

Üzembe helyezési és karbantartási útmutató NHI-NHIA-NHIW 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:

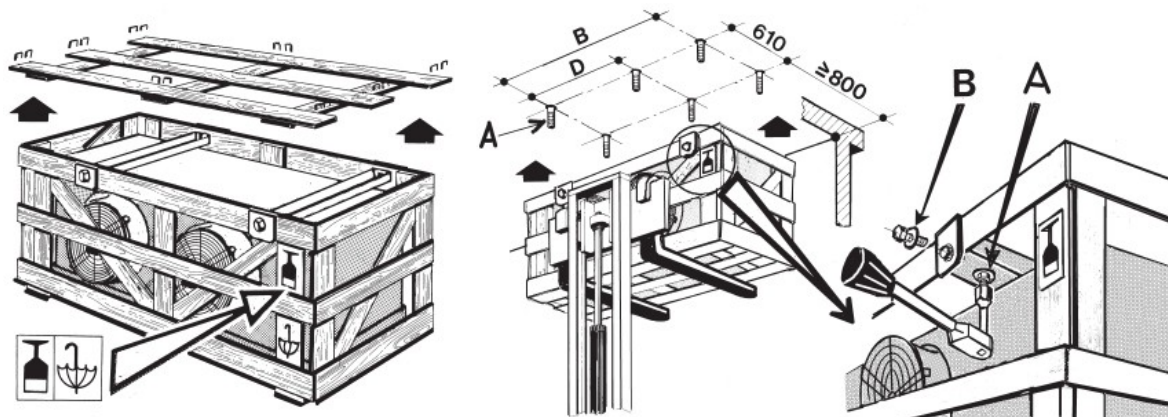
Műanyagok: polietilén, ABS, gumi

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

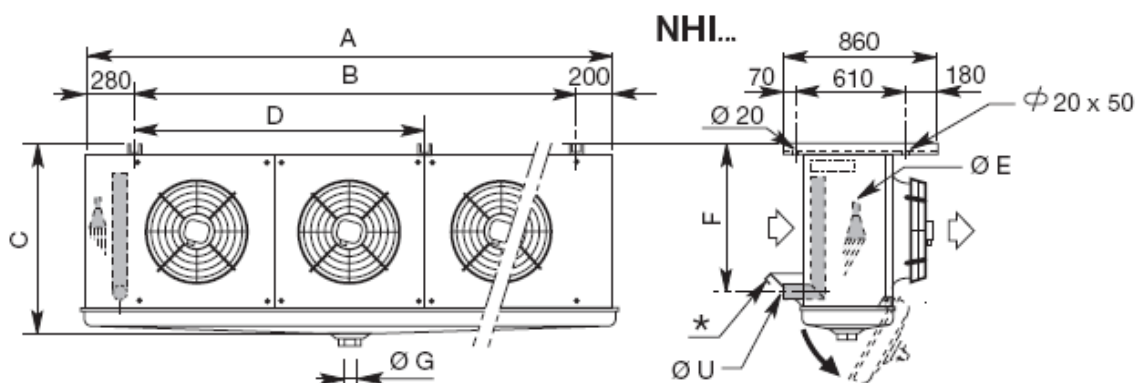
Hűtőfolyadékok: kövesse a vonatkozó berendezés üzembe helyezési útmutatóját

A) Távolítsa el az átlátszó védőfóliát a lakkozott fém részektől

ÜZEMBEHELYEZÉS



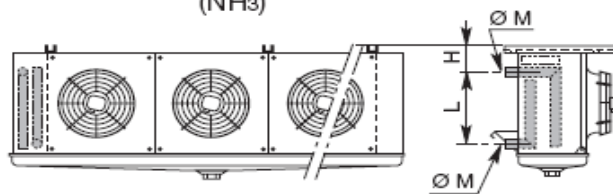
- Mielőtt eltávolítja a rekeszből az elpárologtatót, fordítsa a rekeszt az ellenkező oldalára, fejjel lefelé. Óvatosan távolítsa el a rögzítő csavarokat és szögeket a fedélről, de csak azokat, amelyek feltétlenül szükségesek.
- Villás targoncával emelje fel a ládát a mennyezetig. Helyezze be a csavarokat az elpárologtató megfelelő tartófüleibe. Húzza meg biztonságosan a csavarokat „A”, iktasson be egy mosást. Távolítsa el a csavarokat „B”. Vegye le az üres ládát.



