

# F27HC

**Üzembe helyezési és karbantartási útmutató  
„Hűtőegységek hűtőkamrákba”**



Gyártó:



Forgalmazó:



## Hivatkozás a 89/392/EEC EK Gépészeti Irányelvre és kiegészítéseire

A termékek megfelelnek a 89/392/EEC EK Gépészeti Irányelvnek és annak kiegészítéseinek hivatkozva a biztonsági standardokra:

- **EN 60335-1 (CEI 61-50)**Háztartási- és hasonló elektromos berendezések biztonsága  
Általános szabályok
- **CEI-EN 60335-2-40** Háztartási- és hasonló elektromos berendezések biztonsága – 2. rész:  
elektromos hőpumpákra, légkondicionálókra és páramentesítőkre vonatkozó különleges előírások
- **89/366 CEE sz.** Gépészeti Irányelv és kiegészítései. Elektromágneses megfeleléség.
- **Alacsony feszültség 73/23 CEE sz.** Irányelv

Termékeink, illetve azok a berendezése, melyekbe beépítésre kerülnek, vagy melyeknek részét képezik addig nem helyezhetőek üzembe, míg nincs igazolva, hogy megfelelnek az EK Gépészeti Irányelvnek.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK: az instrukciók be nem tartása személyi sérüléshez, vagy a berendezés károsodásához vezethet.**

**A) Az üzembe helyezéshez és szereléshez szükséges mozzgatás során kötelező a következők betartása:**

- 1- alkalmazzon szakembereket a berendezések mozzgatásához (daru, emelőtargonca, stb.)
- 2- Viseljen munkavédelmi kesztyűt
- 3- Sose tartózkodjon függő teher alatt

**B) Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:**

- 1- csak szakembereket alkalmazzon
- 2- győződjön meg róla, hogy a bekötendő kábelek nincsenek áram alatt
- 3- az elektromos főkapcsolót kapcsolja ki és zárja le a szerelés idejére

**C) Mielőtt az osztó/gyűjtő csatlakozásokkal folytatná, kötelező a következők betartása:**

- 1- csak szakembereket alkalmazzon
- 2- győződjön meg róla, hogy az osztókör le van zárva (nincs nyomás)
- 3- a forrasztásnál győződjön meg róla, hogy a forrasztóláng nincs a berendezés felé irányítva (használjon védőlemezt, ha szükséges)

