



KUIVAUS RATKAISUT

Tietoa meistä Keitä olemme

TFT Dry Air Solutions on Tecnofrigo Tuscany Groupin yksikkö, joka on erikoistunut teolliseen kosteudenpoistoon. Tecnofrigo on jo yli 45 vuoden ajan vastannut ilmanlaadun hallinnasta teollisuus- ja liikerakennuksissa ympäri maailmaa. Alun perin teollisen ilmastoinnin korjaus- ja teknisen tuen yrityksenä perustettu Tecnofrigo Tuscany on vuosien saatossa kerryttänyt osaamisen ja käytännön tietotaidon, joiden avulla se suunnittelee ja valmistaa laitteita menestyksekkäästi omalla TFT-tuotemerkillään. Tänä päivänä TFT on uusi tekijä kosteudenpoistomarkkinoilla, mutta pystyy tarjoamaan pitkäaikaisen kokemuksen tuoman laadun ja luotettavuuden.

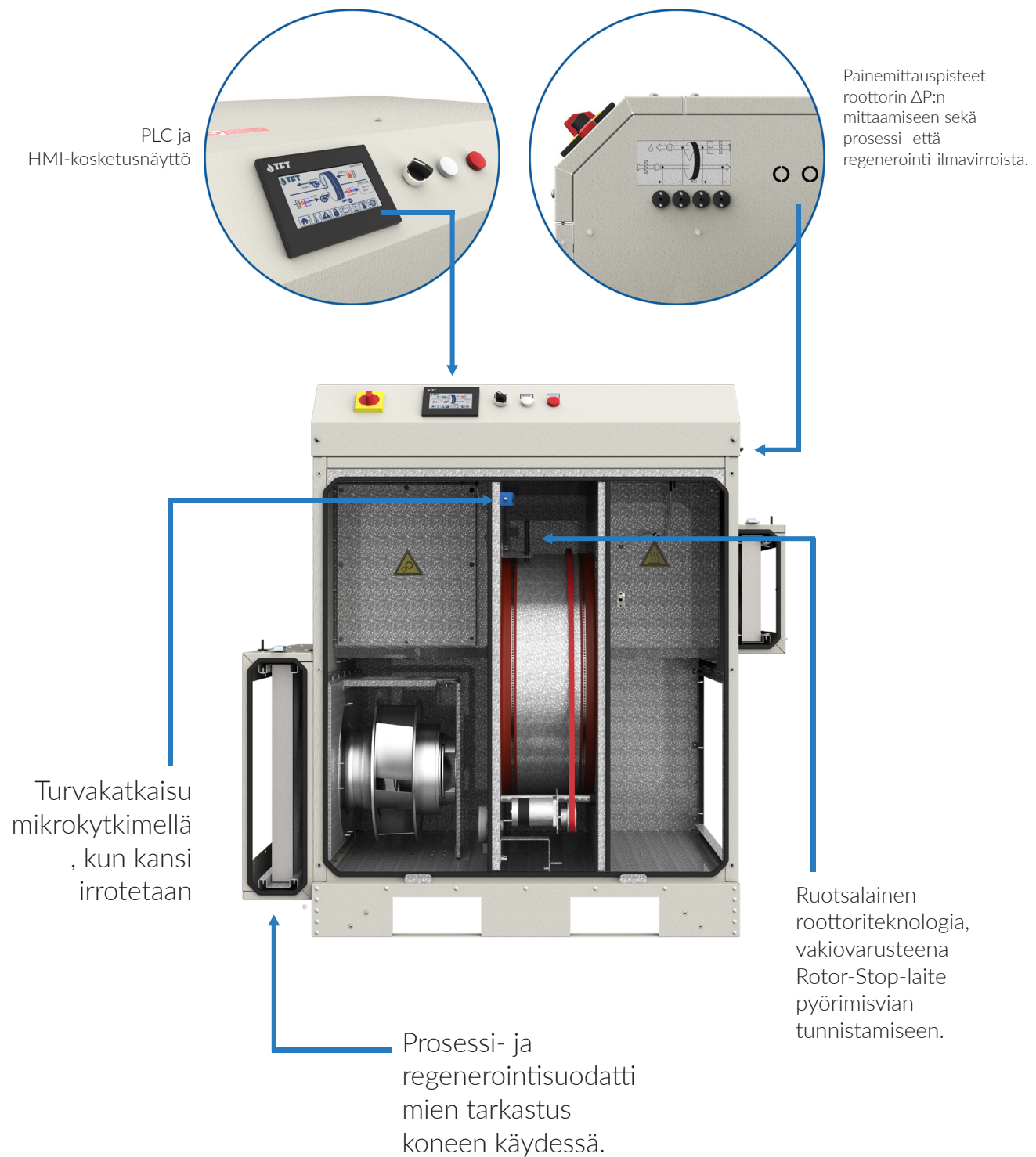
Toisin kuin monet muut valmistajat, TFT Dry Air Solutions tarjoaa poikkeuksellista joustavuutta: valikoimasta löytyy sekä vakiomallit että räätälöidyt ratkaisut, jotka vastaavat vaativimpienkin asiakkaiden tarpeisiin monenlaisissa käyttökohteissa – lääketeollisuudesta elintarvikealaan, kemianteollisuudesta kuljetuksiin, energiasta puolustukseen. Juuri tämä kyky mukautua on TFT Dry Air Solutionsin tunnusmerkki.

