

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID

TTR-SEERIA

PROFESSIONAALSED ÕHUKUIVATUSLAHENDUSED

DANTHERMGROUP

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID SISSEJUHATUS

Kõrge jõudlusega TTR adsorptsioonkuivatid kontrollivad õhuniiskust tõhusalt isegi madalate temperatuuride juures.

TTR õhukuivatite seeria on välja töötatud ja toodetud Saksamaal, lähtudes tööstusliku ja professionaalse kasutuse vajadustest. Tootmisel on kasutatud ainult kõrgekvaliteedilisi komponente, et tagada toodete efektiivsus, töökindlus ja pikaajalisus.

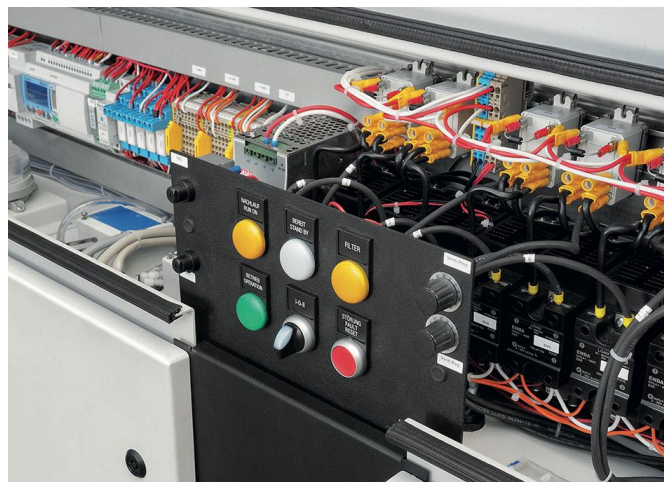
Tänu seadmes toimuvale soojuse taaskasutamisele ning vastupidavatele ja efektiivsetele adsorptsioonrootoritele, pakuvad TTR-seeria õhukuivatid suurepärase kuivatusjõudlust, olles seejuures energiasäästlikud.



Peamised omadused

- Kõrge saksa kvaliteet
- Tellimisel valitav seadme käelisus
- Mitmed funktsioonid ja võimekused on osa juba standardvarustusest
- Võimalus seadet modulaarselt komplekteerida tagab konkurentsivõimelise hinna
- Lai lisade valik võimaldab valida kõige kohasema lahenduse

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID TELLIMISEL VALITAV KÄELISUS JA HOOLDUSTÖID LIHTSUSTAV DISAIN



Seadme käelisus määratakse reeglina tellimisel – kuiv õhk võib liikuda paremale ja niiske õhk vasakule või vastupidi, sõltuvalt valitud konfiguratsioonist.

Käelisuse valik on praktiline statsionaarsetes tööstusrakendustes, kuna see võimaldab seadmeid paindlikult olemasolevatesse süsteemidesse integreerida.

Töökindluse tagamiseks on Dantherm TTR-seeria õhukuivatid varustatud uusima põlvkonna kvaliteetsete komponentidega ning disainitud lihtsat hooldust silmas pidades.



Kõik TTR adsorptsioonkuivatid tarnitakse tehast eraldi G4 klassi Z-kujuliste (Z-line) protsessi- ja regeneratsiooniõhufiltritega. Standardvarustusse kuulub ka filtrite jälgimissüsteem koos hoiatustulega.

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID KOHANDATUD ERILAHENDUSED



Hügieenilise disainiga TTR tööstuslikud adsorptsioonkuivatid

Eriti rangete hügieeninõuetega valdkondades, nagu farmaatsia ja toiduainetööstus, valmistame ka spetsiaalse konfiguratsiooniga tööstuslikke õhukuivateid, milles kasutame maksimaalselt bakteriostaatilisi materjale.

Adsorptsioonkuivati protsessiõhu sektsioon on valmistatud roostevabast terasest. Üle 120 °C regenererimistemperatuuriga korrosioonikindel rootor loob mikroorganismidele ebasoodsa keskkonna, tagades kõrge hügieenitaseme.



