Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

DEUMIDIFICATORI AD ADSORBIMENTO

SERIE TTR

SOLUZIONI INDUSTRIALI PER IL CONTROLLO CLIMATICO

DANTHERMGROUP

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

INTRODUZIONE

I robusti deumidificatori TTR ad alte prestazioni garantiscono una deumidificazione efficiente e permanente, persino a bassi punti di rugiada.

La serie TTR è sviluppata e prodotta in Germania utilizzando esclusivamente componenti di alta qualità forniti da produttori di componenti leader.

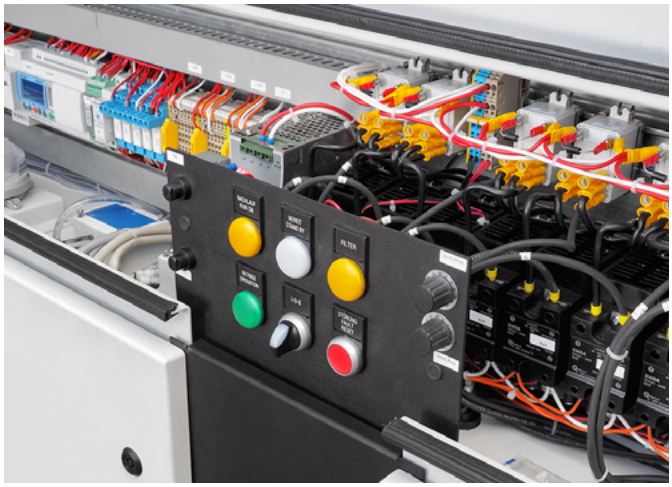
Grazie al processo interno di recupero del calore, nonché all'elevato livello di resilienza e di prestazioni degli speciali rotori ad adsorbimento, i deumidificatori ad adsorbimento della serie TTR offrono ottime prestazioni di deumidificazione con un ridotto consumo di energia.

Caratteristiche principali

- Qualità professionale "Made in Germany"
- Inversione della direzione dell'aria configurabile per tutti i modelli
- Dotati di serie di molteplici funzioni e numerose caratteristiche
- Elevata efficienza economica grazie alla struttura modulare
- Configurabili individualmente per qualsiasi applicazione grazie alle molteplici possibilità di allestimento

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

DEUMIDIFICATORI AD ALTE PRESTAZIONI DI FACILE MANUTENZIONE



L'inversione della direzione dell'aria configurabile è un dettaglio pratico per le applicazioni industriali fisse, in particolare quelle che prevedono canalizzazioni, perché consente di integrare in modo flessibile dispositivi nuovi o aggiuntivi nelle sequenze di processo esistenti. Con il lato dell'operatore sempre rivolto verso l'utente, la direzione del flusso d'aria può essere facilmente adattata alle singole applicazioni utilizzando le funzionalità di conversione modulare. Grazie all'inversione della direzione dell'aria è quindi possibile indirizzare l'aria asciutta verso destra e scaricare l'aria umida verso sinistra, o viceversa.

Facendo leva sull'ultima generazione di efficienti componenti realizzati da produttori leader, i deumidificatori ad adsorbimento industriali TTR offrono numerose opzioni di configurazione, e sono stati progettati per garantire una manutenzione agevole.

Tutte le unità TTR sono dotate di fabbrica di filtri G4 di tipo Z line, sia per l'aria di processo che per quella di rigenerazione.
Di serie è presente anche una corrispondente unità di monitoraggio del filtro dotata di spia.

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

SOLUZIONI SPECIALI PERSONALIZZATE

Deumidificatori industriali ad adsorbimento TTR con design igienico

Su richiesta, configuriamo deumidificatori industriali ad adsorbimento speciali utilizzando quanto più possibile materiali batteriostatici per l'industria farmaceutica o alimentare, che prevedono entrambe requisiti igienici molto elevati.

L'intera sezione che convoglia l'aria di processo è realizzata esclusivamente in acciaio inossidabile e, grazie alla sua rigenerazione termica superiore a 120 °C, un rotore di adsorbimento resistente alla corrosione garantisce un ambiente ostile ai germi per la massima igiene.

