

FCDL terménytárolók



FCDL szellőző padozatos terménytároló szerkezete

Az FCDL típusú szellőzőpadozatos terménytárolókat tipikusan a mezőgazdasági üzemekben használják. Jellemzőjük a gazdaságos üzemelés és a hosszú élettartam. Minden olyan helyen alkalmazható, ahol a termények tárolását a legkorszerűbb technológiával kívánják megoldani. A teljes alapterületű perforált szerkezetű szellőzőpadozat és az aktív szellőztető rendszer lehetővé teszi a hosszú idejű veszteségmentes terménytárolást.

Kitárolórendszere biztosítja azt, hogy nagy mennyiségű terményt gyorsan lehet kitárolni.

Szellőzőpadozat és kitároló

Az FCDL terménytároló/silók teljes alapterülete szellőzőpadozatos. A nagy szilárdságú teljesen galván bevonatú, profilban perforált acél elemek biztosítják a teljes átszellőzést.

A kitárolást a padozat alatti és a perforált szellőzőpadozat felett elhelyezett 45 t/h – 60 t/h teljesítményű kitároló csigarendszer biztosítja.

A padozat alatti csiga beömlő surrantókon keresztül tárolja ki a felette elhelyezkedő terményt. A padozat feletti kitároló csiga pedig a termény teljes kitárolását végzi el, körkörös kitárolással. A termény kitárolásának intenzitása fokozatmentesen állítható.

A kinyúló kitárolóhoz horizontális, vertikális és 25°-os fej csatlakoztatható.

Szellőző ventilátor

Az FCDL szellőzőpadozatos terménytárolók/silók része a hatékony In-Line szellőztető ventilátor illetve a centrifugál ventilátorok nagy választéka. A tárolóhoz átmenő-összekötő taggal csatlakozik, a levegő befúvás a perforált padozat alá történik. Ott egyenletesen a felette elhelyezkedő terményen keresztül áramlik a befúvott levegő, ezáltal teremtve kedvező feltételeket a termény átszellőzéséhez és a hosszú idejű minőségi tároláshoz. A gyártó a szellőztető alagutakhoz speciális padozatot biztosít.

Műszaki adatok:

Axial és In-Line Centrifugál ventilátorok:
(tengelyirányú áramlású)
Átmérő: 30,5-71 cm
Anyaga: galvanizált
Szállított levegő: 25 mbar. 5220-42.966 m³
Villamos teljesítmény: 0,6-11,2 kW

Centrifugál ventilátorok:
Átmérő: 30,5 - 120 cm
Anyaga: galvanizált
Szállított levegő: 25 mbar. 30.590-177.165 m³
Villamos teljesítmény: 2,2-29,8 kW

Szerkezeti felépítése

A GSI FCDL szellőzőpadozatos terménytárolói a szemes termények technológiai tárolására szolgál. Szerkezete szilárd, konstrukciója 160 km/h szélességet meghaladó szélerő kivédésére szerkesztett. Az érték 3 mp-es lökésbességen alapul. A tető ezen a terhelésen felül 97,6 kg/m² hónyomásra van tervezve.

Oldalfalak

Az oldalfalak panelszerűen helyezkednek el, 112 cm vertikális és 285,75 cm horizontális borítással. Az oldalfalak FCDL esetén 4" (101,6 mm) hullámosí-

tott kettős galván horganyzott acél lemezekből szerkesztettek. A hullámok mélysége 0,5" (12,7 mm). Minimális szakítószilárdsága az oldalfal alapnál 450 MPa.

Oldalfal merevítők

Az oldalfal merevítők az FCDL tároló / siló külső részén helyezkednek el. A "két panelgyűrűs" merevítők 223,5 cm vertikális borítással rendelkeznek, a páratlan panelgyűrűs számú tároló / silók felső részén "egy gyűrűs" 111,76 cm merevítők találhatók. Minden oldalfal lemezen két illetve három merevítő van a tároló / siló körül elhelyezve, és merevített peremű nyitott "U" profillal rendelkeznek. A merevítők egymáshoz illesztése általában átfedéses, de nagyobb vastagságnál homloklappal illesztettek egymáshoz. A pozitív kapcsolódás érdekében minden illeszték csavarozott.