Muuseumid, raamatukogud ja arhiivid

Muuseumide, raamatukogude, arhiivide, hoiuruumide ja näitusepindade puhul on ruumi kliima ja õhukvaliteet ühed olulisemad tegurid väärtuslike säilikut, museaalide, kunstiteoste jms säilitamisel.



Laevaehitus ja -tehased

Laevatehastes tehtavad tööd nõuavad sageli suurt kuivatusvõimsust ka madalatel temperatuuridel. Tänu integreeritud soojuste taaskasutusele ja elektroonilisele energiakasutuse juhtimisele pakuvad Dantherm TTR-seadmed energiatõhusat ja usaldusväärset lahendust.



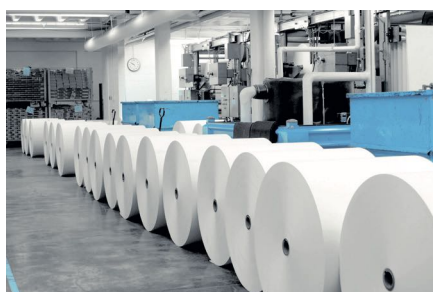
Põllumajandus ja loomakasvatus

Loomapidamishoonetes on niiskustase sageli kõrge, tingituna loomade eritistest, aurdust ning puhastamis- ja jootmistoiingutest. Nii statsionaarsed kui ka mobiilsed adsorptsioonkuivatid sobivad suurepäraselt liigniiskuse tõhusaks eemaldamiseks.



Elektronika ja pooljuhtide tööstus

Elektronikakomponentide ja pooljuhtide tootmisel ning ladustamisel on niiskus üks peamisi riskitegureid. Kõrge õhuniiskus põhjustab korrosiooni ning pinnale tekkiv kondensaat halvendab mikrokiipide ja sensorite katete nakkumist. Püsivalt madala õhuniiskuse hoidmine on seega kriitilise tähtsusega.



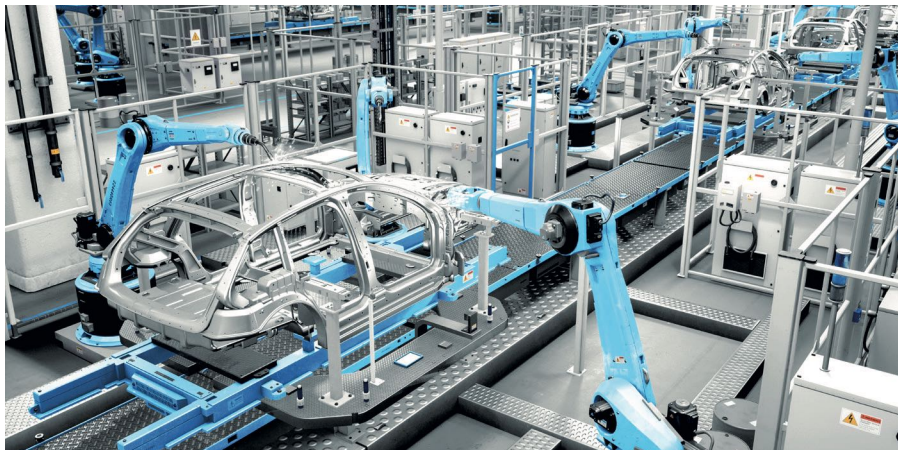
Tselluloosi-, paberi- ja trükitööstus

Liigne õhuniiskus kahjustab kiudpaberit, valmis paberitooteid ning halvendab trükikvaliteeti ja masinate tööd. Seetõttu on paberi- ja trükitööstuses õhuniiskuse kontroll väga oluline.