Missiomme

TFT Dry Air Solutions tarjoaa räätälöityjä teknologiaratkaisuja teollisuuden ja kaupallisen sektorin kosteusongelmien ratkaisemiseen hyödyntäen laitteita, jotka on suunniteltu täyttämään jokaisen asiakkaan vaatimukset.

Teknologiamme

Suunnittelemme ja toimitamme luotettavia ja energiatehokkaita adsorptiokuivaimia, jotta asiakkaidemme tarpeet täyttyvät entistä paremmin. Tekninen osaamisemme keskittyy käyttökokemuksen parantamiseen sekä huoltoajan ja -kustannusten vähentämiseen.



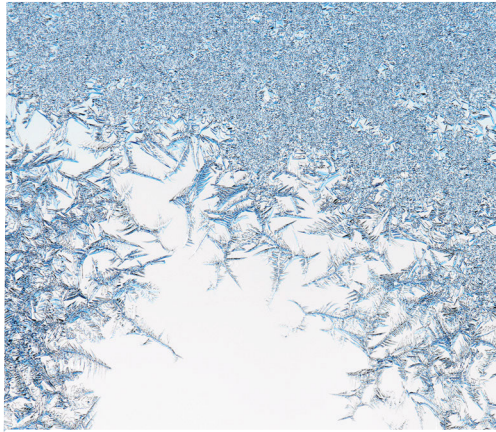
Nykykaikaisen teollisuuden ratkaisut



KORROOSIO



KONDENSAATIO



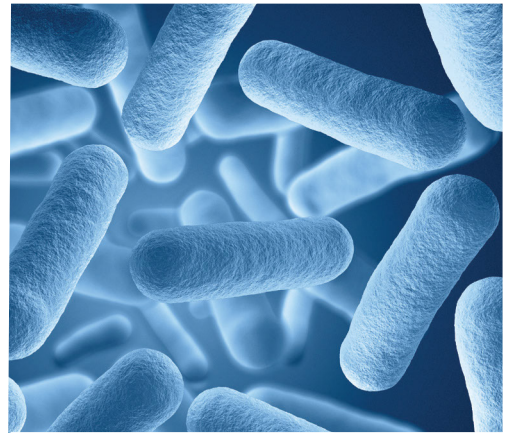
JÄÄ



