

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



DÉSHUMIDIFICATEURS PAR ADSORPTION

GAMME TTR

NOS SOLUTIONS DE DÉSHUMIDIFICATION INDUSTRIELLES

DANTHERMGROUP

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

INTRODUCTION

Les déshydrateurs TTR hautes performances assurent une déshumidification efficace et durable, même à des points de rosée bas.

La gamme TTR est développée et fabriquée en Allemagne en utilisant uniquement des composants de haute qualité.

La gamme TTR offre d'excellentes performances de déshumidification tout en consommant un minimum d'énergie notamment grâce à l'emploi de rotors de haute qualité.

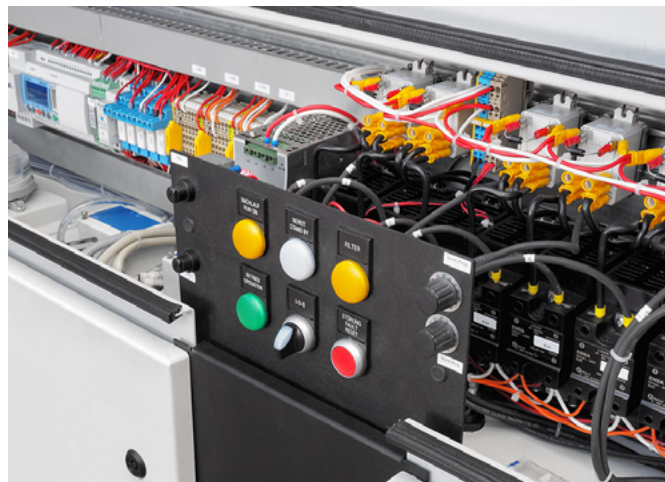


Principales caractéristiques

- Qualité professionnelle "Made in Germany"
- Inversion du sens de l'air configurable pour tous les modèles
- Nombreux équipements de série
- Conception modulaire permettant de s'adapter à vos projets
- Possibilité de configuration individuelle pour toutes les applications grâce aux nombreuses options d'équipement

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

DÉSHUMIDIFICATEURS HAUTES PERFORMANCES À MAINTENANCE SIMPLIFIÉE



La possibilité d'inverser le sens entrée/sortie de l'air par rapport à la configuration standard permet de s'intégrer dans un environnement contraignant tout en conservant la possibilité d'ajouter de nouveaux équipements.

Cette possibilité offerte par leur conception modulaire permet de conserver l'accessibilité pour la maintenance.

Assemblés à partir des meilleurs composants, les déshumidificateurs par adsorption TTR offrent de nombreuses options d'équipements supplémentaires et ont été conçus dans un souci de facilité d'entretien.



Toutes les unités TTR sont équipées de série avec des filtres à air G4 Z-line, séparés pour l'air traité et l'air de régénération. Un voyant de filtre encrassé est également installé de série.

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR SOLUTIONS POUR APPLICATIONS EXIGEANTES



Des déshumidificateurs avec une conception hygiénique

Sur demande, nous configurons des déshydrateurs spécifiques en utilisant un maximum de matériaux antibactériens pour les industries pharmaceutique et agroalimentaire qui ont toutes les deux des exigences très élevées en matière d'hygiène.

L'ensemble des composants en contact avec l'air traité est exclusivement en acier inoxydable. La régénération à une chaleur à plus de 120 °C combinée à un rotor de sorption non corrosif garantit un environnement résistant aux germes, pour une hygiène maximale.



Musées et archives

Pour les zones d'exposition ou de stockage dans les musées, les bibliothèques ou les archives, le climat ambiant et la qualité de l'air sont les facteurs les plus importants pour préserver les œuvres d'art et objets de valeur.



Construction et chantier navals

Les missions spécifiques des chantiers navals exigent des performances élevées en matière de déshumidification à basse température. Avec la récupération de chaleur intégrée et la gestion intelligente de l'énergie de série, la gamme TTR constitue une solution à haut rendement énergétique.