Musei e archivi

Nelle aree espositive o di stoccaggio in musei, biblioteche e archivi il clima dell'ambiente e la qualità dell'aria sono fattori essenziali per preservare reperti o archivi di valore.

Costruzioni navali e cantieri navali

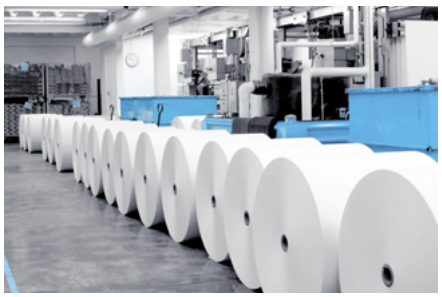
Le attività tipicamente svolte nei cantieri navali richiedono prestazioni di deumidificazione elevate a basse temperature. Grazie al recupero di calore integrato e alla gestione elettronica dell'energia di serie, i TTR Dantherm sono una soluzione efficiente dal punto di vista energetico.

Agricoltura e allevamento

Le stalle degli animali sono caratterizzate da elevati livelli di umidità dovuti alle escrezioni e ai vapori prodotti dagli animali, alla pulizia e all'abbeveraggio. I deumidificatori ad adsorbimento fissi e mobili sono entrambi valide soluzioni per la rimozione dell'aria umida.

Elettronica e semiconduttori

L'umidità è la principale minaccia nella produzione e nello stoccaggio di componenti elettronici e semiconduttori: l'umidità elevata causa corrosione, mentre la condensa sulle superfici comporta la mancata adesione dei rivestimenti di microchip e sensori. È dunque fondamentale mantenere l'umidità dell'aria sempre bassa.



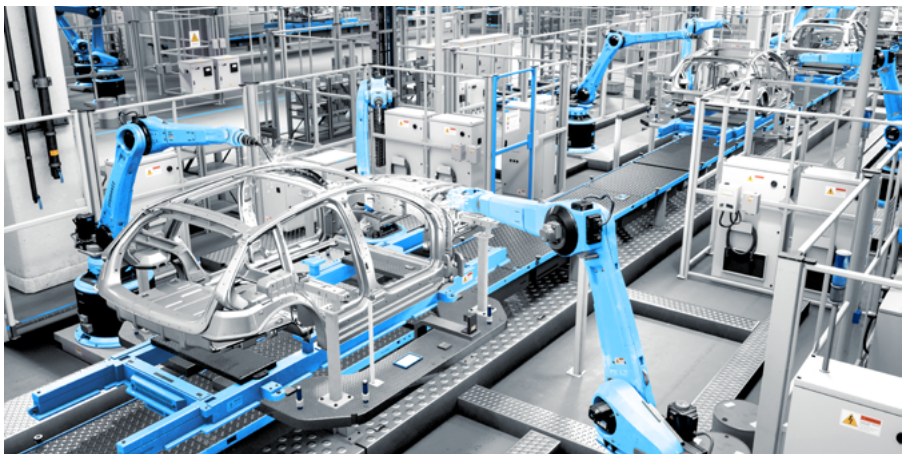
Industria della cellulosa e della carta e tipografica

I danni a cellulosa, prodotti di carta finiti, impianti di stampa e magazzini sono dovuti principalmente a un'umidità eccessiva. Oltre a deteriorare la qualità della carta prodotta, l'eccessiva umidità attacca anche i costosi macchinari.

Industria della plastica

Nella produzione di componenti in plastica l'umidità e la condensa eccessive provocano cambiamenti nei materiali, l'accumulo di granulato, la corrosione degli stampi a iniezione e impronte d'acqua sulle superfici. Con la giusta soluzione di deumidificazione dell'aria è possibile evitare questi problemi.

Dantherm® CLIMATE SOLUTIONS



Deumidificatori industriali ad adsorbimento TTR per aria asciutta PWIS-free

Su richiesta e per l'uso nell'industria automobilistica, in particolare nei reparti di verniciatura, siamo in grado di fornire modelli speciali dei nostri deumidificatori ad adsorbimento TTR PWIS-free dotati di un apposito rotore realizzato interamente con componenti privi di silicone.

Come per tutte le unità TTR, anche il rotore di questo modello è lavabile e anti corrosione, non rilascia alcun agente essiccante e resiste all'aria satura di umidità.

