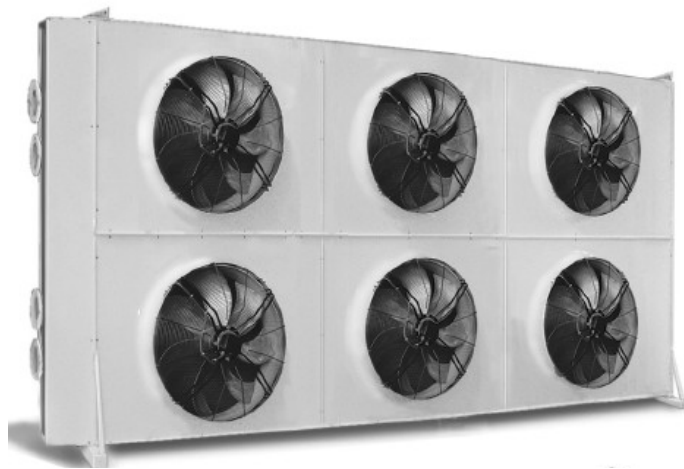


# SHV – SHL Ø 800

Üzembe helyezési és karbantartási útmutató  
„AXIÁLVENTILÁTOROS LÉGHŰTÉSES KONDEZÁTOROKHOZ ÉS SZÁRAZHÚTÓKHÖZ”

## Vertikális modell



## Vízszintes modell



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 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 (használgjon védőlemezt, ha szükséges)

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

**Műanyagok:** polietilén, ABS, gumi

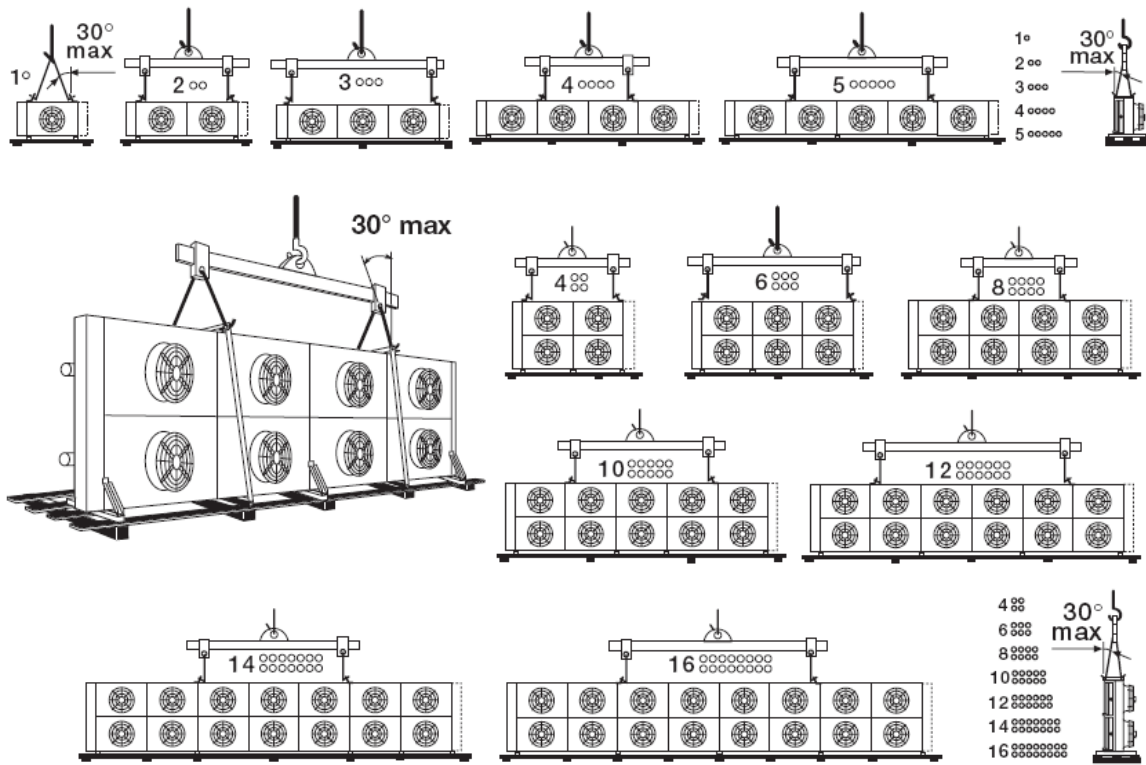
**Vastartalmú anyagok:** vas, rozsdamentes acél, réz, alumínium (esetenként megmunkált)

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

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

# FÜGGŐLEGES EMELESI VÁZLAT

SHV - SHL



SHV - SHL

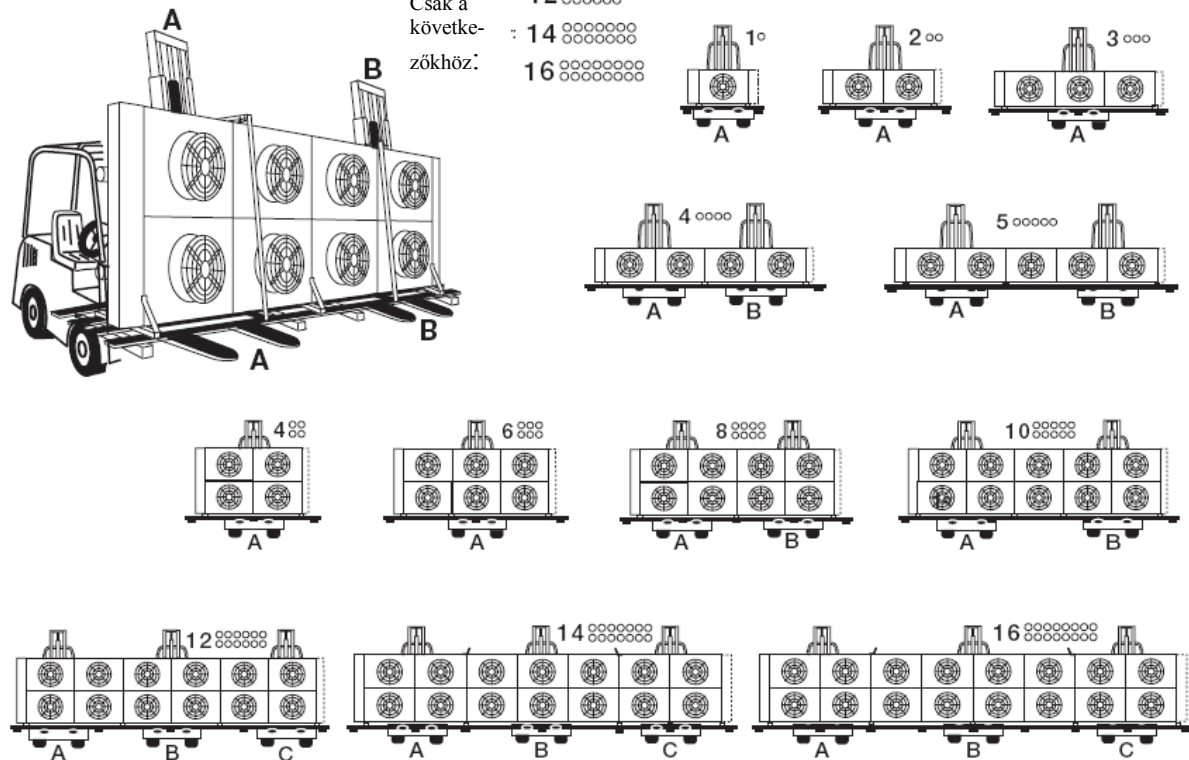
A+B+C

Csak a következőkhöz:

