

Üzembe helyezési és karbantartási útmutató HIL-HILA-HILW modellekhez

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 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:

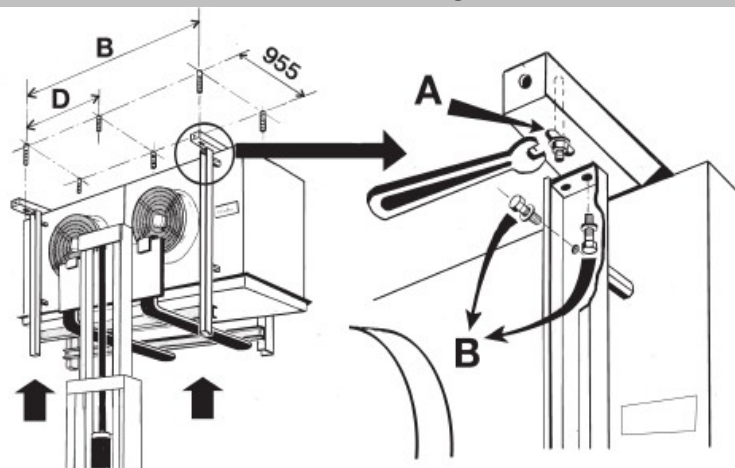
Műanyagok: polietilén, ABS, gumi

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

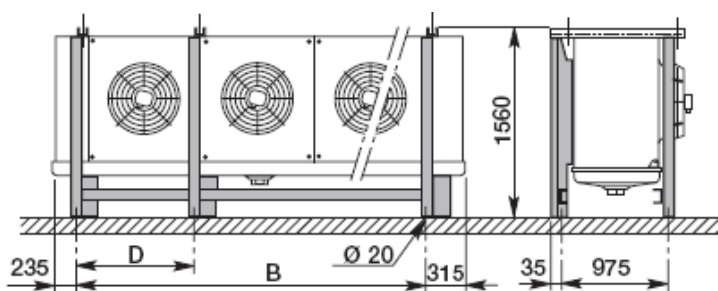
Hűtőfolyadékok: kövesse a vonatkozó berendezés üzembe helyezési útmutatóját

A) Távolítsa el az átlátszó védőfóliát a lakkozott fém részektől

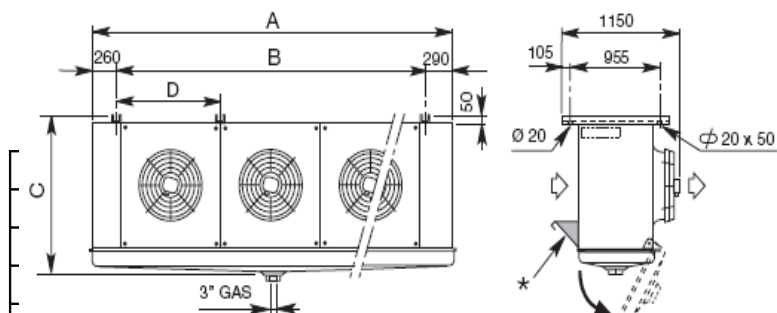
ÜZEMBEHELYEZÉS



- Villás targoncával emelje fel a ládát a mennyezetig. Helyezze be a csavarokat az elpárologtató megfelelő tartófüleibe. Húzza meg biztonságosan a csavarokat „A”, iktasson be egy mosást. Távolítsa el a csavarokat „B”. Vegye le az üres ládát.

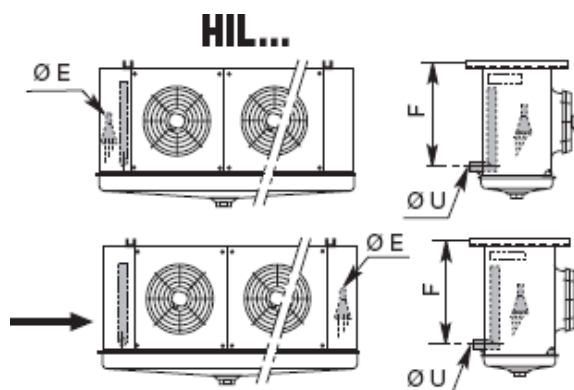


- HIL-HILA-HILW elpárologtatók egy mennyezeti rögzítéshez szükséges kerettel vannak ellátva. Ugyanezzel a kerettel padlóhoz történő rögzítés is lehetséges.