- Hátsó terelő csak az **SB** leolvasztáshoz

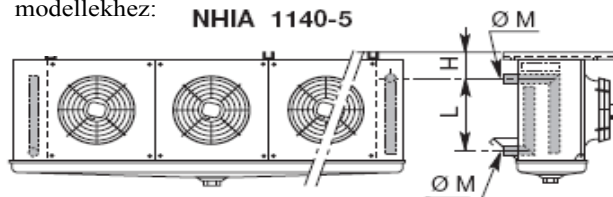
	Ventilátorok Ø 500 mm x n°								
	1	2	2	3	3	4	4	5	5
NHI	204-3	294-3	407-3	587-3	611-3	881-3	1174-3	1469-3	1468-3
	168-4	267-4	336-4	534-4	504-4	801-4	1068-4	1336-4	1335-4
	136-5	199-5	272-5	396-5	408-5	594-5	792-5	991-5	990-5
NHIA (NH₃)	235-3	345-3	470-3	690-3	705-3	1035-3	1380-3	-	1725-3
	193-4	303-4	386-4	606-4	579-4	909-4	1212-4	-	1515-4
	153-5	228-5	306-5	456-5	459-5	684-5	912-5	-	1140-5
NHIW (GLYCOL)	204-3A	294-3A	407-3A	587-3A	611-3A	881-3A	1174-3A	-	1468-3A
	168-4A	267-4A	336-4A	534-4A	504-4A	801-4A	1068-4A	-	1335-4A
	136-5A	199-5A	272-5A	396-5A	408-5A	594-5A	792-5A	-	990-5A
A mm	1320	1320	2130	2130	2940	2940	3750	4560	4560
B mm	840	840	1650	1650	2460	2460	3270	4080	4080
C mm	960	960	970	970	980	980	990	1000	1000
D mm	-	-	-	-	-	-	1620	1620	1620
Ø E mm	16	16	22	28	28	35	35	35	35
Ø U mm	35	42	42	54	54	64	64	64	76
F mm	855	846	846	840	840	840	840	830	830
Ø G	2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS	3" GAS	3" GAS	3" GAS
H mm	140	150	150	150	150	150	150	-	211
L mm	714	696	696	690	690	690	690	-	619
Ø M mm	34	48	48	60	60	60	60	-	76
N mm	126	132	132	135	135	142	142	-	355
P mm	374	370	370	367	367	361	361	-	355
Ø R mm	28	35	35	42	42	54	54	-	66

NHIA...
(NH₃)

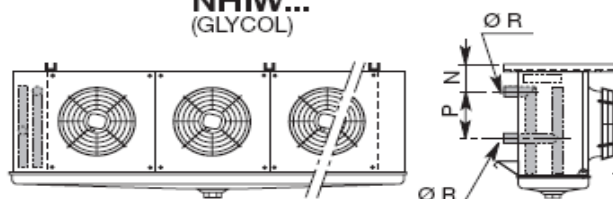


Csak a
következő
modellekhez:

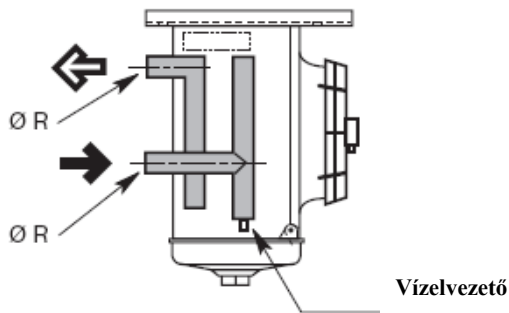
NHIA 1725-3
NHIA 1515-4
NHIA 1140-5



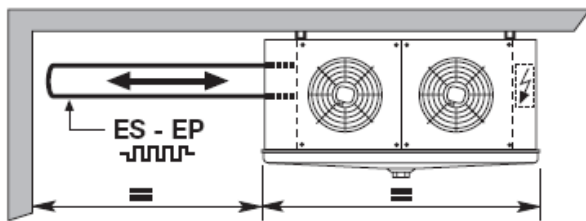
NHIW...
(GLYCOL)