HYGROSKOOPPINEN MATERIAALI



SIENET JA HOME



BAKTEERIT



HAITTAHAJUT



KOSTEUDENHALLINTA



ELINTARVIKKEET



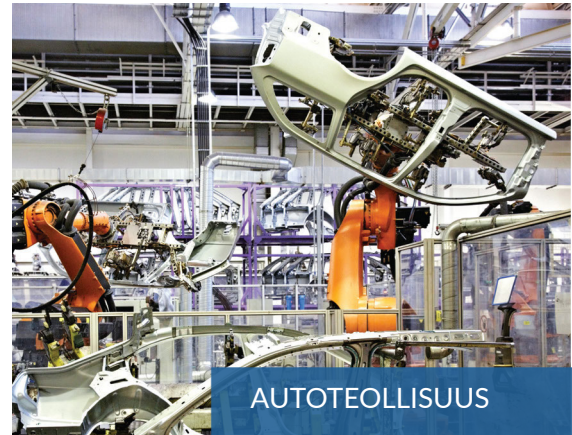
LÄÄKETEOLLISUUS



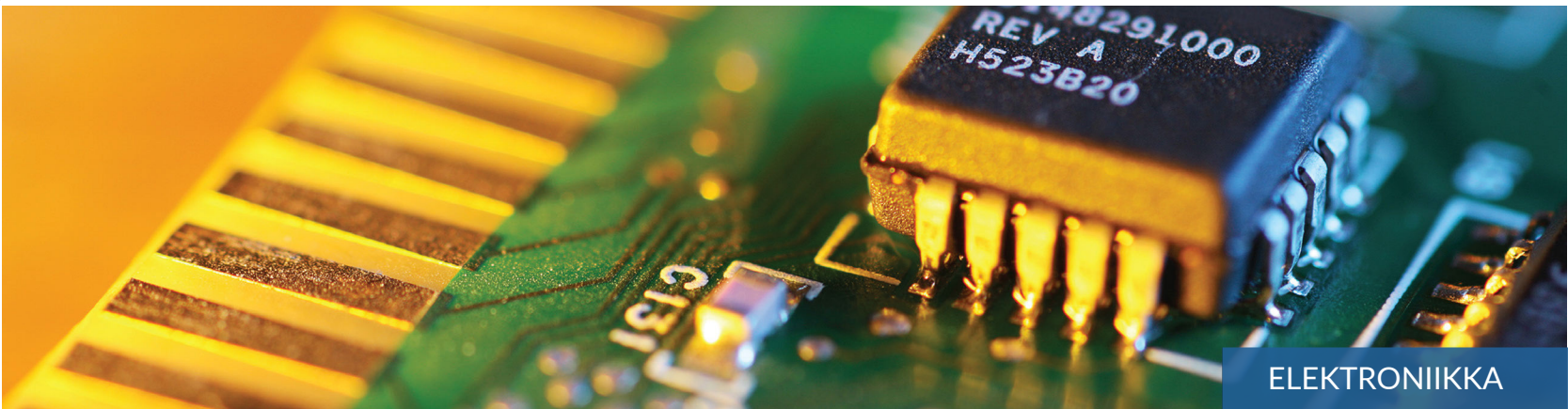
KEMIKAALIT



VARASTOINTI



AUTOTEOLLISUUS



ELEKTRONIIKKA



ENERGIA



ÖLJY & KAASU



JULKISET JA
SIVILIRAKENNUKSET



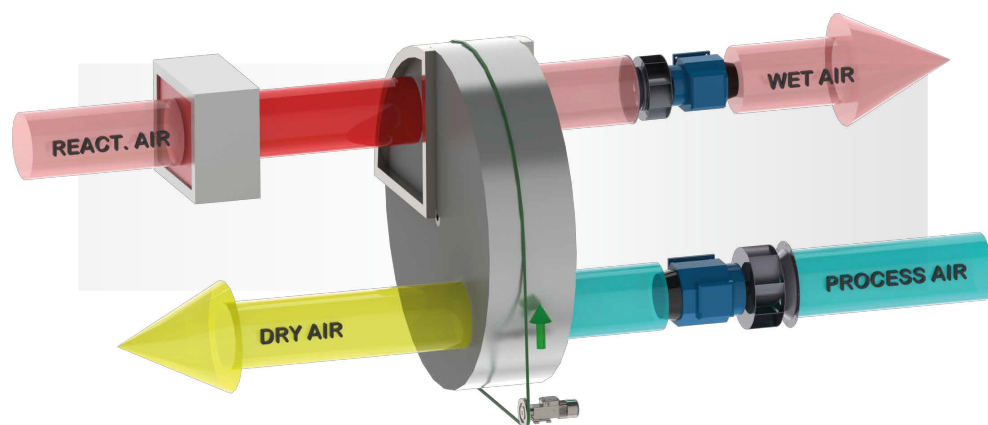
RAAKA-AINEET JA
KIIERRÄTETTÄVÄT
MATERIAALIT



PUOLUSTUS

Tuotteet

Adsorptiokuivaimet



Adsorptiokuivaimien toiminta perustuu luonnossa esiintyvien kosteutta sitovien kuivainaineiden käyttöön (eli materiaalien, joilla on vahva kemiallinen/fysikaalinen affiniteetti vesihöyryyn), kuten silikageeliin.