12 000000

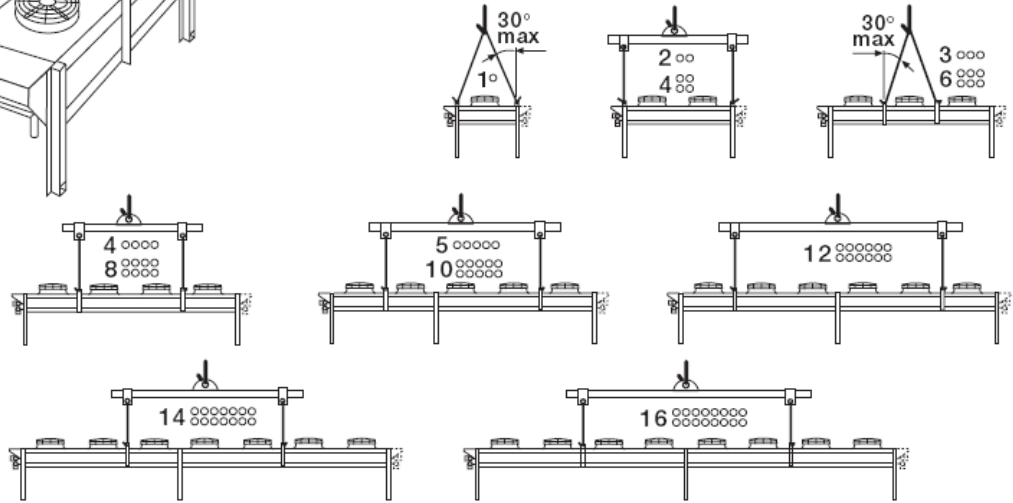
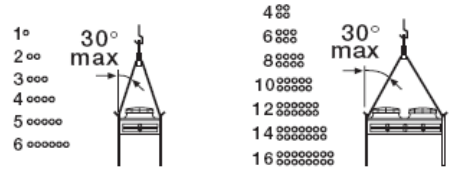
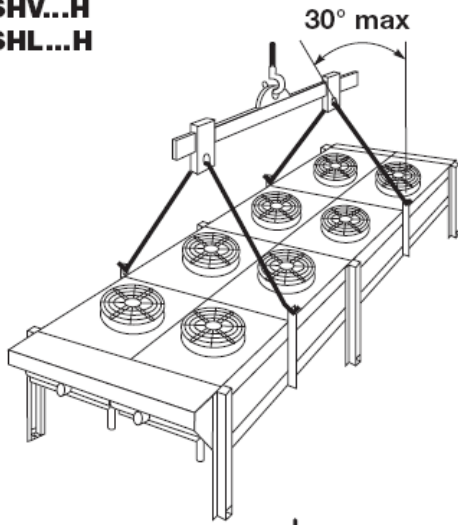
14 0000000

16 00000000

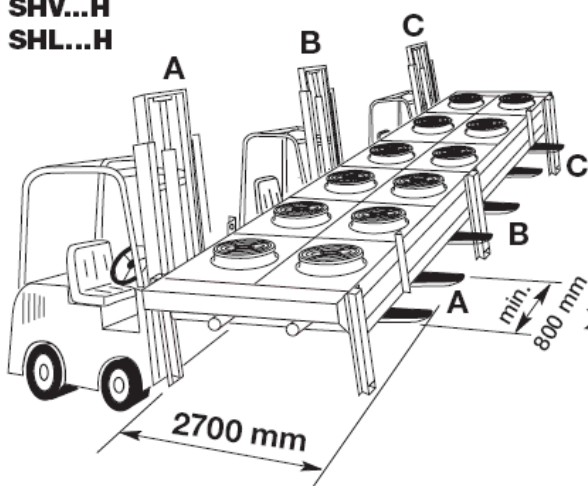


# VÍZSZINTES EMELESI VÁZLAT

SHV...H  
SHL...H



SHV...H  
SHL...H

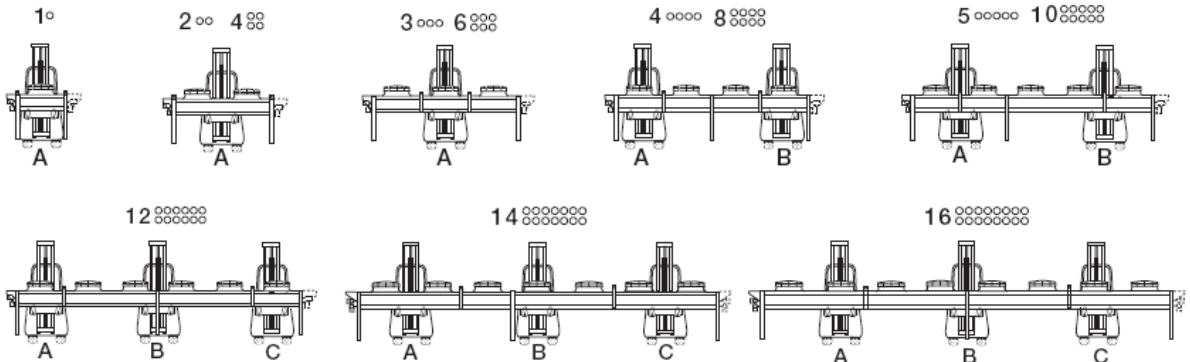
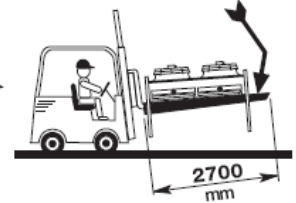


