

# SHV – SHL Ø 500

Üzembe helyezési és karbantartási útmutató  
„AXIÁLVENTILÁTOROS LÉGHŰTÉSES KONDENZÁTOROKHOZ ÉS SZÁRAZHÚTÓKHOZ”

Vertikális modell



Vízszintes modell



Gyártó:



Forgalmazó:



## GYÁRTÓMŰVI NYILATKOZAT

### 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 megfelelés.
- Alacsony feszültség 73/23 CEE sz. Irányelv

Termékeink, illetve azok a berendezések, melyekbe beépítésre kerülnek, vagy melyeknek részét képezik addig nem helyezhetők 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 mozgatásához (daru, emelőtargonca, stb.)
- 2- Viseljen munkavédelmi kesztyűt
- 3- Sose tartózkodjon függő teher alatt

**B) Mielőtt az elektromos bekötéshez kezdene, kötelező a következők betartása:**

- 1- csak szakembereket alkalmazzon
- 2- győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt
- 3- az elektromos főkapcsolót kapcsolja le és az elektromos táblát zárja le a szerelés idejére

**C) Mielőtt az osztó/gyűjtő csatlakozásokhoz kezdene, 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 lángszóró nincs a berendezés felé irányítva (használjon védőlemezt, ha szükséges)

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

**Műanyagok:** polietilén, ABS, gumi

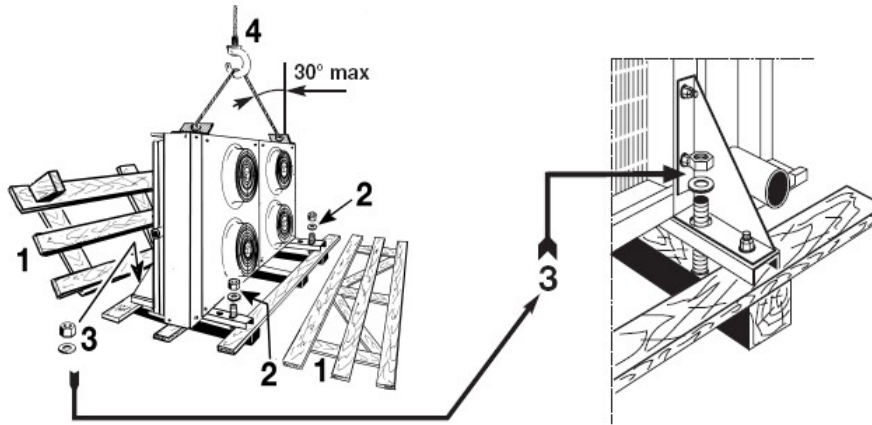
**Vastartalmú anyagok:** vas, rozsdamentes acél, réz, alumínium (esetenként megmunkált)

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

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

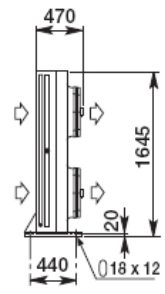
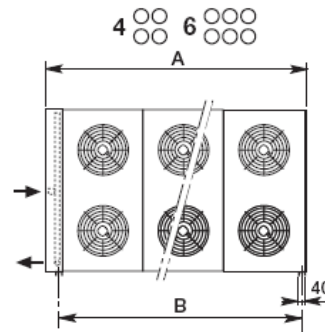
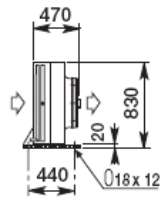
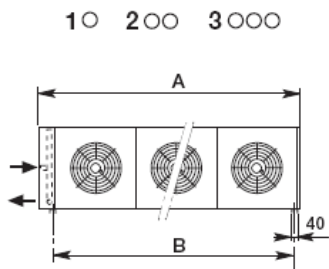
## FÜGGŐLEGES BESZERELÉS

**SHV...V**  
**SHL...V**



Ventilátorok						
	Ø 500 mm x n°	1	2 (1x2)	3 (1x2)	4 (2x2)	6 (2x3)
<b>SHV - SHL</b>	A mm	1085	1895	2705	1895	2705
	B mm	810	1620	2430	1620	2430

