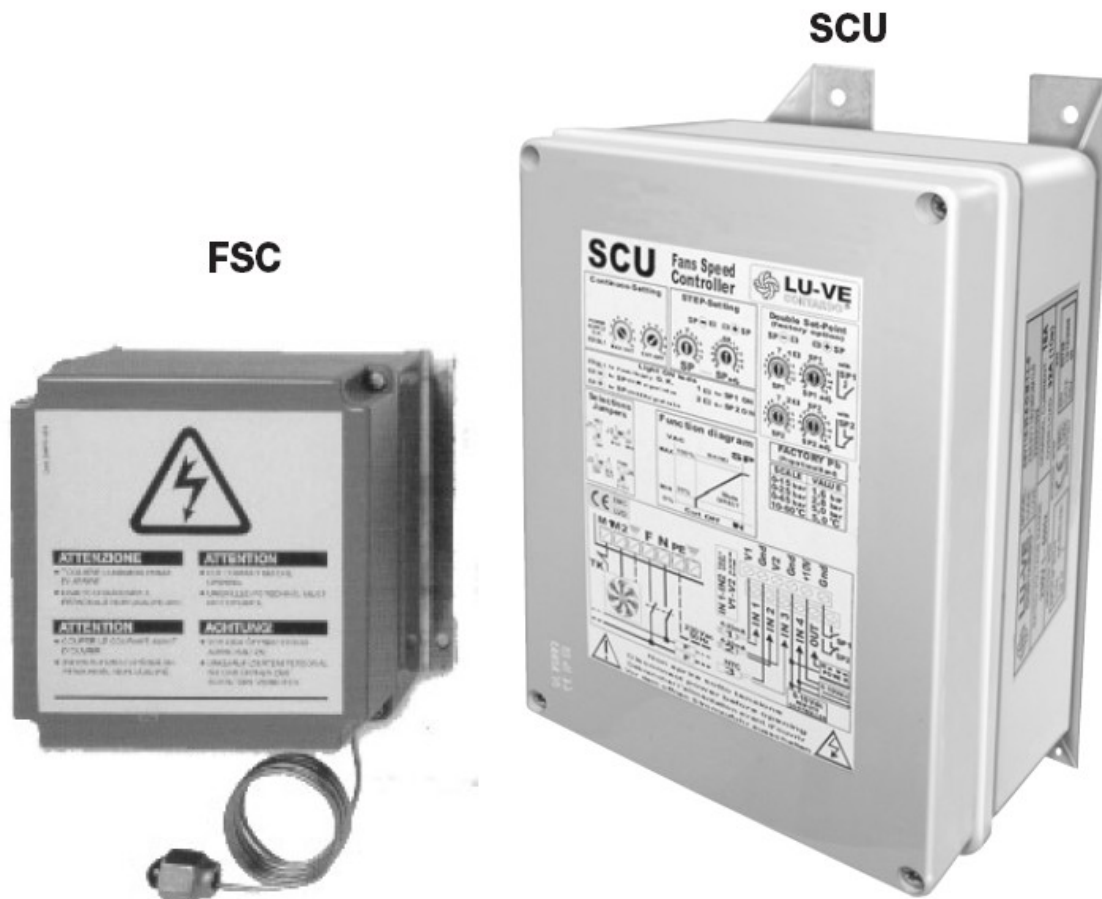


# FSC – SCU

Üzembe helyezési útmutató: Sebességszabályzó egyfázisú motorokhoz



Gyártó:



Forgalmazó:



## **GYÁRTÓMŰVI NYILATKOZAT**

**A gyártó magyarázata és kiegészítései az 89/392/EGW sz. EU-irányelv értelmében. A termékeket az EU 89/392 EGW sz. irányelveivel és a következő kiegészítésekkel összhangban fejlesztették ki, tervezték meg és gyártották és ezek a következő szabványoknak felelnek meg :**

- **EN 60/335-1 (CEI 61-50) A háztartási- és hasonló felhasználási célú elektromos készülékek biztonsága, 1. rész: Általános követelmények**
- **CEI-EN 60/335-2-40 A háztartási- és hasonló felhasználási célú elektromos készülékek biztonsága, 2. rész: Az elektromos hőszivattyúkra, klímaberendezésekre és párátlanító készülékekre vonatkozó különleges követelmények**
- **A 89/336 EWG sz. irányelvnek és a következő kiegészítéseknek. Elektromágneses kompatibilitás.**
- **Alacsony feszültség - 73/23 EWG sz. irányelv**