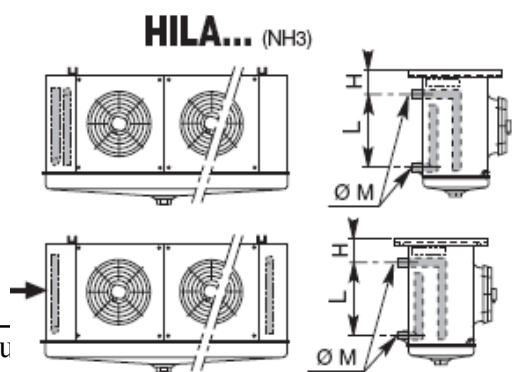
- Hátsó terelő csak az SB leolvasztáshoz

			3	4
			3850	4950
			3300	4400
C mm	1350	1365	1380	1395
D mm	-	-	1100	2200



- Ellenkező oldali csatlakozás csak a HIL 2384-4, HIL 1740-5, HIL 1140-6, HIL 1365-6, HIL 1820-6 modelleknél.

Típus	Ventilátorok												
	1			2			3			4			
HIL...	596-4	810-4	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2340-4	-	2384-4	1740-5	3240-4	-
HIL...	435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	1305-5	1725-5	-	2385-4	1741-5	2300-5	-
HIL...	285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	-	1140-6	1460-6	1820-6
Ø E mm	28	28	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Ø U mm	54	54	54	76	76	76	108	108	108	108	108	108	108
F mm	1233	1228	1233	1228	1217	1228	1217	1202	1217	1217	1217	1202	1217



- Csatlakozási lehetőség az ellenkező oldalon a következő modellekre: HILA 2400-4, HILA 3300-4, HILA 1801-5, HILA 2380-5, HILA 1802-6

HILA 2400-4
HILA 3300-4
HILA 1801-5
HILA 2380-5
 • **HILA 1802-6**

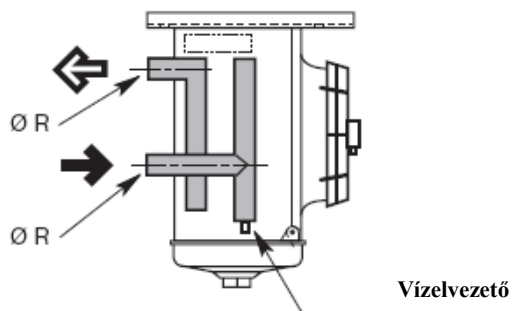
Típus	Ventilátorok													
	1			2			3			4				
HILA...	600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	-	2745-4	-	2400-4	-	3300-4	-
HILA...	450-5	595-5	375-6	900-5	1190-5	750-6	1350-5	-	1785-5	1125-6	1801-5	-	2380-5	-
HILA...	290-6	-	450-6	580-6	-	901-6	-	871-6	-	1351-6	-	1160-6	1500-6	1802-6
H mm	158	158	158	158	137	158	137	158	125	137	125	137	125	125
L mm	1075	1070	1075	1070	1080	1070	1080	1070	1090	1080	1090	1080	1090	1090
Ø M mm	48	60	48	60	76	60	76	60	89	76	89	76	89	89



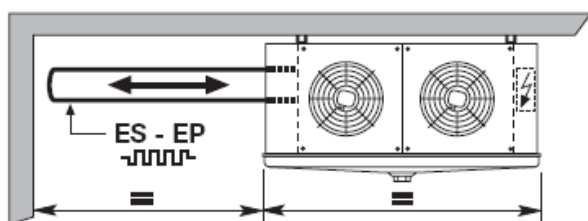
Típus	Ventilátorok												
	1			2			3			4			
HILW...	596-4A	810-4A	-	1192-4A	1620-4A	-	1788-4A	2340-4A	-	2384-4A	1740-4A	3240-4A	-
HILW...	435-5A	575-5A	-	870-5A	1150-5A	-	1305-5A	1725-5A	-	2385-4A	1741-5A	2300-5A	-
HILW...	285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	-	1140-6	1460-6	1820-6

	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	-6A	6A	6A	6A	6A
N mm	150	157	157	157	163	163	163	168	168	168	168	168
P mm	787	781	781	781	775	775	775	770	770	770	770	770
Ø R mm	42	54	54	54	66	66	66	76	76	76	76	76