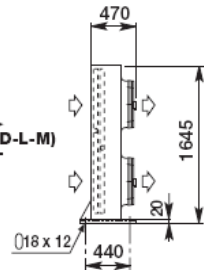
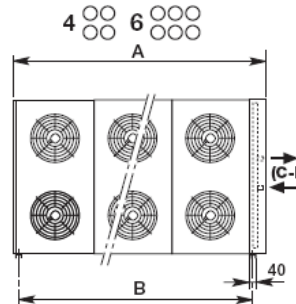
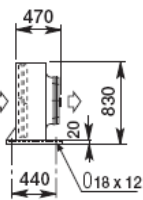
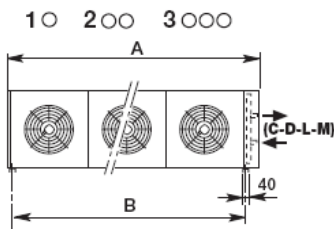
**SHV...V**



**SHL...V**

Körforgás

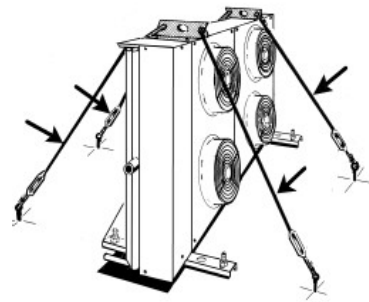
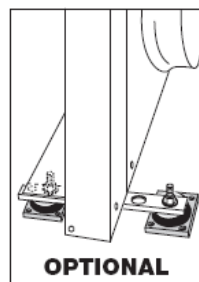
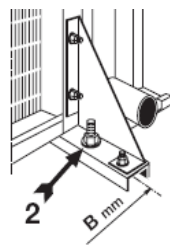
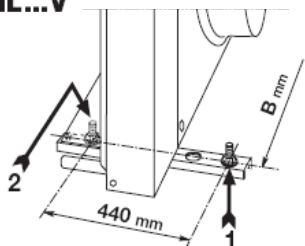
**C-D-L-M**