Ezt a gépet mindaddig nem szabad üzembe helyezni, amíg nem győződtek meg arról, hogy a berendezés, amelybe ezt beépítették vagy amelynek ez egy része, az EU-irányelv gépekre vonatkozó rendelkezéseinek megfelel.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK: Figyelmeztetés az előírások megszegéséből adódó balesetveszélyre vagy az anyag károsodásának veszélyére.**

**A) Az üzemben belüli szállításra, a beszerelésre és a karbantartásra vonatkozóan a következő előírásokat kell betartani**

- 1** – A személyzetnek alkalmasnak kell lennie az üzemben belüli szállítóberendezések (daruk, targoncák, stb.) kezelésére.
- 2** – Védőkesztyű használata.
- 3** – Nem tartózkodhatnak személyek függő teher alatt.

**B) Az elektromos csatlakozások kivitelezése előtt a következő előírásokat kell betartani:**

- 1** – Hozzáértő személyzet.
- 2** – Biztosítani kell, hogy az áramellátó-kör nyitva legyen.
- 3** – A főáramellátó kapcsolószekrényen lévő kapcsolót lakattal kell ellátni és ki kell nyitni.

**C) ELTÁVOLÍTÁS: Az LU-VE termékek a következőkből állnak:**

**Műanyagok:** Polisztirol, ABS, Gumi.

**Fém-anyagok:** vas, rozsdamentes acél, réz, alumínium (esetleg kezelt).

**D) Az átlátszó műanyag fóliákról el kell távolítani a lakkozott fém-részeket.**

## FSC

Sebességszabályzó egyfázisú motorokhoz  
(Kondenzátorokhoz)

## SCU

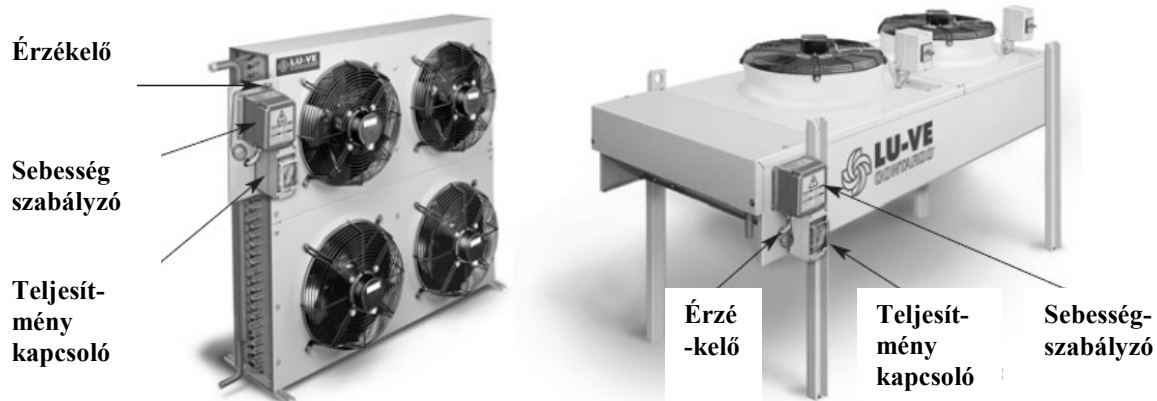
Sebességszabályzó egyfázisú motorokhoz  
(Kondenzátorokhoz és száraz hűtőkhöz)

**CE szigetelés zajszűrőkkel a környezetvédelem miatt.  
Elektromágneses kompatibilitás**

FSC és SCU szabályozók zajszűrő CE szigeteléssel vannak ellátva a környezetvédelem érdekében. Ezek a szűrők megfelelnek a 89/336/EEC irányelvnek és a 92/31/CEE folyamatos frissítésnek.

Sebesség szabályozó állandó hűtő hőmérsékletet nyújt vagy a száraz hűtők esetében a kimenő folyadék hőmérsékletét, azonban belül a jelenlegi értékek a különböző működési változatoknál, csökkentve a zajszintet.