HILW (GLYCOL)			596-4A	810-4A	-	1192-4A	1620-4A	-	1788-4A	2340-4A	-	2384-4A	3240-4A	-
			435-5A	575-5A	-	870-5A	1150-5A	-	1305-5A	1725-5A	-	1740-5A	2300-5A	-
			285-6A	385-6A	455-6A	570-6A	730-6A	910-6A	855-6A	1095-6A	1365-6A	1140-6A	1460-6A	1820-6A
Hűtőfolyadék	Folyadék-mennyiség	dm ³ /h	6950	8100	7950	11600	15650	18050	15650	20850	23900	23150	31250	23900
	Nyomás	kPa	55	55	55	60	55	45	55	60	55	60	50	55
Csatlakozás		Ø R mm	42	54	54	54	66	66	66	76	76	76	76	76

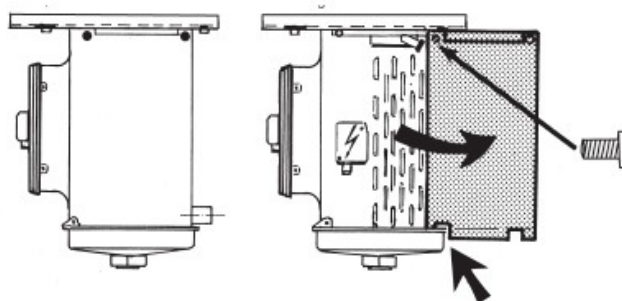
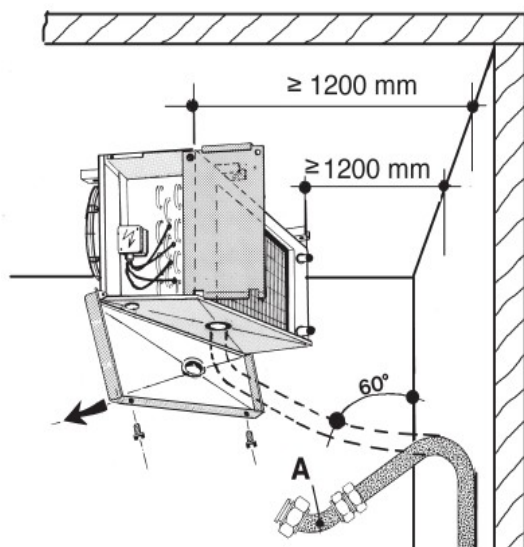


- Helyezzen be egy csőtoldót a vízsepegés megszüntetésére.
- Kimenő oldalra helyezzen be elvezetőt.



- Fontos, hogy az elpárolgató üzembe helyezésénél maradjon hely a baloldalon a későbbi fűtőszál cseréje miatt.

• **Oldalpanel eltávolítás**

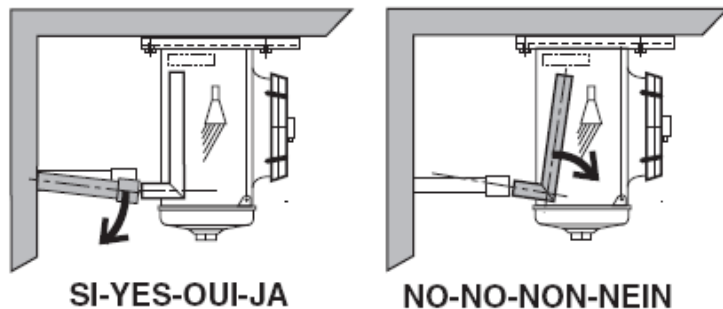


- **Vízcső csatlakozása**
 - Helyezzen be egy 60°-os könyököt (A) a csepptálcához.

CSATLAKOZÁS

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

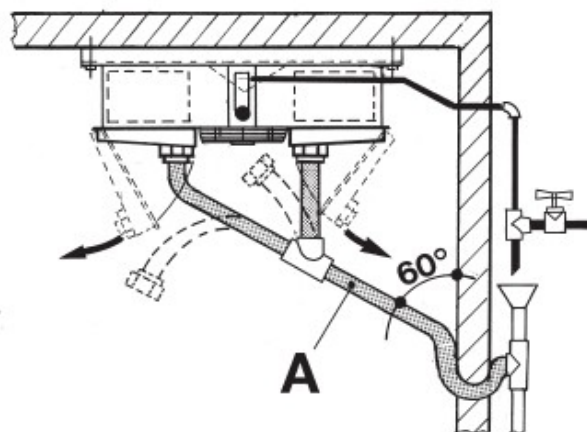
Ügyeljen rá, hogy a forrasztás alatt ne irányítsa a lángot berendezés felé. (Szükség esetén helyezzen be egy védőlemezt!)



