tôle intérieure prélaquée et tôles de fermeture peintes
2 : Tôles intérieures et tôle de fermeture en matériau inoxydable

19 Éclairage

0 : Sans éclairage
1 : Éclairage dans la section des ventilateurs
2 : Éclairage dans la section des ventilateurs et accès

20 Version du socle

0 : Acier galvanisé
1 : Acier peint

21 Côtés connexion et accès

RR : Connexions et accès côté 1
RL : Connexions côté 1 et accès côté 2
LR : Connexions côté 2 et accès côté 1
LL : Connexions et accès côté 2

11 Commande et tableau électrique

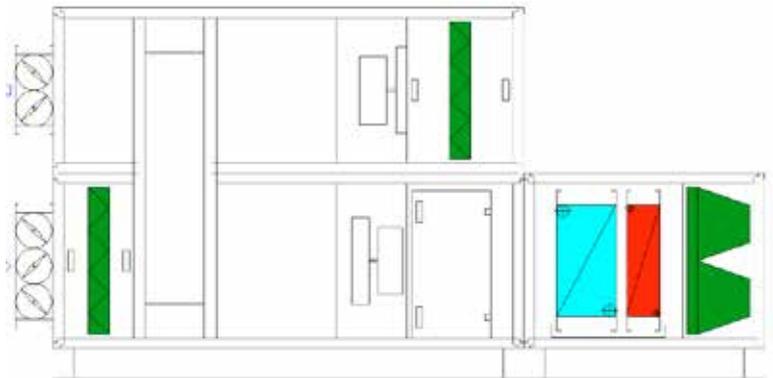
- 00** : Sans commande ni tableau électrique
- 01** : Tableau électrique uniquement, sans différentiel. Sans commande.
- 02** : Tableau électrique uniquement, avec différentiel. Sans commande.
- AA** : Tableau électrique et commande. Sans différentiel. Température uniquement, sans CO₂
- BA** : Tableau électrique et commande. Avec différentiel. Température uniquement, sans CO₂
- AB** : Tableau électrique et commande. Sans différentiel. Température uniquement, avec CO₂
- BB** : Tableau électrique et commande. Avec différentiel. Température uniquement, avec CO₂
- AC** : Tableau électrique et commande. Sans différentiel. Température et humidité, sans CO₂
- BC** : Tableau électrique et commande. Avec différentiel. Température et humidité, sans CO₂
- AD** : Tableau électrique et commande. Sans différentiel. Température et humidité, avec CO₂
- BD** : Tableau électrique et commande. Avec différentiel. Température et humidité, avec CO₂

Exemple de commande

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



Centrale de traitement d'air TKM50 HE EU Easy, préparée pour l'extérieur, incluant un récupérateur rotatif sans recirculation (100 % air extérieur). Panneaux de type sandwich (50 mm) avec une tôle intérieure en acier galvanisé et une tôle extérieure prélaquée. Socle en acier galvanisé (140 mm de haut). Dimension 02 (1 970 +1 360 mm de long x 1 340 mm de large x 1 400 mm de haut). Inclut le ventilateur de soufflage de la plus grande dimension et le ventilateur de reprise de dimension inférieure, les deux de type EC, avec mesure par sonde de pression. Le récupérateur de cette unité est de type enthalpique, à vitesse constante et du plus petit diamètre disponible. Cet équipement dispose d'un filtre ePM 10 75 % conformément à la norme ISO 16890 (M6), pour l'air extérieur et pour la reprise, et un filtre terminal ePM 1 85 % conformément à la norme ISO 16890 (F7), tous contrôlés par une sonde de pression. Le climatiseur est équipé d'une batterie froide à 6 rangées et d'une batterie chaude à 2 rangées. Cette unité est équipée de clapets de régulation de l'air, prêts pour la motorisation au moyen d'actionneurs. Toutes les sections d'accès pour la maintenance disposent d'un éclairage. Les connexions et les accès sont situés côté 1.



* Tableau électrique et de commande non inclus.

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