

Akron Svegma srautinės grūdų džiovyklos









## Akron Svegma srautinės grūdų džiovyklos

Akron Svegma džiovyklos yra vienos geriausių grūdų džiovyklų pasaulyje pagal džiovinimo kokybę, efektyvumą ir našumą. Dėl galimybės rinktis 2-8 m pločio ir iki 20 m aukščio modulius šios džiovyklos užtikrina nepertraukiamą ir veiksmingą džiovinimą iki 125 tonų grūdų per valandą. Universali modulinė konstrukcija leidžia lanksčiai prisitaikyti prie užsakovo reikalavimų, išlaikant tą patį džiovinimo našumą, todėl Akron Svegma džiovyklos – tai idealus sprendimas tiek stambesniems, tiek smulkesniems ūkininkams, žemės ūkio kooperatyvams ir komerciniams naudotojams.

### Laiko išbandytas modelis ir nuolatinis tobulinimas

Nuo XX a. 7-ojo dešimtmečio, kai buvo sukonstruota pirmoji Akron Svegma džiovykla, grūdų džiovyklos nuolat tobulinamos. 1992 m. Akron bendrovei įsigijus Svegma prekės ženklą, džiovyklų technologija žengė dar vieną žingsnį į priekį, nes jose buvo įtaisyti Akron firminiai aukšto efektyvumo ventiliatoriai ir įdiegti veiksmingi šilumos gamybos sprendimai. Šiandieninių Akron Svegma džiovyklų pagrindas – ta pati pradinė konstrukcija, kurią optimizavo ir patobulino 50 metų darbo patirtis.

### Pagrindinės savybės

- Glotni ir lygi vidinė grūdų šachta su unikaliai tvirtinamais loveliais.
- Visiškai cinkuota ir tvirta konstrukcija užtikrina ilgą tiek viduje, tiek lauke montuojamų modelių eksploataciją.
- Glaudžiai sudedami, siaurėjantys loveliai lemia didžiausią džiovinimo efektyvumą, tolygiai cirkuliuojant oro srautui ir vienodai paskleidžiant grūdus.
- Didelė šilumos šaltinių įvairovė laiduoja didžiausią lankstumą ir mažiausias eksploatacines išlaidas.
- Paprastas ir patogus valdymas naudojant šiuolaikišką PLC (programuojamas loginis valdiklis, angl. PLC).
- Nedidelės energijos sąnaudos.
- Žemas triukšmo ir dulkių lygis.
- CE ženklavimas ir kokybės standartų atitikimas.



## Dėl optimalios konstrukcijos – geriausios eksploatacinės savybės

Pasaulinės klasės konstrukcija, nuolatinis tobulinimas ir dėmesys detalėms – būtent dėl šių veiksnių Akron Svegma grūdų džiovyklos tapo tuo, kuo yra šiandien. Šios džiovyklos yra vienos universaliausių rinkoje – naudotojams siūlomi įvairių dydžių ir konfigūracijų modeliai su galimybe rinktis įvairias šildymo, valdymo ir automatizavimo alternatyvas.

**Valdymas: naudojant PLC ir automatizavimo sistemas galima optimizuoti individualiai pagal kiekvieno užsakovo poreikius.**

**Oro srauto maišytuvas kruopščiai maišo karštą orą džiovyklose su tiesioginio šildymo šilumokaičiu.**

**Aušinimo sekcijų skaičių keičiančias sklendes patogų pasiekti nuo žemės. Atidarius visas sklendes, srautinę džiovyklą galima naudoti kaip porcijinio tipo džiovyklą. Be to, džiovykla gali veikti „karštuoju“ režimu, prijungus išorinę aušinimo sistemą.**

