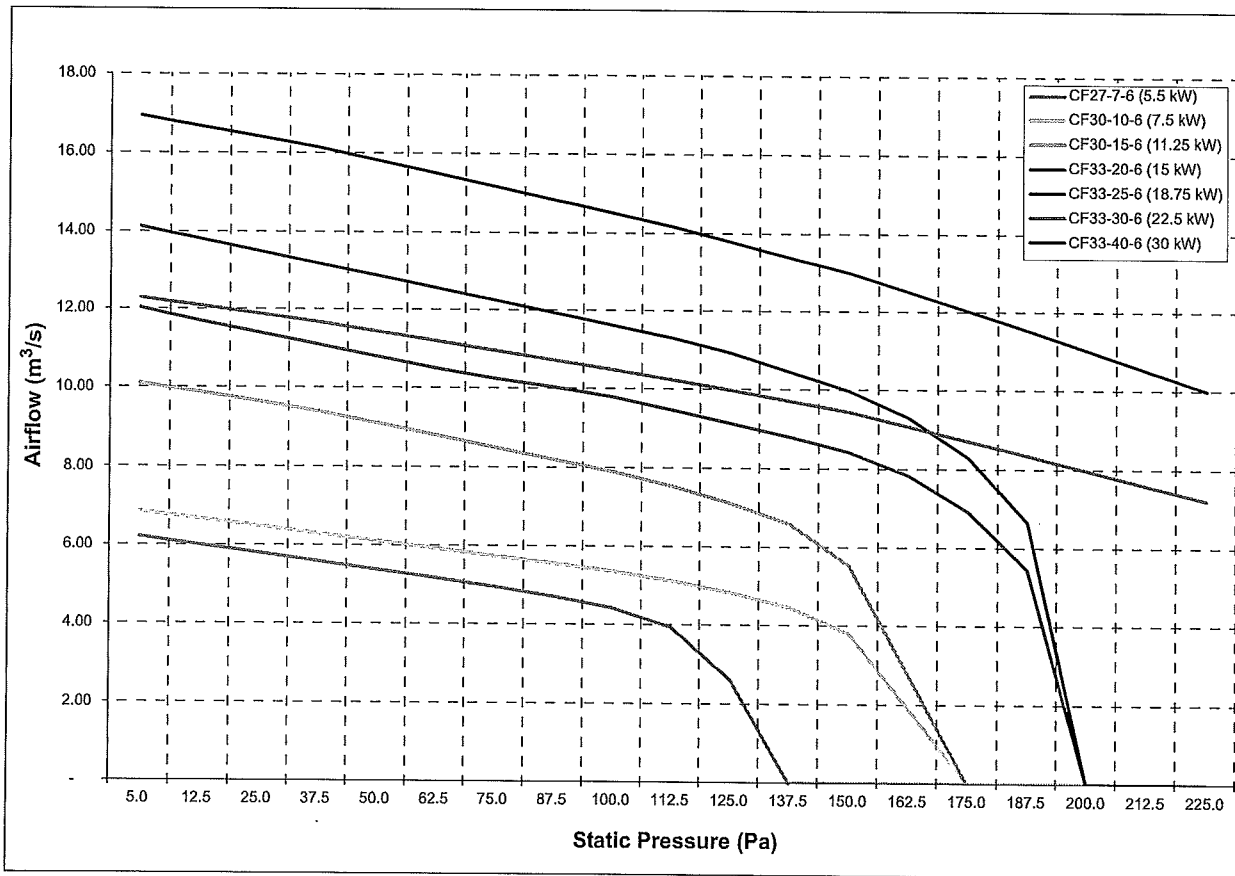


# CENTRIFUGAL FAN

## Fan Specifications

### Airflow

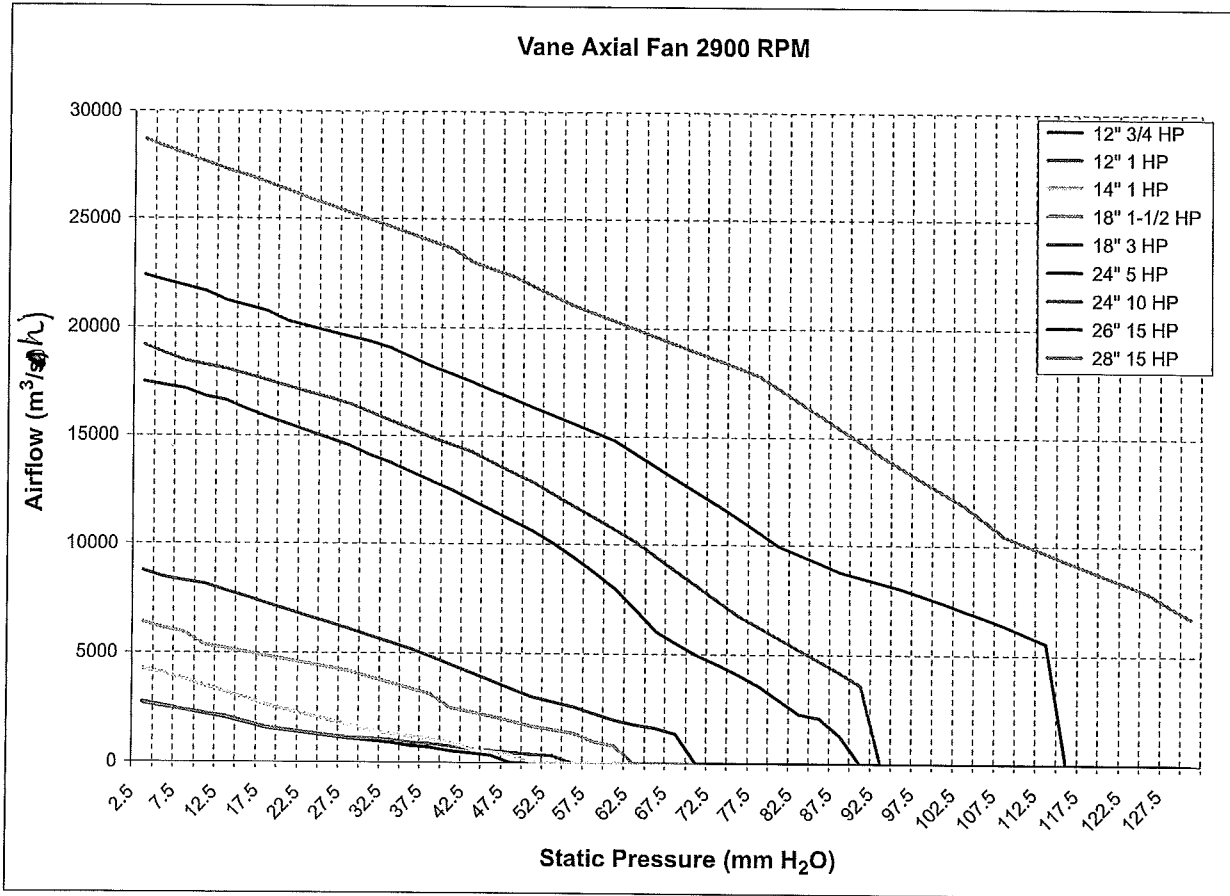


Centrifugal Fan Performance

# VANE AXIAL FAN

## Fan Specifications

### Airflow



Vane Axial Fan Performance

**AZ INLINE VENTILLÁTOR TELJESÍTMÉNY ADATAI**

Statikus víznyomás [Pa]														
Modell	LE	átmérő	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750
<b>ILC-1.5</b>	<b>1.5</b>	18"	4503	4163	3908	3568	3144	2549						
<b>ILC-318</b>	<b>3</b>	18"	7731	7307	6797	6372	5947	5268	4588					
<b>ILC-324</b>	<b>3</b>	24"	8496	8029	7561	7137	6712	6117	5437	4928				
<b>ILC-7</b>	<b>7</b>	24"	9176	8751	8326	7901	7476	6967	6457	5777				
<b>ILC-10</b>	<b>10</b>	28"	10450	10110	9855	9516	9261	8921	8581	8241	7901	7476	7137	6627
<b>ILC-15</b>	<b>15</b>	28"	13509	13084	12744	12319	11894	11555	11045	10620	10195	9685	9176	8581

Légszállítás m<sup>3</sup>/h -ban.