- **Ne a gyűjtőcsövet állítsa vezetékhez!**

Vízvezető cső csatlakoztatása: Helyezzen be egy 60°-os könyököt (A) a csepptálcához.

Fontos, hogy a biztonsági kapcsoló, kézi vagy automatikus a hűtőkamrán kívül legyen és alacsonyabb szinten, mint az elpárolgató. Szükséges egy csap (TEE) beszerelése lecsapolóval, hogy a felesleges vizet elvezessük, ha a biztonsági kapcsoló zárva van.



HŰTŐTELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE

Az alábbi hőmérsékleteket és nyomást mérje:

Ts' - belépő hőmérséklet a teremben

Te - a berendezés kivezetésénél mért hűtőközeg nyomására vonatkozó elpárolgási hőmérséklet

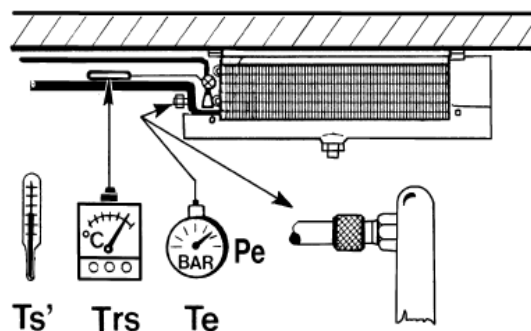
Trs - hűtőközeg túlhevítési hőmérséklete, szívóoldalon az expanziós szelephez közel

MEGJEGYZÉS:

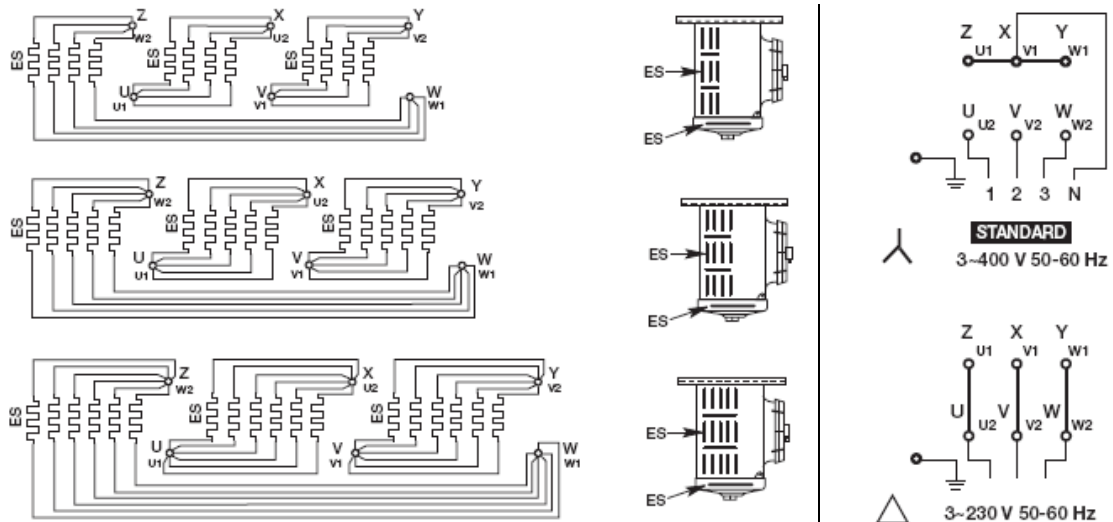
A berendezés optimális teljesítménye

érdekében a túlhevítési hőmérséklet (Trs–Te) ne legyen magasabb, mint $0,7 \times (Ts' - Te)$.