Alapműködés magába foglalja a különböző áramvezetési időket az AC körön.

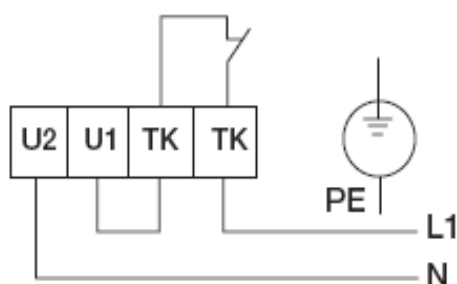


A szabályozó rendszer a következő fő részeket foglalja magába:

- Főkapcsoló
- Sebességszabályzó egység

A szabályozó rendszer már a gyárba a hűtőegységen beüzemelhető vagy ellátható utólag felszerelt berendezéssel.

### FSC – SCU motor csatlakozás



T<sub>K</sub> Belső védelemmel ellátva

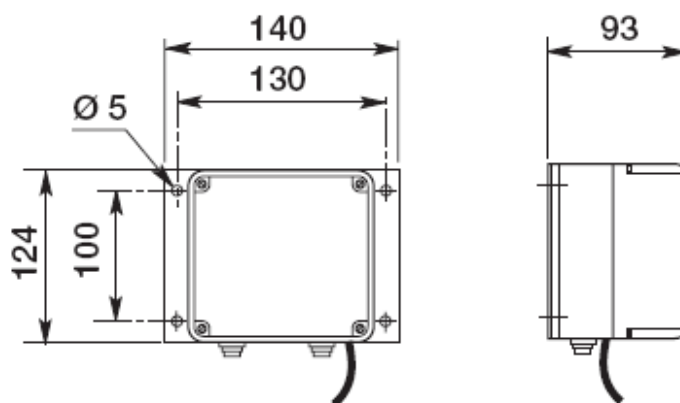
<b>Egyfázisú ventilátorok</b>									
Ventilátor szám	Max. szabályozott áram	Típus: FSC.../1 – FSC.../2	Típus: SCU	Max. szabályozott áram	Típus: FSC.../1 – FSC.../2	Típus: SCU	Max. szabályozott áram	Típus: FSC.../1 – FSC.../2	Típus: SCU
n°	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.
<b>Ventilátorok Ø 330 mm (1~230V)</b>									
n°	4 pólus			6 pólus			8 pólus		
1	0,78	4	8	0,35	4	8	-	-	-
2	1,56	4	8	0,70	4	8	-	-	-
<b>Ventilátorok Ø 350 mm (1~230V)</b>									
n°	4 pólus			6 pólus			8 pólus		
1	1,25	4	8	0,38	4	8	-	-	-
2	2,5	4	8	0,76	4	8	-	-	-
3	3,75	4	8	1,14	4	8	-	-	-
4	5,0	6	8	1,52	4	8	-	-	-
2x2	5,0	6	8	1,52	4	8	-	-	-
2x3	7,5	8	8	2,28	4	8	-	-	-
2x4	10,0	2x6	12	3,04	4	8	-	-	-
<b>Ventilátorok Ø 5000 mm (1~230V)</b>									
n°	4 pólus			6 pólus			8 pólus		
1	3,8	4	8	1,4	4	8	0,65	4	8
2	7,6	8	8	2,8	4	8	1,3	4	8
3	11,4	-	12	4,2	6	8	1,95	4	8
4	15,2	-	16	5,6	6	8	2,6	4	8
5	19,0	-	20	7,0	8	8	3,25	4	8
2x2	15,2	-	20	7,0	6	8	3,25	4	8
2x3	22,8	-	2x12	8,4	-	12	3,9	4	8
2x4	30,4	-	2x16	11,2	-	12	5,2	6	8
2x5	38,0	-	2x20	14,0	-	16	6,50	8	8
<b>Ventilátorok Ø 6300 mm (1~230V)</b>									
n°	6 pólus			8 pólus			12 (8PS) pólus		
1	3,1	4	8	1,7	4	8	1,1	4	8
2	6,2	8	8	3,4	4	8	1,1	4	8
3	9,3	-	12	5,1	6	8	3,3	4	8
4	12,4	-	16	6,8	8	8	4,4	6	8
5	15,5	-	16	8,5	-	12	5,5	6	8
2x2	12,4	-	16	6,8	8	8	4,4	6	8
2x3	18,6	-	20	10,2	-	12	6,6	8	8
2x4	24,8	-	2x16	13,6	-	16	8,8	-	12
2x5	31,0	-	2x16	17	-	20	11,0	-	12