**A+B+C**  
Csak a következőkhöz:  
12  
14  
16

**NO-NO-NON-NEIN-NO**

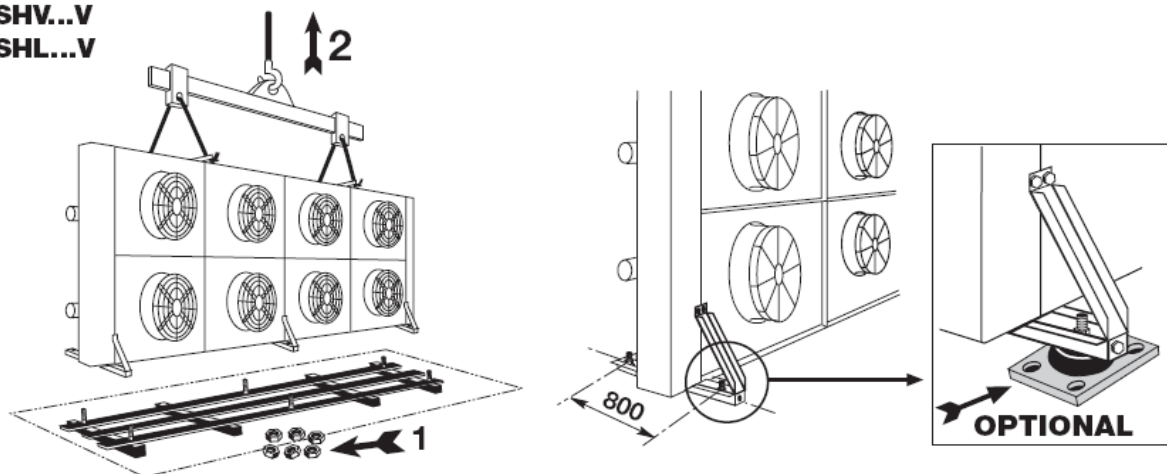


**SI-YES-OUI-JA-SI**



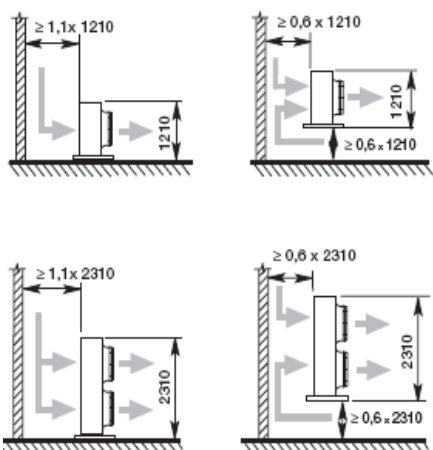
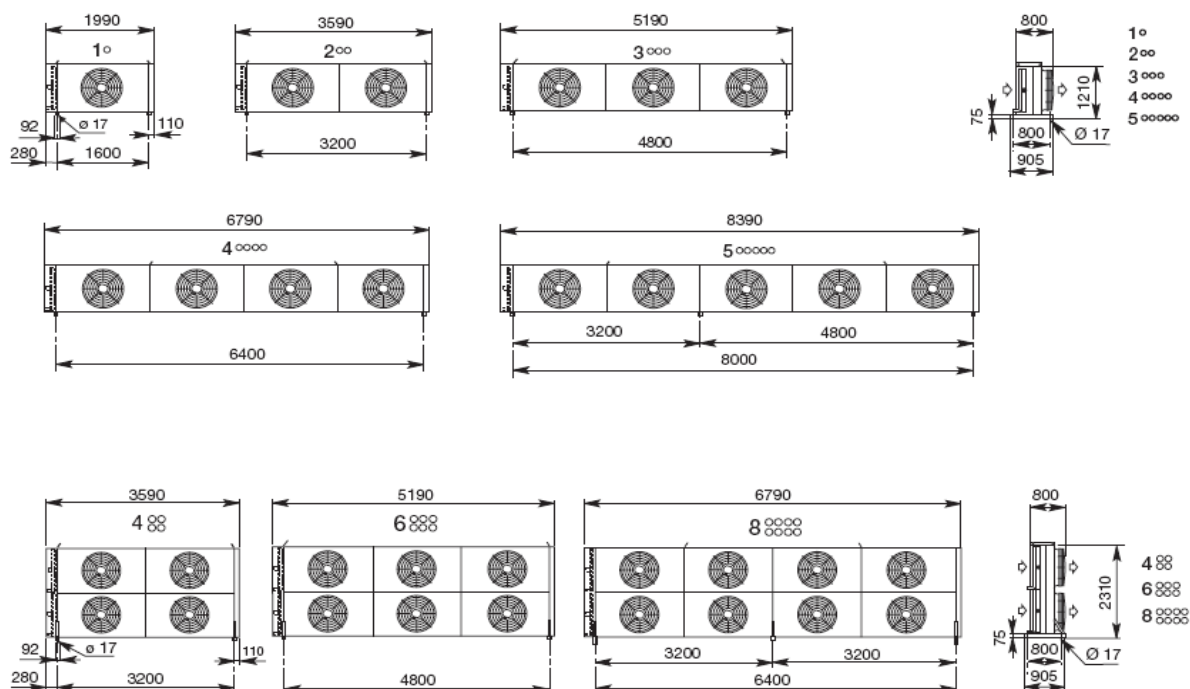
## FÜGGŐLEGES BESZERELÉS

SHV...V  
SHL...V



SHV...V

Lábak helyzete

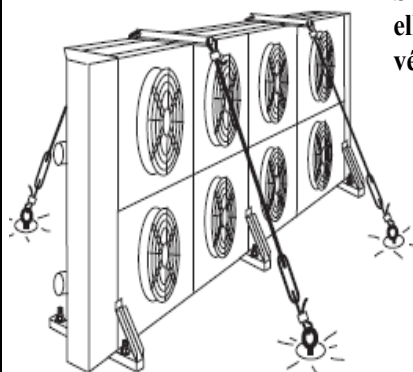


SHV...V

Távolságok  
beállítása

SHV...V

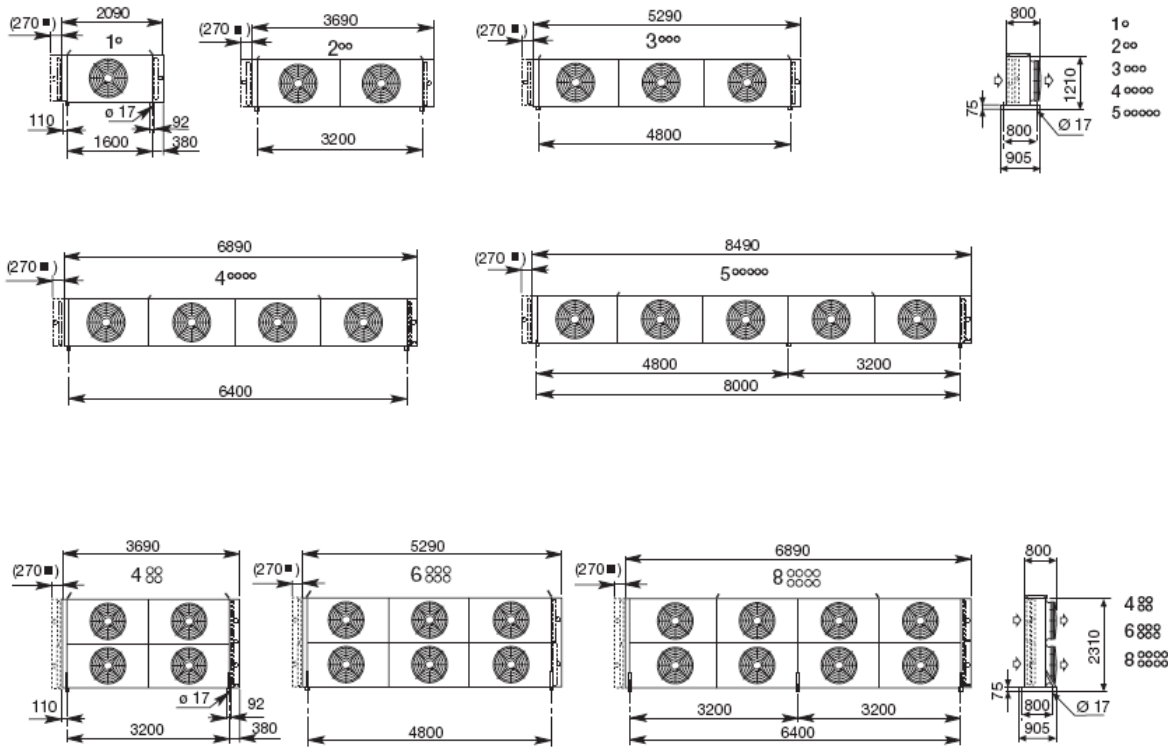
Szélterés  
elleni  
védelem



## FÜGGŐLEGES BESZERELÉS

**SHL...V**

Lábak helyzete

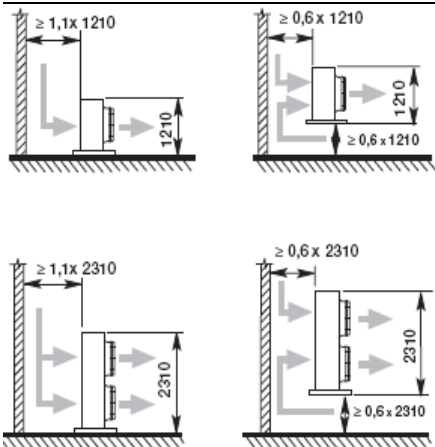
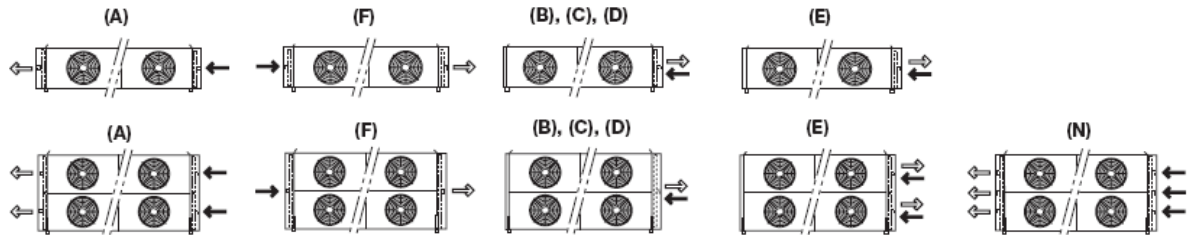