# AXIÁL

## Szellőztető ventilátor

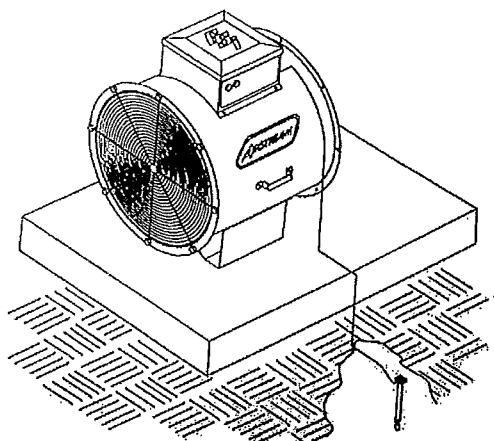
### AZ AXIÁL VENTILLÁTOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

Statikus víznyomás [Pa]									
Modell	LE	átmérő	0	250	500	750	1000	1250	1500
AF-75	0,75	12"	3908	2039	1020				
AF-12	1	12"	3738	2039	1189	510			
AF-1.5	1.5	18"	8666	6797	4248	2039			
AF-3	3	18"	11724	9685	6967	3738	1359		
AF-7	7	24"	23789	20900	17842	13424	6797	1699	
AF-10	10	24"	25488	22939	20390	16652	9855	5947	
AF-156	15	26"	31775	28716	25658	22429	17842	11894	8496
AF-158	15	28"	36533	33644	30586	27187	23109	18181	11894

Légszállítás m<sup>3</sup>/h -ban.

# INLINE

## szellőztető ventilátor



# 4,2 mm - es réz földelővezeték

A motor talpazattól 60 cm-re kell elhelyezni a 16 mm vastag, 250 cm hosszú földelőnyársat

### INDÍTÁS

A ventilátor próba futtatása; futtassa egy rövid ideig a ventilátort, hogy meggyőződjön arról, hogy az megfelelő irányban forog. Ha nem forog megfelelő irányban, akkor változtassa meg a motor forgási irányát ahogy a motoron lévő rajzon szerepel.

Mindezek betartása, a berendezés hosszú élettartamát szolgálják.

### A TERMÉNY MINŐSÉGÉNEK FENNTARTÁSA

A termény minőségének megtartásához a termény szárazon és hűvösen valamint rovarmentesen való tárolása szükséges. Amennyiben ezek közül valamelyik nincs biztosítva, az a termény romlásához vezethet. A nedves meleg termény jó talaja a rovaroknak. A hűvös száraz terményt lehet hosszabb ideig jó minőségben tartani. Szükséges, hogy a termény hűvös helyen legyen, azonban óvakodni kell a fagyástól mert az is rontja a minőséget. Télen fűteni kell a magot, nyáron pedig hűteni.

### FŐSZABÁLY A TERMÉNYTÁROLÁSRA

A közepes maghőmérsékletnek télen +1,7 C° fölött, nyáron pedig 18,4 C° alatt kell lennie. A külső hőmérséklet függvényében igyekezni kell a terményt 9 - 12 C° ingadozás maximum között tartani. Ez azt jelenti, hogy a terményt télen meleg levegővel kell megfűtatni, hogy a fagyás elkerülése végett +1,7 C° fölött maradjon. Nyáron pedig ajánlott a hűvös légbefúvatás így a termény nem fogja a meleg nyári napokon sem túllépni a 18,4 C° hőmérsékletet.

A követelmények és a körülmények természetesen a térségek függvényében változhatnak. A helyi viszonyok és adottságok figyelembevétele mindenképpen indokolt.

