



Climatisation

Déshumidificateur professionnel TTK-ECO-série



- Construction massive en acier Fabrication traditionnelle dans l'UE + dégivrage automatique à gaz chaud
- Facile à déplacer et fonctionne même à des températures extrêmement basses
- Support de câble et châssis mobile pour un transport sûr et sans effort, même dans les escaliers
- Facile d'entretien et durable = faibles coûts d'utilisation.
- Possibilité d'évacuation externe de la condensation. Disponible avec compteur d'heures de fonctionnement intégré.
- Double compteur conforme MID pour les heures de fonctionnement et les kilowattheures



Séchoirs TTK-eco Pompe à condensats externe



€ 96,⁷⁰

La pompe à condensat disponible en option s'adapte à tous les modèles TTK-ECO de Trotec. Pour les applications de séchage de longue durée. Avec une hauteur de pompage de 5 mètres, le condensat peut être pompé du réservoir collecteur du déshumidificateur de chantier vers un réservoir collecteur plus grand ou vers l'extérieur. Un processus de déshumidification constant.

TTK 75 ECO TTK 165 ECO TTK 166 ECO TTK 170 ECO TTK 171 ECO TTK 380 ECO TTK 570 ECO



Type		TTK 75 ECO	TTK 165	TTK 166	TTK 170 ECO	TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
N° d'art.		TRO09826	TRO15483	TRO16787	TRO09833	TRO09840	TRO19627	TRO19634
Consommation	W	350	820	950	820	650	950	1950
Déshumidification	l/24u	21	52	52	52	52	80	110
Volume du réservoir	l	4	5	7	5	5,5	9,5	9,5
Niveau sonore	dB	46	56	56	56	52	65	67
Prix hors TVA		€ 385,50	€ 470,30	€ 488,80	€ 496,20	€ 525,70	€ 857,70	€ 1.272,70

Déshumidificateur professionnel TTK

TTK 125 S

TTK 175 S

TTK 355 S

TTK 655 S



Type		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
N° d'art.		TRO06337	TRO07501	TRO07433	TRO07440
Consommation	W	500	600	1400	2100
Déshumidification	l/24u	32	50	70	100
Volume du réservoir	l	6	6	6	6
Niveau sonore	dB	52	52	54	56
Prix hors TVA		€ 1.072,40	€ 1.317,00	€ 1.649,00	€ 2.534,30

- Structure robuste en acier
- Roulettes de transport
- Filtre à air accessible
- Matériau durable
- Solution économique spécifique pour les applications de déshumidification dans les environnements commerciaux