NHIW (GLYCOL)		204-3A	294-3A	407-3A	587-3A	611-3A	881-3A	1174-3A	1468-3A	
		168-4A	267-4A	336-4A	534-4A	504-4A	801-4A	1068-4A	1335-4A	
		136-5A	199-5A	272-5A	396-5A	408-5A	594-5A	792-5A	990-5A	
Hűtőfolyadék	Folyadék- mennyiség	dm ³ /h	2300	3450	5200	5800	6950	10400	10450	15650
	Nyomás	KPa	55	55	55	55	55	50	60	50
Csatlakozások		Ø R mm	28	35	35	42	42	54	54	66

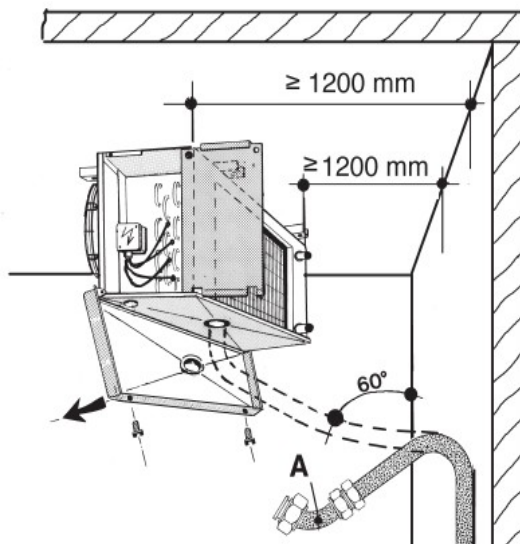
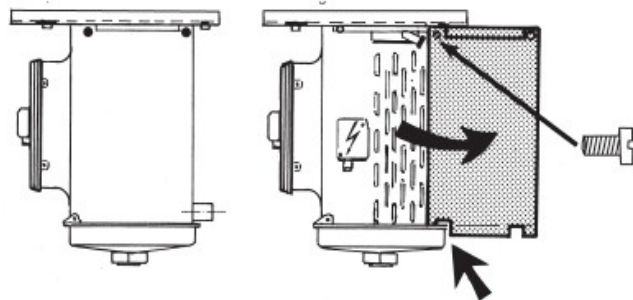


- Helyezzen be egy csőtoldót a vízcsepegés megszüntetésére.
- Kimenő oldalra helyezzen be elvezetőt.



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

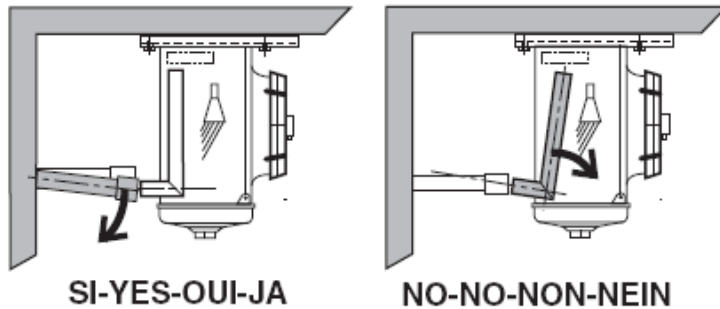
- **Oldalpanel eltávolítás**



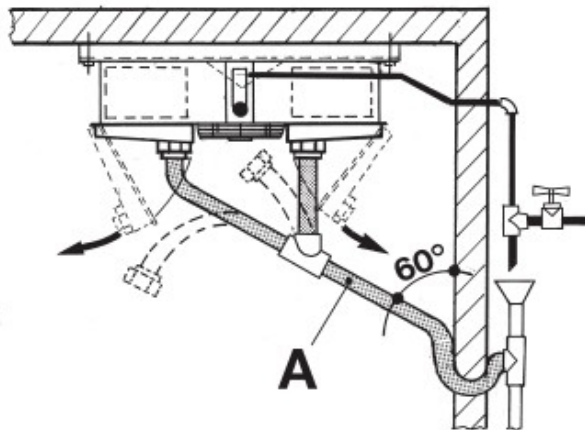
- **Vízcső csatlakozása**
 - Helyezzen be egy 60°-os könyököt (A) a cseppálcháoz.