Tető

A tető lejtése 30 fok. 60' láb átmérőig a tető a csúcstól az ereszig egy részből álló folyamatos tetőpanelekkel rendelkezik, minden oldalfal lemezre három tetőpanel jut. A panelbordák tripla kialakításúak, a bordák között acél hullámlemezrel. A tető anyaga galvanizált acél, amely megfelel a minőségi és igénybevételi fokozatra vonatkozó előírásoknak, a galvanizált acél tulajdonságai a következők:

Folyáshatár 275 MPa
Szakítószilárdság 380 Mpa
Fajlagos nyúlás 50 mm-en 16%

Az általános tetőterhek a következők:

Tervezésnél figyelembe vett szélesség 160 km/óra, 3 mp-es lökésbességet véve alapul. A figyelembe vett tetőteher állandó teher plusz földi hőteher kalkulálásával 97,6 kg / m².

A szabványos megengedhető csúcsterhelés FCDL siló tetőkné a következő:

3,6 m – 14,6 m átmérőig 1.134 kg
16,5 m – 18,3 m átmérőig 1.814 kg

Megjegyzés: 1840 kg csúcsterhelésű, - szaruelemmel alátámasztott tetőelemek is választhatók 12,8 m – 18,3 m illetve más átmérekhez.

Galvanizált bevonat

Minden galvanizált acél elem megfelel az ASTM által kiadott A-653, /A-924 G "90" (Z275) fokozatra vonatkozó ipari előírásoknak. A cink bevonatnál a névleges bevonat 381,4 g / m², a minimális bevonat 375 g/m² mindkét oldalon.

Tetőszellőzők

A speciális szabadalmazott tetőszellőzők függőlegesen, nagy hálós ráccsal vannak felszerelve csuklósan, amelyek nyomásra kinyitnak az esetleges szennyeződés felhalmozódásból vagy jégképződésből adódó elzáródás esetén. A tető paneleken gyárilag előre ki van alakítva a szellőzők helye, tehát a helyszínen nem kell kifúrni a tetőt a szellőzők behelyezéséhez. A kialakított perem körbezárja a nyílást és megakadályozza a nedvesség beszívargását.

AZ FCDL szellőző padozatos terménytárolók terményszárítós rendszerrel továbbfejleszhetőek!

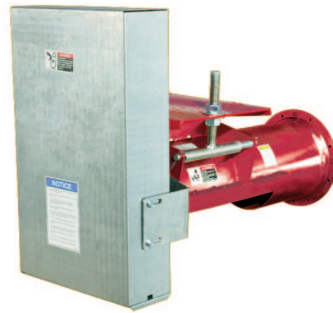


4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

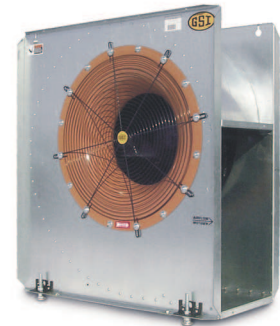
7621 Pécs, Zrínyi u. 1.
Tel.: 30/9564-202 • 72/511-600 • Fax: 72/511-601
E-mail: hunagri@hunagri.axelero.net
Web: hunagri.axelero.net
www.4hungar.hu