**Kapcsolódás az ellenkező oldalon a hűtökörre: (A), (F), (N)**

### HŰTÖKÖRÖK TÍPUSAI

**SHL...V**

Csatlakozások Körök: (A, F, N) = ellentétes oldalon  
(B, C, D, E) = azonos oldalon

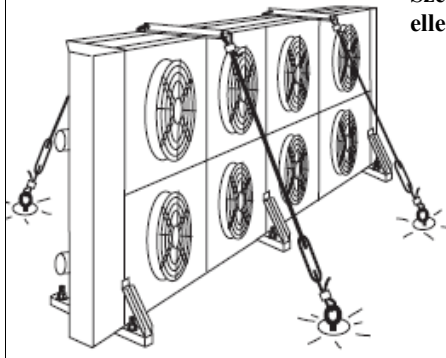


**SHL...V**

Távolságok beállítása

**SHL...V**

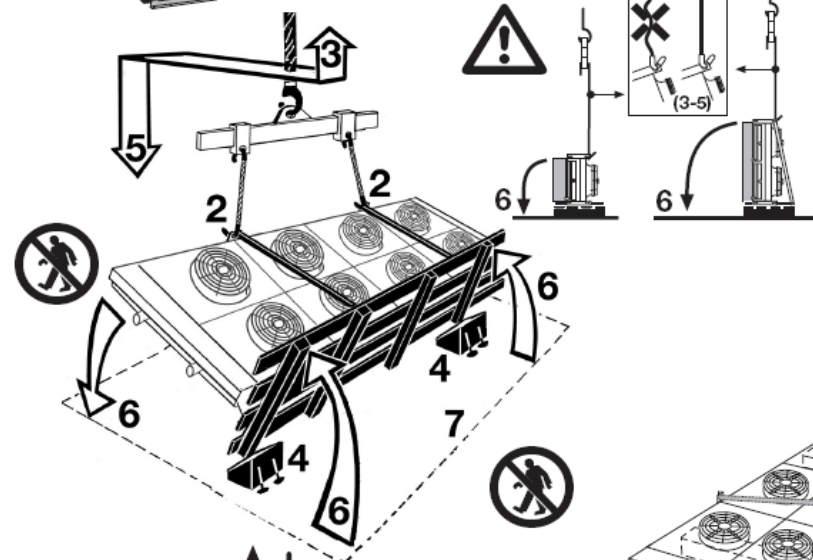
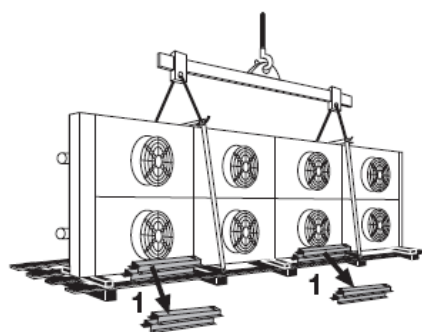
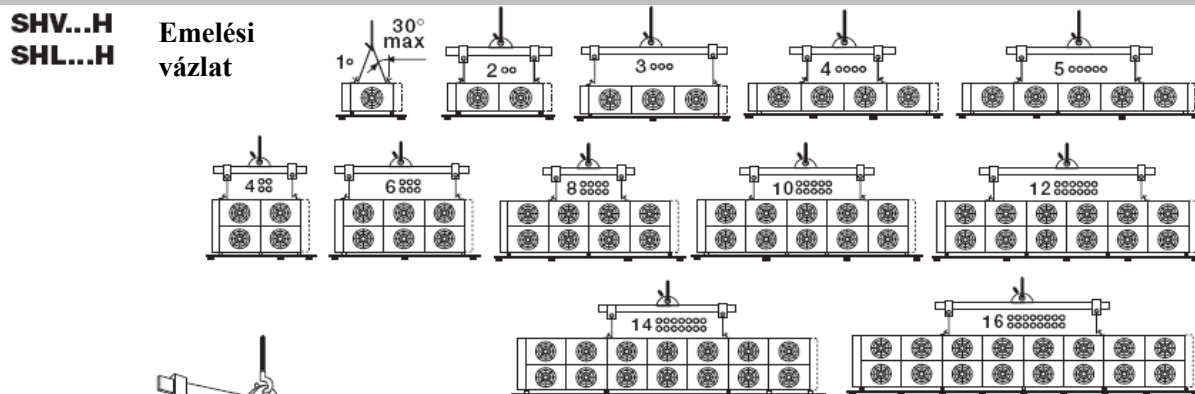
Széltörés elleni védelem



## VÍZSZINTES BESZERELÉS

SHV...H  
SHL...H

Emelési  
vázlat

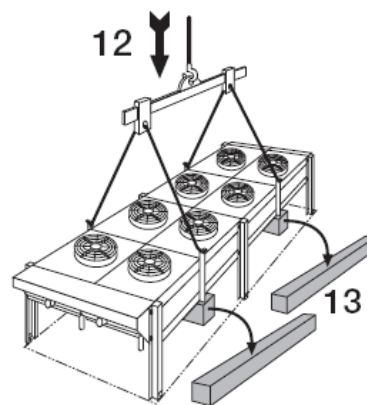
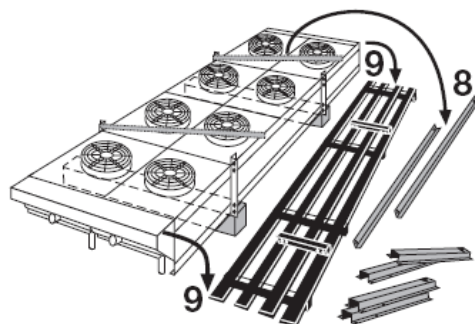
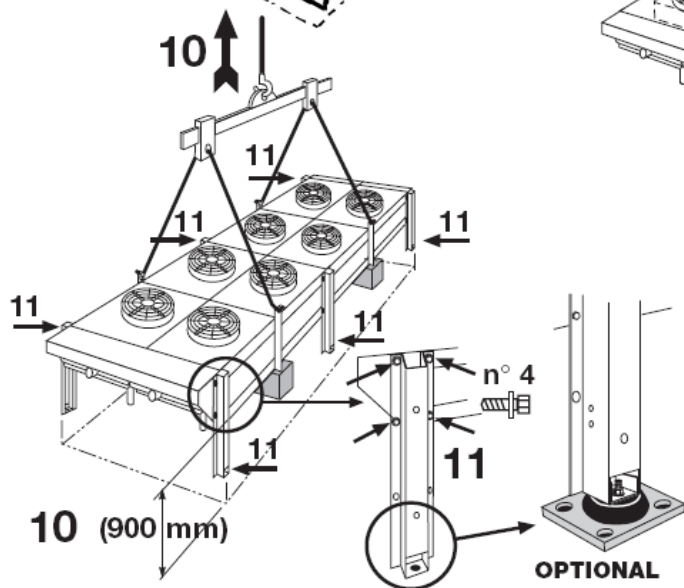