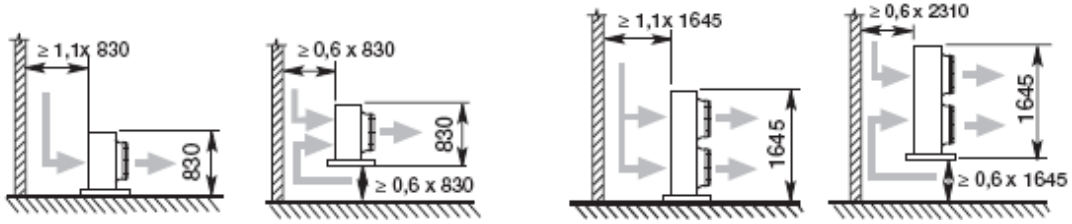
Szélterés miatti védelem

**SHV...V** |  
**SHL...V**

Beszelés

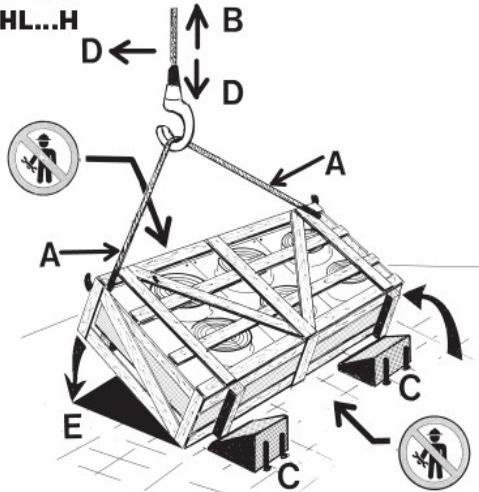


## Távolságok beállítása



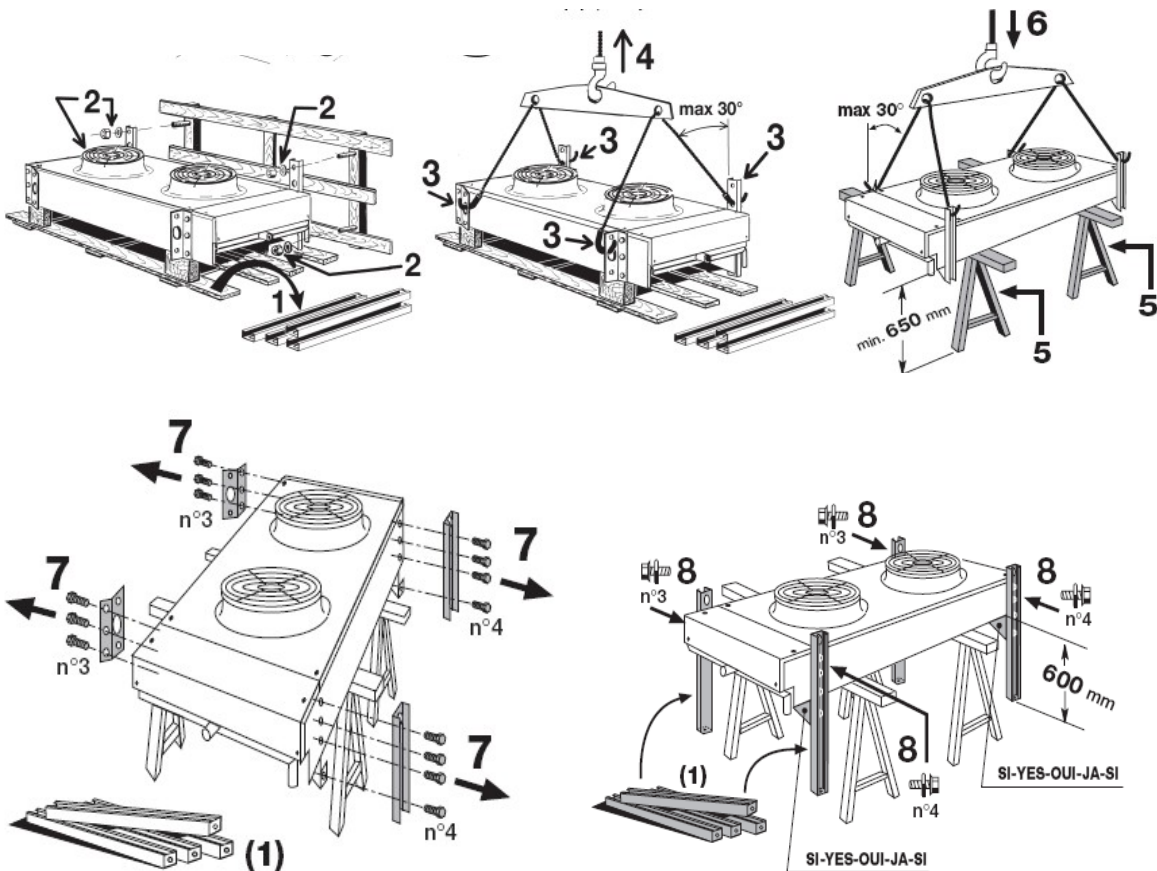
## VÍZSZINTES BESZERELÉS

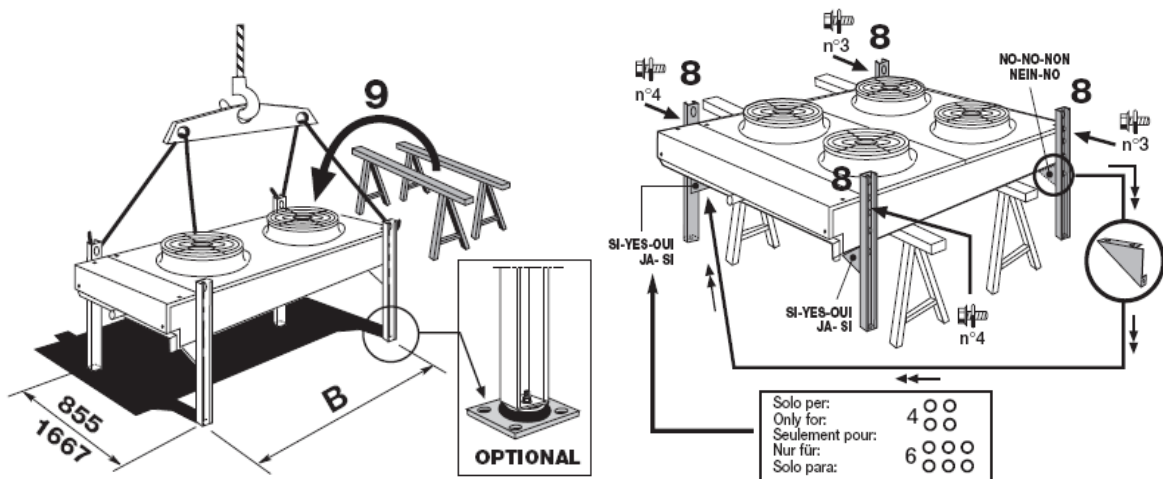
SHV...H  
SHL...H



### A berendezés felfordítása

- A berendezés felfordítása során figyeljen a következőkre:
  - A hevederek függőleges feszüljenek (A)
  - A berendezés alját megfelelő eszközzel rögzíteni kell
- Mialatt a gépet vízszintes helyzetbe fordítják, a szürkével jelzett területen ne tartózkodjon senki. (B) Senki ne tartózkodjon a függő teher alatt.