Amennyiben a terményt tovább tárolja mint egy év, ezt a folyamatot kell folytatnia amíg a terményt tárolja. **A termény minőségromlásának megelőzése érdekében gyakori és alapos ellenőrzés indokolt különösen ősszel és tavasszal, amikor hetente kell elvégezni.**

### NEDVESSÉG EGYENSÚLYI TÁBLÁZAT

Levegő hőmérséklet	Relatív nedvesség - százalékban													
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
-7 C <sup>0</sup>	11,2	11,7	12,7	13,7	14,5	15,1	16,2	17,1	18,0	19,6	21,2	23,5	25,8	29,1
-1 C <sup>0</sup>	10,8	11,3	12,2	13,1	13,9	14,6	15,5	16,4	17,4	18,7	20,2	22,5	25,0	28,3
5 C <sup>0</sup>	10,5	11,0	11,7	12,5	13,3	14,0	14,8	15,5	16,6	17,8	19,4	21,5	24,2	27,5
10 C <sup>0</sup>	10,1	10,6	11,3	12,0	12,7	13,3	14,1	14,8	15,8	16,9	18,6	20,5	23,4	26,7
16 C <sup>0</sup>	9,7	10,2	10,9	11,6	12,1	12,7	13,4	14,2	15,0	16,0	17,8	19,5	22,6	25,9
21 C <sup>0</sup>	9,0	9,7	10,4	11,1	11,5	12,0	12,8	13,5	14,5	15,4	16,8	18,5	21,3	24,5
27 C <sup>0</sup>	8,3	9,1	9,8	10,5	10,8	11,2	12,1	13,0	13,9	14,8	15,8	17,4	20,0	22,8

A szemes kukorica a téli hónapokban normális viszonyok mellett 15% körüli nedvességtartalommal biztonságosan tárolható. A termény nyári, vagy hosszabb periódusú tárolása esetén 1-3% -os szárításra van szükség.

### A NATUR SZEMESKUKORICA LEHETSÉGES TÁROLÁSI IDEJE NEDVESSÉGTARTALMA FÜGGVÉNYÉBEN\*

Mag Hőmérséklet	Kukorica nedvességtartalma							
	15% nap	18% nap	20% nap	22% nap	24% nap	26% nap	28% nap	30% nap
5 C <sup>0</sup>	898	195	85	54	38	28	24	20
10 C <sup>0</sup>	451	102	46	28	19	16	13	11
16 C <sup>0</sup>	242	63	26	16	10	8	6,5	5,5
21 C <sup>0</sup>	147	37	13	8	5	4	3,5	3
27 C <sup>0</sup>	109	27	10	6	4	3	2,5	2

\*Az időtartamok megközelítő értékek, melyek módosulhatnak a szemes kukorica nedvesség és hőmérséklet érték változásának megfelelően.

A szárítási vagy/és hőmérsékleti frontok (adatok) változnak a terményfőleség, a szárítótér, a ventillátorok mérete, valamint a nedvességtartalom és a hőmérséklet függvényében.

Az alábbi táblázat mutatja azt a megközelítő időtartamot, amelyre a tárolótér hőmérsékletének teljes megváltoztatásához szükséges. A termény kondíciója nagymértékben változtatja ezen időtartamot. Az adatok tehát megközelítő értékek.

Szükségessé válhat, hogy egy nap csak a ventillátort futtassuk a változó hőmérsékleti viszonyok miatt. Szükségessé válhat pár napon keresztül a ventillátor néhány órás futtatása is a tökéletes hőmérsékletváltozás érdekében.