### A berendezés felfordítása

A berendezés felfordítása során figyeljen a következőkre:

- A hevederek függőleges feszüljenek (3-5)
- A berendezés alját megfelelő eszközzel rögzíteni kell (4)

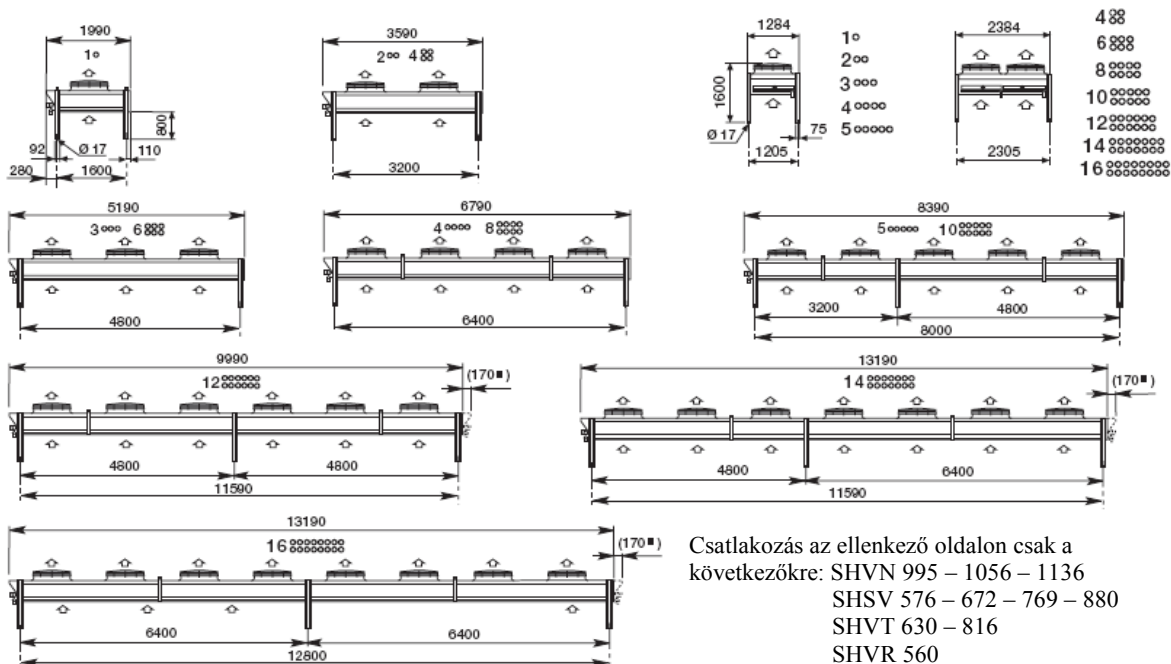
Mialatt a gépet vízszintes helyzetbe fordítják, a szűrkével jelzett területen ne tartózkodjon senki. (7) Senki ne tartózkodjon a függő teher alatt.



## VÍZSZINTES BESZERELÉS

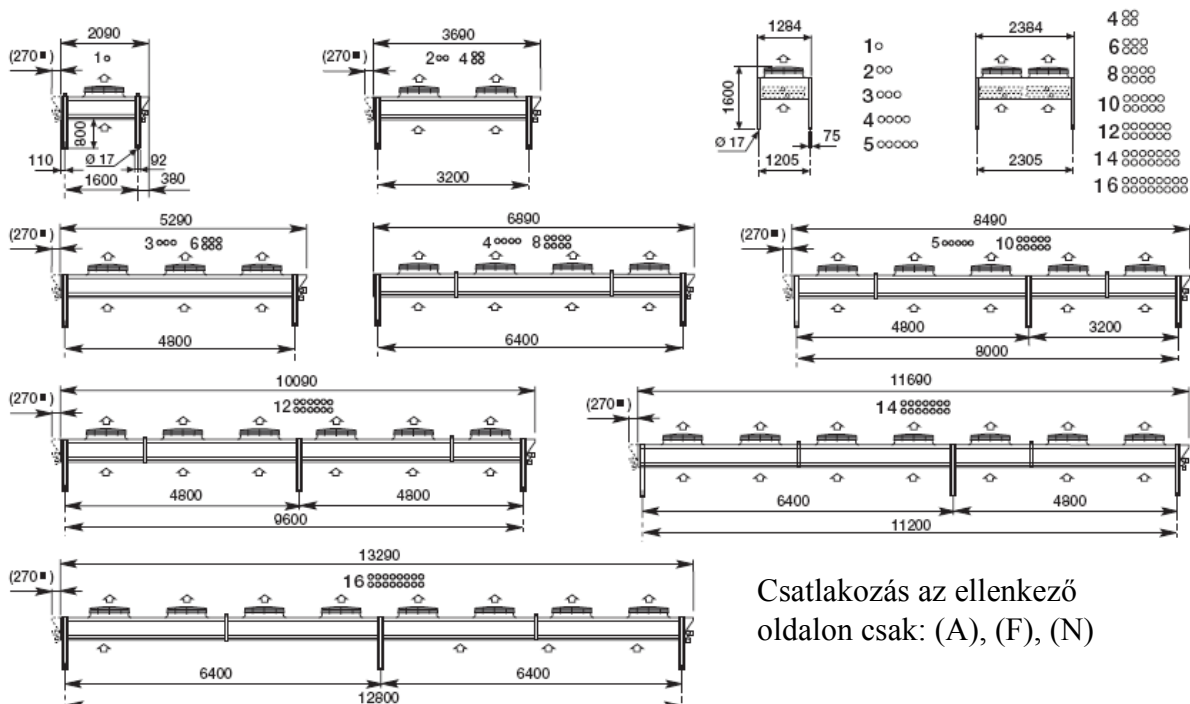
SHV...H

Lábak helyzete



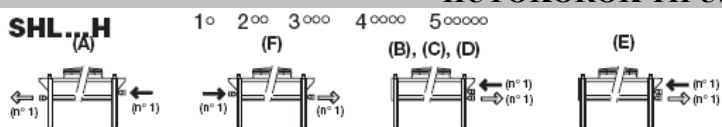
SHL...H

Lábak helyzete

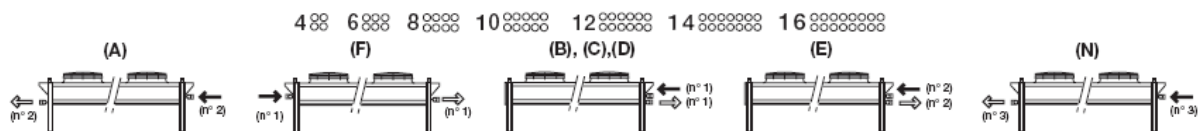


## HŰTŐKÖRÖK TÍPUSAI

SHL...H (A)



Csatlakozások – Körök  
(A, F, N) ellentétes oldalon  
(B, C, D, E) azonos oldalon