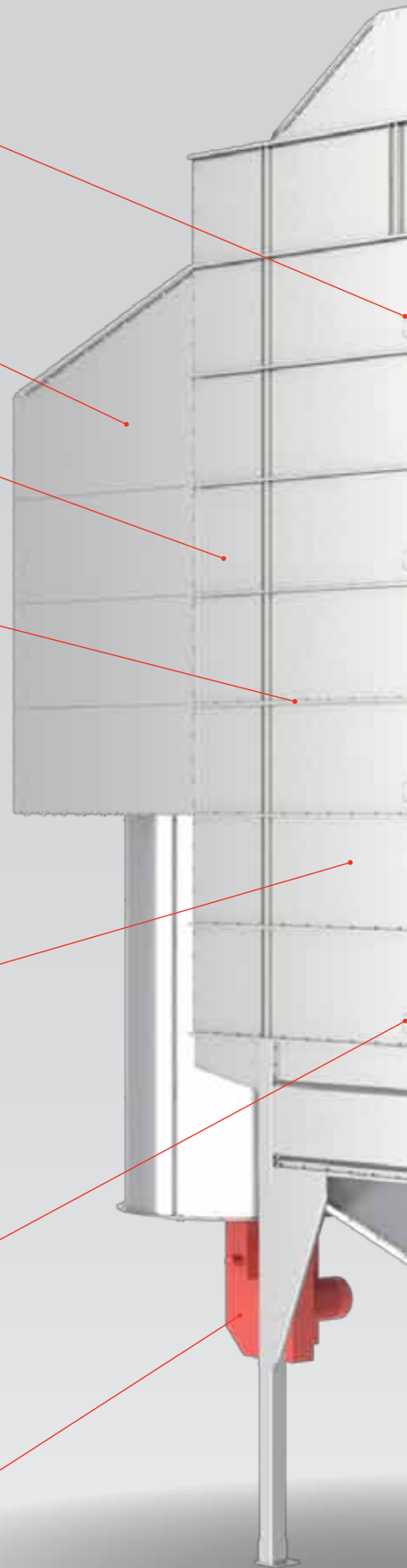
**Visi džiovyklos sekcijų sujungimai nulenkti žemyn – taip užtikrinamas maksimalus tvirtumas, apsauga nuo atmosferos poveikio ir vidinė švara.**

**Visiškai glotnioje vidinėje grūdų šachtoje grūdai laisvai slenka, joje nesikaupia dulksės ir pelai.**



**Kas antra džiovyklos sekcija turi stebėjimo langelį.**

**Didelė šildymo alternatyvų įvairovė; tiesioginis arba netiesioginis šildymas su galimybe pasirinkti kurą – alyvą, gamtines dujas ir kietą (medžio pagrindu) biokurą. Be to, yra galimybė prijungti prie centralizuotos šildymo sistemos.**



Nuožulnus stogas naudojimui lauke.

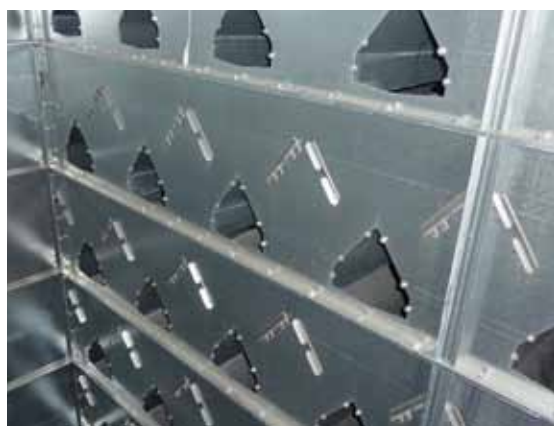
Puikių eksploatacinių savybių, tyliai veikiantys ventilatoriai. Papildomai siūlomos Akron Turbo-clean dulkių nusiurbimo sistemos.



Dėl cinkuotos konstrukcijos modelius galima montuoti tiek viduje, tiek lauke. Siūlomi keli išorinės apdailos variantai.

Patogiose vietose įrengti apžiūros liukai užtikrina paprastą priežiūrą ir valymą.

Dėl glaudžiai sudedamų, siaurėjančių lovelių ir pusinių lovelių per grūdus nukreipiamas optimalus oro srautas.