**A VENTILLÁTOR MEGKÖZELÍTŐ ÜZEMELTETÉSI IDEJE ÓRÁBAN A TÁROLÓ HŐMÉRSÉKLETÉNEK MEGVÁLTOZTATÁSÁHOZ**

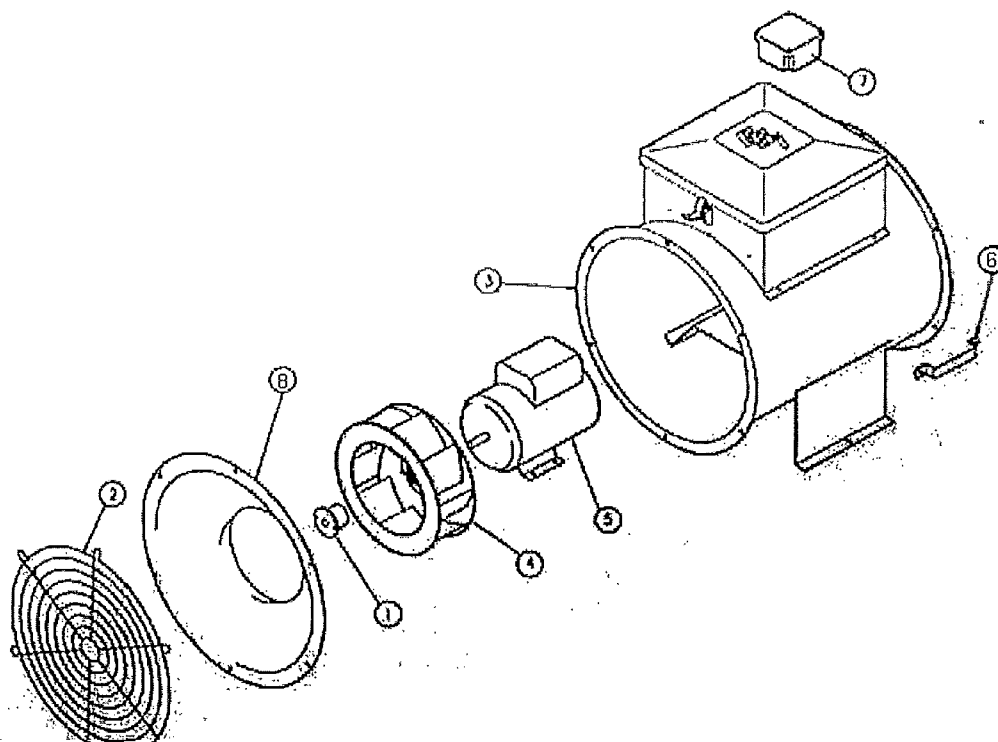
Ventillátor Lóerő	A tároló átmérő (megközelítőleg 670 cm perem magasság) Megközelítőleg szükséges ventillátor üzemeltetési idő									970 cm perem m.		
	18	21	24	27	30	33	36	42	48	36	42	48
1	73	79	90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1.5	56	61	65	66	76	82	92	NR	NR	NR	NR	NR
3	44	51	52	57	63	69	78	93	NR	NR	NR	NR
7	38	42	44	47	52	56	61	71	81	79	93	NR
10	35	37	41	42	45	49	53	62	71	72	82	92
15	30	32	35	39	40	42	45	54	63	62	70	80

	114	165	216	279	343	419	495	686	902	711	978	1283
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

A mennyiségek megközelítő értékűek.

A szárítási időt a termény tisztasága befolyásolja. Magasabb nedvességtartalom vagy idegen anyag tartalom esetén a teljes légcserre több időt vesz igénybe.

**NR** Nem rendszeresített: Az NR -el jelölt részben más méretű ventillátort használnak ugyanannak a kívánt hűtésnek elérése érdekében. Több mint 100 légbefúvásos órára van szükség ahhoz, hogy a tárolóban lévő teljes mennyiség hőmérséklete megváltozzon, illetve 1,1 liter/min folyamatos légáramot szükséges áramoltatni, illetve más módon juttatni a termény kilogrammjára.



## CENTRIFUGÁL szellőztető ventilátor

### INDÍTÁS

A ventilátor próba futtatása; futtassa egy rövid ideig a ventilátort, hogy meggyőződjön arról, hogy az megfelelő irányban forog. Ha nem forog megfelelő irányban, akkor változtassa meg a motor forgási irányát ahogy a motoron lévő rajzon szerepel.

Mindezek betartása, a berendezés hosszú élettartamát szolgálják.

### A TERMÉNY MINŐSÉGÉNEK FENNTARTÁSA

A termény minőségének megtartásához a termény szárazon és hűvösen valamint rovarmentesen való tárolása szükséges. Amennyiben ezek közül valamelyik nincs biztosítva, az a termény romlásához vezethet. A nedves meleg termény jó talaja a rovaroknak. A hűvös száraz terményt lehet hosszabb ideig jó minőségben tartani. Szükséges, hogy a termény hűvös helyen legyen, azonban óvakodni kell a fagyástól mert az is rontja a minőséget. Télen fűteni kell a magot, nyáron pedig hűteni.