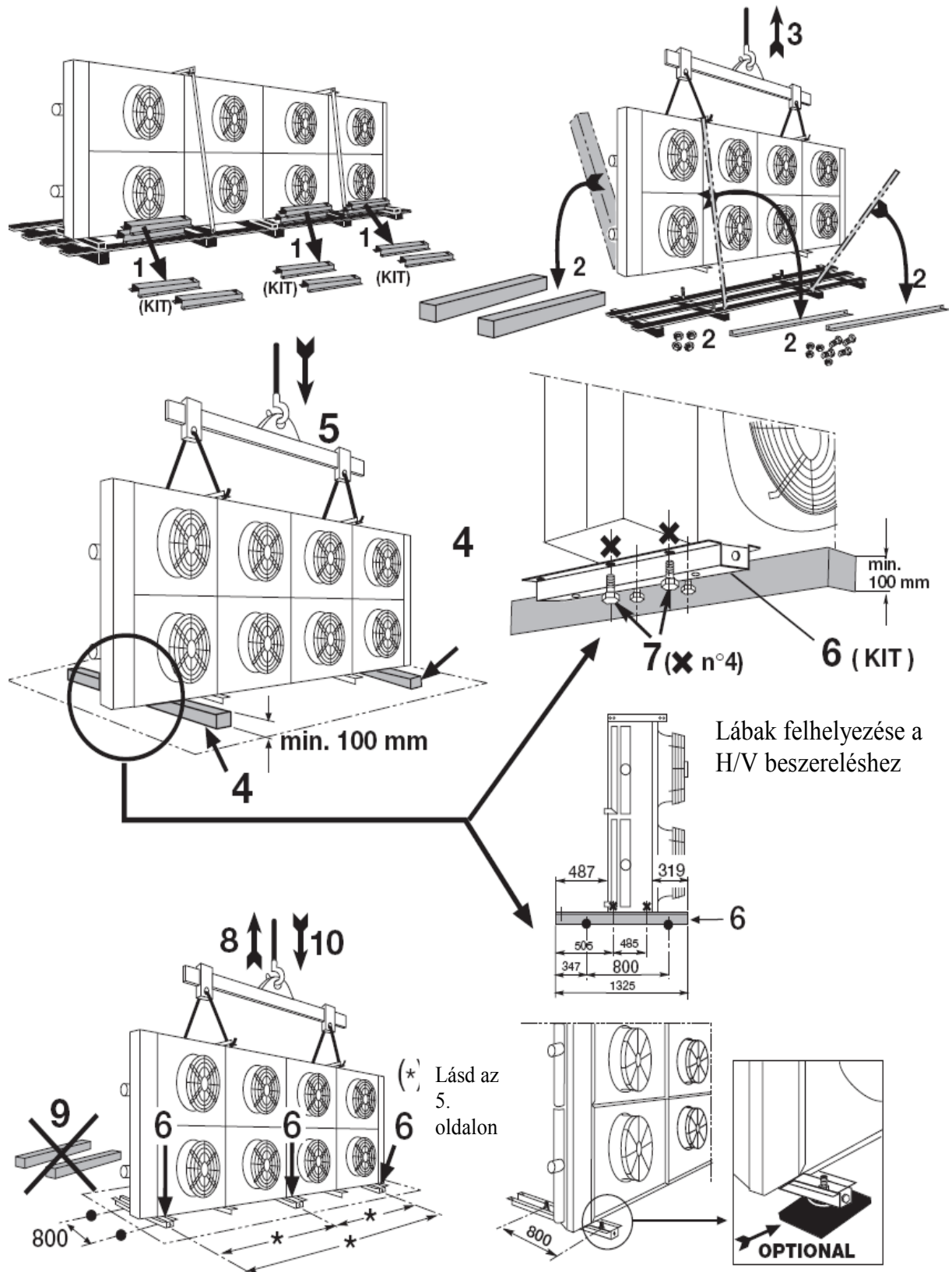


## FÜGGŐLEGES BESZERELÉS A H/V TÍPUSOKHOZ

Csak a SHV... H/V és SHL... H/V modellekhez

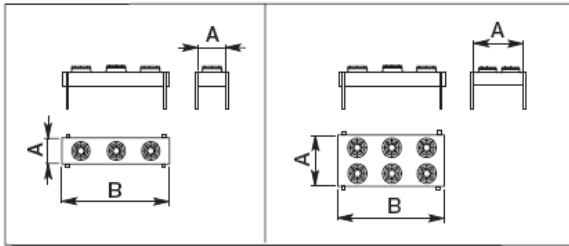
H/V beszerelés a maximum 8 ventilátoros modellig lehetséges.

Nagyobb ventilátorszám esetén vegye fel a kapcsolatot a MIRELTA Ker. Kft dolgozóival.

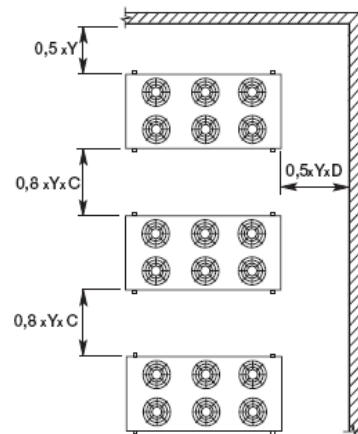
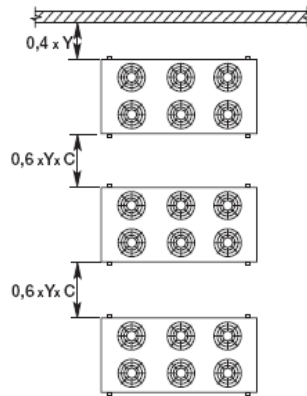
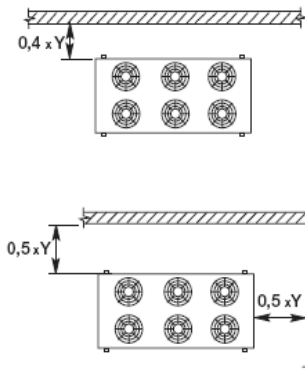
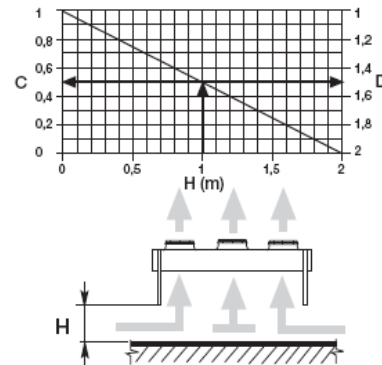


## TÁVOLSÁGOK BEÁLLÍTÁSA

SHV...H  
SHL...H



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



## CSATLAKOZÁSOK

SHV – SHL

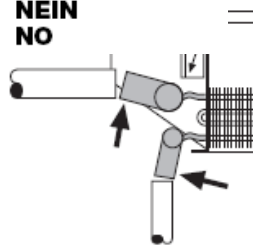


Mielőtt az osztó/gyűjtő csatlakozásokkal folytatná, kötelező a következők betartása:

- 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)

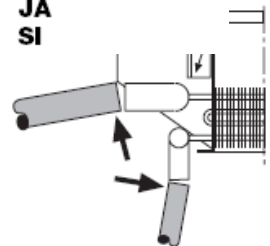
NO  
NO  
NON  
NEIN  
NO

NEM

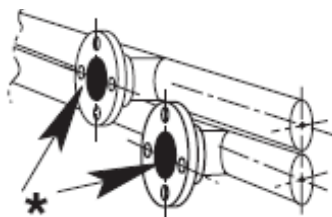


SI  
YES  
OUI  
JA  
SI

IGEN



Csak SHL (Speciális) típusokhoz



*Ø	Típus
1"	DIN 25
1 ½"	DIN 40
2"	DIN 50
2 ½"	DIN 65
4"	DIN 100

Az Ø a katalógusban részletezve



A gyűjtőt ne csatlakoztassa a szívó oldalra!