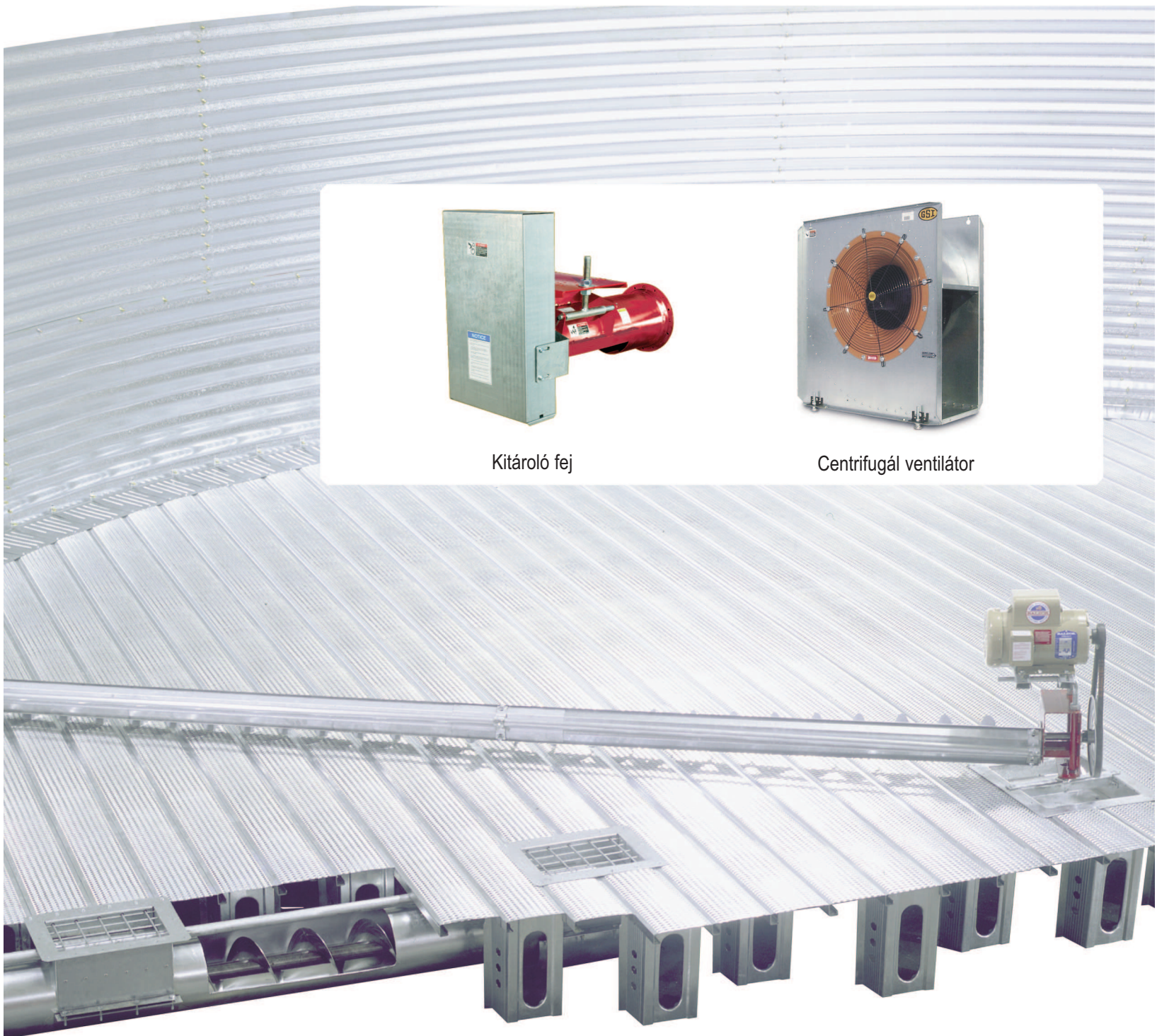
A szellőző padozat szerkezeti felépítése



Kitároló fej



Centrifugál ventilátor



A komplett szellőző padozat elhelyezkedése a padozat alatti és a padozat feletti kitároló csigákkal.



A termény mennyiség kitárolását szabályozó tolózár.