Data center

Una climatizzazione dell'aria ottimale è alla base di un funzionamento continuo e regolare nei data center. Le temperature devono essere mantenute relativamente basse per evitare il surriscaldamento.

Approvvigionamento idrico e smaltimento

Nel settore del trattamento delle acque le nostre soluzioni di deumidificazione prevengono la formazione di condensa, corrosione e muffa e proteggono le apparecchiature elettroniche, oltre a garantire il rispetto dei requisiti igienici e a contribuire a ridurre i costi di esercizio e di manutenzione.

Settore militare e della difesa

Quando si stoccano elicotteri, veicoli, uniformi e munizioni per il settore militare è importante mantenere costanti i livelli di umidità per evitare muffe, guasti elettronici, reazioni chimiche e corrosione.

Ripristino dei danni causati dall'acqua

Negli ambienti che rimangono umidi e freddi per la maggior parte dell'anno, o in caso di danni causati dall'acqua a basse temperature, l'uso di deumidificatori è il modo più veloce ed efficiente per trattare l'aria. A prescindere dalla temperatura, rimuovono efficacemente l'umidità evitando problemi di condensa.

Ristoranti e cucine di mense

La preparazione di alimenti nelle cucine industriali rilascia molta acqua nell'aria ambiente. Così come la successiva accurata pulizia dei piani di lavoro e delle attrezzature. È possibile contrastare l'elevato livello di umidità relativa risultante con l'uso di deumidificatori ad adsorbimento.

Piste di pattinaggio

Nelle piste di pattinaggio si forma inevitabilmente condensa a causa della differenza di temperatura tra l'aria e la superficie ghiacciata, soprattutto se l'aria esterna umida entra costantemente tramite l'impianto di raffreddamento. I deumidificatori ad adsorbimento distribuiscono aria asciutta sul ghiaccio, garantendo un'ottima qualità del ghiaccio ed evitando la formazione di nebbia.

SOLUZIONI SPECIALI PERSONALIZZATE

Avete bisogno di modelli speciali di deumidificatori ad adsorbimento?

Su richiesta, siamo in grado di produrre deumidificatori ad adsorbimento in versioni speciali personalizzate in base alle vostre esigenze, ad esempio:

- Deumidificatori industriali ad adsorbimento TTR con design igienico
- Deumidificatori industriali ad adsorbimento TTR per aria asciutta PWIS-free
- Deumidificatori industriali ad adsorbimento TTR per punto di rugiada estremamente basso

Richiedete modelli speciali personalizzati in base alle vostre esigenze, pensati, progettati e prodotti in stretta collaborazione con i nostri specialisti.

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

CARATTERISTICHE STANDARD E OPZIONALI

Tutte le unità TTR sono dotate di serie di numerose funzioni e caratteristiche che garantiscono un funzionamento affidabile, una facile gestione e una lunga durata con una manutenzione minima.

Dotazioni opzionali aggiuntive consentono di adattare le unità alle specifiche esigenze.

Caratteristiche	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Scocca in acciaio inossidabile	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
Scocca in acciaio zincato e verniciato	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
Ampio intervallo di tensione	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Controllo della rotazione del rotore (rotore e trasmissione)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sistema di protezione da sovratemperatura con blocco del riavvio (aria di rigenerazione)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gestione della temperatura di esercizio (aria di rigenerazione)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Monitoraggio dei filtri (sulla portata aria, con spia generica)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Controllo Duoventic [1]	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Modulo di controllo PLC Millenium	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Controllo del flusso volumetrico Flowmatic	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Inversione della direzione dell'aria configurabile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Terminale esterno On/Off	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Terminale igrostato	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contatti puliti (funzionamento, guasto, filtro)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] Duoventic consente la regolazione indipendente delle prestazioni di ciascun ventilatore tramite un potenziometro senza la necessità di unità di regolazione da parte del cliente.;

■ dotazione di serie; □ dotazione opzionale

1

2

3

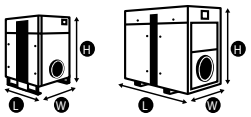
4

Descrizione

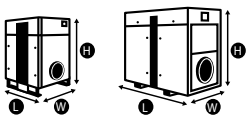
1. Ruote girevoli bloccabili sul davanti e ruote girevoli sul retro
2. Impilabile
3. Disponibile con telaio di trasporto impilabile
4. Igrostato di controllo