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

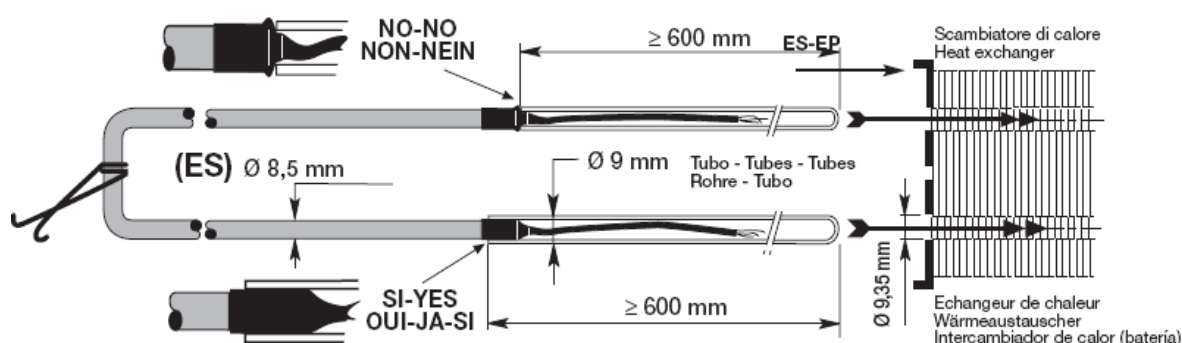
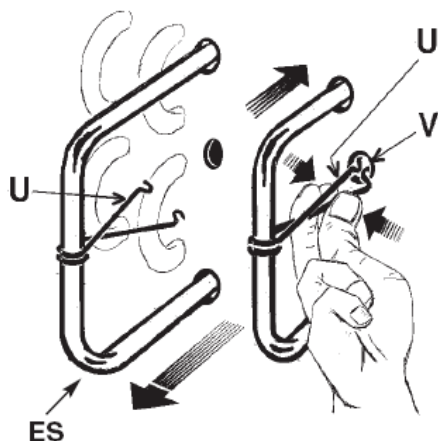


E Elektromos Leolvasztás															
HIL...E	596-4	810-4	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2340-4	-	2384-4 2385-4	3240-4 -	-			
	435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	1305-5	1725-5	-	1740-5 1741-5	2300-5 -	-			
	285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	1140-6	1460-6	1820-6			
HILA...E (NH ₃)	600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	2475-4	-	2400-4	3300-4	-			
	450-5	595-5	-	900-5	1190-5	-	1350-5	1785-5	-	1801-5	2380-5	-			
	290-6	375-6	450-6	580-6	750-6	901-6	871-6	1125-6	1351-6	1160-6	1500-6	1802-6			
HILW...E (GLYCOL)	596-4A	810-4A	-	1192-4A	1620-4A	-	1788-4A	2340-4A	-	2384-4A	3240-4A	-			
	435-5A	575-5A	-	870-5A	1150-5A	-	1305-5A	1725-5A	-	1740-5A	2300-5A	-			
	285-6A	385-6A	455-6A	570-6A	730-6A	910-6A	855-6A	1095-6A	1365-6A	1140-6A	1460-6A	1820-6A			
Elektromos fűtőszálak Csepp-tálca	Block	N°	11	14	17	11	14	17	11	14	17	11	14	17	
		Típus	ES33	ES33	ES33	ES34	ES34	ES34	ES35	ES35	ES35	ES35	ES36	ES36	ES36
		W(V=230)x1	1250	1250	1250	2380	2380	2380	3370	3370	3370	4400	4400	4400	
	Csepp-tálca	Tot.W (V=230)	13750	17500	21250	26180	33320	40460	37070	47180	57290	48400	61600	74800	
		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Típus	ES33	ES33	ES33	ES34	ES34	ES34	ES35	ES35	ES35	ES36	ES36	ES36	
		W(V=230)x1	1250	1250	1250	2380	2380	2380	3370	3370	3370	4400	4400	4400	
Tot.W(V=230)		15000	18750	22550	28560	35700	42840	40440	50550	60660	52800	66000	79200		

