



## DFRA serija

### Adsorbciniai oro sausintuvai

Elektrinė reaktyvacija

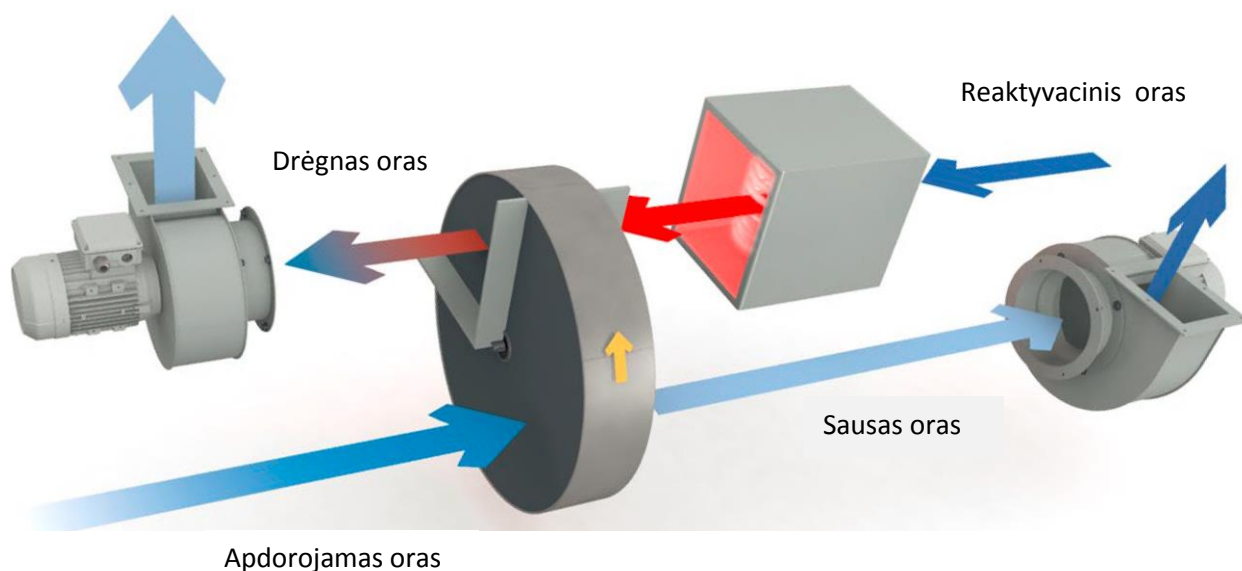


## DFRA aprašymas

Paprastas DFRA serijos oro sausintuvų veikimas yra pagrįstas dviejų nuolatinių ir vienalaikių oro srovių tekėjimu per sausinantį rotorių priešingomis kryptimis, t.y. apdorojamo oro srovės (oro srovės, kurią reikia sausinti) ir reaktyvuojančios oro srovės sausinamajam rotoriui (drėgno oro). Orą išfiltravus, apdorojamo oro srovė eina per sausinantį rotorių, kuris adsorbuoja didžiąją dalį vandens garų kiekio, esančio oro srovėje.

Tuomet ši oro srovė yra išleidžiama iš sausintuvo per ventiliatorių kaip sausas oras į ventiliacijos sistemą arba tiesiai į patalpą. Reaktyvacinė oro srovė, tiekiamas sausinamajam rotoriui, yra įtraukiama iš išorės, išfiltruojama ir pašildoma naudojant elektrą / garus / terminę alyvą arba tiesiogiai pašildoma deginant gamtines dujas. Kai oro srovės temperatūra pasiekia tokią, kuri yra tinkama pernešti vandens garų molekules, užlaikomas rotoriuje, šį drėgną orą ventiliatorius ištraukia iš sausintuvo ir išleidžia į išorę.

Mūsų sausintuvai yra sukurti taip, kad juos būtų lengva sumontuoti ir prižiūrėti, jie yra stabilūs ir gali nuolat veikti.



Efektyvus apdorojamo oro sausinimas galimas dėka itin efektyvaus aukštos kokybės silicio geliu sausinančio rotoriaus, kuris adsorbuoja vandens garų molekules, taip išlaikant žemą patalpos drėgmės lygį. Susintetintas silicio gelis yra chemiškai ir termiškai apdorota sunkiai skaidoma medžiaga, kuri nėra tokia tirpi, kaip kitos sausinančios medžiagos, todėl leidžia prietaisui veikti nuolat ir stabiliai. Šis silicio gelis yra pagrindinis komponentas, kuris užtikrina ilgalaikį FISAIR oro sausintuvų veikimą, kadangi jo cheminis atsparumas bei galimybė jį nuplauti vandeniu garantuoja ilgą šios medžiagos veikimo laikotarpį. Naudojantis šiuo prietaisu galima lengvai pasiekti apdorojamo oro drėgmės  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  rasos taško temperatūrą, o prireikus, ir žemesnes temperatūras.



Naudojantis naujausiomis technologijomis, FISAIR oro sausintuvo veikimo principas yra paremtas išskirtinio, itin veiksmingo rotoro su sausinančiu silicio geliu naudojimu, siekiant išgauti vandens garus.

## DFRA pritaikymo sritys



### Gamybos procesai

Farmacija, plastikas, polimerai, tekstilė, cheminės medžiagos ir t.t.



### Produktų džiovinimas

Dešrelės, kumpiai, sūriai, saldumynai, šokoladas, maisto milteliai, fotopopierius ir t.t.



### Korozijos prevencija

Automobiliai, laivai, burių medžiagų ir vandens pompavimo stotys, gynybos įranga, elektronikos detalės ir t.t.