Tämän teknologian ansiosta TFT-kuivaimet soveltuvat kohteisiin, joissa tarvitaan tasainen kosteustaso myös alle 0 °C:n lämpötiloissa, sekä erittäin mataliin kastepisteisiin aina -60 °C dpt:hen saakka.

TFT Dry Air Solutions on kehittänyt AD (Air Dry) -mallit vastaamaan kaikkiin kosteudenpoistotarpeisiin laajalla käyttöolosuhteiden kirjolla. Erittäin tehokkaat energian talteenottoratkaisut voidaan integroida myös koko tuotevalikoimaamme.



Tuotteet

TEKNISET
TIEDOT

ADS150-300

AD100-1250



MALLI	ADS	150	300
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60 % RH	kg/h	0,57	1,1
Prosessi-ilmavirta	m³/h	150	300
Prosessin staattinen paine	Pa	100	150
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	50	100
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	100	150
Regenerointitapa		Sähköinen	Sähköinen
Sähkönsyöttö	V/Ph/Hz	230/1+N/50 ±5%	230/1+N/50 ±5%
Suurin ottoteho	kW	0,76	1,51
Suurin ottovirta	A	4	7
P x L x K	mm	345 x 330 x 365	425 x 380 x 445
Paino ilman pakkausta	kg	12	16
Prosessi-ilman sisäänotto	mm	130 x 130	130 x 130
Kuivan ilman ulostulo	mm	Ø 100	Ø 160
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 63	Ø 80

MALLI	AD	100	270	420	550	700	820	1250
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60 % RH	kg/h	0,59	0,99	1,95	2,67	2,71	4,78	6,74
Prosessi-ilmavirta	m³/h	100	270	420	550	700	820	1250
Prosessin staattinen paine	Pa	180	210	300	270	180	160	400
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	30	50	90	120	135	210	270
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	210	190	320	280	260	250	180
Regenerointitapa		Sähkö	Sähkö	Sähkö	Sähkö	Sähkö	Sähkö	Sähkö
Sähkönsyöttö	V/Ph/Hz	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	400/3+N/50 ±5%	400/3+N/50 ±5%
Suurin ottoteho	kW	1,04	1,49	2,94	3,84	3,84	6,95	10,58
Suurin ottovirta	A	4,52	6,48	14,03	17,92	17,93	12,33	17,95
P x L x K	mm	435 x 500 x 436		490 x 640 x 490			611 x 680 x 720	
Paino ilman pakkausta	kg	25	26	31,5	31,5	33	57	62
Prosessi-ilman sisäänotto	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Kuivan ilman ulostulo	mm	Ø 125	Ø 125	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
Regenerointi-ilman sisäänntulo	mm	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 160

Tuotteet

TEKNISET TIEDOT

AD800-1100

AD1000-3100



MALLI	AD	800	1100T
Kapasiteetti 20 °C:ssa - 60 % RH	kg/h	4,8	5,0
Prosessi-ilmavirta	m³/h	800	1100
Prosessin staattinen paine	Pa	200	300
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	250	250
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	180	180
Regenerointityyppi		Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Suurin ottoteho	KW	7,0	7,1
Suurin ottovirta	A	11,2	11,6
P x L x K	mm	1000 x 600 x 1000	1000 x 600 x 1000
Paino ilman pakkausta	kg	145	150
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	Ø 250	Ø 250
Kuivan ilman ulostulo	mm	Ø 200	Ø 200
Regenerointi-ilman sisääntulo	mm	Ø 160	Ø 160
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 160	Ø 160

MALLI	AD	1000	1500	2000T	2000	2500	3100T
Kapasiteetti 20 °C:ssa - 60 % RH	kg/h	8,8	12,7	10,8	15,8	18,9	11,5
Prosessi-ilmavirta	m³/h	1000	1500	2000	2000	2500	3100
Prosessin staattinen paine	Pa	300	200	250	250	300	250
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	350	500	450	680	820	450
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	180	250	280	180	250	250
Regenerointityyppi		Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Suurin ottoteho	KW	12,6	18,9	16,1	23,9	29,0	16,6
Suurin ottovirta	A	18,4	27,5	23,8	34,8	42,5	24,3
P x L x K	mm	1285 x 845 x 1255	1285 x 845 x 1255	1285 x 845 x 1255	1285 x 845 x 1255	1285 x 845 x 1255	1285 x 845 x 1255
Paino ilman pakkausta	kg	205	210	224	215	220	230
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615
Kuivan ilman ulostulo	mm	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615	420 x 615
Regenerointi-ilman sisääntulo	mm	220 x 350	220 x 350	220 x 350	220 x 350	220 x 350	220 x 350
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250