Plastitööstus

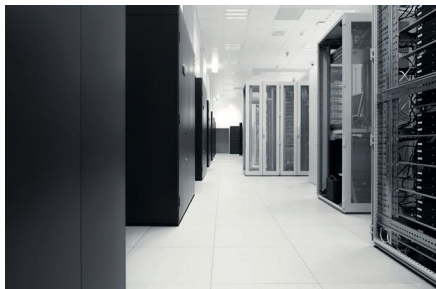
Plastosade tootmisel põhjustavad liigne niiskus ja kondenseerumine materjali omaduste muutusi, graanulite kokkukleepumist, süstimisvormide korrosiooni ning veemärke pindadel. Sobiv õhukuivatuslahendus aitab neid probleeme vältida.



TTR tööstuslikud õhukuivatid PWIS-vaba (värvimist häirivate ainete vaba) kuiva õhu tootmiseks

TTR adsorptsioonkuivateid on võimalik tellida ka PWIS-vaba (värvimist häirivate ainete vaba) erimudelina, mis on varustatud spetsiaalse silikoonivaba rootoriga. Neid kasutatakse peamiselt autotööstuses, eriti värvimisruumides.

Nagu kõigil TTR-seeria kuivatitel, on ka selle mudeli adsorptsioonirootor pestav ja korrosioonikindel. See ei eralda kuivatusainet ning talub niiskusega küllastunud õhku.



Andmekeskused ja serveriruumid

Optimaalne kliimakontroll on andmekeskuste sujuva ja katkematu töö eelduseks. Temperatuuri tuleb hoida piisavalt madalal, et vältida ülekuumenemist ja tagada seadmete töökindlus.



Veetöötlus- ja pumbajaamad

Õhukuivatid aitavad vältida kondensatsiooni, korrosiooni ja hallituse teket ning kaitsevad elektroonikaseadmeid. Samuti tagavad need hügieeninõuetele vastavuse ning vähendavad töö- ja hoolduskulusid.



Kaitsetööstus, -tehnika ja -rajatised

Kaitseväe lennuvahendite, sõidukite, relvade, laskemoona, vormirietuse ja muu varustuse hoiustamisel on oluline hoida niiskustaset kontrolli all, et vältida hallitust, elektroonikaseadmete rikkeid, keemilisi reaktsioone ning korrosiooni.



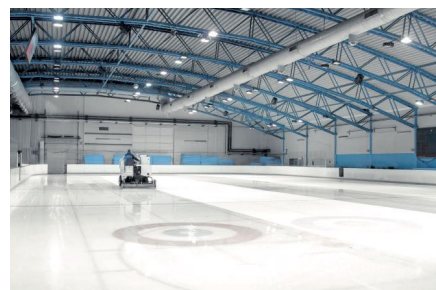
Veekahjustuste likvideerimine

Kui ruum on suure osa aastast niiske ja külm, või kui on madalatel temperatuuridel tekkinud veekahjustus, on vara kaitsmiseks ja õhu kuivatamiseks kiireim ning tõhusaim lahendus adsorptsioonkuivatite kasutamine. Need eemaldavad niiskuse tõhusalt sõltumata temperatuurist ja aitavad vältida kondensatsiooniprobleeme.



Restoranid ja tööstuslikud köögid

Tööstuslikes köökides eraldub palju niiskust nii toidu valmistamisel kui ka põrandate, tööpindade ja seadmete põhjaliku puhastamise käigus. Tekkinud kõrget suhtelist õhuniiskust on võimalik tõhusalt kontrolli all hoida adsorptsioonkuivatite abil.



Jäähallid

Jäähallides tekib õhu ja jääpinna temperatuuride erinevuse tõttu paratamatult kondensatsioon, eriti kui ventilatsiooni- ja jahutussüsteemi kaudu liigub pidevalt sisse niiske välisõhk. Adsorptsioonkuivatite abil saab suunata jääpinna kuiva õhu, mis tagab jää kvaliteedi ja aitab vältida udu teket.

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID KOHANDATUD ERILAHENDUSED

Kas vajate spetsiaalselt teie vajadustele kohandatud adsorptsioonkuivatit?