**D) Kezelés: a LU-VE termékek a következő anyagok felhasználásával készülnek:**

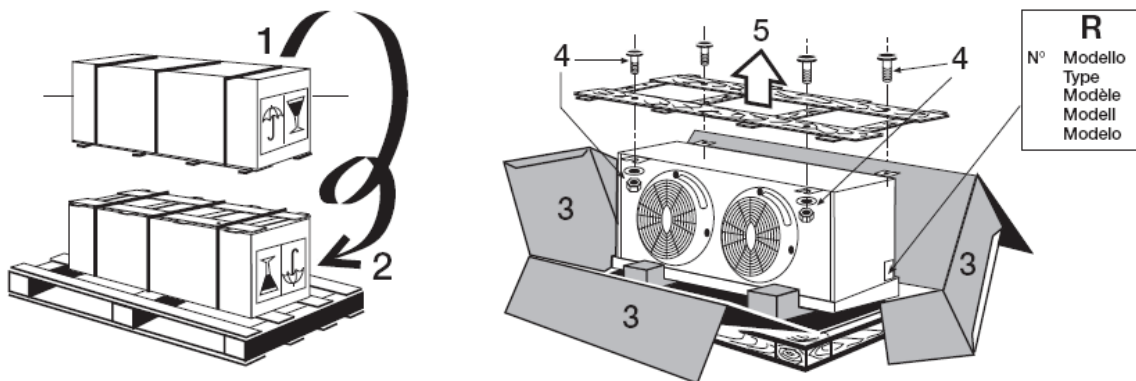
**Műanyagok:** polietilén, ABS, gumi

**Vastartalmú anyagok:** vas, rozsdamentes acél, réz, alumínium (esetenként megmunkált)

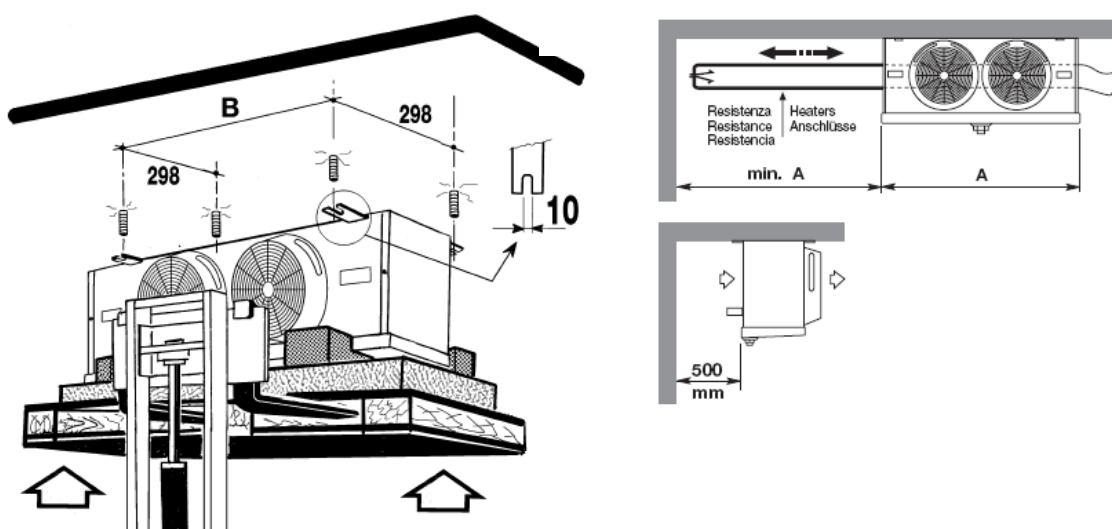
**Hűtőfolyadékok:** kövesse a vonatkozó berendezés üzembe helyezési útmutatóját

**A) Távolítsa el az átlátszó védőfóliát a lakkozott fém részektől**

## ÜZEMBEHELYEZÉS



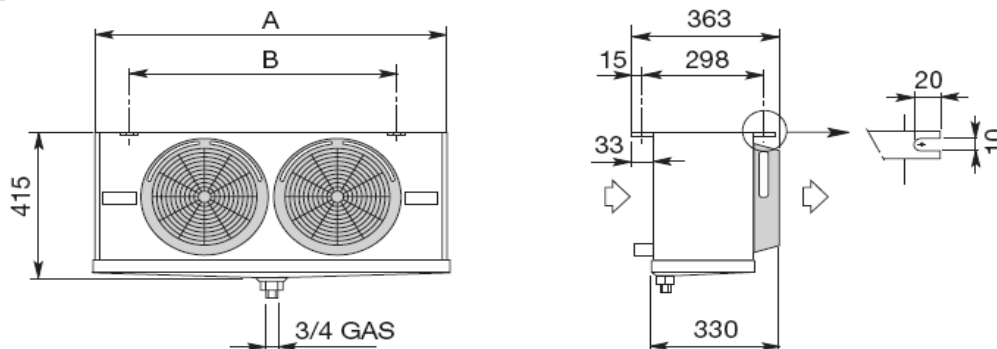
1. ábra



2. ábra

Fontos, hogy a berendezés felszerelésénél a bal (a ventilátorok szemben) oldalon hagyjunk helyet a fűtőszál eltávolításához. Az is lényeges, hogy a berendezés vízszintben legyen a csepegésből adódó problémák elkerülése végett.

<b>F27HC...</b>	Típus	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4
		19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6
		16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7
Ventilátor	N°	1	1	2	2	3	4
Méreték	A mm	678	678	1048	1048	1418	1788
Méreték	B mm	412	412	782	782	1152	1522