Tuotteet

TEKNISET
TIEDOT

AD3000-6500 / AD7000-25000



MALLI	AD	3000	3500	4500T	4000	5000	6500T
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60% RH	Kg/h	23	27,3	21,1	31,7	37,2	27,1
Prosessi-ilmavirta	m³/h	3000	3500	4500	4000	5000	6500
Prosessin staattinen paine	Pa	400	350	300	400	400	400
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	900	1100	900	1350	1600	1100
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	200	300	300	400	350	400
Regenerointityyppi		Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry	Sähkö/Höyry
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Suurin ottoteho	kW	32,3	38,5	30,3	48,1	57,5	40,9
Suurin ottovirta	A	46,7	55,8	43,7	69,5	83,1	60,8
P x L x K	mm	1500 x 1020 x 1395	1500 x 1020 x 1395	1500 x 1020 x 1395	1895x 1115 x 1500	1895 x 1115 x 1500	1895 x 1115 x 1500
Paino ilman kuormaa	Kg	350	360	360	490	530	545
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	825 x 500	825 x 500	825 x 500	800 x 520	800 x 520	800 x 520
Kuivan ilman ulostulo	mm	825 x 500	825 x 500	825 x 500	800 x 520	800 x 520	800 x 520
Regenerointi-ilman sisääntulo	mm	355 x 290	355 x 290	355 x 290	415 x 350	415 x 350	415 x 350
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 280	Ø 280	Ø 280	Ø 315	Ø 315	Ø 315

MALLI	AD	7000	9000	12000T	11000	13000	15000T	19000	25000
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60% RH	Kg/h	52,9	63,7	54,7	81,8	92,0	66	131,1	162,0
Prosessi-ilmavirta	m³/h	7000	9000	12000	11000	13000	15000	19000	25000
Prosessin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400
Regenerointi-ilmavirta	m³/h	2300	2700	2300	3670	4300	2700	5500	7900
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400
Regenerointityyppi		Sähkö/Höyry							
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%							
Suurin ottoteho	kW	81,4	98,7	91,7	130,7	154,7	104,2	195,2	272,7
Suurin ottovirta	A	123,5	158,6	135,5	204,3	240,8	156,4	303,2	424,5
P x L x K	mm	2350 x 1350 x 1750			3050 x 1600 x 1850			3850 x 1950 x 2150	
Paino ilman kuormaa	Kg	680	700	1060	1350	1390	1385	1980	2150
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	1155 x 560	1155 x 560	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Kuivan ilman ulostulo	mm	1155 x 560	1155 x 560	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Regenerointi-ilman sisääntulo	mm	560 x 460	560 x 460	560 x 460	600 x 600	600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800
Kostean ilman ulostulo	mm	Ø 350	Ø 350	Ø 350	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 500	Ø 630

Tuotteet

TEKNISET TIEDOT

ADP2000-9500 / ADP2002-9502

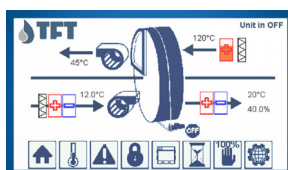


MALLI	ADP	2000	3500	5000	6500	8000	9500
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60% R	lKg/h	18,6	31,1	42,5	55,9	66,0	77,1
Prosessi-ilmavirta	m ³ /h	2000	3500	5000	6500	8000	9500
Prosessin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	400	400
Regenerointi-ilmavirta	m ³ /h	700	1200	1700	2200	2600	3100
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	350	350
Regeneroinnin tyyppi		Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Suurin ottoteho	kW	27,4	41,9	59,4	78,1	92,8	108,7
Suurin ottovirta	A	43,9	66,8	93,9	121,8	145,7	172,3
P x L x K	mm	1610 x 1000 x 1875	1710 x 1100 x 1975	1710 x 1100 x 1975	1810 x 1200 x 2075	1810 x 1200 x 2075	1810 x 1200 x 2075
Paino ilman kuormaa	kg	490	550	590	690	710	730
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	850 x 500	950 x 600	950 x 600	1000 x 600	1000 x 600	1000 x 600
Kuivan ilman ulostulo	mm	850 x 500	950 x 600	950 x 600	1000 x 600	1000 x 600	1000 x 600
Regenerointi-ilman tulo	mm	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400
Kostean ilman poisto	mm	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200