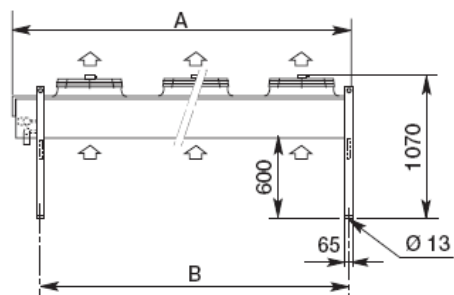


## VÍZSZINTES BESZERELÉS

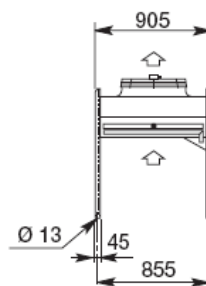
Ventilátorok						
	Ø 500 mm x n°	1	2 (1x2)	3 (1x2)	4 (2x2)	6 (2x3)
SHV...H	A mm	1085	1895	2705	1895	2705
SHL...H	B mm	810	1620	2430	1620	2430

### SHV...H

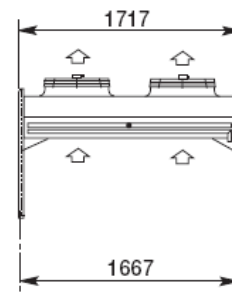
1 2 3 4 6



1 2 3



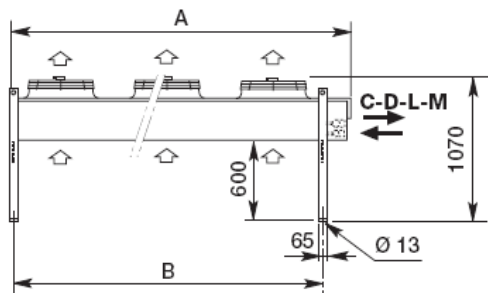
4 6



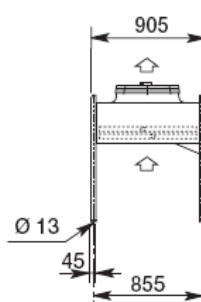
### SHL...H

Körforgás

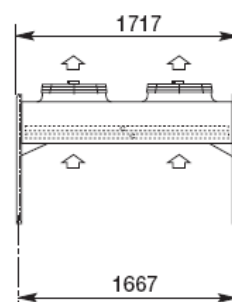
1 2 3 4 6



1 2 3

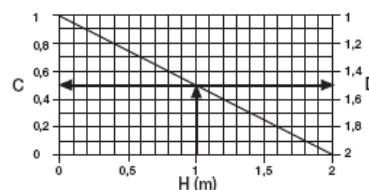
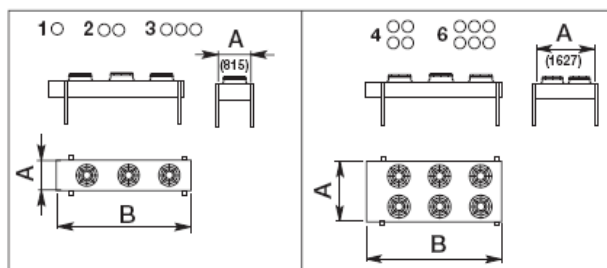