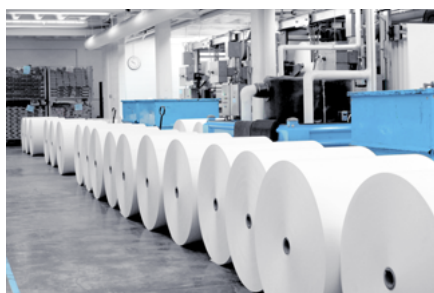
Agriculture et élevage

Les étables se caractérisent par des niveaux élevés d'humidité générés par les animaux, le nettoyage et l'abreuvement. Les déshumidificateurs par adsorption fixes et mobiles sont idéaux pour éliminer l'air humide.



Électronique et semi-conducteurs

La teneur en eau constitue le principal danger pour la production et le stockage des composants électriques et des semi-conducteurs : une humidité élevée provoque la corrosion et la formation d'humidité condensée sur les parois, ce qui entraîne une mauvaise adhérence des microprocesseurs ou des sondes. Il est essentiel de maintenir une humidité d'air constamment basse.



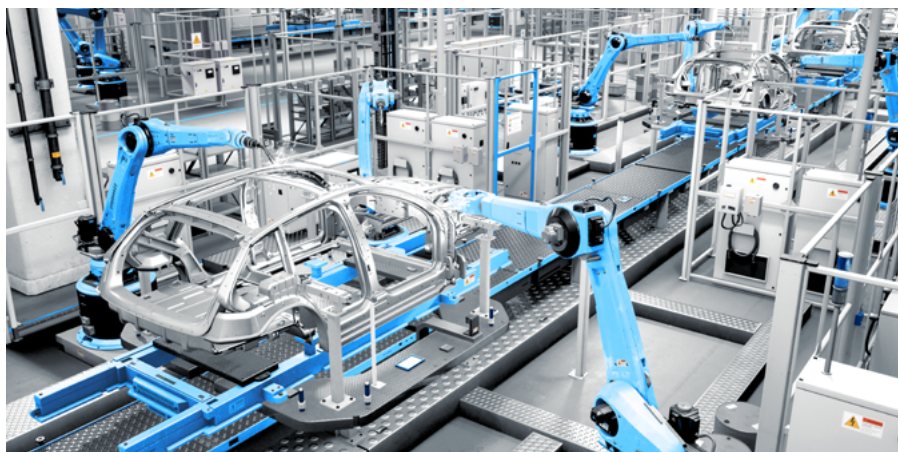
Papeterie

Les dommages causés à la pâte à papier, aux produits finis, aux imprimeries et aux entrepôts sont principalement dus à une humidité excessive. Non seulement l'humidité détériore la qualité du papier produit, mais elle affecte également les équipements les plus coûteux.



Plasturgie

Lors de la production de pièces en plastique, une humidité et une condensation excessives entraînent l'altération des matériaux, l'agglomération de granulés, la corrosion des moules d'injection et des empreintes d'eau sur les surfaces. Une solution de déshumidification de l'air adaptée permet d'éviter ces problèmes.



Déshumidificateurs industriels TTR pour un air sec sans PWIS/LABS

Sur demande et pour une utilisation dans l'industrie automobile, en particulier dans les ateliers de peinture, nous pouvons livrer des modèles spéciaux sans PWIS (substances altérant le mouillage des peintures) de nos déshumidificateurs par adsorption TTR. Ils sont équipés d'un rotor spécial entièrement constitué de composants sans silicone.

Comme pour toutes les unités TTR, la roue dessiccante de ce modèle est également lavable et non corrosive, elle ne rejette pas de déshydratant et résiste à l'air gorgé d'humidité.



Data centers

Une gestion climatique optimale est la base d'un fonctionnement continu et fluide dans les centres de données. Les températures doivent être maintenues à un niveau relativement bas pour éviter toute surchauffe.



Traitement de l'eau

Nos solutions de déshumidification préviennent non seulement la formation de condensation, de rouille ou de moisissures, mais protègent également les appareils électriques. De plus, elles garantissent le respect des exigences sanitaires et contribuent à réduire les coûts d'exploitation et de maintenance.