Soovi korral saame toota adsorptsioonkuivatit, mis on just teie nõudmistele kohandatud. Näiteks:

- TTR-kuivatit hügieenilise disainiga
- TTR-kuivatit PWIS-vaba (värvimist häirivate ainete vaba) kuiva õhu jaoks
- TTR-kuivatit väga madala kastepunkti saavutamiseks

Spetsiaalsed mudelid planeeritakse, projekteeritakse ja toodetakse tihedas koostöös meie spetsialistidega, et need vastaksid täielikult teie vajadustele.



DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID STANDARD- JA LISAVARUSTUS

Kõik TTR-seadmed on standardvarustuses varustatud mitmekülgsete funktsioonide ja omadustega, mis tagavad töökindluse, lihtsa kasutuse ja pika eluea ning vähendavad hooldusvajadust.

Lisavarustuse abil saab seadmeid hõlpsasti kohandada vastavalt teie vajadustele.

Tehnilised andmed	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Roostevabast terasest korpus	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
Terasest korpus, tsingitud ja värvitud	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
Toitepinge valik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rotori pöörlemise juhtimine (rotor ja ajam)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Käsitsi lähtestatav regeneratsiooniõhu ülekuumenemiskaitse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Regeneratsiooniõhu töötemperatuuri juhtimine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Filtri seire (õhuvoolu ja ühise hoiatustule kaudu)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duoventic juhtimine ¹	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PLC juhtimismoodul Millenium	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Flowmatic vooluhulga reguleerimine	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Konfigureeritav seadme käeliskus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sisse/välja kontaktid välise signaali jaoks	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kontaktid välise hügrostaadi jaoks	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pingevabad kontaktid (töö, rike, filter)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹ Duoventic võimaldab nii protsessi- kui ka regeneratsiooniõhu ventilatorit eraldi reguleerida;

■ standardvarustus; □ lisavarustus



1



2



3



4

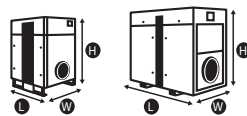
Teisaldatav lahendus raamiga

1. Lukustatavad ja pöörlevad rattad ees ning tugirattad taga
2. Vinnastatav
3. Saadaval vinnastatava transpordiraamiga
4. Väline hügrostaat

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID

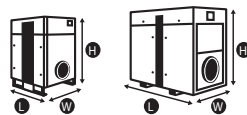
TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	
Artikli number	1 110 003 150	1 110 003 160	1 110 003 171	1 110 003 175	1 110 003 177	
Kuivatusjõudlus [kg/h]	3,6	7,4	10,8	15,7	20,5	
Kuiv õhk	Maksimaalne õhuhulk (0 Pa juures) [m ³ /h]	950	1 750	2 350	3 150	4 300
	Nominaalne õhuhulk [m ³ /h]	750	1 450	2 000	2 800	3 700
	Staatiline rõhk [Pa]	300	300	300	300	400
Regeneratsiooniõhk	Õhuhulk [m ³ /h]	130	270	380	570	740
	Staatiline rõhk [Pa]	300	300	250	300	200
Tööskeem (vt lk 11)	TTR Trisorp Dual					
Tööpiirkond [°C/% RH]	-20 °C kuni +40 °C / 0 kuni 100 % RH (muud tööpiirkonnad kokkuleppel)					
Küttevõimsus [kW]	4,1	9,0	12,5	18,9	24,5	
Võimsustarve [kW]	4,9	9,8	15	21,6	28,8	
Elektrilised näitajad	Toitepinge [V, Hz]	3 x 380 ... 480, 50/60 + PE				
	Voolutarbimine (@ 3 x 400 V) [A]	7,5	15,0	23,0	31,7	42,8
	Elektriühendus [A]	16	16	32	32	63
Pikkus [mm]	734	734	1 348	1 348	1 348	
Laius [mm]	649	649	769	769	769	
Kõrgus [mm]	942	942	1 323	1 323	1 323	
Kaal [kg]	85	100	230	250	270	
Kuiva õhu sisse- ja väljundühendused ø [mm]	250 / 250	250 / 250	315 / 315	315 / 315	315 / 315	
Ühendused regeneratsiooniõhu sisse-/väljalaskeava ø [mm]	160 / 160	160 / 160	200 / 200	200 / 200	200 / 200	