4 6

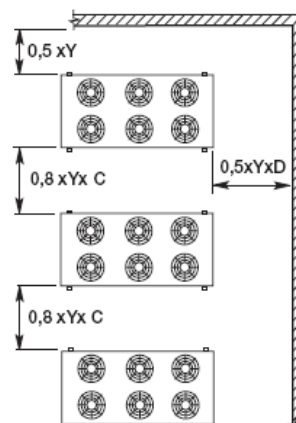
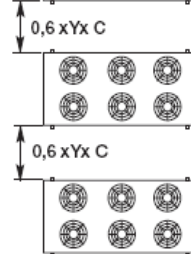
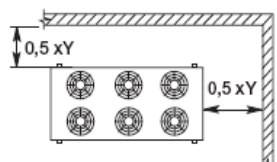
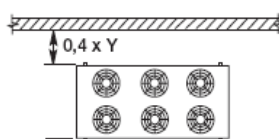
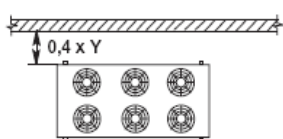
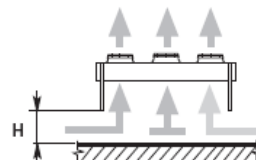


## TÁVOLSÁGOK BEÁLLÍTÁSA

SHV...H  
SHL...H



$$Y = \sqrt{A \times B}$$



## CSATLAKOZÁSOK

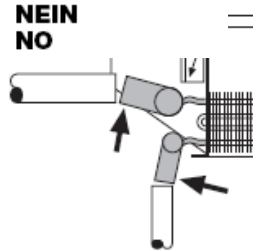


**Mielőtt az osztó/gyűjtő csatlakozásokkal folytatná, kötelező a következők betartása:**

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

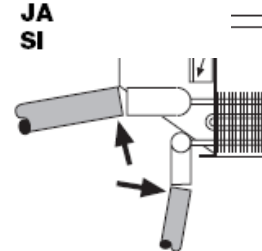
NO  
NO  
NON  
NEIN  
NO

NEM

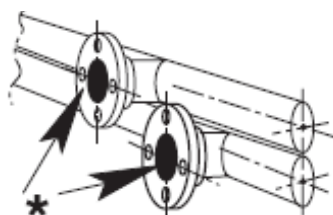


SI  
YES  
OUI  
JA  
SI

IGEN



Csak SHL Ø 500 (Speciális) típusokhoz



*Ø	Típus
1"	DIN 25
1 ½"	DIN 40
2"	DIN 50
2 ½"	DIN 65

Az Ø a katalógusban részletezve



A gyűjtőket ne csatlakoztassa a szívó oldalra!

Motorok száma n°	SHVN	SHLN	SHVS	SHLS	SHVR	SHLR
1	24-29	24-29/C-D-L-M	16-19	19/C-D-L-M	12-15	15/C-D-L-M

00 modellek

2 (1x2)	50-58	50-58/C-D-L-M	32-38	38/C-D-L-M	27-31	31/C-D-L-M
3 (1x3)	73-83	73-83/C-D-L-M	48-59	59/C-D-L-M	41-47	47/C-D-L-M
4 (2x2)	98-110	98-110/C-D-L-M	67-77	77/C-D-L-M	56-62	62/C-D-L-M
6 (2x3)	147-165	147-165/C-D-L-M	96-114	114/C-D-L-M	81-93	93/C-D-L-M

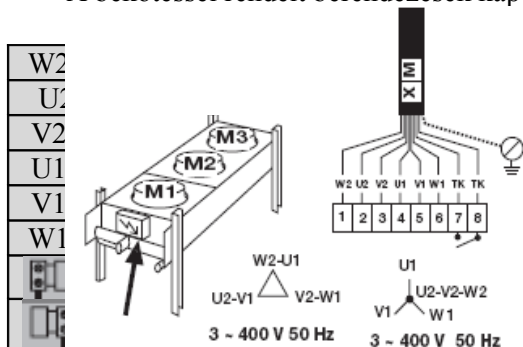
MOTOROK 3 ~ 400 V 50 Hz							
Modell	FE 050 VDA		FE 050 SDA		FE 050 ADA		
Pólusok száma	4		6		8		
Kötés	$\Delta$	$\text{Y}$	$\Delta$	$\text{Y}$	$\Delta$	$\text{Y}$	
Motor teljesítmény x 1	780 W	610 W	320 W	220 W	140 W	85 W	
	I	1,70 A	1,10 A	0,90 A	0,40 A	0,45 A	0,20 A
	I <sub>A</sub>	8,20 A	2,5 A	4,5 A	1,50 A	1,10 A	0,40 A
MOTOROK 3 ~ 400 V 60 Hz							
Modell	FE 050 VDA		FE 050 SDA		FE 050 ADA		
Pólusok száma	4		6		8		
Kötés	$\Delta$	$\text{Y}$	$\Delta$	$\text{Y}$	$\Delta$	$\text{Y}$	
Motor teljesítmény x 1	1250 W	720 W	500 W	340 W	240 W	180 W	
	I	1,95 A	1,05 A	1,00 A	0,60 A	0,6 A	0,40 A
	I <sub>A</sub>	9,4 A	2,4 A	5,00 A	2,20 A	1,50 A	0,70 A