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

CARATTERISTICHE

Dati tecnici		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
Codice articolo		1 110 003 150	1 110 003 160	1 110 003 171	1 110 003 175	1 110 003 177
Aria asciutta	Prestazioni di deumidificazione[1] [kg/h]	3,6	7,4	10,8	15,7	20,5
	Portata aria a bocca libera [m³/h]	950	1.750	2.350	3.150	4.300
	Portata aria nominale [m³/h]	750	1.450	2.000	2.800	3.700
	Pressione disponibile [Pa]	300	300	300	300	400
Aria di rigenerazione	Portata aria [m³/h]	130	270	380	570	740
	Pressione disponibile [Pa]	300	300	250	300	200
Principio di funzionamento (vedere pagina 11)		TTR Trisorp Dual				
Range di funzionamento [°C/% UR]		Da -20 °C a +40 °C/da 0 a 100% UR (altri range di funzionamento su richiesta)				
Riscaldamento [kW]		4,1	9,0	12,5	18,9	24,5
Valori elettrici	Potenza installata [kW]	4,9	9,8	15	21,6	28,8
	Tensione [V, Hz]	3 x 380... 480, 50/60 + PE				
	Corrente assorbita (a 3 x 400 V) [A]	7,5	15,0	23,0	31,7	42,8
	Collegamento elettrico [A]	16	16	32	32	63
Lunghezza [mm]		734	734	1.348	1.348	1.348
Larghezza [mm]		649	649	769	769	769
Altezza [mm]		942	942	1.323	1.323	1.323
Peso [kg]		85	100	230	250	270
Collegamenti ingresso/uscita aria asciutta ø [mm]		250 / 250	250 / 250	315 / 315	315 / 315	315 / 315
Collegamenti ingresso/uscita aria di rigenerazione ø [mm]		160 / 160	160 / 160	200 / 200	200 / 200	200 / 200

[1] *Dati nominali a 20 °C / 60% UR*

Dati tecnici		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Codice articolo		1 110 003 182	1 110 003 187	1 110 003 190	1 110 003 192	1 110 003 195	1 110 003 197
Aria asciutta	Prestazioni di deumidificazione[1] [kg/h]	29,1	37,2	46,2	55,1	66,5	74,6
	Portata aria a bocca libera [m³/h]	5.800	7.200	9.000	10,500	12.500	14,700
	Portata aria nominale [m³/h]	5,200	6,600	8,200	9.800	11,800	13,300
	Pressione disponibile [Pa]	400	400	400	300	300	400
Aria di rigenerazione	Portata aria [m³/h]	1,050	1,330	1,660	1,970	2,380	2.670
	Pressione disponibile [Pa]	300	300	300	300	300	200
Principio di funzionamento (vedere pagina 11)		TTR Trisorp Dual					
Range di funzionamento [°C/% UR]		Da -20 °C a +40 °C/da 0 a 100% UR (altri range di funzionamento su richiesta)					
Riscaldamento [kW]		36,0	45,0	57,0	66,0	81,0	90,0
Valori elettrici	Potenza installata [kW]	40,0	50,5	64,5	74,0	89,0	103,0
	Tensione [V, Hz]	3 x 380... 480, 50/60 + PE					
	Corrente assorbita (a 3 x 400 V) [A]	60,0	73,5	93,5	108,0	129,0	150,0
	Collegamento elettrico [A]	63	100	125	160	160	250
Lunghezza [mm]		1.919	1.919	1.919	2.032	2.032	2.032
Larghezza [mm]		1.100	1.100	1.100	1.460	1.460	1.460
Altezza [mm]		1.680	1.680	1.680	1.802	1.802	1.802
Peso [kg]		680	720	750	900	1.000	1.100
Collegamenti ingresso/uscita aria asciutta ø [mm]		500 / 500	500 / 500	500 / 500	Collegamento condotto rettangolare (opzionale 2 x 500 [2])		
Collegamenti ingresso/uscita aria di rigenerazione ø [mm]		300 / 300	300 / 300	300 / 300	400 / 400	400 / 400	400 / 400