TTK 75 ECO



TTK 165 ECO



TTK 166 ECO



TTK 170 ECO



TTK 171 ECO



TTK 380 ECO



TTK 570 ECO

TTK 165 ECO TTK 166 ECO TTK 170 ECO TTK 171 ECO TTK 380 ECO TTK 570 ECO						Numéro d'article
Capacité de déshumidification						
20	20	20	22	30	43	à 20 °C / 60 % h.r. [l/24h]
50	50	50	51	79	100	à 30 °C / 80 % h.r. [l/24h]
52	52	52	52	80	110	max. [l/24h]
Débit d'air						
350	300	350	450	950	1.000	Niveau max.
taille de pièce recommandée pour le maintien au sec						
230	230	230	230	1.000	1.100	Taille de pièce recommandée pour le maintien au sec [m²]
90	90	90	90	400	440	m²
Conditions ambiantes						
5	5	5	5	5	5	Plage de température min. [°C]
32	35	32	30	32	32	Plage de température max. [°C]
30	10	30	20			Plage d'humidité min. [%h.r.]
				30	30	Plage d'humidité min. [%h.r.]
90	95	90	90			Plage d'humidité max. [%h.r.]
				90	90	Plage d'humidité max. [%h.r.]
Valeurs électriques						
230 V, 50 Hz 220 - 240 V, 50 Hz 230 V, 50 Hz 220 - 240 V, 50 Hz 220 - 240 V, 50 Hz 220 - 240 V, 50 H: Raccordement au réseau						
3,7	4	3,7	2,7	4,2	8,1	Consommation nominale [A]
0,82	0,95	0,82	0,65	0,95	1,95	Puissance absorbée [kW]
10	10	10	16	10	16	Protection recommandée [A]
25	16	25	15			Courant requis au démarrage [A]
Raccordement électrique						
CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	Prise de courant
Compresseur						
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Compresseur à piston rotatif
R290	R290	R290	R290	R290	R-454C	Type de réfrigérant
230	200	230	230	300	1.000	Quantité de réfrigérant [g]
11	15	11	12	14	<	Taille minimale de la pièce [m²]
3	3	3	3	3	146	Facteur GWP
0.00069 t	0.0006 t	0.00069 t	0.00069 t	0.0009 t	0.146 t	Équivalent CO2
1	1	1	0,7	1	1	Pression côté aspiration [MPa]
2,5	2,5	2,5	3,2	2,5	2,5	Pression côté refoulement [MPa]
2,5	2,5	2,5	3,2	2,5	2,5	Pression maximale admissible [MPa]
Réservoir d'eau						
5	7	5	5,5	9,5	<	Contenu en [l]
Niveaux sonores						
56	56	56	52	65	67	Niveau 1 - Distance 1 m [dB(A)]
Compresseur						
ja	ja	ja	ja	ja	ja	Compresseur à piston rotatif
R290	R290	R290	R290	R290	R-454C	Type de réfrigérant
230	200	230	230	300	1.000	Quantité de réfrigérant [g]
11	15	11	12	14	<	Taille minimale de la pièce [m²]
3	3	3	3	3	146	Facteur GWP
0.00069 t	0.0006 t	0.00069 t	0.00069 t	0.0009 t	0.146 t	Équivalent CO2
1	1	1	0,7	1	1	Pression côté aspiration [MPa]
2,5	2,5	2,5	3,2	2,5	2,5	Pression côté refoulement [MPa]
2,5	2,5	2,5	3,2	2,5	2,5	Pression maximale admissible [MPa]
Fonctions et équipements						
ja/oui	ja/oui	ja/oui		ja/oui	ja/oui	Support de câble
	ja/oui					affichage de la température ambiante actuelle
	ja/oui	ja/oui	ja/oui	ja/oui		Fonction mémoire
	ja/oui		ja/oui			Affichage LED
	ja/oui		ja/oui			Affichage de l'humidité relative
	ja/oui		ja/oui			système de diagnostic automatique des erreurs
	ja/oui	ja/oui	ja/oui			Fonction de post-ventilation
			ja/oui	ja/oui		Fonctionnement continu
			ja/oui			Affichage de l'humidité de l'air ambiant actuelle
				ja		Fonctionnement automatique
Dégivrage automatique						
		ja/oui		ja/oui	ja/oui	Gaz chaud
ja/oui	ja/oui					Circulation / électronique
			ja/oui			électronique
Déshumidification automatique						
ja/oui	ja/oui	ja/oui	ja/oui	ja/oui	ja/oui	Déshumidification continue
	ja/oui	optie	ja/oui			Régulation par hygromètre
	ja/oui		ja/oui			Hygromètre électronique
		optie		optie	optie	Hygromètre analogique
Ventilateur						
			ja/oui	ja/oui	ja/oui	Radial
ja/oui	ja/oui	ja/oui				Axial



Déshumidificateurs TTK



- Technologie de compression
- Raccordement d'évacuation pour un fonctionnement en continu
- Ventilateur à 2 vitesses
- Fonction d'arrêt automatique lorsque le réservoir est plein - le TTK 27 E comble tous les souhaits
- Pour le travail ou la maison
- Facile à utiliser



Type	TTK 27	TTK 33 E	TTK 53 E	TTK 66 E
N° d'art.	TRO109076	TRO105801	TRO013373	TRO015117
Débit d'air	W	245	240	440
Puissance	l/24u	12	14	24
Réfrigérant	R290	R290	R290	R290
Niveau sonore	m²/m³	15/37	15/37	31/78
Prix hors TVA	€ 153,10	€ 140,80	€ 200,00	€ 214,30

Ventilateurs de sol TFF



- Raccords de tuyaux des deux côtés, côté soufflage et côté aspiration
- Boîtier robuste en polyéthylène
- Empilable pour un gain de place
- Possibilité de raccorder un sac à poussière pour l'aspiration des poussières
- Facile à déplacer
- Économe en énergie