### FŐSZABÁLY A TERMÉNYTÁROLÁSRA

A közepes maghőmérsékletnek télen + 1,7 C° fölött, nyáron pedig 18,4 C° alatt kell lennie. A külső hőmérséklet függvényében igyekezni kell a terményt 9 - 12 C° ingadozás maximum között tartani. Ez azt jelenti, hogy a terményt télen meleg levegővel kell megfűtatni, hogy a fagyás elkerülése végett + 1,7 C° fölött maradjon. Nyáron pedig ajánlott a hűvös légbefűtás így a termény nem fogja a meleg nyári napokon sem túllépni a 18,4 C° hőmérsékletet.

A követelmények és a körülmények természetesen a térségek függvényében változhatnak. A helyi viszonyok és adottságok figyelembevétele mindenképpen indokolt.

Amennyiben a terményt tovább tárolja mint egy év, ezt a folyamatot kell folytatnia amíg a terményt tárolja. **A termény minőségromlásának megelőzése érdekében gyakori és alapos ellenőrzés indokolt különösen ősszel és tavasszal, amikor hetente kell elvégezni.**

### NEDVESSÉG EGYENSÚLYI TÁBLÁZAT

Levegő hőmérséklet	Relatív nedvesség - százalékban													
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
-7 C°	11,2	11,7	12,7	13,7	14,5	15,1	16,2	17,1	18,0	19,6	21,2	23,5	25,8	29,1
-1 C°	10,8	11,3	12,2	13,1	13,9	14,6	15,5	16,4	17,4	18,7	20,2	22,5	25,0	28,3
5 C°	10,5	11,0	11,7	12,5	13,3	14,0	14,8	15,5	16,6	17,8	19,4	21,5	24,2	27,5
10 C°	10,1	10,6	11,3	12,0	12,7	13,3	14,1	14,8	15,8	16,9	18,6	20,5	23,4	26,7
16 C°	9,7	10,2	10,9	11,6	12,1	12,7	13,4	14,2	15,0	16,0	17,8	19,5	22,6	25,9
21 C°	9,0	9,7	10,4	11,1	11,5	12,0	12,8	13,5	14,5	15,4	16,8	18,5	21,3	24,5
27 C°	8,3	9,1	9,8	10,5	10,8	11,2	12,1	13,0	13,9	14,8	15,8	17,4	20,0	22,8



A szemes kukorica a téli hónapokban normális viszonyok mellett 15% körüli nedvességtartalommal biztonságosan tárolható. A termés nyári, vagy hosszabb periódusú tárolása esetén 1-3% -os szárítására van szükség.

### A NATUR SZEMESKUKORICA LEHETSÉGES TÁROLÁSI IDEJE NEDVESSÉG-TARTALMA FÜGGVÉNYÉBEN\*

Mag Hőmérséklet	Kukorica nedvességtartalma							
	15% Nap	18% Nap	20% Nap	22% Nap	24% Nap	26% Nap	28% Nap	30% Nap
5 C <sup>0</sup>	898	195	85	54	38	28	24	20
10 C <sup>0</sup>	451	102	46	28	19	16	13	11
16 C <sup>0</sup>	242	63	26	16	10	8	6,5	5,5
21 C <sup>0</sup>	147	37	13	8	5	4	3,5	3
27 C <sup>0</sup>	109	27	10	6	4	3	2,5	2

\*Az időtartamok megközelítő értékek, melyek módosulhatnak a szemes kukorica nedvesség és hőmérséklet érték változásának megfelelően.

A szárítási vagy/és hőmérsékleti frontok (adatok) változnak a terményféleség, a szárítótér, a ventilátorok mérete, valamint a nedvességtartalom és a hőmérséklet függvényében.

Az alábbi táblázat mutatja azt a megközelítő időtartamot, amelyre a tárolótér hőmérsékletének teljes megváltoztatásához szükséges. A termés kondíciója nagymértékben változtatja ezen időtartamot. Az adatok tehát megközelítő értékek.

Szükségessé válhat, hogy egy nap csak a ventilátort futtassuk a változó hőmérsékleti viszonyok miatt. Szükségessé válhat pár napon keresztül a ventilátor néhány órás futtatása is a tökéletes hőmérsékletváltozás érdekében.