Armée et défense

Lors du stockage d'hélicoptères, de véhicules, d'uniformes, d'armes et de munitions pour l'armée, il est important de maintenir la stabilité des niveaux d'humidité pour éviter moisissure, pannes électroniques, les réactions chimiques ou encore, la corrosion.



Restauration après dégâts des eaux

Que ce soit dans des pièces humides et froides, ou en cas de dégâts des eaux à basse température, l'utilisation de déshumidificateurs par adsorption est le moyen le plus rapide et le plus efficace de traiter l'air. Peu importe la température, ils éliminent efficacement l'humidité pour éviter les problèmes de condensation.



Restaurants et cantines

La préparation des aliments dans les cuisines industrielles libère beaucoup d'eau dans l'air ambiant. Le nettoyage approfondi des plans de travail et de l'équipement qui suit fait de même. Les déshumidificateurs par adsorption permettent de lutter efficacement contre l'humidité relative élevée qui en résulte.



Patinoires intérieures

Dans les patinoires, la condensation se forme inévitablement en raison de la différence de température entre l'air et la glace, en particulier si l'air extérieur humide passe constamment à travers le système de refroidissement. Les déshumidificateurs par adsorption distribuent l'air sec sur la glace pour en garantir l'excellente qualité et éviter le brouillard.

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR SOLUTIONS TECHNIQUES SUR MESURE

Besoin de déshumidificateurs par adsorption sur mesure ?

Sur demande, nous pouvons fabriquer des déshumidificateurs par adsorption dans des versions spécifiques et adaptées à vos besoins, par exemple :

- Déshumidificateurs par adsorption TTR avec une conception hygiénique
- Déshumidificateurs par adsorption TTR pour l'air sec
- Déshumidificateurs par adsorption TTR avec point de rosée très bas

Bénéficiez de modèles spécifiques adaptés à vos besoins, conçus et fabriqués en étroite collaboration avec nos experts.



DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

CARACTÉRISTIQUES STANDARD ET OPTIONNELLES

En standard, toutes les unités TTR sont équipées de nombreuses fonctions et caractéristiques garantissant un fonctionnement fiable, une utilisation facile et une longue durée de vie, ainsi qu'un entretien minimal.

Des options d'équipement supplémentaires vous permettent d'adapter les appareils à vos besoins spécifiques.

Caractéristiques techniques	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8 200	TTR 10000	TTR 12 000	TTR 13 500
Carrosserie en acier inoxydable	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
Carrosserie en acier galvanisé et peint	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
Large plage de tension électrique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle de la rotation du rotor (rotor et entraînement)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Système de protection contre la surchauffe avec blocage de redémarrage (air de régénération)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gestion de la température de fonctionnement (air de régénération)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alerte filtre encrassé (voyant)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle Duoventic ¹	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Module de contrôle PLC Millenium	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Régulateur de débit d'air Flowmatic	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Inversion du sens de l'air configurable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Interrupteur marche/arrêt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Borne pour hygrostat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contacts courant faible (fonctionnement, panne, filtre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹ Duoventic permet un réglage indépendant des performances de chaque ventilateur via un potentiomètre sans avoir besoin d'unités de registre fournies par le client;

■ équipement de série; □ équipement optionnel



1



2



3



4

Légende

1. Roues pivotantes verrouillables à l'avant et avec frein à l'arrière
2. Empilable
3. Disponible avec châssis de transport empilable
4. Contrôle par hygrostat