Az FCDL terménytárolók adatai

Modell	Átmérő [m]	Térfogat [m ³]	Kapacitás			Palást magasság [m]	Csúcs magasság [m]
			800 kg/m ³ [to]	721 kg/m ³ [to]	640 kg/m ³ [to]		
FCDL 15-3	4,57	61,2	51	46	41	3,38	4,6
FCDL 15-4	4,57	79,3	66	60	53	4,5	5,72
FCDL 15-5	4,57	97,5	82	73	65	5,61	6,83
FCDL 15-6	4,57	115,7	97	87	77	6,73	7,95
FCDL 15-7	4,57	133,8	112	101	90	7,85	9,07
FCDL 15-8	4,57	152	127	115	102	8,97	10,19
FCDL 15-9	4,57	170,1	143	128	114	10,08	11,3
FCDL 15-10	4,57	183,1	153	139	123	11,2	12,42
FCDL 15-11	4,57	201,3	169	152	135	13,32	13,54
FCDL 15-12	4,57	219,4	184	166	147	13,44	14,66
FCDL 18-3	5,48	90	75	68	60	3,38	4,88
FCDL 18-4	5,48	116,1	97	87	78	4,5	5,99
FCDL 18-5	5,48	142,2	119	107	95	5,61	7,11
FCDL 18-6	5,48	168,4	141	127	113	6,73	8,23
FCDL 18-7	5,48	194,5	163	147	130	7,85	9,35
FCDL 18-8	5,48	220,7	185	167	148	8,97	10,46
FCDL 18-9	5,48	246,8	207	186	166	10,08	11,58
FCDL 18-10	5,48	272,9	229	206	183	11,2	12,7
FCDL 18-11	5,48	299	251	226	201	13,32	13,81
FCDL 18-12	5,48	325,2	273	246	218	13,44	14,92
FCDL 21-3	6,4	124,9	105	94	84	3,38	5,13
FCDL 21-4	6,4	160,5	134	121	107	4,5	6,25
FCDL 21-5	6,4	196,1	164	148	131	5,61	7,37
FCDL 21-6	6,4	231,7	194	175	155	6,73	8,48
FCDL 21-7	6,4	267,2	224	202	179	7,85	9,6
FCDL 21-8	6,4	302,8	254	229	203	8,97	10,72
FCDL 21-9	6,4	338,4	284	256	227	10,08	11,84
FCDL 21-10	6,4	374,6	314	283	252	11,2	12,95
FCDL 21-11	6,4	410,1	344	310	275	13,32	14,07
FCDL 21-12	6,4	445,8	374	337	299	13,44	15,19
FCDL 24-3	7,31	166,3	139	125	111	3,38	5,38
FCDL 24-4	7,31	212,8	178	161	143	4,5	6,5
FCDL 24-5	7,31	259,3	218	196	174	5,61	7,62
FCDL 24-6	7,31	305,8	257	231	205	6,73	8,74
FCDL 24-7	7,31	352,2	296	266	236	7,85	9,86
FCDL 24-8	7,31	398,7	335	301	268	8,97	10,97
FCDL 24-9	7,31	445,2	374	336	299	10,08	12,09
FCDL 24-10	7,31	491,7	413	372	330	11,2	13,21
FCDL 24-11	7,31	538,1	452	407	362	13,32	14,33
FCDL 24-12	7,31	584,6	491	443	393	13,44	15,44
FCDL 30-3	9,14	270	226	204	181	3,38	5,92
FCDL 30-4	9,14	342,6	288	259	230	4,5	7,04
FCDL 30-5	9,14	415,2	349	314	279	5,61	8,15
FCDL 30-6	9,14	487,7	410	369	328	6,73	9,27
FCDL 30-7	9,14	560,4	471	424	377	7,85	10,39
FCDL 30-8	9,14	633,1	532	479	425	8,97	11,51
FCDL 30-9	9,14	705,6	593	534	474	10,08	12,62
FCDL 30-10	9,14	778,3	654	589	523	11,2	13,74
FCDL 30-11	9,14	850,9	715	644	572	13,32	14,86
FCDL 30-12	9,14	923,5	776	699	621	13,44	15,98
FCDL 30-13	9,14	996,1	837	739	670	14,56	17,1
FCDL 36-3	10,97	403,2	339	305	271	3,38	6,55
FCDL 36-4	10,97	507,8	427	384	341	4,5	7,67