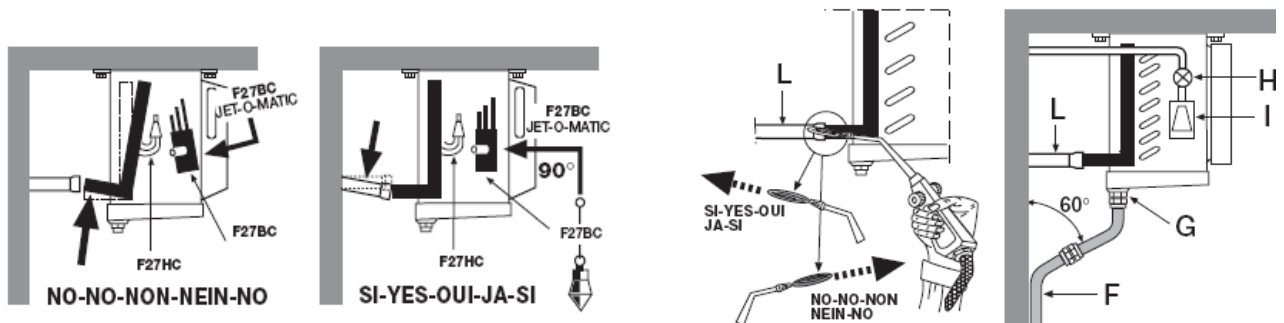


## Csatlakozások

**Mielőtt az osztó/gyűjtő csatlakozásokkal folytatná, kötelező a következők betartása:** Győződjön meg róla, hogy az osztókör le van zárva (nincs nyomás).

- Csatlakoztassa a hőszabályozó szelepet (H) és a szívócsövet (L), **ügyeljen rá, hogy a forrasztás alatt ne irányítsa a lángot berendezés felé.**
- Nyomásellenőrzés (Te, 5. ábra); minden gépben van egy sréder szelep a szívócsövön, így a nyomást mérhető a megfelelő működéshez. Ha minden csatlakozással és szabályzással elkészült, helyezze vissza mindkét oldalpanelt.
  - A kondenzvíz elvezető csövét (F) csatlakoztassa a csepptálcához (G).

**Ne a gyűjtőcsövet állítsa vezetékhez!**



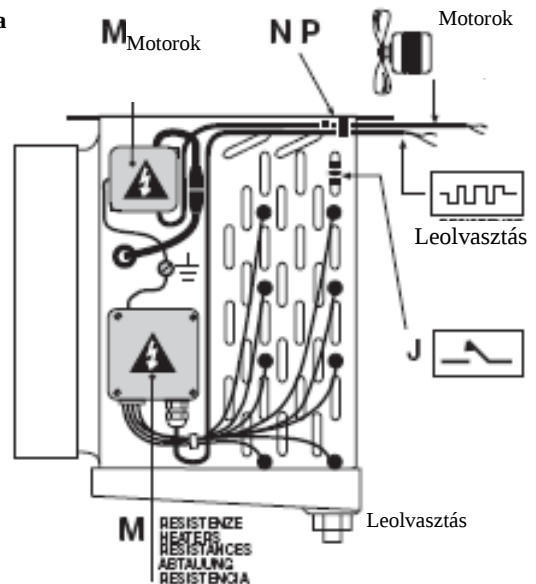
## BEKÖTÉS

**Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:**

- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt (nincs a hálózathoz csatlakoztatva).
- Csatlakoztassa a berendezést az elektromos hálózathoz a helyi szolgáltató szabályainak, és/vagy az adott ország érvényes előírásainak megfelelően.
- A szerelőnek ki kell alakítania egy egypólusú kapcsolódobozt egy látható helyen a berendezés és az elektromos hálózat között, **3 mm-es megszakítóval** a dobozok között, a hatályos szabályozásoknak megfelelően.
- Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelét (M), vezesse át a kábeleket a gyűrűkön (N), és akassza be a karmantyúkat (P), majd rögzítve a vezetékeket a kapcsolódobozhoz a fedélen (M) jelölt kapcsolási rajz szerint.
- Ha minden bekötéssel elkészült, helyezze vissza a kapcsolódoboz fedelét (M).

**MEGJEGYZÉS: Azoknál a rendszereknél, melyekben elektromos/meleggázos leolvasztás van, egy 10°C és 20°C közötti mérési tartományú leolvasztó hőfokszabályzót kell beépíteni, a felső csővekhez csatlakoztatott, vagy a lamellák tetejéhez rögzített érzékélővel (J).**