¹ Temperatuuril 20 °C / suhteline õhuniiskus 60 %

Tehnilised andmed	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500	
Artikli number	1 110 003 182	1 110 003 187	1 110 003 190	1 110 003 192	1 110 003 195	1 110 003 197	
Kuivatusjõudlus ¹ [kg/h]	29,1	37,2	46,2	55,1	66,5	74,6	
Kuiv õhk	Maksimaalne õhuhulk (0 Pa juures) [m ³ /h]	5 800	7 200	9 000	10 500	12 500	14 700
	Nominaalne õhuhulk [m ³ /h]	5 200	6 600	8 200	9 800	11 800	13 300
	Staatiline rõhk [Pa]	400	400	400	300	300	400
Regeneratsiooniõhk	Õhuhulk [m ³ /h]	1 050	1 330	1 660	1 970	2 380	2 670
	Staatiline rõhk [Pa]	300	300	300	300	300	200
Tööskeem (vt lk 11)	TTR Trisorp Dual						
Tööpiirkond [°C/% RH]	-20 °C kuni +40 °C / 0 kuni 100 % RH (muud tööpiirkonnad kokkuleppel)						
Küttevõimsus [kW]	36,0	45,0	57,0	66,0	81,0	90,0	
Võimsustarve [kW]	40,0	50,5	64,5	74,0	89,0	103,0	
Elektrilised näitajad	Toitepinge [V, Hz]	3 x 380 ... 480, 50/60 + PE					
	Voolutarbimine (@ 3 x 400 V) [A]	60,0	73,5	93,5	108,0	129,0	150,0
	Elektriühendus [A]	63	100	125	160	160	250
Pikkus [mm]	1 919	1 919	1 919	2 032	2 032	2 032	
Laius [mm]	1 100	1 100	1 100	1 460	1 460	1 460	
Kõrgus [mm]	1 680	1 680	1 680	1 802	1 802	1 802	
Kaal [kg]	680	720	750	900	1 000	1 100	
Kuiva õhu sisse- ja väljalaskeava ühendused ø [mm]	500 / 500	500 / 500	500 / 500	Ristkülikukujuline kanaliühendus (lisana 2 x 500 ²)			
Ühendused regeneratsiooniõhu sisse-/väljalaskeava ø [mm]	300 / 300	300 / 300	300 / 300	400 / 400	400 / 400	400 / 400	