Type	TFF 10	TFF 10 S	TFF 20	TFF 29 FS	TFF 30	TFF 30 S
N° d'art.	TRO13267	TRO08508	TRO17432	TRO17395	TRO13410	TRO08607
Débit d'air	m³/u	380	355	1185	1150	2.200
Nombre de vitesses	2	2	2	1	3	3
Flux d'air	m/s	8,6	8,6	7,8	7	14,5
Consommation	W	90	75	75	170	85
Niveau sonore	dB	61,5	61,5	69	64	86,2 (max)
Prix hors TVA	€ 164,90	€ 131,70	€ 308,80	€ 330,90	€ 392,90	€ 359,70

Ventilateurs de sol TTV



- Raccords de tuyaux des deux côtés, côté soufflage et côté aspiration
- Convient pour les travaux de ventilation
- Possibilité de raccorder un sac à poussière pour l'aspiration des poussières
- Pour usage industriel

Type	TTV 1500	TTV 3000	TTV 4500	TTV 4500 S	TTV 7000
N° d'art.	TRO13274	TRO19672	TRO01202	TRO11089	TRO01226
Consommation	W	170	730	250	325
Débit d'air	m³/u	1050	3000	5300	5.000
Nombre de vitesses	1	1	3	2	3
Débit d'air	m/s	5	13,7	11	11
Diamètre	mm	200	300	450	480
Prix hors TVA	€ 253,40	€ 364,10	€ 773,40	€ 337,50	€ 1.070,40



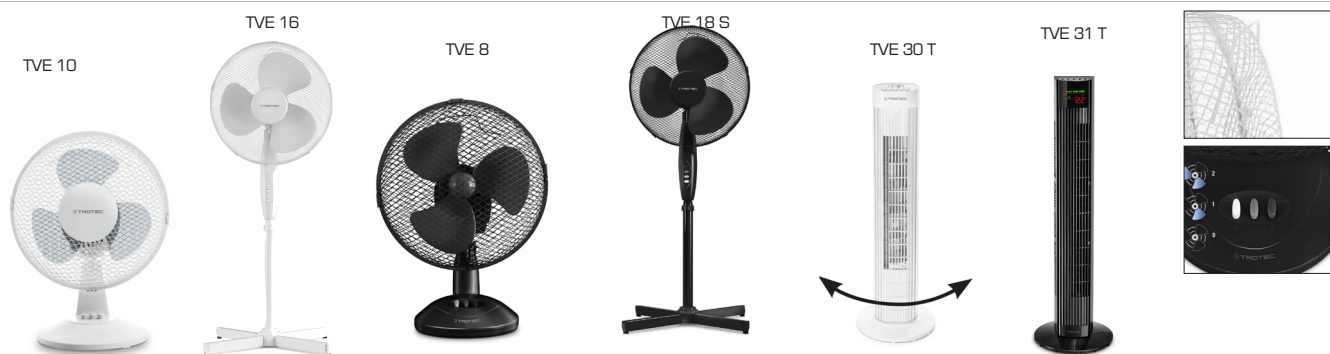
Ventilateurs TVM



- Puissance jusqu'à 124 W + 3 vitesses
- Angle réglable à 360°
- Pied stable et antidérapant pour une position stable
- Longue durée de vie grâce à la bobine en cuivre dans le moteur
- Poignée de transport pratique
- Rapport qualité-prix unique

Type	TVM 20 D	TVM 24 D	TVM 18 S	TVM 12	TVM 14
N° d'art.	TRO006041	TRO006051	TRO014349	TRO014301	TRO006051
Angle réglable	° 360°	360°	110°	360°	360°
Vitesses	3	3	3	3	3
Vitesse du flux d'air	m/s 4,25	3,32	3,85	4,25	3,32
Consommation	W 120	124	100	120	124
Niveau sonore	dB 65	72,4	65	65	72,4
Prix hors TVA	€ 89,80	€ 153,10	€ 74,70	€ 40,80	€ 153,10

Ventilateurs TVE



- Puissance de 50 watts
- 3 niveaux de vitesse
- Oscillation automatique à 90°
- Inclinaison réglable jusqu'à 30°
- Hauteur réglable de 110 à 129 cm
- Silencieux
- Disponible en 2 couleurs différentes