Iškrovimo sistema: su krumpliaratiniais velenėliais arba sklendės tipo iškrovimo mechanizmas, su integruota oro cirkuliacijos technologija. Prie iškrovimo piltuvų pridedami adapteriai, kad piltuvai tiktų daugumai grandiklinių transporterių arba iškrovimo piltuvai siūlomi jau kaip transporteriams pritaikyti integruoti modeliai.







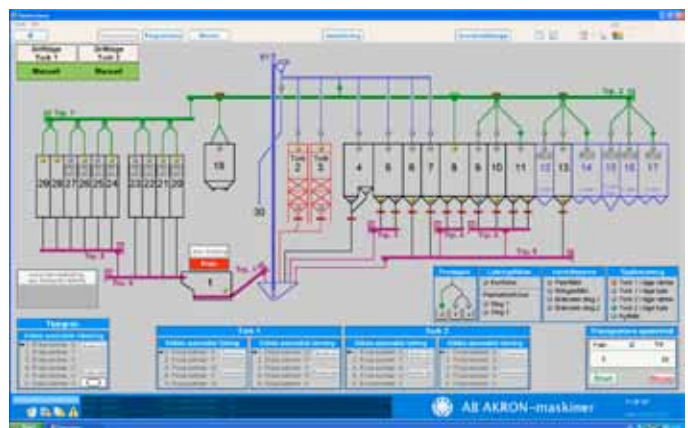
## Valdymas ir automatizavimas

Akron Svegma grūdų džiovyklos gali būti su atskiru PLC skydeliu, kad visus džiovyklos parametrus būtų galima matyti ir keisti naudojant vieną jutiklinio ekrano sąsają. Be to, džiovyklos valdymo įtaisus galima integruoti į gamyklos mastu naudojamą sistemą, kad būtų užtikrinamas vientisas grūdų srauto valdymas ir monitoringas.

Automatizavimo lygį galima parinkti, atsižvelgiant į užsakovo poreikius ir pageidavimus. Naudojant grūdų drėgmės kiekio daviklius ir kitą sensorinę įrangą, džiovimo procesą galima labai automatizuoti.

### Valdymas internetu

Sąveikai su sistema gali būti naudojami jutikliniai ekranai, kompiuterio sąsajos ar rankinio valdymo įtaisai. Nuotolinis monitoringas ir valdymas internetu siūlomi kaip alternatyva.



## Akron siūloma pasaulinės klasės ventiliacijos technologija

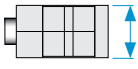

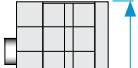
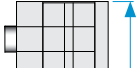
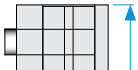

Akron ašinių ventiliatorių pradžia – XX a. 6-asis dešimtmetis Jerpos vietovėje, Švedijoje. Šiandieniniai ventiliatoriai, projektuojami ir testuojami nuosavoje modernioje Akron laboratorijoje, išsiskiria neprilygstamu efektyvumu ir funkcionalumu. Prie Akron Svegma džiovyklų galima tvirtinti įvairių modelių ir dydžių ventiliatorius, optimizuojant oro srautą ir kiekį pagal specifinius užsakovo reikalavimus, kartu išlaikant nedideles energijos sąnaudas ir žemą triukšmo lygį.



### Turboclean – efektyvus dulkių šalinimas iš oro srauto

Akron Turboclean – tai savo pramonės šakoje pirmaujanti dulkių nusiurbimo sistema, pritaikyta griežtų aplinkosaugos standartų reglamentuojamiems procesams. Sistema siūloma dviejų dydžių; ją galima tvirtinti prie visų Akron Svegma grūdų džiovyklų, tuo pačiu mažinant išskiriamų dulkių ir triukšmo lygį. Iš oro srauto pašalintos dulkės nusodinamos Turboclean sistemoje sumontuotame ciklone. Akron Turboclean sistemos yra labai kompaktiškos, jas galima montuoti horizontaliai arba vertikalčiai.