4. ábra



## HŰTŐTELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE

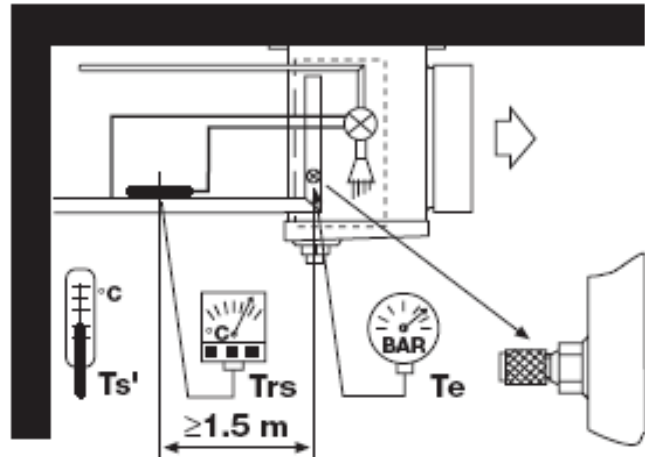
Az alábbi hőmérsékleteket és nyomást mérje:

5. ábra

**Ts'** - belépő hőmérséklet a teremben

**Te** - a berendezés kivezetésénél mért hűtőközeg nyomására vonatkozó elpárolgási hőmérséklet

**Trs** - hűtőközeg túlhevítési hőmérséklete, szívóoldalon az expanziós szelephoz közel



**MEGJEGYZÉS:**

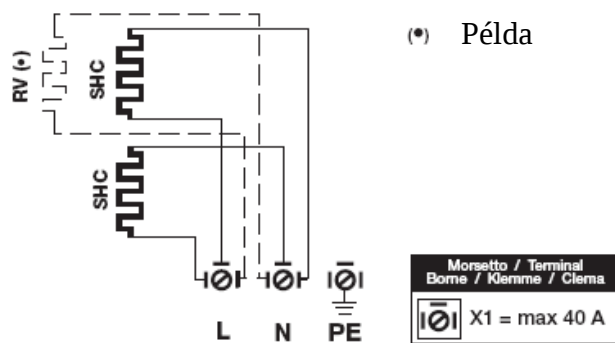
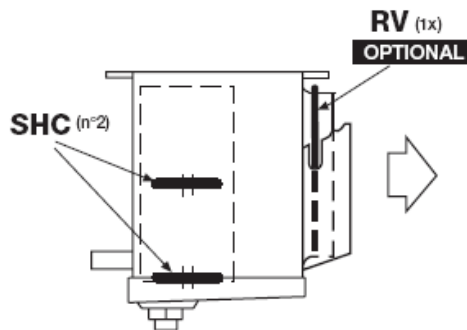
A berendezés optimális teljesítménye érdekében a túlhevítési hőmérséklet ( $T_{rs}-T_e$ ) ne legyen magasabb, mint  $0,7 \times (T_{s'}-T_e)$ .

Az expanziós szelep mérete illeszkedjen az üzemi feltételekhez, és a megfelelő rendszerműködéshez igazodjon.

**MEGJEGYZÉS:**

A túlhevítési hőmérsékletet tartsa olyan alacsonyan, amennyire lehet, hogy a berendezés maximális teljesítményét elérje.

E		Elektromos leolvastás							
F27HC...	Típus	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4		
		28-6	38-6	55-6	85-6	110-6			
		23-7	31-7	46-7	70-7	92-7			
Elektromos fűtőszálak	<b>STANDARD</b>	Block	N°	2	2	2	2	2	2
			Típus	SHC01	SHC01	SHC02	SHC02	SHC03	SHC04
			(230V)x1W	610	610	1080	1080	1540	2000
		<b>...E</b>	<b>TOT. W</b>	1220	1220	2160	2160	3080	4000
	<b>OPTIONAL</b>	Venti- látor	N°	1	1	2	2	3	4
			Típus	RV305	RV305	RV305	RV305	RV305	RV305
		(230V)x1W	130	130	130	130	130	130	
	<b>OPTIONAL</b>	<b>TOT. W</b>	130	130	260	260	390	520	
<b>...E</b>	<b>STANDARD + OPTIONAL</b>	<b>TOT.W</b>	1350	1350	2420	2420	3470	4520	