CSATLAKOZÁS

Mielőtt az osztó/gyújtó 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 gyújtócsövet állítsa vezetékhez!



Vízvezető cső csatlakoztatása: Helyezzen be egy 60°-os könyököt (A) a cseptálcához. Fontos, hogy a biztonsági kapcsoló, kézi vagy automatikus a hűtőkamrán kívül legyen és alacsonyabb szinten, mint az elpárologtató. 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

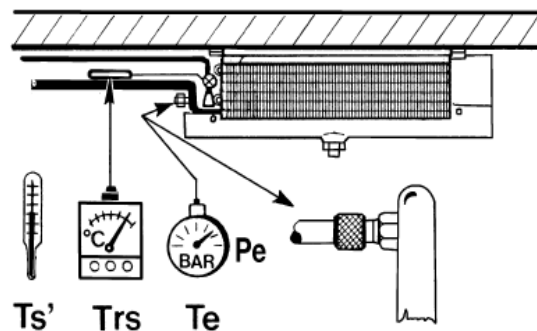
Te - a berendezés kivezetésénél mért hűtőközeg nyomására vonatkozó elpárolgási hőmérséklet

Trs - hűtőközeg túlhevítési hőmérséklete, szívóoldalon az expanziós szelephoz közel

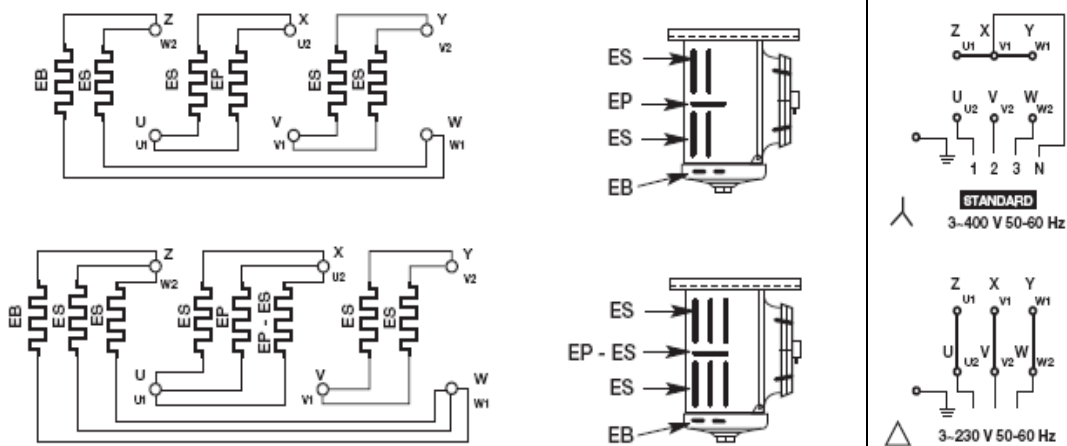
MEGJEGYZÉS:

A berendezés optimális teljesítménye érdekében a túlhevítési hőmérséklet (Trs–Te) ne legyen magasabb, mint $0,7x(Ts' - Te)$.