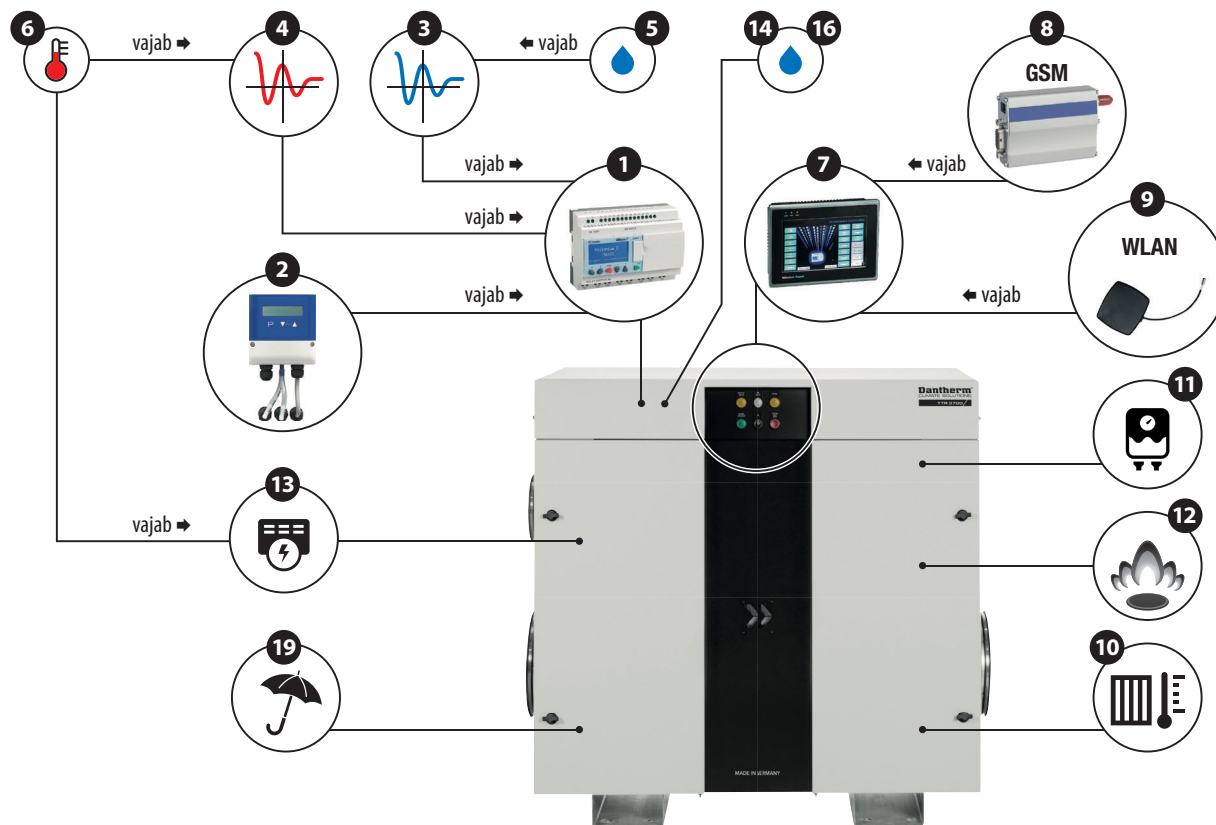
¹ Temperatuuril 20 °C / suhteline õhuniiskus 60 %

² 2 x ø 500 mm voolikuadapter lisavarustusena

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID SEADMETE VALIKUD

Illustratsioon	Tarvik	Kirjeldus	Tooted	Kood
	G4 Z-line filter	Protsessiõhk	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Art. nr. 7.160.000.404 2 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.428 1 x Art. nr. 7.160.000.428 1 x Art. nr. 7.160.000.428 2 x Art. nr. 7.160.000.448 2 x Art. nr. 7.160.000.448 2 x Art. nr. 7.160.000.448 2 x Art. nr. 7.160.000.495 2 x Art. nr. 7.160.000.495 2 x Art. nr. 7.160.000.495
		Regeneratsiooniõhk	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.404 1 x Art. nr. 7.160.000.448 1 x Art. nr. 7.160.000.448 1 x Art. nr. 7.160.000.448 1 x Art. nr. 7.160.000.475 1 x Art. nr. 7.160.000.475 1 x Art. nr. 7.160.000.475
	F7 paneelfilter	Protsessiõhk	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Art. nr. 7.160.000.409 2 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.429 1 x Art. nr. 7.160.000.429 1 x Art. nr. 7.160.000.429 2 x Art. nr. 7.160.000.449 2 x Art. nr. 7.160.000.449 2 x Art. nr. 7.160.000.449 2 x Art. nr. 7.160.000.496 2 x Art. nr. 7.160.000.496 2 x Art. nr. 7.160.000.496
		Regeneratsiooniõhk	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.409 1 x Art. nr. 7.160.000.449 1 x Art. nr. 7.160.000.449 1 x Art. nr. 7.160.000.449 1 x Art. nr. 7.160.000.476 1 x Art. nr. 7.160.000.476 1 x Art. nr. 7.160.000.476
 	Õhuvoolik SP-T Õhuvoolik TF-L	Kuiva õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 250 mm Niiske õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 160 mm	TTR 800 / TTR 1400	6.100.001.202 Ø 255 mm 6.100.001.125 Ø 160 mm
		Kuiva õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 315 mm Niiske õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 200 mm	TTR 2000 / TTR 2800 / TTR 3700	6.100.001.210 Ø 356 mm 6.100.001.200 Ø 203 mm
		Kuiva õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 500 mm Niiske õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 300 mm	TTR 5200 / TTR 6600 / TTR 8200	6.100.001.216 Ø 525 mm 6.100.001.295 Ø 305 mm
		Kuiva õhu sisse- ja väljalaskeava Ø 2 x 500 mm Niiske õhu sisse- ja väljalaskeava 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 TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID TÄIENDAVAD SEADMETE VARIANDID