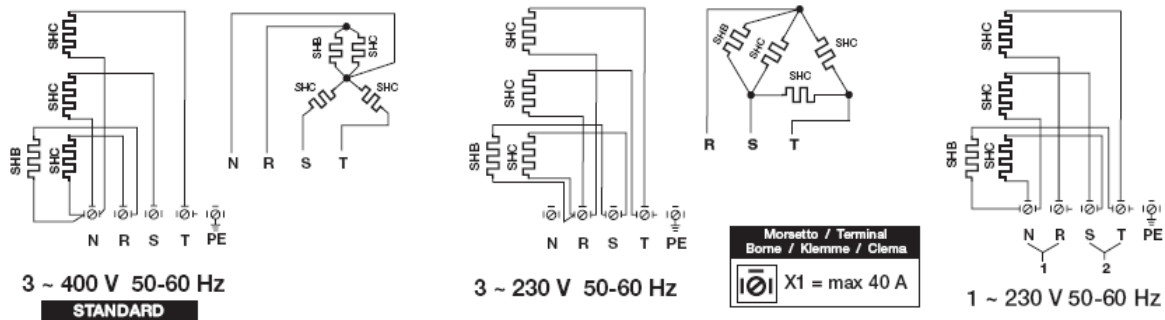
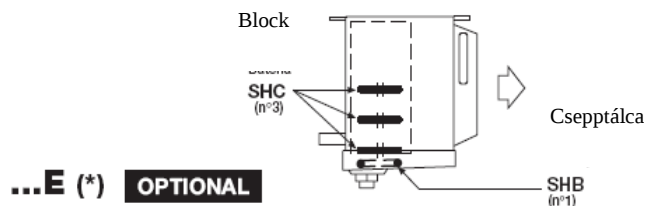


(\*) Példa

E (*)		Erősített elektromos leolvastás							
F27HC...E (*)	OPTIONAL	Típus	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4	
			19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6	
			16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7	
Elektromos fűtőszálak	OPTIONAL	Block	N°	3	3	3	3	3	
			Típus	SHC01	SHC01	SHC02	SHC02	SHC03	SHC04
			(230V)x1W	610	610	1080	1080	1540	2000
	TOT. W	1830	1830	3240	3240	4620	6000		
	OPTIONAL	Csepp-tálca	N°	1	1	1	1	1	
			Típus	SHB01	SHB01	SHB02	SHB02	SHB03	SHB04
(230V)x1W			200	200	350	350	480	650	
E (*)	OPTIONAL	TOT. W	2030	2030	3590	3590	5100	6650	

Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt.



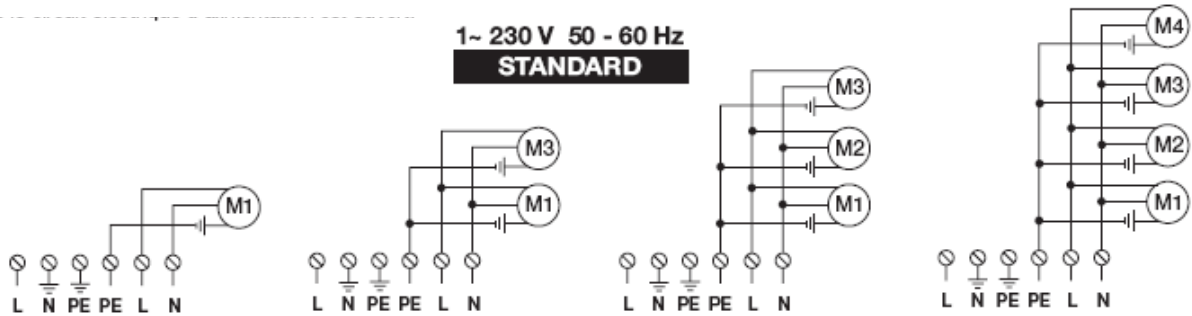
Ventilátorok							
F27HC...	Típus	25-4	36-4	49-4	71-4	107-4	142-4
		19-6	28-6	38-6	55-6	85-6	110-6
		16-7	23-7	31-7	46-7	70-7	92-7
Ventilátorok	N°	1	1	2	2	3	4
Motor típus	W 26/E					1~230 V 50-60 Hz	
Ventilátor típus	275/25/5 P					1~230 V 50-60 Hz	
Motor- teljesít- mény x 1	1~230V 50 Hz	A	N= 0,60	M= 0,61	S= 1,05	1~230V 50 Hz	
		W	N= 85	M= 85	S= 0,86		
	1~230V 60 Hz	A	N= 0,55	M= 0,60	-	1~230V 60 Hz	
		W	N= 86	M= 95	-		

N = Tiszta elpárolgató blokk esetén M = Jeges elpárolgató blokk esetén S = Indítóáram

## MOTORBEKÖTÉSEK

Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt.