\* Motorok túláram elleni védelemmel T<sub>K</sub> I<sub>A</sub> = indítóáram

### Motorok bekötése

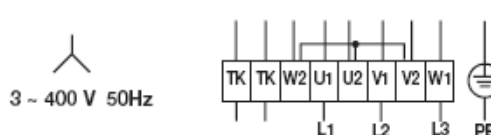
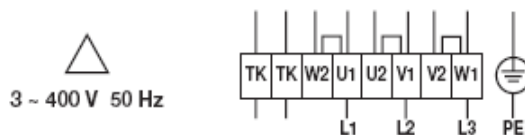
Mielőtt az elektromos bekötést elkezdené, kötelező a következők betartása:

- győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt
- A bekötéssel rendelt berendezések kapcsolása

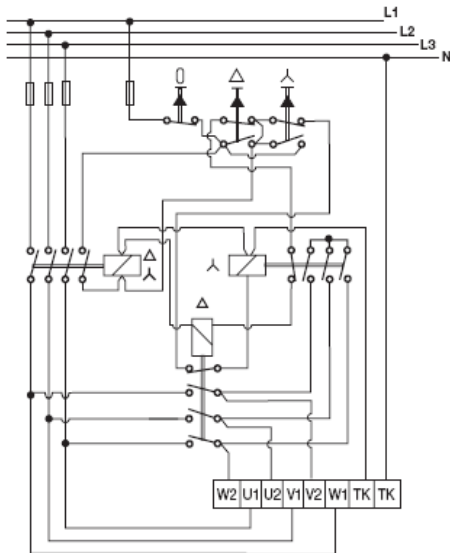


Magas fordulatszám kapcsolása

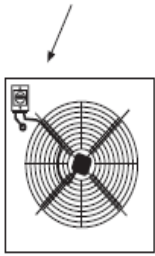
Alacsony fordulatszám kapcsolása



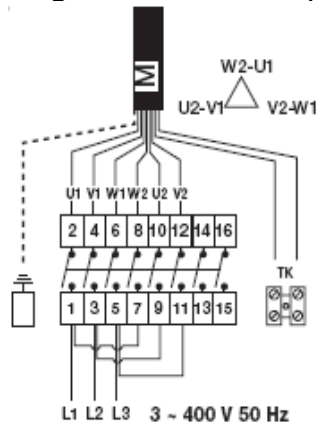
2 fordulatszám kapcsolása:  $\Delta/\text{Y}$