Modell	Átmérő [m]	Térfogat [m ³]	Kapacitás			Palást magasság [m]	Csúcs magasság [m]
			800 kg/m ³ [to]	721 kg/m ³ [to]	640 kg/m ³ [to]		
FCDL 36-5	10,97	612,4	514	463	411	5,61	8,79
FCDL 36-6	10,97	716,9	602	542	482	6,73	9,91
FCDL 36-7	10,97	821,4	690	621	552	7,85	11,02
FCDL 36-8	10,97	926	778	700	623	8,97	12,14
FCDL 36-9	10,97	1030,6	866	780	693	10,08	13,26
FCDL 36-10	10,97	1135,1	954	860	763	11,2	14,38
FCDL 36-11	10,97	1239,7	1042	939	834	13,32	15,49
FCDL 36-12	10,97	1344,2	1130	1018	904	13,44	16,61
FCDL 36-13	10,97	1448,7	1218	1097	974	14,56	17,73
FCDL 42-3	12,8	568,5	478	430	382	3,38	7,06
FCDL 42-4	12,8	710,8	597	538	478	4,5	8,18
FCDL 42-5	12,8	853,1	717	645	573	5,61	9,3
FCDL 42-6	12,8	995,5	837	753	669	6,73	10,41
FCDL 42-7	12,8	1137,8	956	861	765	7,85	11,53
FCDL 42-8	12,8	1280,1	1076	968	861	8,97	12,65
FCDL 42-9	12,8	1422,4	1196	1076	957	10,08	13,77
FCDL 42-10	12,8	1564,8	1315	1186	1052	11,2	14,88
FCDL 42-11	12,8	1707,1	1435	1293	1148	13,32	16
FCDL 42-12	12,8	1849,4	1555	1400	1244	13,44	17,12
FCDL 42-13	12,8	1991,7	1674	1507	1340	14,56	18,24
FCDL 48-3	14,63	768,2	645	581	516	3,38	7,6
FCDL 48-4	14,63	954,1	802	722	641	4,5	8,71
FCDL 48-5	14,63	1140	958	862	766	5,61	9,83
FCDL 48-6	14,63	1325,9	1115	1003	892	6,73	10,95
FCDL 48-7	14,63	1511,8	1271	1144	1017	7,85	12,07
FCDL 48-8	14,63	1697,7	1427	1285	1142	8,97	13,18
FCDL 48-9	14,63	1883,6	1583	1425	1267	10,08	14,3
FCDL 48-10	14,63	2069,5	1740	1568	1392	11,2	15,42
FCDL 48-11	14,63	2255,4	1896	1709	1517	13,32	16,54
FCDL 48-12	14,63	2441,2	2052	1850	1642	13,44	17,66
FCDL 48-13	14,63	2627,1	2208	1991	1767	14,56	18,78
FCDL 54-4	16,46	1247	1048	944	838	4,5	9,22
FCDL 54-5	16,46	1482	1246	1122	996	5,61	10,34
FCDL 54-6	16,46	1717	1444	1300	1154	6,73	11,46
FCDL 54-7	16,46	1952	1642	1478	1312	7,85	12,57
FCDL 54-8	16,46	2188	1840	1656	1470	8,97	13,69
FCDL 54-9	16,46	2423	2038	1834	1628	10,08	14,81
FCDL 54-10	16,46	2658	2236	2012	1786	11,2	15,93
FCDL 54-11	16,46	2894	2431	2190	1945	12,32	17,05
FCDL 54-12	16,46	3129	2629	2368	2103	13,44	18,17
FCDL 54-11	16,46	2894	2431	2190	1945	12,32	17,05
FCDL 54-12	16,46	3129	2629	2368	2103	13,44	18,17
FCDL 54-13	16,46	3365	2825	2546	2260	14,56	19,29
FCDL 54-14	16,46	3600	3023	2724	2418	15,68	20,41
FCDL 60-4	18,29	1581	1329	1197	1062	4,5	9,75
FCDL 60-5	18,29	1871	1574	1417	1258	5,61	10,87
FCDL 60-6	18,29	2162	1818	1637	1453	6,73	11,99
FCDL 60-7	18,29	2452	2062	1857	1648	7,85	13,11
FCDL 60-8	18,29	2743	2307	2076	1843	8,97	14,22
FCDL 60-9	18,29	3033	2551	2296	2038	10,08	15,34
FCDL 60-10	18,29	3324	2795	2516	2234	11,2	16,46
FCDL 60-11	18,29	3615	3036	2736	2429	12,32	17,58
FCDL 60-12	18,29	3905	3280	2956	2624	13,44	18,69
FCDL 60-13	18,29	4196	3523	3176	2819	14,56	19,74

28 fokos rézsűszöggel és 6%-os tömörödéssel számolt kapacitás.

A tárolótetők meredeksége 30 fokos. Általános terménysűrűség: Búza: 800 kg/m³ • Kukorica: 721 kg/m³ • Rizs: 640 kg/m³



4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

7621 Pécs, Zrínyi u. 1.

Tel.: 30/9564-202 • 72/511-600 • Fax: 72/511-601

E-mail: hunagri@hunagri.axelero.net

Web: hunagri.axelero.net

www.4hungar.hu



Grain Systems