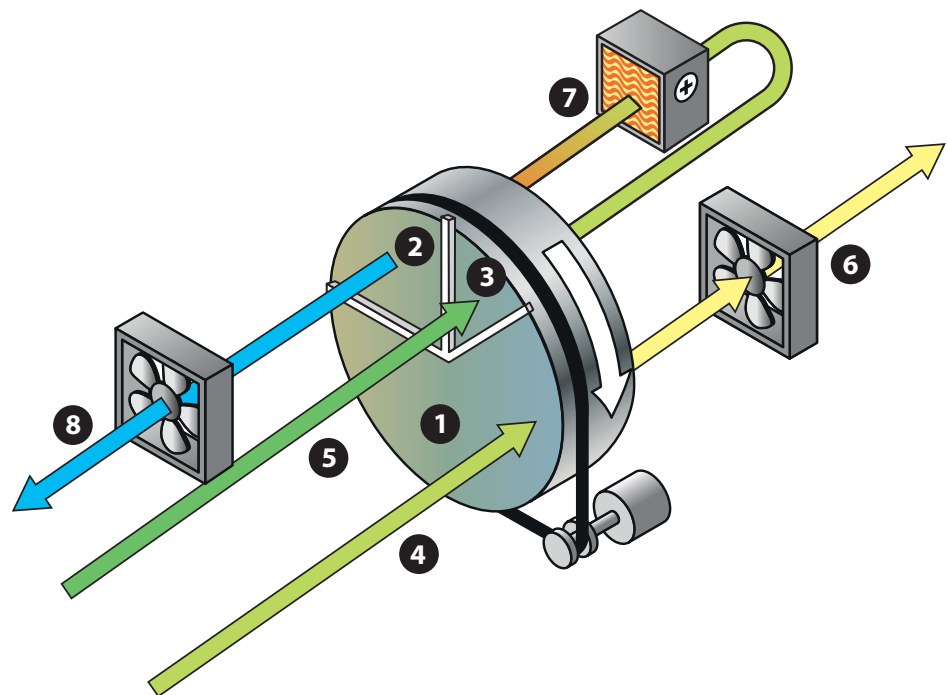
Lisavarustuse valikud (artiklinumber)	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1 PLC juhtimismoodul Millenium	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401
2 Flowmatic S (vajab 1)	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3 Niiskuse reguleerimine (vajab 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4 Temperatuuri kontrollimine (vajab 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5 Kastepunktiandur, -80 °C ... +20 °C (vajab 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6 Pt100 temperatuuriantur (vajab 1+4 ja/või 10 või 13)	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7 Seadme juhtimiseks mõeldud puuetundlik ekraan (vajab 1)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
8 GSM-kaugühendus (vajab 7)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
9 WLAN-kaugühendus (vajab 7)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
10 Integreeritud jahutus- ja/või küttekalorifeer rooste vabast terasest	-	-	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11 Aurukütkeha regeneratsiooniõhule	-	-	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12 Gaasipõleti regeneratsiooniõhule	-	-	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13 Elektrikalorifeer kuivale õhule	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14 Väline hügrostaat HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15 4-pin adapter HG 120-le	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16 Väline termohügrostaat HG 125, elektrooniline	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17 7-pin adapter HG 125-le	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18 Rattad (4 pöörlevat ja lukustatavat ratast)	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19 Ilmastikukaitsevarustus	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20 Kaitse- ja transpordiraam, virnastatav, ilma ratasteta	-	-	-	-	-
21 Rattad transpordiraamile	-	-	-	-	-
22 Transpordiraam, virnastatav, ratastega	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23 Filtrikast (väline) HEPA-filtrile	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24 Voolikuadapter (2 x ø 500 mm)	-	-	-	-	-