### Saugojimas

Sauso oro sandėliai, popierius, medis, vidaus baseinai, muziejai, bibliotekos, medžiagų siloso duobės ir t.t.



### Laikinas džiovinimas

Statybos darbai, dažymo darbai, potvynių žalos likvidavimas ir t.t.

Platus sausintuvų asortimentas leidžia surasti sprendimą bet kokiai pramonės šakai, siekiant išspręsti perteklinės drėgmės problemą.

## Specifikacijos

### DFRA-XXXX-E-G4/G4/-0/0-0/0-SF/SF-0

Privalumai*		Modelis (XXXX)										
		0100	0130	0160	0175	0200	0230	0300	0400	0500	0650	0900
Sausinimo galia	(kg/h)	4,31	6,01	7,28	8,39	9,92	11,41	14,37	18,32	24,47	29,47	41,50
	(kg/24h)	103,4	144,2	174,7	201,4	238,1	273,8	344,9	439,7	587,3	707,3	996,0
Specifinė galia	(g/kg)	5,18	5,62	5,57	5,88	5,96	6,00	5,76	5,71	5,72	5,51	5,82
Veikimo temperatūra	°C	19,9	21,6	25,2	25,7	24,7	24,0	21,5	23,7	21,9	22,3	22,1
Sauso oro srautas	(m <sup>3</sup> /h)	700	900	1100	1200	1400	1600	2100	2700	3600	4500	6000
Sauso oro slėgis	(Pa)	340	590	401	329	649	575	830	834	203	438	672
Drėgno oro srautas	(m <sup>3</sup> /h)	210	270	330	360	420	480	630	810	1080	1350	1800
Drėgno oro slėgis	(Pa)	314	300	163	305	193	119	166	446	300	472	589
Šildytuvo galia	(kW)	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	22,5	27,0	36,0	45,0	63,00	
Bendroji galia	(kW)	8,3	10,3	12,6	15,0	17,6	19,9	25,8	31,1	39,3	49,10	70,7

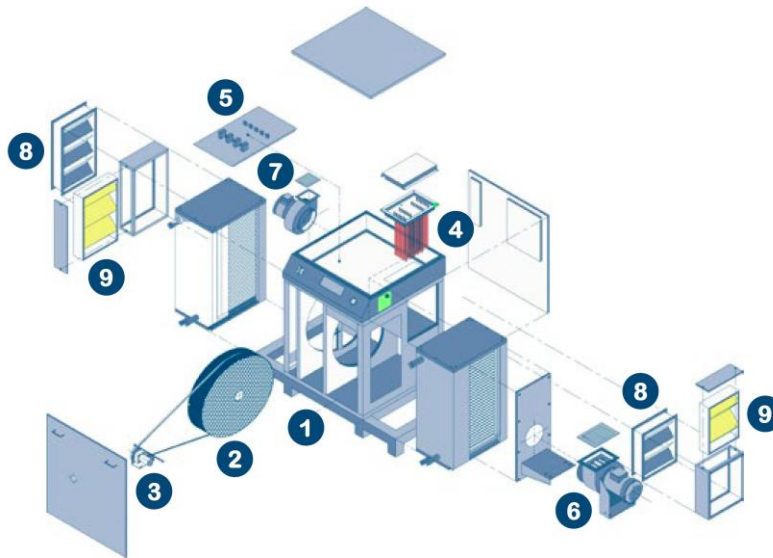
\*

- Nominalioji sausinimo galia (Wn) apdorojamo ir reaktyvacinio oro įtraukimo sąlygoms: 20 °C ir 60 % santykinės drėgmės. Kitų modelių duomenys yra pateikti kiekvieno modelio techninės specifikacijos lapuose.
- Prietaiso efektyvumas esant nominalioms reaktyvacijos sąlygoms su įmonuotu šildytuvu, kai numatyta elektrinė varža reaktyvacijos šildytuvui.
- Techniniai duomenys gali būti keičiami be išankstinio perspėjimo.
- Prietaiso išmatavimai, svoris ir bendrosios elektros šildytuvo reaktyvacijos sąnaudos. Dėl garinio ar dujinio veikimo prietaisų prašome pasikonsultuoti atskirai.
- Kontrolinė įtampa – 24 VAC.

## DFRA pagrindiniai komponentai

Grublėto galvanizuoto plieno konstrukcija su emalio apdaila. Šio pagrindinio dizaino sausintuvai susideda iš šių komponentų:

1. Pagrindinis modulis
2. Rotorius su sausinančiu silicio geliu
3. Sausinančio motoro pavaros sistema
4. Reaktyvacinio oro šildytuvas
5. Elektros panelė su prijungta apsauga
6. Sauso oro ventiliatorius
7. Drėgno oro ventiliatorius
8. Oro slopintuvai
9. Oro filtrai



### Papildomai pasirenkama įranga

- Nerūdijančio plieno konstrukcija
- Itin našūs oro filtrai (kaip standartinė įranga montuojami G4 filtrai)
- Dvigubas elektros / garų gyvatukas reaktyvaciniam orui
- Ventiliatorius su tėkmės ir slėgio kontrolės funkcija, kurią užtikrina EC motorai
- Integruoti prieš ir po vėsinimo / šildymo gyvatukai šaltam / karštam vandeniui ar dujoms
- Kontroliniai vožtuvai
- Slėgio davikliai drėgmei ir temperatūrai matuoti
- Valdiklis santykinei drėgmei porporciniu režimu reguliuoti, reaktyvaciniam orui ar temperatūrai kontroliuoti, taip pat kitoms stebėsenos, perspėjimų ir sąveikos funkcijoms valdyti.