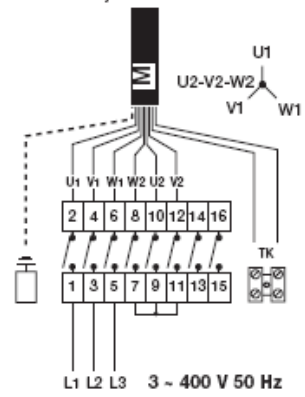
**SZERVIZKAPCSOLÓ**



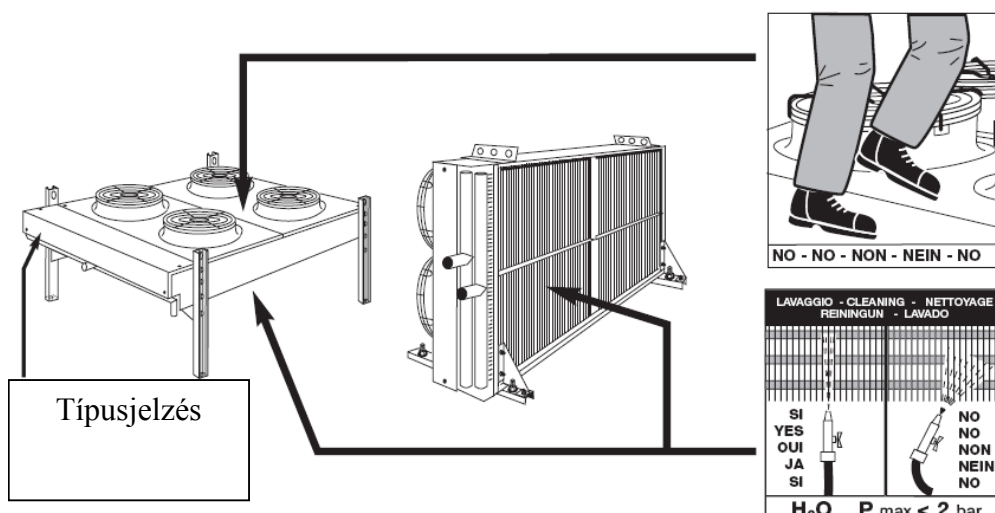
Magas fordulatszám kapcsolása:



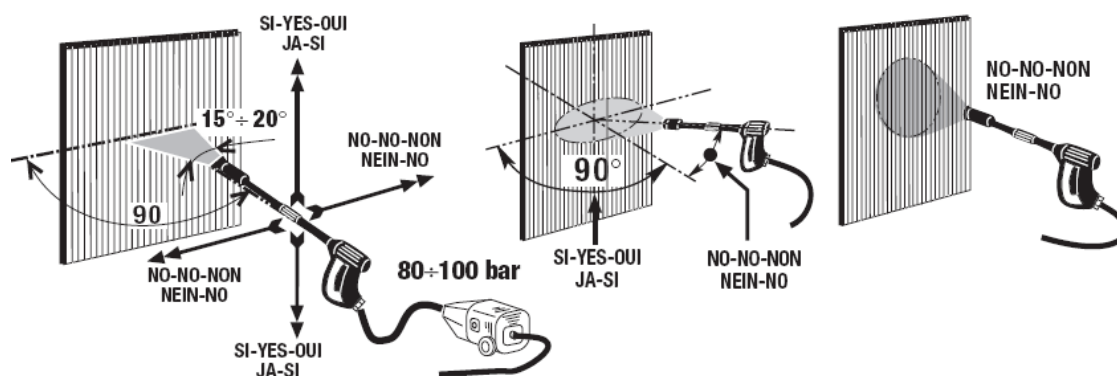
Alacsony fordulatszám kapcsolása:



## TISZTÍTÁS, KARBANTARTÁS



## TISZTÍTÁS MAGASNYOMÁSÚ MOSÓVAL



### MEGJEGYZÉSEK A MEGFELELŐ TISZTÍTÁSHOZ:

- Ø lapos fejú mosó
  - a víznyomás 80 ÷ 100 bar
- mind vízszintesen, mind függőlegesen tartsa a mosót a lamellákhoz képest a megfelelő szögben

## KARBANTARTÁS



### SHV-SHL

- Üzemszünet esetén 4 hetente 3-5 órás próbaüzemet célszerű tartani

## FIGYELMEZTETÉS

### SHL



- Vizes, glikol nélküli hűtés esetén: győződjön meg róla, hogy a környezeti hőmérséklet mindig 0°C felett van.
- Hogy elkerülje a fagyást az üzemszünet alatt, szárítsa le a szárazhűtőt levegő ráfújásával és vezessen bele glikolt.
- Hűtőközeg belépő hőmérséklete 60°C (speciális kialakítás a >60°C hőmérsékletre).





Minden műszaki jellemzőt megtalál a termékkatalógusban.

**Minden SHV – SHL Ø 500 típus EUROVENT minősítéssel rendelkezik.**

Minősített jellemzők:



- Az SHV modellek kapacitása (ENV 327)
- Az SHL modellek kapacitása (ENV 1048)
- Légmennyiség
- Ventilátor motor energiafelhasználása
- Külső felület
- Hangerő (EN 13487)
- Az SHL modellek nyomásesése

## 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)