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
Réf. pièce		1 110 003 150	1 110 003 160	1 110 003 171	1 110 003 175	1 110 003 177
Air sec	Performances de déshumidification ¹ [kg/h]	3,6	7,4	10,8	15,7	20,5
	Débit d'air soufflage libre [m³/h]	950	1 750	2,350	3,150	4,300
	Volume d'air nominal [m³/h]	750	1,450	2,000	2 800	3 700
	Pression disponible [Pa]	300	300	300	300	400
Air de régénération	Débit d'air [m³/h]	130	270	380	570	740
	Pression disponible [Pa]	300	300	250	300	200
Principe de fonctionnement (voir page 11)		TTR Trisorp Dual				
Plage de fonctionnement [°C/% HR]		-20 °C à +40 °C/0 à 100 % HR (autres plages de fonctionnement sur demande)				
Chauffage [kW]		4,1	9,0	12,5	18,9	24,5
	Puissance d'entrée nominale [kW]	4,9	9,8	15	21,6	28,8
Caractéristiques électriques	Tension électrique [V, Hz]	3 x 380... 480, 50/60 + PE				
	Consommation de courant (à 3 x 400 V) [A]	7,5	15,0	23,0	31,7	42,8
	Raccord électrique [A]	16	16	32	32	63
Longueur [mm]		734	734	1,348	1,348	1,348
Largeur [mm]		649	649	769	769	769
Hauteur [mm]		942	942	1,323	1,323	1,323
Poids [kg]		85	100	230	250	270
Raccords entrée/sortie d'air sec ø [mm]		250 / 250	250 / 250	315 / 315	315 / 315	315 / 315
Raccords entrée/sortie d'air de régénération ø [mm]		160 / 160	160 / 160	200 / 200	200 / 200	200 / 200

¹ Données nominales à 20 °C/60 % HR

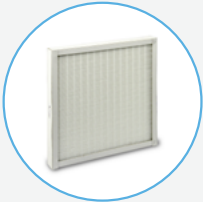
Caractéristiques techniques		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Réf. pièce		1 110 003 182	1 110 003 187	1 110 003 190	1 110 003 192	1 110 003 195	1 110 003 197
Air sec	Performances de déshumidification ¹ [kg/h]	29,1	37,2	46,2	55,1	66,5	74,6
	Débit d'air soufflage libre [m³/h]	5,800	7,200	9 000	10,500	12,500	14,700
	Volume d'air nominal [m³/h]	5,200	6,600	8,200	9,800	11,800	13,300
	Pression disponible [Pa]	400	400	400	300	300	400
Air de régénération	Débit d'air [m³/h]	1,050	1,330	1,660	1,970	2,380	2,670
	Pression disponible [Pa]	300	300	300	300	300	200
Principe de fonctionnement (voir page 11)		TTR Trisorp Dual					
Plage de fonctionnement [°C/% HR]		-20 °C à +40 °C/0 à 100 % HR (autres plages de fonctionnement sur demande)					
Chauffage [kW]		36,0	45,0	57,0	66,0	81,0	90,0
	Puissance d'entrée nominale [kW]	40,0	50,5	64,5	74,0	89,0	103,0
Caractéristiques électriques	Tension électrique [V, Hz]	3 x 380... 480, 50/60 + PE					
	Consommation de courant (à 3 x 400 V) [A]	60,0	73,5	93,5	108,0	129,0	150,0
	Raccord électrique [A]	63	100	125	160	160	250
Longueur [mm]		1 919	1 919	1 919	2 032	2 032	2 032
Largeur [mm]		1 100	1 100	1 100	1 460	1 460	1 460
Hauteur [mm]		1 680	1 680	1 680	1 802	1 802	1 802
Poids [kg]		680	720	750	900	1,000	1 100
Raccords entrée/sortie d'air sec ø [mm]		500 / 500	500 / 500	500 / 500	Raccordement des gaines rectangulaires (option 2 x 500 ²)		
Raccords entrée/sortie d'air de régénération ø [mm]		300 / 300	300 / 300	300 / 300	400 / 400	400 / 400	400 / 400

¹ Données nominales à 20 °C/60 % HR

² 2 x ø 500 mm avec adaptateur de tuyau accessoire, voir options d'équipement à la page 7