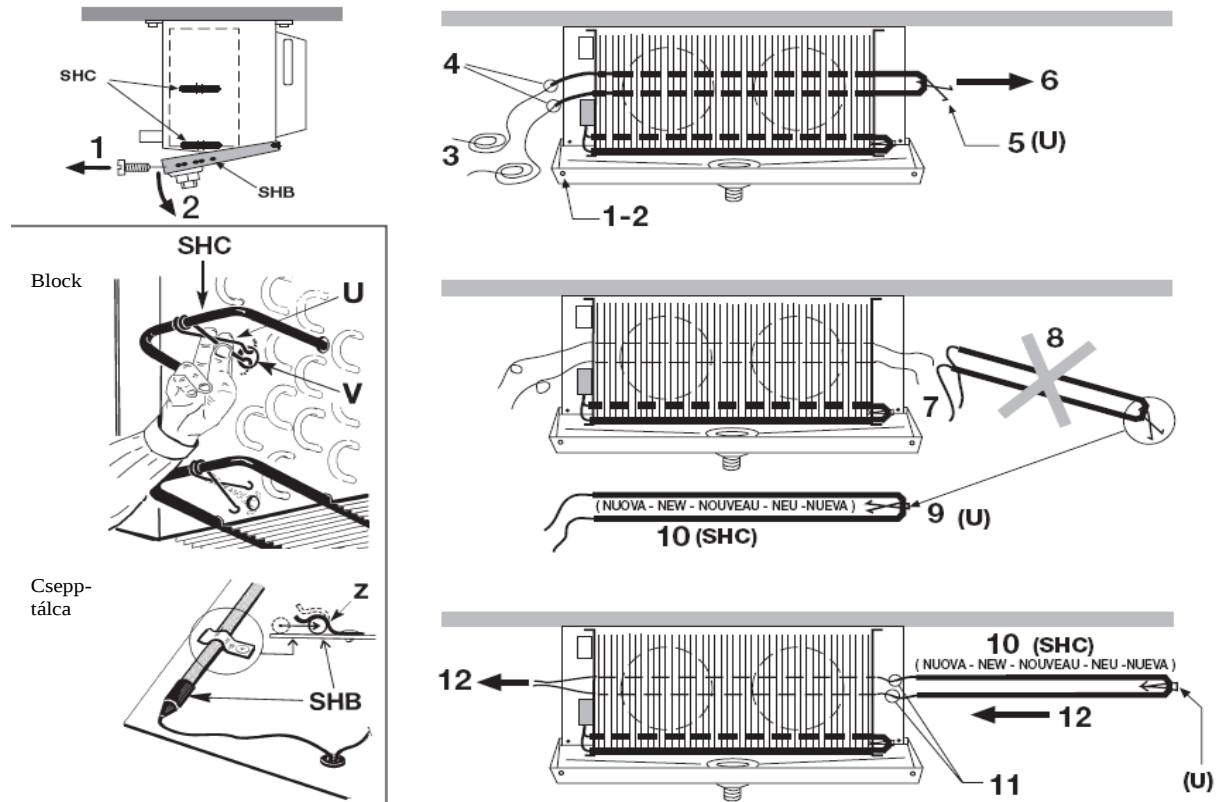
## KARBANTARTÁS

- Mielőtt hozzákezdené bármilyen szerelési, karbantartási munkához, kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról.

## FŰTŐSZÁLAK CSERÉJE

Mielőtt eltávolítja a fűtőszálakat, győződjön meg róla, hogy azok nem melegek.

- Távolítsa el az alkatrészeket! Ellenőrizze a **hűtő típusát** és a **gyártási számát**, melyet az **R** jelű adattábláról olvashat le (1. ábra)
- A fűtőszálak és a ventilátor motorok típusát az **M** jelű kapcsolódoboz fedélről olvashatja le (4. ábra)
- Az **SHC** blokkfűtőszálakat ki kell húzni a lyukakból.
- Távolítsa el az **U** jelű rögzítőt, majd tegye fel az új fűtőszálra a megfelelő, **V** jelzésű helyzetbe, hogy ne tudjon elmozdulni.
- Az **SHB** fűtőszálakat a cseppálcában a **Z** jelű rögzítőből történő eltávolítás után tudja kicserélni.