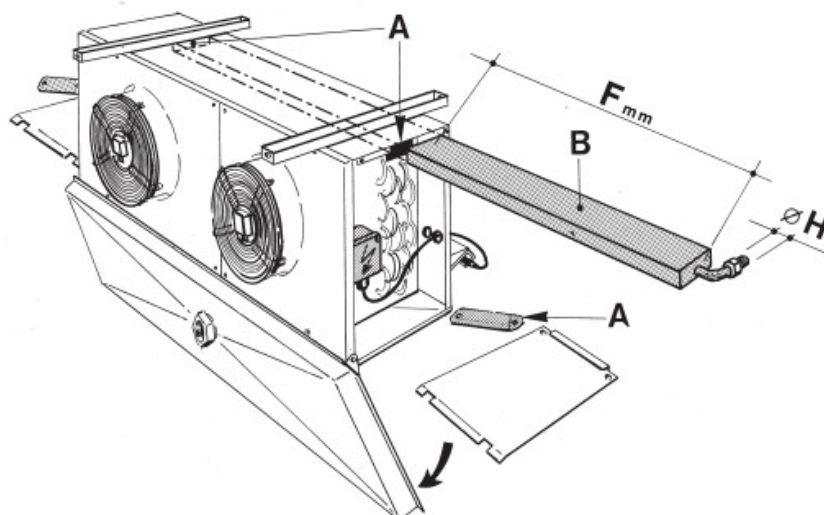


FŰTŐSZÁLCSERE

- Mielőtt hozzákezdené bármilyen szerelési, karbantartási munkához, kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról.
- Az ES-EP elektromos fűtőszálak esetében ki kell húzni azokat a lyukakból. A tartókapcsokat (U) távolítsa el, majd az új fűtőszálnál helyezze vissza (V) a mozgás elkerülése végett.



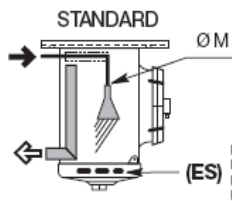
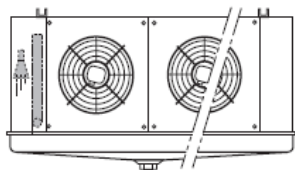
SB		Vízrel történő leolvasztás											
HIL...SB	596-4	810-4	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2340-4	-	2384-4	3240-4	-	
	435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	1305-5	1725-5	-	1740-5	2300-5	-	
	285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	1140-6	1460-6	1820-6	
HILA...SB (NH ₃)	600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	2475-4	-	2400-4	3300-4	-	
	450-5	595-5	-	900-5	1190-5	-	1350-5	1785-5	-	1801-5	2380-5	-	
	290-6	375-6	450-6	580-6	750-6	901-6	871-6	1125-6	1351-6	1160-6	1500-6	1802-6	
HILW...SB (GLYCOL)	596-4A	810-4A	-	1192-4A	1620-4A	-	1788-4A	2340-4A	-	2384-4A	3240-4A	-	
	435-5A	575-5A	-	870-5A	1150-5A	-	1305-5A	1725-5A	-	1740-5A	2300-5A	-	
	285-6A	385-6A	455-6A	570-6A	730-6A	910-6A	855-6A	1095-6A	1365-6A	1140-6A	1460-6A	1820-6A	
Vízmenyiség	dm ³ /h (P=10 kPa)	3200	4300	5300	6200	8300	10300	9200	12300	15300	12200	16300	20300
	F= mm	1350	1350	1350	2450	2450	2450	3550	3550	3550	4650	4650	4650
	Ø H	1" ¼ GAS						2" GAS					



Távolítsa el az elpárologtató oldalpaneleket és lemezeit (A). Helyezze be a lepárlóedényt (B) és rögzítse azokkal a csavarokkal, amelyeket a lemezből kivett (A). Ha nincs elegendő hely (F), helyezze be a lepárlóedényt mielőtt a berendezést a mennyezethez erősítik.

G		Meleg-gázos és elektromos leolvasztás											
HIL...G		596-4	810-4	-	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2430-4	-	2384-4	3240-4
		435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	-	1305-5	1725-5	-	1740-5	2300-5
		285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	1140-6	1460-6	1820-6
HILA...G (NH₃)		600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	2475-4	-	2400-4	3300-4	-
		450-5	595-5	-	900-5	1190-5	-	1350-5	1785-5	-	1801-5	2380-5	-
		290-6	375-6	450-6	580-6	750-6	901-6	871-6	1125-6	1351-6	1160-6	1500-6	1802-6
Elektromos fűtőszálak	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Típus	ES33	ES33	ES33	ES34	ES34	ES34	ES35	ES35	ES35	ES36	ES36	ES36
	W (V=230)	1250	1250	1250	2380	2380	2380	3370	3370	3370	4000	4000	4000
	Ø M mm	35	35	35	35	35	35	54	54	54	54	54	54