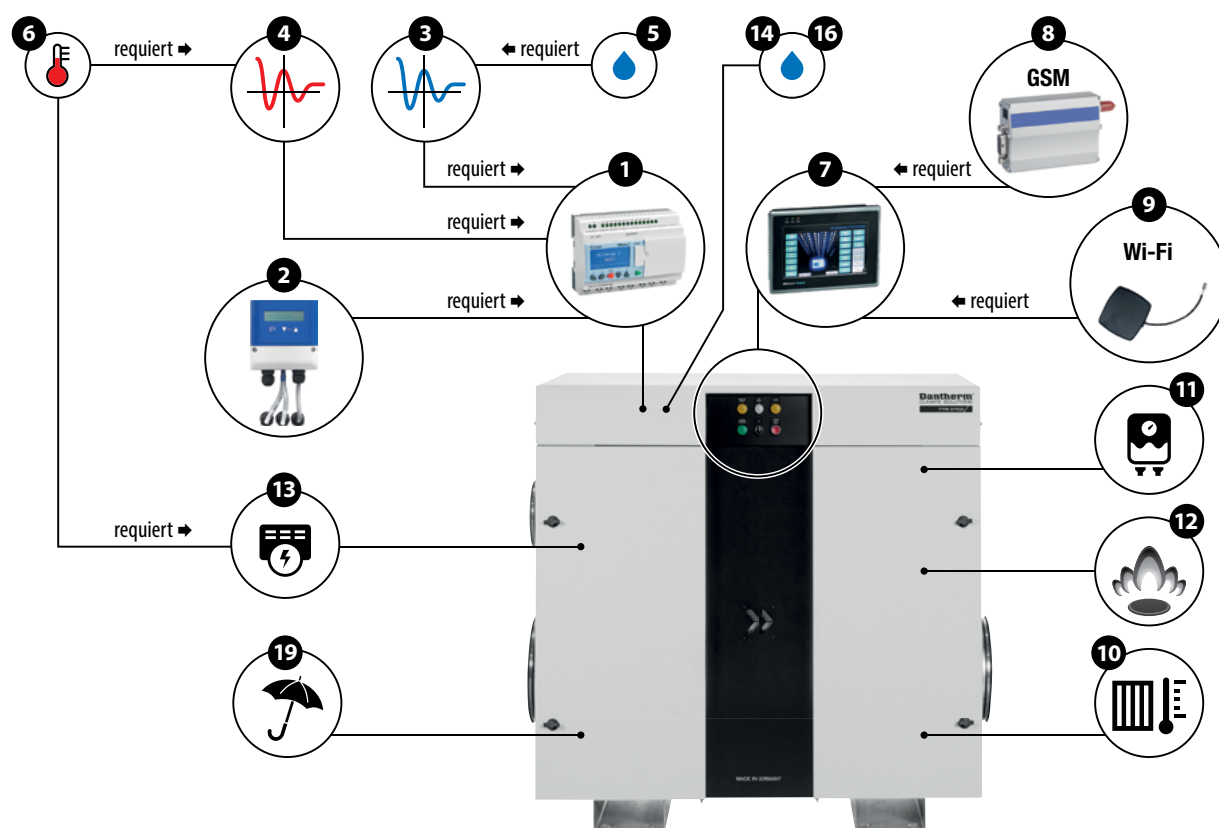
DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Illustration	Accessoire	Description	Produits	Code
	Filtre Z-line G4	Air traité	TTR 800 TTR 14 00 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Réf. 7.160.000.404 2 x Réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.428 1 x réf. 7.160.000.428 1 x réf. 7.160.000.428 2 x Réf. 7.160.000.448 2 x Réf. 7.160.000.448 2 x Réf. 7.160.000.448 2 x Réf. 7.160.000.495 2 x Réf. 7.160.000.495 2 x Réf. 7.160.000.495
		Air de régénération	TTR 800 TTR 14 00 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.404 1 x réf. 7.160.000.448 1 x réf. 7.160.000.448 1 x réf. 7.160.000.448 1 x réf. 7.160.000.475 1 x réf. 7.160.000.475 1 x réf. 7.160.000.475
	Cartouche pour filtre plissé F7	Air traité	TTR 800 TTR 14 00 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Réf. 7.160.000.409 2 x Réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.429 1 x réf. 7.160.000.429 1 x réf. 7.160.000.429 2 x Réf. 7.160.000.449 2 x Réf. 7.160.000.449 2 x Réf. 7.160.000.449 2 x Réf. 7.160.000.496 2 x Réf. 7.160.000.496 2 x Réf. 7.160.000.496
		Air de régénération	TTR 800 TTR 14 00 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.409 1 x réf. 7.160.000.449 1 x réf. 7.160.000.449 1 x réf. 7.160.000.449 1 x réf. 7.160.000.476 1 x réf. 7.160.000.476 1 x réf. 7.160.000.476
 	Tronect SP-T Tronect TF-L	Entrée/sortie d'air sec Ø 250 mm Entrée/sortie d'air humide Ø 160 mm	TTR 800 / TTR 1400	6.100.001.202 Ø 255 mm 6.100.001.125 Ø 160 mm
		Entrée/sortie d'air sec Ø 315 mm Entrée/sortie d'air humide Ø 200 mm	TTR 2000 / TTR 2800 / TTR 3700	6.100.001.210 Ø 356 mm 6.100.001.200 Ø 203 mm
		Entrée/sortie d'air sec Ø 500 mm Entrée/sortie d'air humide Ø 300 mm	TTR 5200 / TTR 6600 / TTR 8200	6.100.001.216 Ø 525 mm 6.100.001.295 Ø 305 mm
		Entrée/sortie d'air sec Ø 2 X 500 mm Entrée/sortie d'air humide Ø 400 mm	TTR 10 000 / TTR 12 000 / TTR 13 500	6.100.001.216 Ø 525 mm 6.100.001.212 Ø 425 mm