Type	TVE 10	TVE 16	TVE 8	TVE 18 S	TVE 30 T	TVE 31 T
N° d'art.	TRO014974	TRO013946	TRO005010	TRO017487	TRO015032	TRO005063
Angle réglable	° 30°	30°	30°	30°	60°	60°
Vitesses	2	3	2	3	3	3
Consommation	W 25	50	25	50	45	45
Niveau sonore	dB 52,5	52,5	56,5	52,5	60	58,6
Prix hors TVA	€ 25,70	€ 26,80	€ 18,40	€ 26,50	€ 33,00	€ 57,20

Climatiseur PAC 2620



- Refroidissement, ventilation, déshumidification
- Pièces de 34 m² ou 85 m³
- 3 positions
- Fonction minuterie 24 h
- Puissance de refroidissement 3,5 kW
- Jusqu'à 12 000 BTU

Type	PAC 2620
N° d'art.	TRO189689
Angle réglable	° 30°
Vitesses	2
Consommation	W 25
Niveau sonore	dB 52,5
Prix hors TVA	€ 273,20

Climatiseur PAC 3500 SH



- Refroidiss., chauffage, ventilation, déshumidification
- Pièces de 46 m² à 115 m³
- 3 modes de ventilation
- Minuterie 24 heures
- Puissance de refroidissement 3,5 kW et puissance de chauffage 2,9 kW

Type	PAC 3500 SH
N° d'art.	TRO002104
Angle réglable	° 30°
Vitesses	2
Consommation	W 25
Niveau sonore	dB 52,5
Prix hors TVA	€ 442,70



Radiateurs électriques professionnels TEH-série



- Radiateurs électriques pour une utilisation continue, par exemple dans de grands espaces clos.
- Construction en tôle d'acier particulièrement résistante à l'usure avec revêtement protecteur résistant
- Châssis optimisé pour un flux d'air chaud sans turbulence
- Rainure d'empilage pratique pour un stockage et un transport stables et peu encombrants
- Raccord de tuyau à isolation thermique supplémentaire avec anneau de support pour un soutien supplémentaire
- Chauffage minimal de l'enveloppe extérieure grâce au modèle à double paroi
- Poignées encastrées Trotec Ergo robustes avec Grip-Clip interne
- Possibilité d'empilage multiple avec des modèles de dimensions identiques



Calculer la capacité
de chauffage



Capacité de
déshumidification

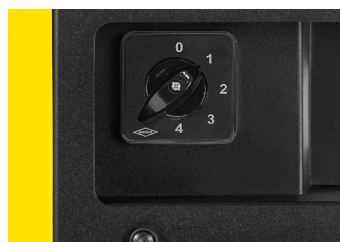


Type		TEH 30 T	TEH 70 T	TEH 100 T
N° d'art.		TRO07068	TRO07075	TRO07082
Consommation électrique	W	3300	12000	18000
Protection contre la surchauffe	°C	60	60	60
Diamètre du raccordement du tuyau	mm	155	300	300
Vitesses du ventilateur		1	1	1
Niveau sonore	dB	63	72	73
Prix hors TVA		€ 360,20	€ 773,40	€ 863,80



Rainure intelligente

Tous les modèles TEH sont équipés de deux rainures d'empilage pratiques sur le dessus de l'appareil, qui permettent un empilage stable et peu encombrant des appareils pendant le transport et dans l'entrepôt.



Réglage flexible à 4 puissances

Le réglage de niveau robuste des grands modèles 400 V permet un dosage de la puissance de chauffage en fonction de la demande. Au premier niveau, le ventilateur est activé et les niveaux deux à quatre augmentent la puissance de chauffage en trois étapes jusqu'à la valeur maximale.



Tout sous contrôle avec TEH

Les radiateurs électriques TEH sont conçus pour être facilement déplacés d'un lieu d'utilisation à un autre. Pour un transport sans frottement à tous égards, ils sont équipés de poignées spéciales Trotec Ergo avec Grip-Clip interne, qui offrent une prise optimale lors du transport.



Sortie isolée thermiquement

Le raccord de tuyau à isolation thermique supplémentaire avec grille d'évacuation pour un flux d'air chaud ciblé est doté d'une bague de support spéciale qui offre un maintien supplémentaire aux tuyaux de transport d'air.