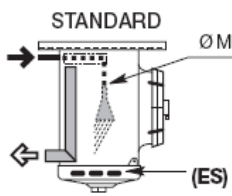
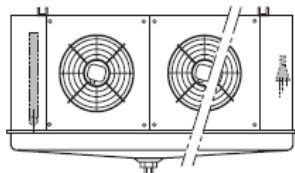
HIL...G



Fűtőszál
RESISTENZA ELETTRICA
ELECTRIC HEATER
RESISTANCE ELECTRIQUE
HEIZSTABE
RESISTENCIA ELÉCTRICO

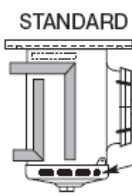
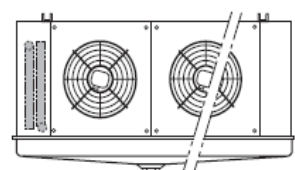
Csak a következő modellekhez:

HIL 2384-4 G
HIL 1740-5 G
HIL 1140-6 G
HIL 1820-6 G
HIL 1365-6 G



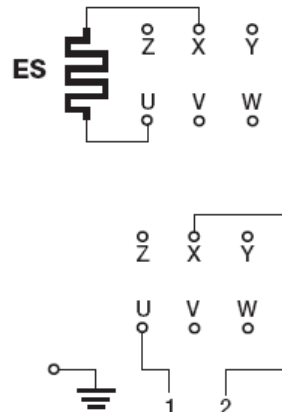
Fűtőszál
RESISTENZA ELETTRICA
ELECTRIC HEATER
RESISTANCE ELECTRIQUE
HEIZSTABE
RESISTENCIA ELÉCTRICO

HILA...G



Fűtőszál
RESISTENZA ELETTRICA
ELECTRIC HEATER
RESISTANCE ELECTRIQUE
HEIZSTABE
RESISTENCIA ELÉCTRICO

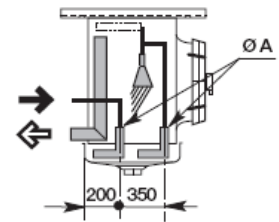
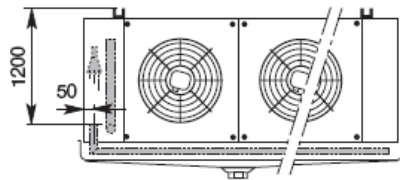
Fűtőszál csatlakozás



STANDARD
1~230 V 50-60 Hz

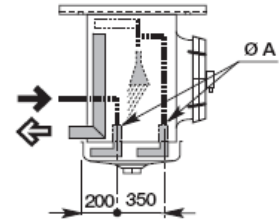
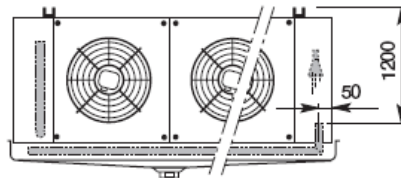
GB		Block és csepptálca meleg-gázos leolvasztás											
HIL...GB		596-4	810-4	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2340-4	-	2384-4 2385-4	3240-4	-
		435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	1305-5	1725-5	-	1740-5 1741-5	2300-5	-
		285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	1140-6	1460-6	1820-6
HILA...GB (NH ₃)		600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	2475-4	-	2400-4	3300-4	-
		450-5	595-5	-	900-5	1190-5	-	1350-5	1785-5	-	1801-5	2380-5	-
		290-6	375-6	450-6	580-6	750-6	901-6	871-6	1125-6	1351-6	1160-6	1500-6	1802-6
Csatlakozás	Ø A mm	35	35	35	35	35	35	54	54	54	54	54	54

HIL...GB

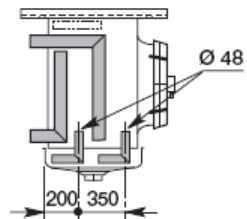
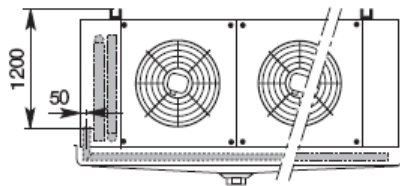


Csak a
következő
modellekhez:

HIL 2384-4 GB
HIL 1740-5 GB
HIL 1140-6 GB
HIL 1820-6 GB
HIL 1365-6 GB



HILA...GB

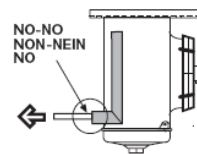
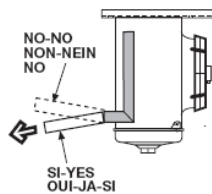