### A VENTILLÁTOR MEGKÖZELÍTŐ ÜZEMELTETÉSI IDEJE ÓRÁBAN A TÁROLÓ HŐMÉRSÉKLETÉNEK MEGVÁLTOZTATÁSÁHOZ (1450 Fpm)

Ventillátor Lóerő	A tároló átmérő (megközelítőleg 975 cm perem magasság) Megközelítőleg szükséges ventilátor üzemeltetési idő							1372 cm perem m.		
	27	30	33	36	42	48	60	42	48	60
Siló átmérő										
3	68	76	83	92	NR	NR	NR	NR	NR	NR
5	56	62	68	75	90	NR	NR	NR	NR	NR
7.5	51	53	58	62	72	85	NR	89	NR	NR
10	46	48	52	57	68	79	NR	82	96	NR
15	43	46	49	53	61	69	91	74	85	NR
20	NR	40	43	46	53	62	81	65	75	97
25	NR	40	40	42	48	55	72	60	68	86
30	NR	37	37	40	46	53	69	57	64	83
40	NR	38	38	39	41	47	60	52	58	76
	419	521	635	762	1.054	1.397	2.235	1.372	1.803	2.883

Ventillátor Lóerő	A tároló átmérő (megközelítőleg 670 cm perem magasság) Megközelítőleg szükséges ventillátor üzemeltetési idő									970 cm perem m.		
	21	24	27	30	33	36	42	48	60	42	48	60
Siló átmérő												
3	71	82	93	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
5	54	62	70	79	89	99	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7.5	48	56	64	73	82	91	NR	NR	NR	NR	NR	NR
10	43	48	55	62	70	77	93	NR	NR	NR	NR	NR
15	36	40	44	50	55	61	75	89	NR	90	NR	NR
20	34	38	42	48	53	59	71	85	NR	86	NR	NR
30	NR	NR	37	41	46	51	61	72	97	74	87	NR
40	NR	NR	NR	36	40	44	52	61	81	63	74	97
50	NR	NR	NR	NR	36	39	46	54	71	56	65	85
	254	330	419	521	635	762	1.054	1.397	2.235	1.372	1.803	2.883

A mennyiségek megközelítőek.

A szárítási időt a termény tisztasága befolyásolja. Magasabb nedvességtartalom vagy idegen anyag tartalom esetén a teljes légcserre több időt vesz igénybe.

**NR** Nem rendszeresített: Az **NR** -el jelölt részben más méretű ventillátort használnak ugyanannak a kívánt hűtésnek elérése érdekében.

Több mint 100 légfúvós órára van szükség ahhoz, hogy a tárolóbal lévő teljes mennyiség hőmérséklete megváltozzon, illetve 1,1 liter/min folyamatos légáramot szükséges áramoltatni, illetve más módon juttatni a termény kilogrammjára.

## A CENTRIFUGÁL VENTILLÁTOR TELJESÍTMÉNY ADATAI

Statikus víznyomás [Pa]													
Modell	LE	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750
CF-3	3	10195	9346	8496	7646	6797	3738						
CF-5	5	14868	13933	12404	11470	10365	9091						
CF-7.5	7,5	20730	19711	18351	16992	15463	13594						
CF-10	10	22854	21750	20475	19286	18181	16907	15293	12319				
CF-15	15	28886	27187	25828	24468	22769	20730	18351	15633				
CF-20	20	34834	33134	32285	30586	28886	28037	26762	24468	22599			
CF-25	25	40781	40356	38657	36958	35683	33984	32285	30161	27187	21240		
CF-30	30	47748	45708	43500	41800	40101	38232	35683	34154	33474	30246	27187	19541
CF-40	40	55649	53950	52250	50551	48852	47153	45454	43754	41206	38657	34409	25488
*CF-30D	30	54374	51826	50126	47578	45878	44179	43330	39082	34834	28037		
*CF-40D	40	69667	66269	64570	62870	59472	56923	54374	50976	45878	40781		
*CF-50D	50	84110	80712	77314	73915	71366	67968	64570	60322	54374	42480		

Légszállítás m<sup>3</sup>/h -ban.

\* Két ventillátoros rendszer