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

OPTIONS D'ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



Options d'équipement supplémentaires (référence)		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1	Module de contrôle PLC Millenium	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401
2	Flowmatic S (nécessite 1)	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3	Contrôle de l'humidité (nécessite 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Régulation de la température (nécessite 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Sonde de point de rosée, -80 °C... +20 °C (nécessite 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Sonde de température Pt100 (nécessite 1+4 et/ou 10 ou 13)	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7	Écran tactile pour le fonctionnement de l'appareil (nécessite 1)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
8	Raccord à distance GSM (nécessite 7)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
9	Raccord à distance Wi-Fi (nécessite 7)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
10	Module échangeur de chaleur intégré en acier inoxydable	–	–	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11	Réchauffeur vapeur pour air de régénération	–	–	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12	Réchauffeur pour air de régénération	–	–	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Chauffage électrique pour air sec	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14	Hygrostat externe HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Coupleur à 4 broches pour HG 120	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Thermohygrostat externe HG 125, électronique	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Coupleur à 7 broches pour HG 125	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Roues (4 roues pivotantes avec frein)	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19	Protection contre les intempéries	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20	Cadre protecteur de transport empilable, sans roulettes	–	–	–	–	–
21	Roulettes pour le cadre de transport	–	–	–	–	–
22	Cadre de transport empilable avec roulettes	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23	Boîtier de filtre (externe) pour la filtration de l'air HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24	Adaptateur de tuyau (2 x Ø 500 mm)	–	–	–	–	–

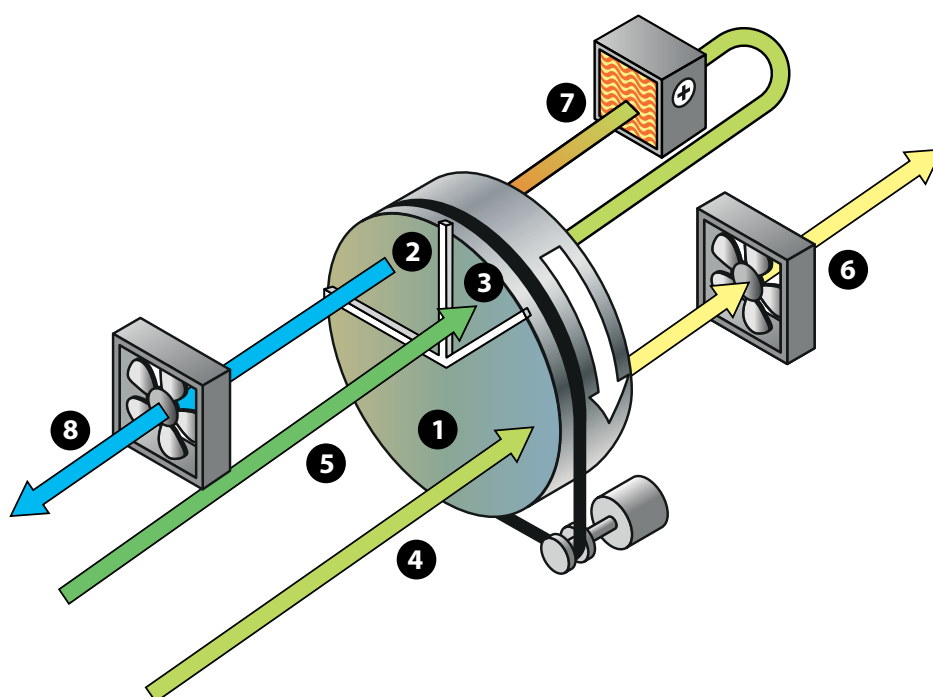
■ équipement de série; □ équipement en option; autres équipements disponibles sur demande, par ex. version protégée contre le gel pour une installation en plein air, isolation des chambres froides et bien plus encore