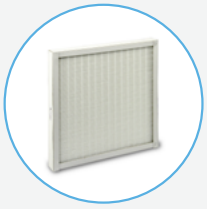
[1] *Dati nominali a 20 °C / 60% UR*

[2] *2 x ø 500 mm con adattatore per tubi accessorio, vedere le dotazioni opzionali a pagina 7*

Dantherm® CLIMATE SOLUTIONS

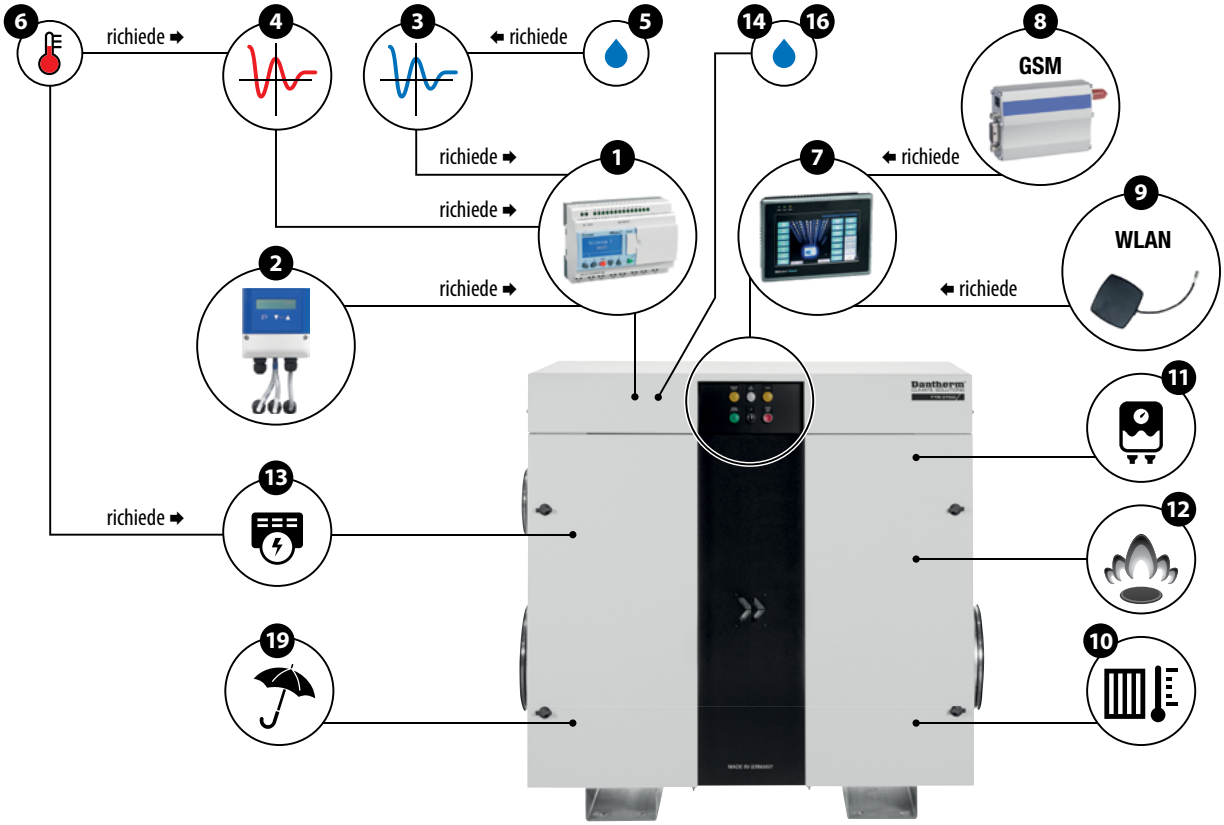
DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