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

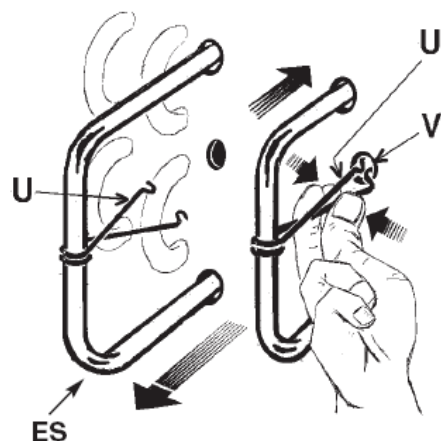


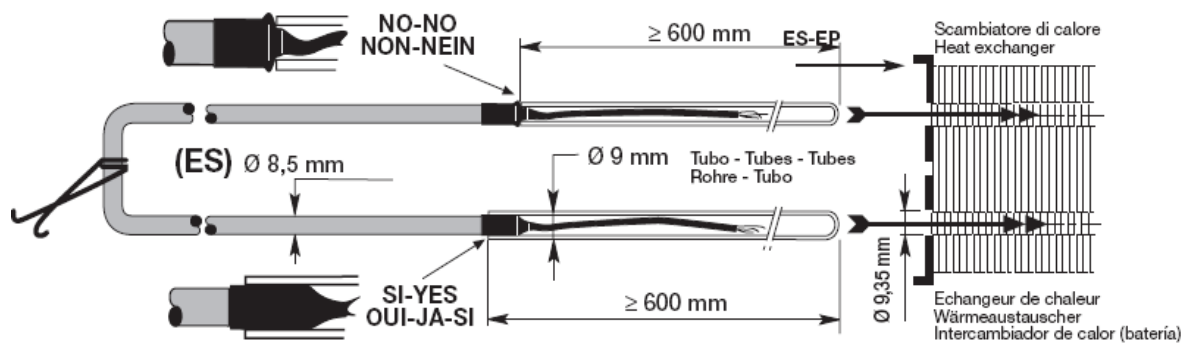
E		Elektromos Leolvasztás									
NHI...E		204-3	294-3	407-3	587-3	611-3	881-3	1174-3	1469-3	1468-3	
		168-4	267-4	336-4	534-4	504-4	801-4	1068-4	1336-4	1335-4	
		136-5	199-5	272-5	396-5	408-5	594-5	792-5	991-5	990-5	
NHIA...E (NH ₃)		235-3	345-3	470-3	690-3	705-3	1035-3	1380-3	-	1725-3	
		193-4	303-4	386-4	606-4	579-4	909-4	1212-4	-	1515-4	
		153-5	228-5	306-5	456-5	459-5	684-5	912-5	-	1140-5	
NHIW...E (GLYCOL)		204-3A	294-3A	407-3A	587-3A	611-3A	881-3A	1174-3A	-	1468-3A	
		168-4A	267-4A	336-4A	534-4A	504-4A	801-4A	1068-4A	-	1335-4A	
		136-5A	199-5A	272-5A	396-5A	408-5A	594-5A	792-5A	-	990-5A	
Elektromos fűtőszálak	Block	N°	4	6	4	6	4	6	7	7	7
		Típus	ES21	ES21	ES22	ES22	ES23	ES23	ES31	ES32	ES32
		W(V=230V)x1	940	940	1750	1750	2560	2560	3370	4180	4180
		N°	1	1	1	1	1	1			
		Típus	EP1	EP1	EP2	EP2	EP3	EP3			
		W (230V)	940	940	1750	1750	2560	2560			
	Csepp-tálca	Tot. W	4700	6580	8750	12250	12800	17920	23590	29260	29260
		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Típus	EB21	EB21	EB22	EB22	EB23	EB23	EB31	EB32	EB32
		W (230V)	540	540	950	950	1360	1360	1770	2180	2180
		Tot.W	5240	7120	9700	13200	14160	19280	25360	31440	31440



FŰTŐSZÁLCSERE

- **Mielőtt hozzákezdene 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.

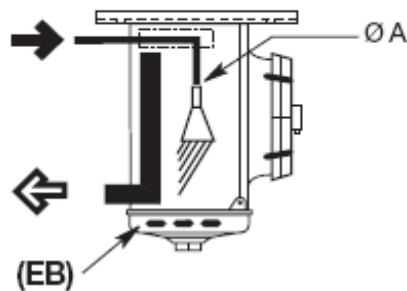




G		Meleg-gázos és elektromos leolvasztás								
NHI...G		204-3	294-3	407-3	587-3	611-3	881-3	1174-3	1469-3	1468-3
		168-4	267-4	336-4	534-4	504-4	801-4	1068-4	1336-4	1335-4
		136-5	199-5	272-5	396-5	408-5	594-5	792-5	991-5	990-5
NHIA...G (NH₃)		235-3	345-3	470-3	690-3	705-3	1035-3	1380-3	-	1725-3
		193-4	303-4	386-4	606-4	579-4	909-4	1212-4	-	1515-4
		153-5	228-5	306-5	456-5	459-5	684-5	912-5	-	1140-5
Fűtőszál	Ø A (mm)	28	28	28	35	35	35	35	35	35
	Típus (N^o=1)	EB21	EB21	EB22	EB22	EB23	EB23	EB31	EB32	EB32
	W (V=230)	540	540	950	950	1360	1360	1770	2180	2180