# Nominalieji matmenys ir pajėgumai

<b>Akron Svegma 2100 - 2 m pločio džiovyklos</b>		2104	2106	2107	2108	2110	2111	2112	2114	2115	2116	2118	
	Nominalusis našumas esant 125°C	5,0	7,0	8,5	10,5	12,0	14,0	15,5	17,0	19,0	20,5	22,5	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	300	410	510	610	710	810	910	1010	1120	1220	1320	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	360	480	610	730	850	970	1090	1210	1330	1450	1570	kW
	Nominalusis našumas esant 80°C	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	170	230	290	350	410	460	520	580	640	700	750	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	220	290	360	430	500	570	650	720	790	860	930	kW
	Talpa	9,0	11,7	13,0	14,3	17,0	18,3	19,7	22,3	23,7	25,0	27,8	m <sup>3</sup>
<b>Akron Svegma 3100 - 3 m pločio džiovyklos</b>		3104	3106	3107	3108	3110	3111	3112	3114	3115	3116	3118	
	Nominalusis našumas esant 125°C	7,5	10,0	13,0	15,5	18,0	20,5	23,5	26,0	28,5	31,0	33,5	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	460	610	760	910	1070	1220	1370	1520	1670	1830	1980	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	550	730	910	1100	1270	1450	1630	1820	2000	2180	2360	kW
	Nominalusis našumas esant 80°C	4,5	6,0	7,5	9,0	10,0	12,0	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	260	350	440	520	610	700	780	870	960	1040	1130	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	320	430	540	640	750	860	960	1070	1180	1290	1390	kW
	Talpa	13,5	17,5	19,5	21,5	25,5	27,5	29,5	33,5	35,5	37,5	39,5	m <sup>3</sup>
<b>Akron Svegma 4100 - 4 m pločio džiovyklos</b>		4104	4106	4107	4108	4110	4111	4112	4114	4115	4116	4118	
	Nominalusis našumas esant 125°C	10,5	14,0	17,0	20,5	24,0	27,5	31,0	34,5	38,0	41,5	45,0	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	610	810	1020	1220	1420	1620	1830	2030	2230	2440	2640	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	730	970	1210	1450	1700	1940	2180	2420	2660	2904	3150	kW
	Nominalusis našumas esant 80°C	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	17,5	19,5	21,5	23,5	25,5	tph
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	350	460	580	700	810	930	1040	1160	1280	1390	1510	kg H <sub>2</sub> O/h
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	430	570	720	860	1000	1140	1290	1430	1580	1720	1860	kW
	Talpa	18,0	23,3	26,0	28,7	34,0	36,7	39,3	44,7	47,3	50,0	55,3	m <sup>3</sup>
<b>Akron Svegma 5100 - 5 m pločio džiovyklos</b>		5106	5107	5108	5110	5111	5112	5114	5115	5116	5118		
	Nominalusis našumas esant 125°C	17,0	21,5	26,0	30,0	34,5	39,0	43,0	47,5	51,5	56,0	tph	
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	1010	1270	1520	1780	2030	2290	2540	2790	3040	3300	kg H <sub>2</sub> O/h	
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	1210	1510	1820	2120	2420	2720	3030	3330	3630	3930	kW	
	Nominalusis našumas esant 80°C	10,0	12,0	15,0	17,0	19,5	22,0	24,5	27,0	29,5	32,0	tph	
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	580	730	870	1020	1160	1310	1450	1600	1740	1890	kg H <sub>2</sub> O/h	
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	720	890	1070	1250	1430	1610	1790	2000	2150	2320	kW	
	Talpa	29,2	32,5	35,8	42,5	45,8	49,2	55,8	59,2	62,5	69,2	m <sup>3</sup>	
<b>Akron Svegma 6100 - 6 m pločio džiovyklos</b>		6106	6107	6108	6110	6111	6112	6114	6115	6116	6118		
	Nominalusis našumas esant 125°C	20,5	26,0	31,0	36,0	41,5	46,5	51,5	57,0	62,0	67,5	tph	
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	1220	1520	1830	2130	2440	2740	3040	3350	3650	3960	kg H <sub>2</sub> O/h	
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	1450	1820	2180	2540	2900	3270	3630	3990	4360	4720	kW	
	Nominalusis našumas esant 80°C	12,0	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5	38,5	tph	
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	700	870	1040	1220	1390	1570	1740	1920	2090	2260	kg H <sub>2</sub> O/h	
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	860	1070	1290	1500	1720	1930	2150	2360	2570	2790	kW	
	Talpa	35,0	39,0	43,0	51,0	55,0	58,8	66,8	70,8	74,8	82,8	m <sup>3</sup>	
<b>Akron Svegma 8100 - 8 m pločio džiovyklos</b>		8107	8108	8110	8111	8112	8114	8115	8116	8118			
	Nominalusis našumas esant 125°C	34,5	41,5	48,5	55,0	62,0	69,0	76,0	83,0	89,5	tph		
	Pašalinto vandens kiekis esant 125°C	2030	2430	2840	3250	3650	4060	4470	4870	5280	kg H <sub>2</sub> O/h		
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 125°C	2420	2900	3390	3870	4360	4840	5320	5810	6290	kW		
	Nominalusis našumas esant 80°C	19,5	23,5	27,5	31,5	35,5	39,5	43,0	47,0	51,0	tph		
	Pašalinto vandens kiekis esant 80°C	1160	1390	1630	1860	2090	2320	2550	2790	3020	kg H <sub>2</sub> O/h		
	Reikiamas grynosios šilumos kiekis esant 80°C	1430	1720	2000	2290	2570	2860	3150	3430	3720	kW		
	Talpa	52,0	57,4	68,0	73,4	78,7	89,3	94,7	100,0	110,7	m <sup>3</sup>		
<b>Bendrieji duomenys visų pločių džiovykloms</b>													
	<i>Džiovinimo sekcijų skaičius</i>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	<i>Aušinimo sekcijų skaičius</i>	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	
	<i>Džiovyklos aukštis</i>	5,1	5,7	6,3	6,8	7,9	8,4	8,9	10,0	10,5	11,0	12,0	m