DOTAZIONI OPZIONALI

Illustrazione	Accessorio	Descrizione	Prodotti	Codice
	Filtro G4 Z line	Aria di processo	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 cod. art. 7.160.000.404 2 x cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.428 1 x cod. art. 7.160.000.428 1 x cod. art. 7.160.000.428 2 x cod. art. 7.160.000.448 2 x cod. art. 7.160.000.448 2 x cod. art. 7.160.000.448 2 x cod. art. 7.160.000.495 2 x cod. art. 7.160.000.495 2 x cod. art. 7.160.000.495
		Aria di rigenerazione	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 cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.404 1 x cod. art. 7.160.000.448 1 x cod. art. 7.160.000.448 1 x cod. art. 7.160.000.448 1 x cod. art. 7.160.000.475 1 x cod. art. 7.160.000.475 1 x cod. art. 7.160.000.475
	**Cartuccia filtro pieghettato F7**	Aria di processo	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 cod. art. 7.160.000.409 2 x cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.429 1 x cod. art. 7.160.000.429 1 x cod. art. 7.160.000.429 2 x cod. art. 7.160.000.449 2 x cod. art. 7.160.000.449 2 x cod. art. 7.160.000.449 2 x cod. art. 7.160.000.496 2 x cod. art. 7.160.000.496 2 x cod. art. 7.160.000.496
		Aria di rigenerazione	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 cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.409 1 x cod. art. 7.160.000.449 1 x cod. art. 7.160.000.449 1 x cod. art. 7.160.000.449 1 x cod. art. 7.160.000.476 1 x cod. art. 7.160.000.476 1 x cod. art. 7.160.000.476
 	Tronect SP-T **Tronect TF-L**	Ingresso/uscita aria asciutta Ø 250 mm Ingresso/uscita aria umida Ø 160 mm	TTR 800 / TTR 1400	6.100.001.202 Ø 255 mm 6.100.001.125 Ø 160 mm
		Ingresso/uscita aria asciutta Ø 315 mm Ingresso/uscita aria umida Ø 200 mm	TTR 2000 / TTR 2800 / TTR 3700	6.100.001.210 Ø 356 mm 6.100.001.200 Ø 203 mm
		Ingresso/uscita aria asciutta Ø 500 mm Ingresso/uscita aria umida Ø 300 mm	TTR 5200 / TTR 6600 / TTR 8200	6.100.001.216 Ø 525 mm 6.100.001.295 Ø 305 mm
		Ingresso/uscita aria asciutta Ø 2 X 500 mm Ingresso/uscita aria umida Ø 400 mm	TTR 10000 / TTR 12000 / TTR 13500	6.100.001.216 Ø 525 mm 6.100.001.212 Ø 425 mm

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

DOTAZIONI OPZIONALI AGGIUNTIVE



Dotazioni opzionali aggiuntive (codice articolo)		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1	Controllo 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 (richiede 1)	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3	Controllo dell'umidità (richiede 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Controllo della temperatura (richiede 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Sensore del punto di rugiada, -80 °C... +20 °C (3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Sensore di temperatura Pt100 (richiede 1+4 e/o 10 o 13)	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7	Touchscreen per il funzionamento del dispositivo (richiede 1)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
8	Connessione remota GSM (richiede 7)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
9	Connessione remota WLAN (richiede 7)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
10	Scambiatore di calore integrato in acciaio inossidabile	–	–	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11	Rigenerazione a vapore	–	–	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12	Riscaldatore a gas per l'aria di rigenerazione	–	–	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Rigenerazione a gas	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14	Igrostato esterno HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Connettore a 4 poli per HG 120	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Termoigrostato esterno HG 125, elettronico	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Connettore a 7 poli per HG 125	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Ruote (4 ruote girevoli dotate di freno)	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19	Protezione dagli agenti atmosferici	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20	Telaio di protezione e di trasporto, impilabile, senza rotelle	–	–	–	–	–
21	Ruote per telaio di trasporto	–	–	–	–	–
22	Telaio di trasporto, impilabile, con ruote	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23	Filterbox (esterno) per filtro HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24	Adattatore per tubo (2 x ø 500 mm)	–	–	–	–	–

■ dotazione di serie; ☐ dotazione opzionale; altre dotazioni disponibili su richiesta, es. versione antigelo per installazione esterna, isolamento cella frigorifera e altro ancora