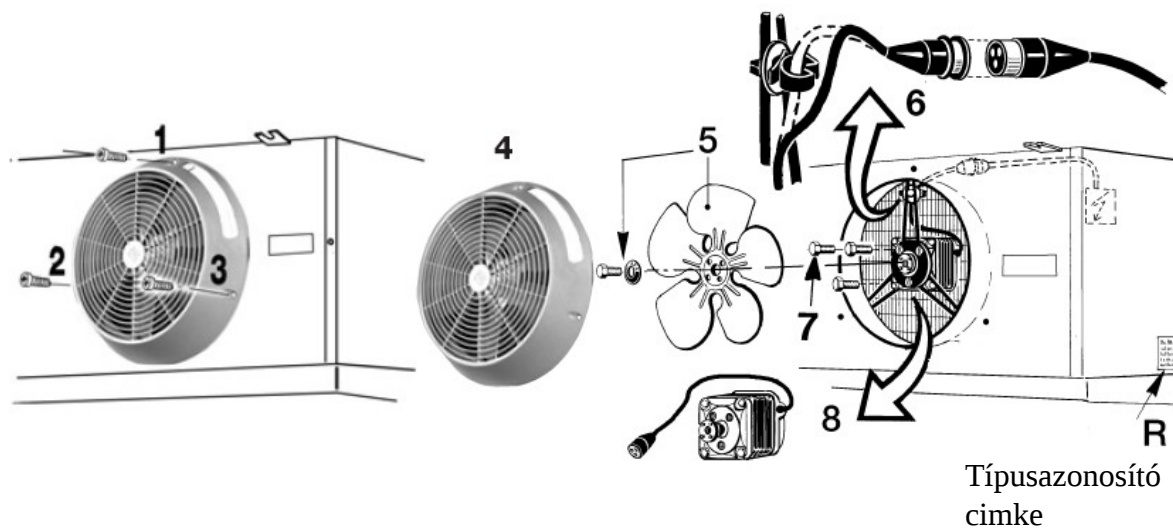


## KARBANTARTÁS

- Mielőtt hozzákezdené bármilyen szerelési, karbantartási munkához, kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról.

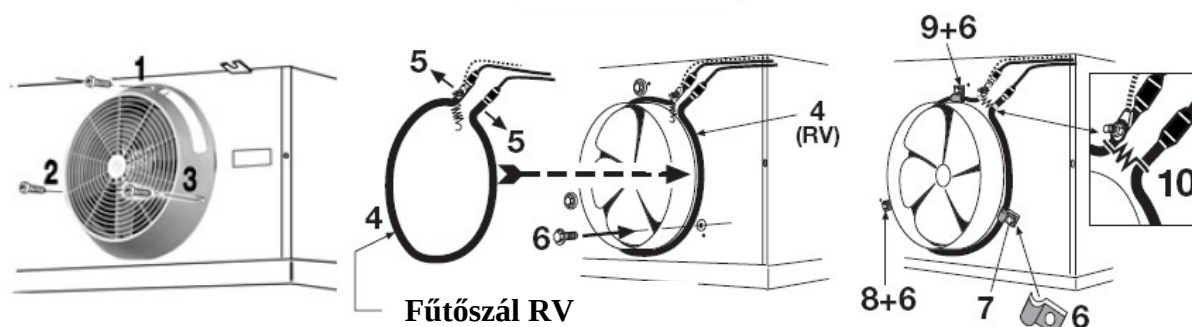
## VENTILÁTOROK CSERÉJE

Mielőtt bármilyen javítási munkát elkezdene, áramtalanítsa a hűtőberendezést!



## VENTILÁTOR KÁVAFÜTÉS FELSZERELÉSE

### OPTIONAL



Minden műszaki jellemzőt megtalál a termékkatalógusban.



Minden F27HC típus EUROVENT minősítéssel rendelkezik.

Minősített jellemzők:

- A modellek kapacitása (ENV 328)
- Légmennyiség
- Ventilátor motor energiafelhasználása
- Külső felület

## FORGALMAZÓ

Mirelta Kereskedelmi Kft.  
H-2890 Tata, Szomódi út 4., Pf.301  
Tel/Fax: 34/487-218, 487-855  
[mirelta@mirelta.hu](mailto:mirelta@mirelta.hu) [www.mirelta.hu](http://www.mirelta.hu)