Džiovyklų našumas tonomis per valandą paskaičiuotas, džiovinant išvalytus kviečius, 750 kg/m<sup>3</sup> tankumo, esant atitinkamai 125°C ir 80°C temperatūrai, nudžiovinant 5% drėgmės, nuo 20-15%. Rodikliai gali kisti, priklausomai nuo eksploatacinių sąlygų, įrangos ir javų būklės. Gali būti naudojami ir didesni pajėgumai.

**PASTABA!** Šie duomenys pateikiami tik informaciniais tikslais, ir negali būti laikomi nei sutartiniais, nei kokiais nors kitais įpareigojimais. Išsamesnės informacijos kreipkitės į artimiausią Akron prekybos atstovą, kuris plačiau pristatys jūsų konkrečiai įrangai tinkančius pasiūlymus.

AKRON yra gerai žinoma Švedijos bendrovė, jau nuo 1935 m. siūlanti javų apdorojimo sprendimus žemės ūkio ir pramoniniams naudotojams visame pasaulyje. Mūsų prekės ženklai Akron ir Svegma – tai aukščiausios kokybės, naudojimui parengtų technologijų ir funkcionalumo garantas. Bendrovėje gaminamų gaminių įvairovė atspindi visą žemės ūkio ir pramoninių javų apdorojimo poreikių spektrą – nuo transportavimo ir krovos sprendimų, iki džiovinimo, sandėliavimo ir šiuolaikiškų valdymo technologijų.

Mūsų pagrindinė būstinė ir gamybos padaliniai įsikūrę Jerpos vietovėje, Švedijoje. AKRON gaminiai naudojami visame pasaulyje.

[www.akron.se](http://www.akron.se)