CSATLAKOZÁS

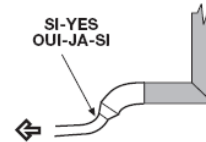
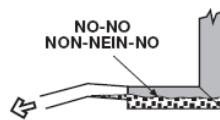
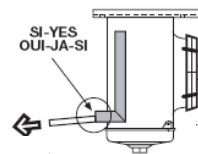
HIL...G
HILA...G

HIL...GB
HILA...GB

Kimenet



Kimenet



Kimenet

VENTILÁTOROK

HIL	596-4	810-4	-	1192-4	1620-4	-	1788-4	2340-4	-	2384-4 2385-4	3240-4 -	-
	435-5	575-5	-	870-5	1150-5	-	1305-5	1725-5	-	1740-5 1741-5	2300-5 -	-
	285-6	385-6	455-6	570-6	730-6	910-6	855-6	1095-6	1365-6	1140-6	1460-6	1820-6
HILA (NH ₃)	600-4	825-4	-	1200-4	1650-4	-	1800-4	2475-4	-	2400-4	3300-4	-
	450-5	595-5	-	900-5	1190-5	-	1350-5	1785-5	-	1801-5	2380-5	-
	290-6	375-6	450-6	580-6	750-6	901-6	871-6	1125-6	1351-6	1160-6	1500-6	1802-6
HILW (GLYCOL)	596-4A	810-4A	-	-	1192-4A	1620-4A	-	1788-4A	2340-4A	-	2384-4A	3240-4A

		435-5A	575-5A	-	-	870-5A	1150-5A	-	1305-5A	1725-5A	-	1740-5A	2300-5A
		285-6A	385-6A	455-6A	570-6A	730-6A	910-6A	855-6A	1095-6A	1365-6A	1140-6A	1460-6A	1820-6A
Ventilátorok	N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
	Típus	STANDARD FE 063 VDA 3~400 V 50Hz											
	Típus	OPTIONAL FE 063 VDA 3~460 V 60Hz											
Motorteljesítmény x l		Δ 3~400V 50 Hz \curvearrowright					Δ 3~460V 60 Hz \curvearrowright						
	N=	4,8 A	2600 W	2,9 A	1690 W	4,3 A	2750W	2,8 A	1950 W				
	M=	4,8 A	2600 W	2,9 A	1700 W	4,3 A	2750W	2,8 A	1960 W				
	S=	21,0 A		7,0 A			18,8 A			6,8 A			

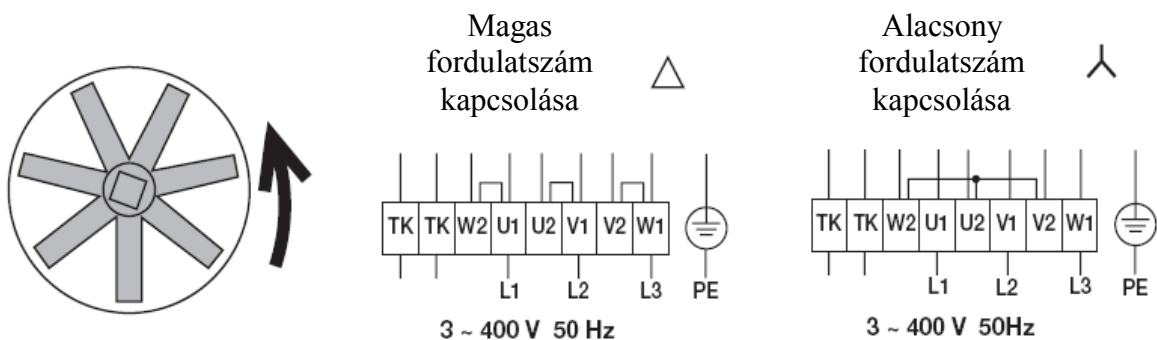
N = Tiszta elpárolgató blokk esetén M = Jeges elpárolgató blokk esetén

- Motorok túláram elleni védelemmel T_K S= Kezdő áramkör
-

MOTOR BEKÖTÉSE

Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt (nincs a hálózathoz csatlakoztatva).





Minden műszaki jellemzőt megtalál a termékkatalógusban.



Minden HIL típus EUROVENT minősítéssel rendelkezik.

Minősített jellemzők:

- A HIL 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 www.mirelta.hu