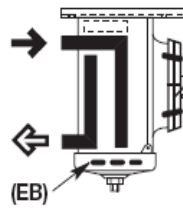
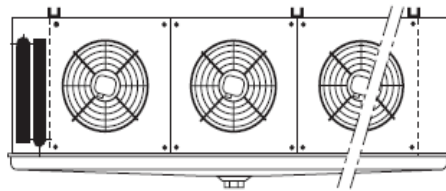
NHI...G

STANDARD

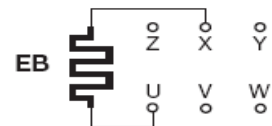


(EB) = Fűtőszál

NHIA...G

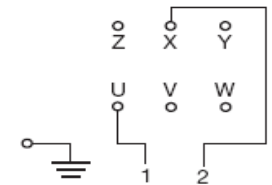
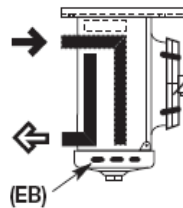
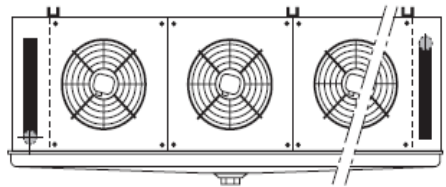


Fűtőszál csatlakozás



Csak az alábbi modellekhez:

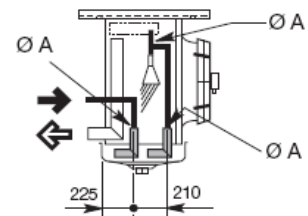
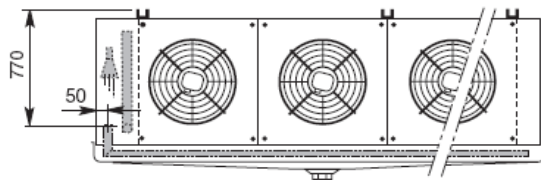
NHIA 1725-3 G
NHIA 1515-4 G
NHIA 1140-5 G



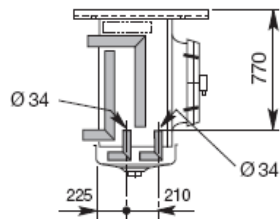
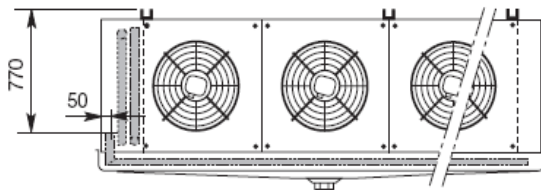
STANDARD
1-230 V 50-60 Hz

G		Meleg-gázos és elektromos leolvasztás								
NHI...GB		204-3	294-3	407-3	587-3	611-3	881-3	1174-3	1469-3	1468-3
		168-4	267-4	336-4	534-4	504-4	801-4	1068-4	1336-4	1335-4
		136-5	199-5	272-5	396-5	408-5	594-5	792-5	991-5	990-5
NHIA...GB (NH ₃)		235-3	345-3	470-3	690-3	705-3	1035-3	1380-3	-	1725-3
		193-4	303-4	386-4	606-4	579-4	909-4	1212-4	-	1515-4
		153-5	228-5	306-5	456-5	459-5	684-5	912-5	-	1140-5
Csatlakozás	Ø A (mm)	28	28	28	35	35	35	35	35	35
	Ø C (mm)	28	28	28	35	35	35	35	35	35

NHI...GB

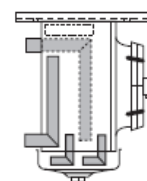
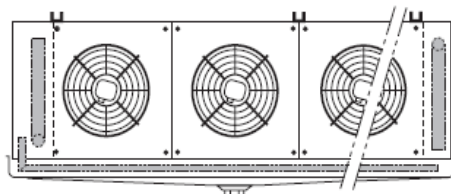


NHIA...GB



Csak az alábbi modellekhez:

