



DFLEX serija

Adsorbciniai oro sausintuvai

Elektrinė reaktyvacija

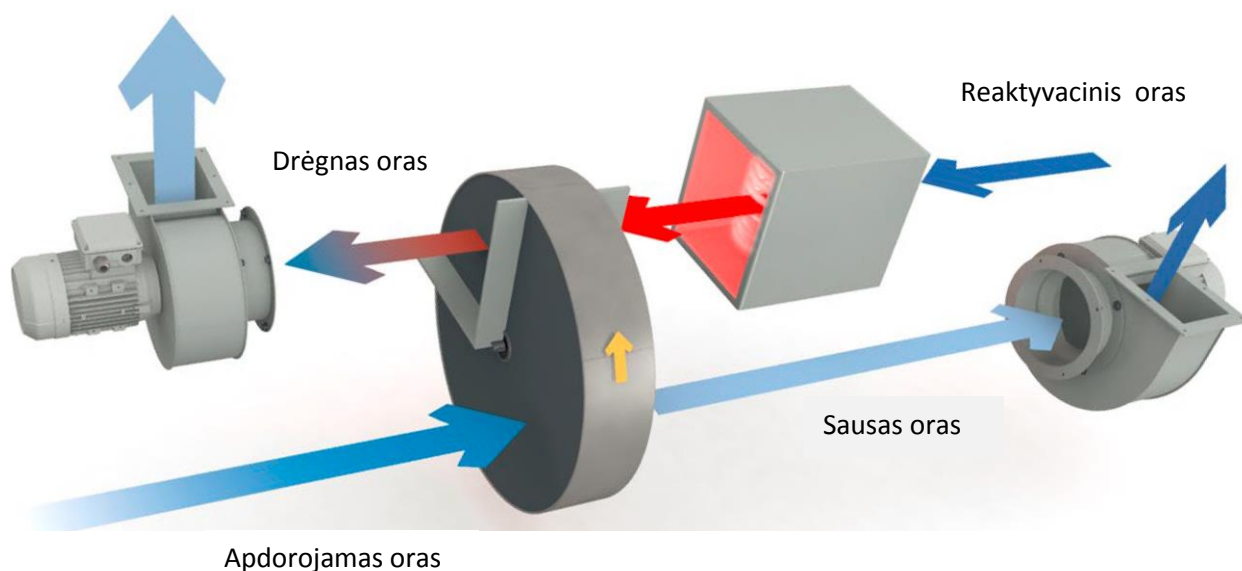


DFLEX aprašymas

Paprastas mūsų DFLEX serijos oro sausintuvų veikimas yra pagrįstas dviejų nuolatinių ir vienašalių 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, tiekama 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.

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.



DFELX 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, birių
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

DFLEX-XXXX-E-G4/G4/-0/0-0/0-SF/SF-0

Privalumai*		Modelis (XXXX)					
		1100	1300	1700	2100	2900	3500
Sausinimo galia	(kg/h)	50,45	62,03	78,86	101,43	125,74	152,03
	(kg/24h)	1210,8	1488,7	1892,6	2434,3	3017,8	3648,7
Specifinė galia	(g/kg)	5,66	5,8	5,53	5,69	5,29	5,33
Veikimo temperatūra	°C	22,7	22,3	22	21,5	20,8	20,00
Sauso oro srautas	(m ³ /h)	7500	9000	12000	15000	20000	24000
Sauso oro slėgis	(Pa)	912	729	818	562	980	775
Drėgno oro srautas	(m ³ /h)	2250	2700	3600	4500	6000	7200
Drėgno oro slėgis	(Pa)	750	488	140	241	488	283
Šildytuvo galia	(kW)	81,0	99,0	126,0	162,0	200,0	240,0
Bendroji galia	(kW)						

*

1. 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.
2. Prietaiso efektyvumas esant nominalioms reaktyvacijos sąlygoms su įmonuotu šildytuvu, kai numatyta elektrinė varža reaktyvacijos šildytuvui.
3. Techniniai duomenys gali būti keičiami be išankstinio perspėjimo.
4. Prietaiso išmatavimai, svoris ir bendrosios elektros šildytuvo reaktyvacijos sąnaudos. Dėl garinio ar dujinio veikimo prietaisų prašome pasikonsultuoti atskirai.
5. Kontrolinė įtampa – 24 VAC.

DFLEX 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 su tėkmės ir slėgio kontrolės funkcija
7. Drėgno oro ventiliatorius
8. Oro slopintuvai
9. Oro filtrai



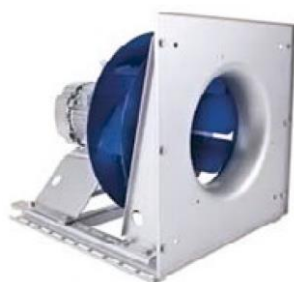
Papildomai pasirenkama įranga

- 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.
- 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.
- Oro išleidimas, kad prietaisas galėtų veikti be sausinimo funkcijos.

Prieš/po gyvatukai



Ventiliatorius



HEPA filtras