■ standardvarustus; □ lisavarustus; soovi korral on saadaval täiendav varustus, nt külmakindel versioon välispaigalduseks, külmkambriga soojustus ja palju muud

DANTHERM TTR TÖÖSTUSLIKUD ADSORPTSIOONKUIVATID TÄIENDAVAD SEADMETE VARIANDID

TTR adsorptsioonkuivati tööpõhimõte

Protsessi- ja regenererimisõhu vood on eraldatud ning kumbagi liigutab eraldi ventilaator. Seadmesse sisenev regeneratsiooniõhk läbib esmalt rootori soojustagastuse sektsiooni.



TTR-Trisorp-Dual 400 V Tööpõhimõtete lühitutvustus

1. Niiskuse adsorbeerimise sektor
2. Regenererimisektor
3. Soojustagastuse sektor

4. Protsessiõhk
5. Regeneratsiooniõhk
6. Kuiv õhk
7. Kuum õhk
8. Niiske õhk

Lisavarustuse valikud (artiklinumber)	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1 PLC juhtimismoodul Millenium	■	■	■	■	■	■
2 Flowmatic S (vajab 1)	■	■	■	■	■	■
3 Niiskuse reguleerimine (vajab 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 Temperatuuri kontrollimine (vajab 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 Kastepunktiandur, -80 °C ... +20 °C (vajab 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 Pt100 temperatuuriandur (vajab 1+4 ja/või 10 või 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 Seadme juhtimiseks mõeldud puuetundlik ekraan (vajab 1)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
8 GSM-kaugühendus (vajab 7)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
9 WLAN-kaugühendus (vajab 7)	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
10 Integreeritud jahutus- ja/või küttekalorifeer roostevabast terasest	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 Auruküttekeha regeneratsiooniõhule	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 Gaasipõleti regeneratsiooniõhule	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 Elektrikalorifeer kuivale õhule	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 Väline hügrostaat 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 4-pin adapter HG 120-le	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 Väline termohügrostaat HG 125, elektrooniline	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 7-pin adapter HG 125-le	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 Rattad (4 pöörlevat ja lukustatavat rattast)	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 Ilmastikukaitsevarustus	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 Kaitse- ja transpordiraam, vinnastatav, ilma ratateta	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 Rattad transpordiraamile	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 Transpordiraam, vinnastatav, ratastega	-	-	-	-	-	-
23 Filtrikast (väline) HEPA-filtrile	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 Voolikuadapter (2 x ø 500 mm)	-	-	-	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

■ standardvarustus; □ lisavarustus; soovi korral on saadaval täiendav varustus, nt külmakindel versioon välispaigalduseks, külmkambriga soojustus ja palju muud

TAANI

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

SAKSAMAA

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

PRANTSUSMAA

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

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

HISPAANIA

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

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

ÜHENDKUNINGRIIK

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

ITAALIA

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

POOLA

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

NORRA

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

ROOTSI

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

ŠVEITS

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

Esindaja Eestis:

EB THERM OÜ

Pärnu mnt 160G
11317 Tallinn
+372 6558319
ebtherm@ebtherm.ee
www.ebtherm.ee

HOIA END KURSIS
JÄLGI MEID:



desiccant@danthermgroup.com

danthermgroup.com