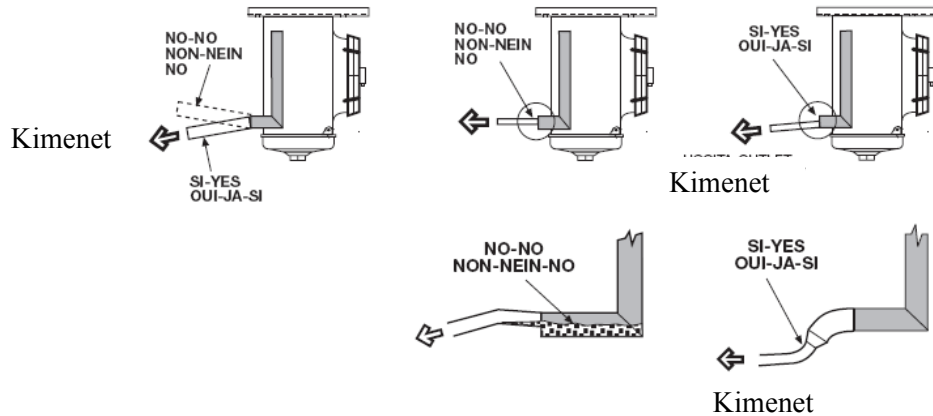
NHIA 1725-3 GB
NHIA 1515-4 GB
NHIA 1140-5 GB



CSATLAKOZÁS

NHI...G
NHI...GB

NHIA...G
NHIA...GB



VENTILÁTOROK										
NHI...		204-3	294-3	407-3	587-3	611-3	881-3	1174-3	1469-3	1468-3
		168-4	267-4	336-4	534-4	504-4	801-4	1068-4	1336-4	1335-4
		136-5	199-5	272-5	396-5	408-5	594-5	792-5	991-5	990-5
NHIA... (NH ₃)		235-3	345-3	470-3	690-3	705-3	1035-3	1380-3	-	1725-3
		193-4	303-4	386-4	606-4	579-4	909-4	1212-4	-	1515-4
		153-5	228-5	306-5	456-5	459-5	684-5	912-5	-	1140-5
NHIW... (GLYCOL)		204-3A	294-3A	407-3A	587-3A	611-3A	881-3A	1174-3A	-	1468-3A
		168-4A	267-4A	336-4A	534-4A	504-4A	801-4A	1068-4A	-	1335-4A
		136-5A	199-5A	272-5A	396-5A	408-5A	594-5A	792-5A	-	990-5A
Ventilátorok	N°	1	1	2	2	3	3	4	5	5
	Típus	STANDARD FE 050 4P 3~400 V 50Hz								
	Típus	OPTIONAL FE 050 VDA 3~460 V 60Hz								
Motor- teljesítmény x 1		Δ STANDARD 3~400V 50Hz ⚡				Δ OPTIONAL 3~460V 60 Hz ⚡				
	N=	1,70 A	780 W	1,10 A	610 W	1,95 A	1250 W	1,05 A	720 W	
	M=	1,75 A	800 W	1,15 A	630 W	2,15 A	1230 W	1,10 A	720 W	
	S=	8,2 A		2,5 A		9,4 A		2,4 A		

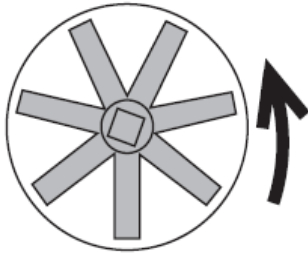
N = Tiszta elpárologtató blokk esetén M = Jeges elpárologtató blokk esetén

* Motorok túláram elleni védelemmel T_K S= Kezdő áramkör

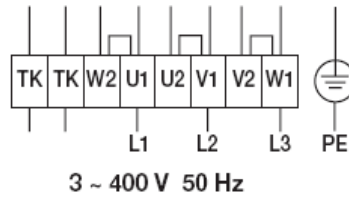
MOTOR BEKÖTÉSE

Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

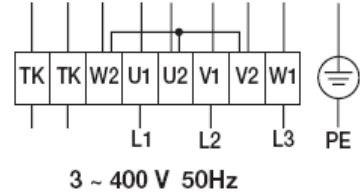
- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt (nincs a hálózathoz csatlakoztatva).



Magas
fordulatszám
kapcsolása



Alacsony
fordulatszám
kapcsolása



Minden műszaki jellemzőt megtalál a termékkatalógusban.



Minden NHI 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 www.mirelta.hu