MALLI	ADP	2002	3502	5002	6502	8002	9502
Kapasiteetti 20°C:ssa - 60% R	lKg/h	16,0	28,7	38,2	50,7	58,8	66,9
Prosessi-ilmavirta	m ³ /h	2000	3500	5000	6500	8000	9500
Prosessin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	400	400
Regenerointi-ilmavirta	m ³ /h	700	1200	1700	2200	2600	3100
Regeneroinnin staattinen paine	Pa	400	400	400	400	400	400
Regeneroinnin tyyppi		Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu	Sähkö/Höyry/Kaasu
Syöttöjännite	V/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Suurin ottoteho	kW	25,9	45	64,1	77,1	97	114,7
Suurin ottovirta	A	38,7	71,4	94,4	113,4	142,5	169,4
P x L x K	mm	1650 x 1000 x 1875	1750 x 1150 x 1975	1750 x 1150 x 1975	1850 x 1250 x 2075	1850 x 1250 x 2075	1850 x 1250 x 2075
Paino ilman kuormaa	kg	470	530	570	670	690	710
Prosessi-ilman sisääntulo	mm	850 x 500	950 x 600	950 x 600	1000 x 600	1000 x 600	1000 x 600
Kuivan ilman ulostulo	mm	850 x 500	950 x 600	950 x 600	1000 x 600	1000 x 600	1000 x 600
Regenerointi-ilman tulo	mm	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400	600 x 400
Kostean ilman poisto	mm	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200	370 x 200

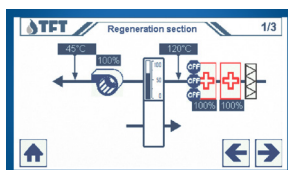
Yksi PLC kaikkiin käyttökohteisiin

Laitteemme voidaan valmistaa useissa eri kokoonpanoissa, jotta asiakkaan tarpeet täyttyvät kokonaisuudessaan. Esikäsittely- ja jälkikäsittelyosioidemme modulaarisuuden ansiosta voidaan toteuttaa lukuisia yhdistelmiä, joita kaikkia ohjataan ja käytetään laitteen omalla PLC:llä (HMI).



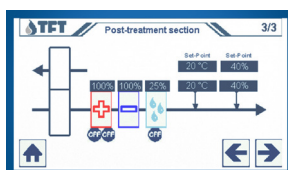
ETUSIVU

Etusivulla näkyy yksikön yleinen käyttötila: prosessi- ja regenerointi-ilmavirran tulo ja poisto, suodattimen tila sekä hälytykset. Prosessi-ilman kosteutta ohjaa PLC, ja se esitetään joko suhteellisena kosteutena (RH%), absoluuttisena kosteutena (g/ Kg) tai kastepisteenä (Tdp°C).



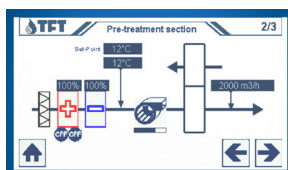
REGENEROINTIOSIO

Regenerointi-ilmalle omistettu osio. HMI näyttää esimerkiksi regenerointilämpötilan, kostean ilman poistumislämpötilan sekä tehon käyttöasteen.



JÄLKIKÄSITTELYOSIO

Prosessi-ilman jälkikäsittelyyn tarkoitettu osio. HMI näyttää yksikön kokoonpanon asennettujen lisävarusteiden mukaan, kuten jäähdytys, lämmitys ja ilmankostutus; lisävaihtoehtoja saatavilla pyynnöstä.



ESIKÄSITTELYOSIO

Prosessi-ilman esikäsittelyyn tarkoitettu osio. HMI näyttää laitteen kokoonpanon asennettujen lisävarusteiden mukaan, kuten jäähdytys, lämmitys, eri ilmamäärät tai muut pyynnöstä.



TECNOFRIGO TUSCANY s.r.l.

Via J.F.Kennedy, 25/27/29
Teollisuusalue "Fontanelle", Capanne
56020 Montopoli Val D'Arno (PI) - Italia

Puhelin: + 39 0571 467351

Faksi: +39 0571 469217

Sähköposti: info@tftdryair.com

www.tftdryair.com