SHV...	Modell							
Motor n°	SHVN		SHVS		SHVT		SHVR	
1	65 – 76		36 – 55 – 60		20 – 52 – 54		13-40	
2 (1x2)	134 – 152		115 – 109 – 121		112 – 101 – 108		14-80	
3 (1x3)	203 – 228		144 – 163 – 180		138 – 151 – 162		116-120	
4 (1x4)	268 – 304		192 – 217 – 240		183 – 199 – 216		140-160	
5 (1x5)	335 – 380		243 – 271 – 301		227 – 251 – 270		175-196	
4 (2x2)	269 – 305		193 – 219 – 241		184 – 202 – 218		142-161	
6 (2x3)	402 – 456		288 – 324 – 360		274 – 299 – 323		210-239	
8 (2x4)	536 – 608		385 – 432 – 480		361 – 401 – 431		260-320	
10 (2x5)	670 – 760		481 – 540 – 600		450 – 501 – 539		350-399	
12 (2x6)	792 – 853		576 – 660 – 697		542 – 612 – 649		421-434	
14 (2x7)	924 – 995		672 – 770 – 813		630 – 714 – 757		490-505	
16 (2x8)	1056 – 1136		769 – 880 – 928		720 – 816 – 864		560-577	
<b>MOTOROK</b>								
<b>*3 ~400V 50Hz</b>								
Motor típusok								
FEO80 SDA			FEO80 ADA6N		FEO80 ADA		FEO80 NDA	
Pólusok száma								
6			8		8 PS		12	
Kötés								
Δ	∧	Δ	∧	Δ	∧	Δ	∧	∧
Motor energia felvétele x1								
	1830 W	1130 W	940 W	700 W	850 W	460 W	315 W	175 W
I	3,7 A	2,2 A	2,2 A	1,3 A	1,9 A	1,0 A	1,0 A	0,4 A
I <sub>A</sub>	14,0 A	4,7 A	8,4 A	2,8 A	4,7 A	1,6 A	1,9 A	0,6 A
<b>MOTOROK</b>								
<b>*3 ~460V 50Hz</b>								
Motor típusok								
FEO80 SDA			FEO80 ADA6N		FCO80 ADA		FEO80 NDA	
Pólusok száma								
6			8		8 PS		12	
Kötés								
Δ	∧	Δ	∧	Δ	∧	Δ	∧	∧
Motor energia felvétele x1								
	1950 W	1300 W	1500 W	940 W	1100 W	580 W	590 W	1320 W
I	3,4 A	1,95 A	2,8 A	1,6 A	2,2 A	1,15 A	1,4 A	0,7 A
I <sub>A</sub>	13,2 A	4,2 A	10,7 A	3,4 A	4,4 A	2,3 A	2,7 A	1,1 A

\* Motorok túláram elleni védelemmel  $T_K$   $I_A$  = indítóáram

SHL...		Modell							
Motor n°	SHLN		SHLS		SHLT		SHLR		
1	65 – 76 /A/B/C/D/E/ F		36 – 55 – 60 /A/B/C/ D/E/F		20 – 52 – 54 /A/B/C/ D/E/F		13-40 /A/B/C/D/E/F		
2 (1x2)	134 – 152 /A/B/C/D/ E/F		115 – 109 – 121 /A/ B/C/D/E/F		112 – 101 – 108 /A/ B/C/D/E/F		14-80 /A/B/C/D/E/F		
3 (1x3)	203 – 228 /A/B/C/D/ E/F		144 – 163 – 180 /A/ B/C/D/E/F		138 – 151 – 162 /A/ B/C/D/E/F		116-120 /A/B/C/D/E/F		
4 (1x4)	268 – 304 /A/B/C/D/ E/F		192 – 217 – 240 /A/ B/C/D/E/F		183 – 199 – 216 /A/ B/C/D/E/F		140-160 /A/B/C/D/E/F		
5 (1x5)	335 – 380 /A/B/C/D/ E/F		243 – 271 – 301 /A/ B/C/D/E/F		227 – 251 – 270 /A/ B/C/D/E/F		175-196 /A/B/C/D/E/F		
4 (2x2)	269 – 305 /A/B/C/D/ E/F		193 – 219 – 241 /A/ B/C/D/E/F		184 – 202 – 218 /A/ B/C/D/E/F		142-161 /A/B/C/D/E/F		
6 (2x3)	402 – 456 /A/B/C/D/ E/F		288 – 324 – 360 /A/ B/C/D/E/F		274 – 299 – 323 /A/ B/C/D/E/F		210-239 /A/B/C/D/E/F		
8 (2x4)	536 – 608 /A/B/C/D/ E/F		385 – 432 – 480 /A/ B/C/D/E/F		361 – 401 – 431 /A/ B/C/D/E/F		260-320 /A/B/C/D/E/F		
10 (2x5)	670 – 760 /A/B/C/D/ E/F		481 – 540 – 600 /A/ B/C/D/E/F		450 – 501 – 539 /A/ B/C/D/E/F		350-399 /A/B/C/D/E/F		
12 (2x6)	792 – 853 /A/N		576 – 660 – 697 /A/ N		542 – 612 – 649 /A/ N		421-434 /A/N		
14 (2x7)	924 – 995 /A/N		672 – 770 – 813 /A/ N		630 – 714 – 757 /A/ N		490-505 /A/N		
16 (2x8)	1056 – 1136 /A/N		769 – 880 – 928 /A/ N		720 – 816 – 864 /A/ N		560-577/A/N		
<b>MOTOROK</b>									
<b>*3 ~400V 50Hz</b>									
Motor típusok									
FEO80 SDA		FEO80 ADA6N		FEO80 ADA		FEO80 NDA			
Pólusok száma									
6		8		8 PS		12			
Kötés									
Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ		
Motor energia felvétele x1									
	1830 W	1130 W	940 W	700 W	850 W	460 W	315 W	175 W	
I	3,7 A	2,2 A	2,2 A	1,3 A	1,9 A	1,0 A	1,0 A	0,4 A	
I <sub>A</sub>	14,0 A	4,7 A	8,4 A	2,8 A	4,7 A	1,6 A	1,9 A	0,6 A	
<b>MOTOROK</b>									
<b>*3 ~460V 50Hz</b>									
Motor típusok									
FEO80 SDA		FEO80 ADA6N		FCO80 ADA		FEO80 NDA			
Pólusok száma									
6		8		8 PS		12			
Kötés									
Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ	Δ	Λ		
Motor energia felvétele x1									
	1950 W	1300 W	1500 W	940 W	1100 W	580 W	590 W	1320 W	
I	3,4 A	1,95 A	2,8 A	1,6 A	2,2 A	1,15 A	1,4 A	0,7 A	
I <sub>A</sub>	13,2 A	4,2 A	10,7 A	3,4 A	4,4 A	2,3 A	2,7 A	1,1 A	

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

## MOTOROK BEKÖTÉSE

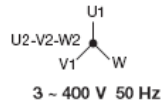
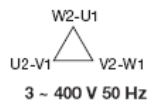
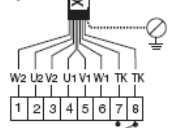
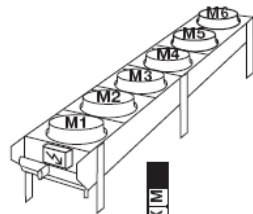
SHV – SHL

Mielőtt az elektromos bekötést elkezdené, kötelező a következők betartása:

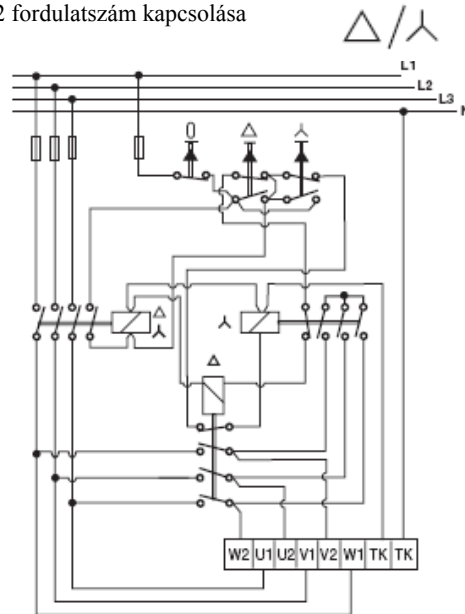
- győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt

A bekötéssel rendelt berendezések kapcsolása

W2	Narancs
U2	Piros
V2	Szürke
U1	Barna
V1	Világos kék
W1	Fekete
	Fehér
	Zöld

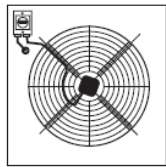


2 fordulatszám kapcsolása

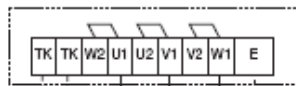


## SZERVIZKAPCSOLÓ

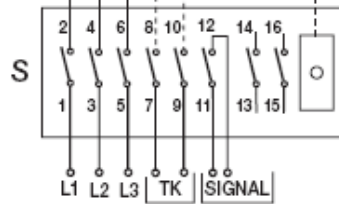
SHV – SHL



Motorok

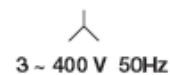
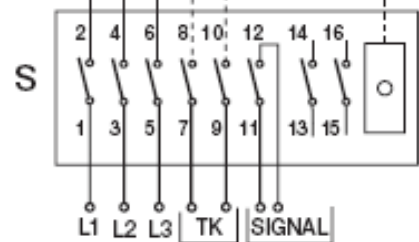
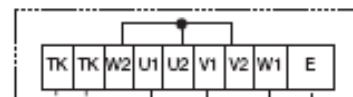


Magas fordulatszám kapcsolása



Alacsony fordulatszám kapcsolása

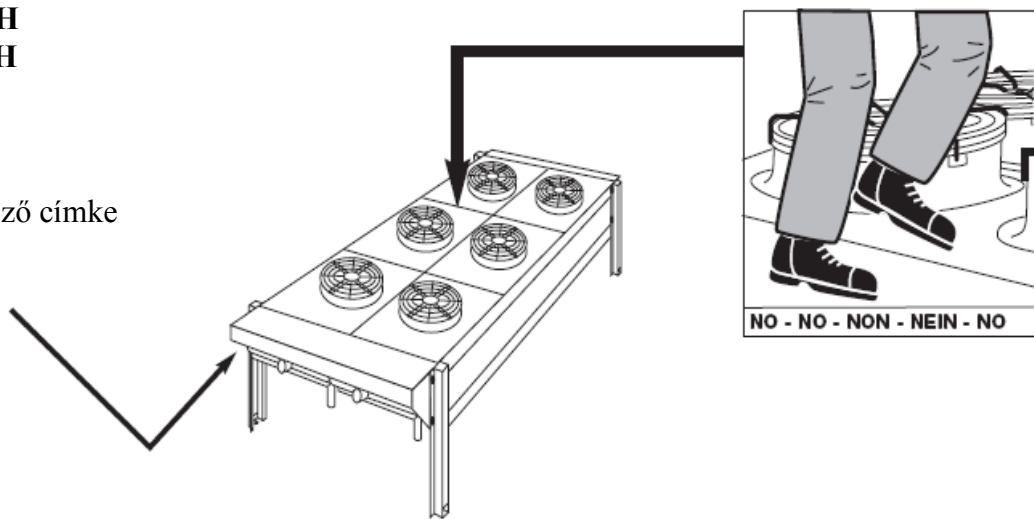
Motorok



## KARBANTARTÁS

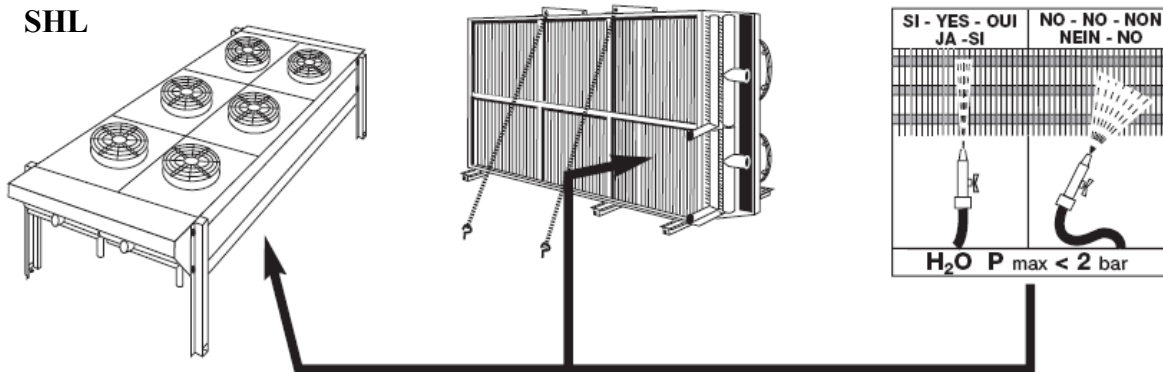
SHV...H  
SHL...H

Típusjelző címke

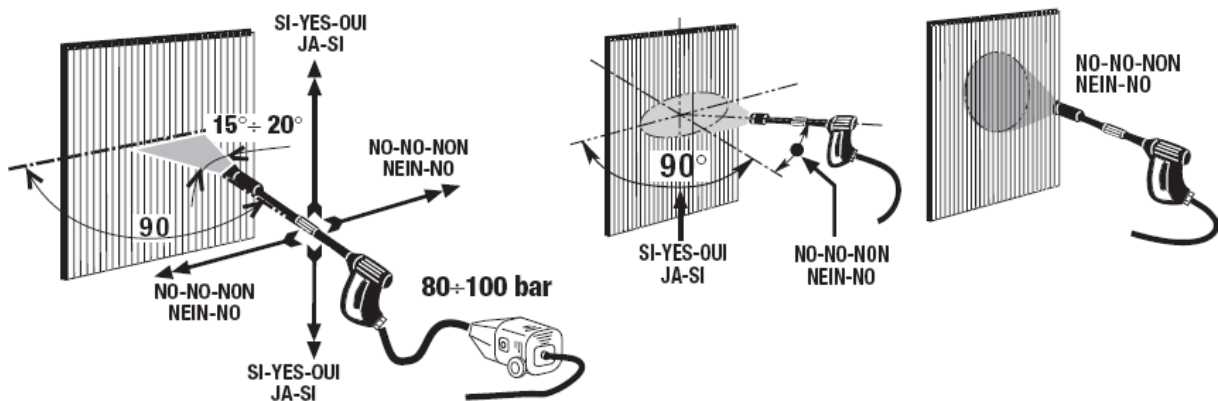


## TISZTÍTÁS

SHV -  
SHL



## TISZTÍTÁS MAGASNYOMÁSÚ MOSÓVAL



MEGJEGYZÉSEK A MEGFELELŐ TISZTÍTÁSHOZ:

- Ø lapos fejű 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 termékkatalógusban.



**Minden SHV - SHL 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)