Radiateurs électriques TFH



TFH 20 E



TFH 22 E

Fonction pivotante



- Chaleur rapide sans préchauffage
- 2 modes de chauffage (1 000 W / 2 000 W)
- Ventilation possible même sans chauffage
- Oscillation à 90° activable pour une diffusion rapide de l'air
- Thermostat réglable en continu et protection contre la surchauffe
- Interrupteur de sécurité anti-basculement intégré (sous l'appareil)
- Voyant lumineux

Type		TFH 20 E	TFH 22 E
N° d'art.		TRO015162	TRO015179
Consommation électrique	W	2000	2000
Protection contre la surchauffe	°C	70	60
Puissance maximale	A	8,7	8,7
Degré de protection		IPX0	IPX0
Longueur du câble	m	1,2	1,2
Prix hors TVA		€ 16,20	€ 22,10

Chauffages TCH



TCH 1 E



TCH 22 E



TCH 26 E

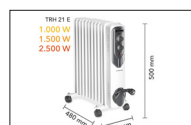


TCH 25 E

- Chauffage économe en énergie
- Thermostat réglable en continu
- Régulation automatique du thermostat
- Protection contre la surchauffe
- Économe en énergie
- Très simple d'utilisation
- Protection contre la surchauffe
- Chauffage silencieux
- Stabilité garantie grâce à de grands pieds

Type		TCH 1 E	TCH 22 E	TCH 26 E	TCH 25 E
N° d'art.		TRO020098	TRO013106	TRO016510	TRO101636
Capacité de chauffage.	W	2000	2000	2000	2000
Taille de la pièce recommandée	m²	10	24	24	24
Taille de la pièce recommandée	m³	25	60	60	60
Nombre de positions	-	1	1	3	3
Longueur du câble	m	1,4	1,2	1,5	1,5
Prix hors TVA.		€ 18,20	€ 36,80	€ 51,80	€ 51,80

Radiateur à huile TRH 21 E



- Fonction de redémarrage automa.
- Voyant de fonctionnement
- Fonction antigel
- Thermostat réglable en continu
- Accumulation de chaleur avec fluide caloporteur liquide : chaleur durable même après l'arrêt

Type		TRH 21 E
N° d'art.		TRO085936
Capacité de chauffage.	W	2500
Taille de pièce recommandée	m²	30
Taille de pièce recommandée	m³	75
Nombre de positions	-	3
Longueur du câble	m	1,4
Prix hors TVA		€ 69,40

Chauffage de terrasse IRS 2050 E



Type		IRS 2050 E
N° d'art.		TRO102589
Capacité de chauffage.	W	2000
Taille de pièce recommandée	m²	1
Taille de pièce recommandée	m²	15
Nombre de positions	-	9
Longueur du câble	m	1,4
Prix hors TVA		€ 71,40



- Chaleur infrarouge
- 45°-osc. répartition uniforme de la chaleur
- Tube infrarouge en carbone de haute qualité
- Propre, sans condensation
- Pas de tourbillons de poussière, donc adapté aux personnes allergiques



Calcul de la capacité de déshumidification

C'est surtout dans le secteur commercial que le domaine d'application des déshumidificateurs est très large. Cependant, ils ont tous en commun l'exigence fondamentale de pouvoir contrôler et réguler en permanence les conditions climatiques ambiantes à un niveau souhaité. De nombreux paramètres différents jouent un rôle dans le calcul correct. Les calculs se basent sur une pression atmosphérique de 1013,25 mbar:



Séchage de l'espace / infiltration

Déshumidifier de la space sans
installation de ventilation



Séchage de l'espace / ventilation

Déshumidification d'un espace
ventilé de manière forcée par un
système de ventilation.



Air de processn

Déshumidification d'un débit
d'air spécifié à une humidité cible
donnée.



Calcul des besoins en chauffage

Calculez vos besoins en chauffage en seulement 3 étapes. Vous pouvez facilement calculer ici la puissance de chauffage dont vous avez besoin pour vos pièces. Pour calculer la puissance de chauffage nécessaire, les informations suivantes doivent être disponibles.

Volume

Quel est le volume total de la pièce à
chauffer ?

Type de chambre

Quelle est la valeur d'isolation approxima-
tive de la pièce à chauffer ?

Différence de température

Quelle est la différence maximale de
température entre l'extérieur et l'intérieur
à laquelle on peut s'attendre ?



Nederland

De Scheper 402
5688 HP Oirschot
T +31 (0)499 57 18 10
E info@vanspijk.nl

Belgique

Hagelberg 29
B-2440 Geel
T +(0)32 14 25 60 50
E info@vsabelgium.be

www.vanspijk.nl