DÉSHUMIDIFICATEURS INDUSTRIELS PAR ADSORPTION DANTHERM TTR

OPTIONS D'ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Fonctionnement des déshumidificateurs par adsorption TTR

Des flux d'air séparés de l'air à traiter et de l'air de régénération sont réalisés chacun par un ventilateur. Avec zone de purge pour le processus de récupération de chaleur de l'air de régénération entrant.



TTR-Trisorp-Dual 400 V

Principe de fonctionnement

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Zone de déshumidification | 4. Air traité |
| 2. Zone de régénération | 5. Air de régénération |
| 3. Zone de régénération pour la récupération de chaleur | 6. Air sec |
| | 7. Chauffage |
| | 8. Air humide |

Options d'équipement supplémentaires (référence)		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1	Module de contrôle PLC Millenium	■	■	■	■	■	■
2	Flowmatic S (nécessite 1)	■	■	■	■	■	■
3	Contrôle de l'humidité (nécessite 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Régulation de la température (nécessite 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Sonde de point de rosée, -80 °C... +20 °C (nécessite 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Sonde de température Pt100 (nécessite 1+4 et/ou 10 ou 13)	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.463	6.100.010.463	6.100.010.463
7	Écran tactile pour le fonctionnement de l'appareil (nécessite 1)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
8	Raccord à distance GSM (nécessite 7)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
9	Raccord à distance Wi-Fi (nécessite 7)	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
10	Module échangeur de chaleur intégré en acier inoxydable	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.439	6.100.010.439	6.100.010.439
11	Réchauffeur vapeur pour air de régénération	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.442	6.100.010.442	6.100.010.442
12	Réchauffeur pour air de régénération	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Chauffage électrique pour air sec	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.453	6.100.010.453	6.100.010.453
14	Hygostat externe HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Coupleur à 4 broches pour HG 120	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Thermohygostat externe HG 125, électronique	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Coupleur à 7 broches pour HG 125	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Roues (4 roues pivotantes avec frein)	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.513	6.100.010.513	6.100.010.513
19	Protection contre les intempéries	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.523	6.100.010.523	6.100.010.523
20	Cadre protecteur de transport empilable, sans roulettes	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.495	6.100.010.495	6.100.010.495
21	Roulettes pour le cadre de transport	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.502	6.100.010.502	6.100.010.502
22	Cadre de transport empilable avec roulettes	—	—	—	—	—	—
23	Boîtier de filtre (externe) pour la filtration de l'air HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24	Adaptateur de tuyau (2 x ø 500 mm)	—	—	—	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

■ équipement de série; □ équipement en option; autres équipements disponibles sur demande, par ex. version protégée contre le gel pour une installation en plein air, isolation des chambres froides et bien plus encore

DANEMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

ALLEMAGNE

Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

FRANCE

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

ESPAGNE

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

ROYAUME-UNI

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIE

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLOGNE

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORVÈGE

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SUÈDE

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SUISSE

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Revendeur :

TENEZ-VOUS AU COURANT
SUIVEZ-NOUS SUR:



desiccant@danthermgroup.com

danthermgroup.com