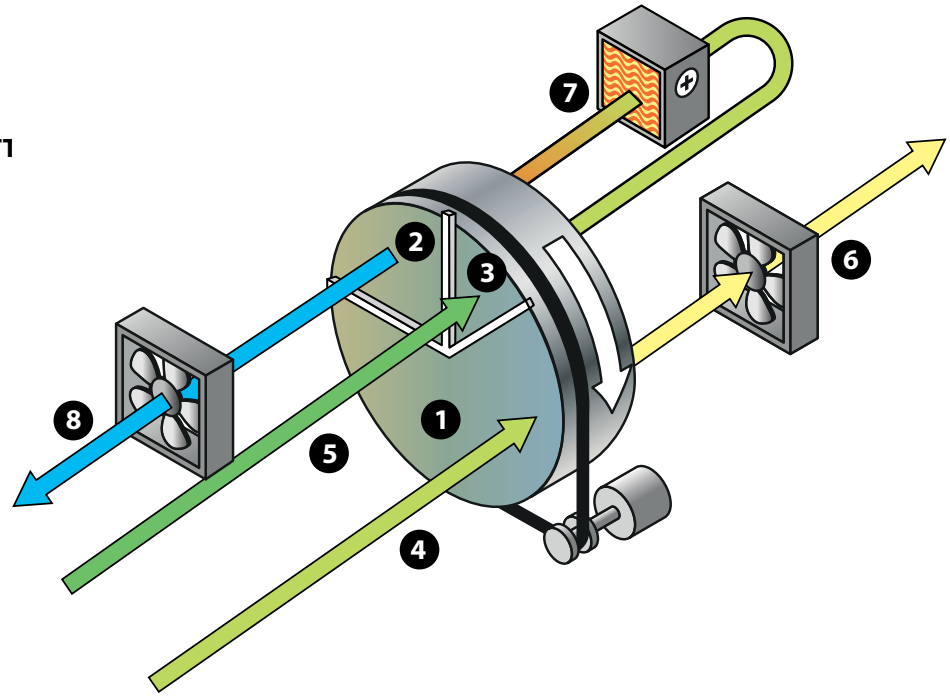
Dantherm CLIMATE SOLUTIONS

DANTHERM TTR DEUMIDIFICATORI INDUSTRIALI AD ADSORBIMENTO

DOTAZIONI OPZIONALI AGGIUNTIVE

Principio di funzionamento dei deumidificatori ad adsorbimento T1

Flussi separati per l'aria di processo e l'aria di rigenerazione con ventilatori dedicati. Con sistema di recupero del calore per l'aria di rigenerazione



TTR-Trisorp-Dual 400 V
Legenda principio di funzionamento

1. Settore di deumidificazione
2. Settore di rigenerazione
3. Settore di recupero del calore
4. Aria di processo
5. Aria di rigenerazione
6. Aria asciutta
7. Riscaldamento
8. Aria umida

Dotazioni opzionali aggiuntive (codice articolo)		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1	Controllo PLC Millenium	■	■	■	■	■	■
2	Flowmatic S (richiede 1)	■	■	■	■	■	■
3	Controllo dell'umidità (richiede 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	Controllo della temperatura (richiede 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	Sensore del punto di rugiada, -80 °C... +20 °C (richiede 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	Sensore di temperatura Pt100 (richiede 1+4 e/o 10 o 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	Touchscreen per il funzionamento del dispositivo (richiede 1)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
8	Connessione remota GSM (richiede 7)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
9	Connessione remota WLAN (richiede 7)	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
10	Scambiatore di calore integrato in acciaio inossidabile	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	Rigenerazione a vapore	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	Riscaldatore a gas per l'aria di rigenerazione	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	Rigenerazione a gas	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	Igrostato esterno 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	Connettore a 4 poli per 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	Termoigrostato esterno HG 125, elettronico	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	Connettore a 7 poli per 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	Ruote (4 ruote girevoli dotate di freno)	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	Protezione dagli agenti atmosferici	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	Telaio di protezione e di trasporto, impilabile, senza rotelle	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	Ruote per telaio di trasporto	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	Telaio di trasporto, impilabile, con ruote	–	–	–	–	–	–
23	Filterbox (esterno) per filtro 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	Adattatore per tubo (2 x ø 500 mm)	–	–	–	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

■ dotazione di serie; □ dotazione opzionale; altre dotazioni disponibili su richiesta, es. versione antigelo per installazione esterna, isolamento cella frigorifera e altro ancora

Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

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

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

22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rivenditore:

Maggio 2023

RESTA AGGIORNATO
SEGUICI SU:

desiccant@danthermgroup.com

danthermgroup.com