Radialventilátorok (1~230V)															
Kondenzátor (MHVC)	Típus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16
Max. szabályozott áram	Amp.	1,75	1,70	1,65	1,60	2,70	2,60	6,50	6,20	5,80	6,50	13,00	12,40	11,60	13,00
Típus: SCU	Amp.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	12	16
Radial-ventilátorok	n°/mod.	7/7	7/7	7/7	9/9	10/10	10/10	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9	12/9
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

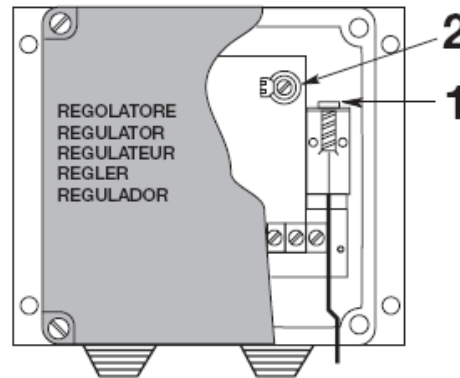
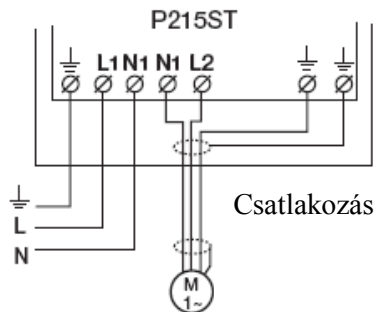
### FSC sebességszabályozó egyfázisú motorokhoz kondenzátorra szerelve

Típus	Áram Amp	Szabályozott szint 230 V +/- 10% -ph- 50Hz bar	Szabályozott szint °C				P max bar	Δ p1 45% - 90% V bar	Δ p2 45% - 95% V bar
			Hűtőegység						
			R134a	R22	R404A	R407C			
FSC4/1	4	8/14	35/55	-	-	-	34	2,5±0,5	≥4
FSC4/2	4	14/24	-	39/61,5	32/54	39,5/60	40	4±1	≥6
FSC6/1	6	8/14	35/55	-	-	-	34	2,5±0,5	≥4
FSC6/2	6	14/24	-	39/61,5	32/54	39,5/60	40	4±1	≥6
FSC8/1	8	8/14	35/55	-	-	-	34	2,5±0,5	≥4
FSC8/2	8	14/24	-	39/61,5	32/54	39,5/60	40	4±1	≥6

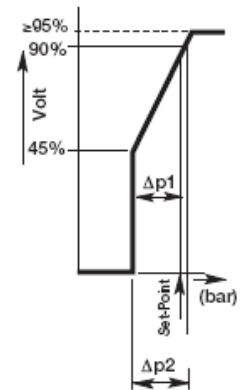
Működési hőmérséklet °C	Súly Kg	Védelmi besorolás
-20-55	0,8	IP 54



## Sebességszabályozó üzembe helyezése



1. ábra



2. ábra

1. ábra: 1) Set-Pont Állító csavar (kondenzátornyomás)  
2) Sebesség lekapcsoló
2. ábra: ellenőrző adatok

## FSC sebességszabályozó egyfázisú motorokhoz kondenzátorra szerelve

A Set-Pont beállításai a következők:

- Csatlakoztasson egy nyomásjelző indikátort
- Csatlakoztasson - ha még eddig nem történt meg – szabályozó nyomásmérő eszközt a felszerelés egy másik részére.
- 

### To set the Set-Point proceed as follows:

- Connect a pressure indicator to a port of the fitting.
- Connect (if not already made) the regulator pressure gauge to the other port of the fitting.
- Adjust the Set Point screw 1 (fig; 1, pag. 4) as to set the required pressure value, to be checked on the gauge. This value shall be within the adjustment range.