

Üzembe helyezési és karbantartási útmutató HDI-HDIA, HDIW 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 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 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

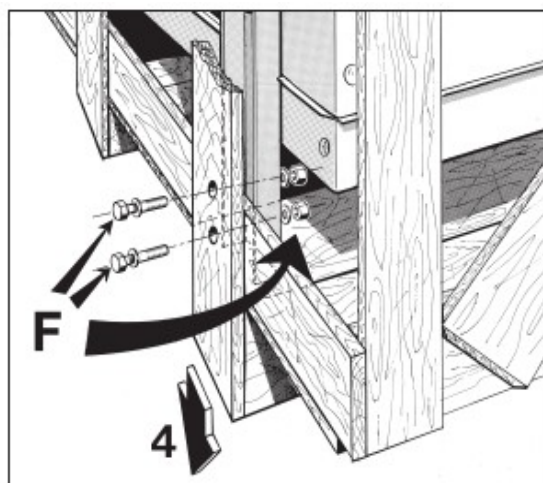
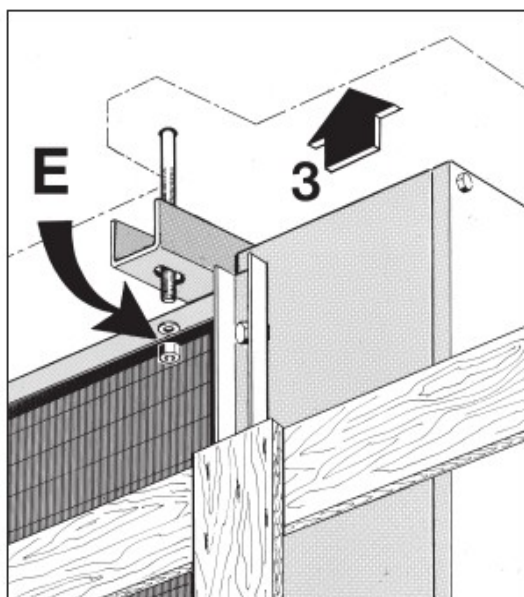
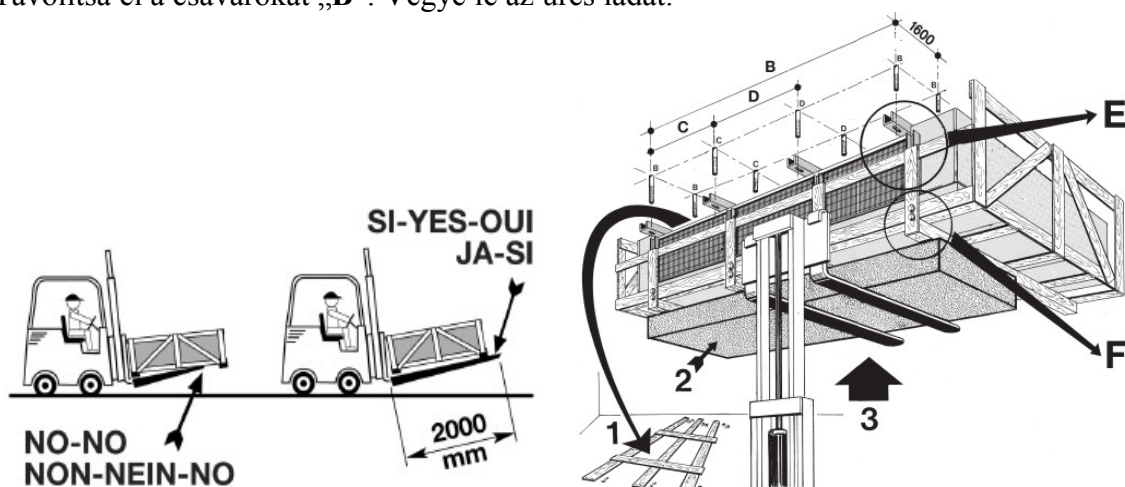
Vastartalmú anyagok: vas, rozsdamentes acél, réz, alumínium (esetenként megmunkált)

Hűtőfolyadékok: kövesse a vonatkozó berendezés üzembe helyezési útmutatóját

A) Távolítsa el az átlátszó védőfóliát a lakkozott fém részektől

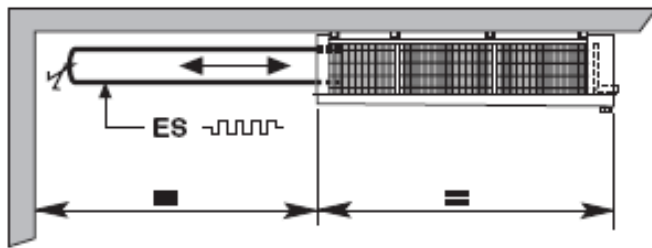
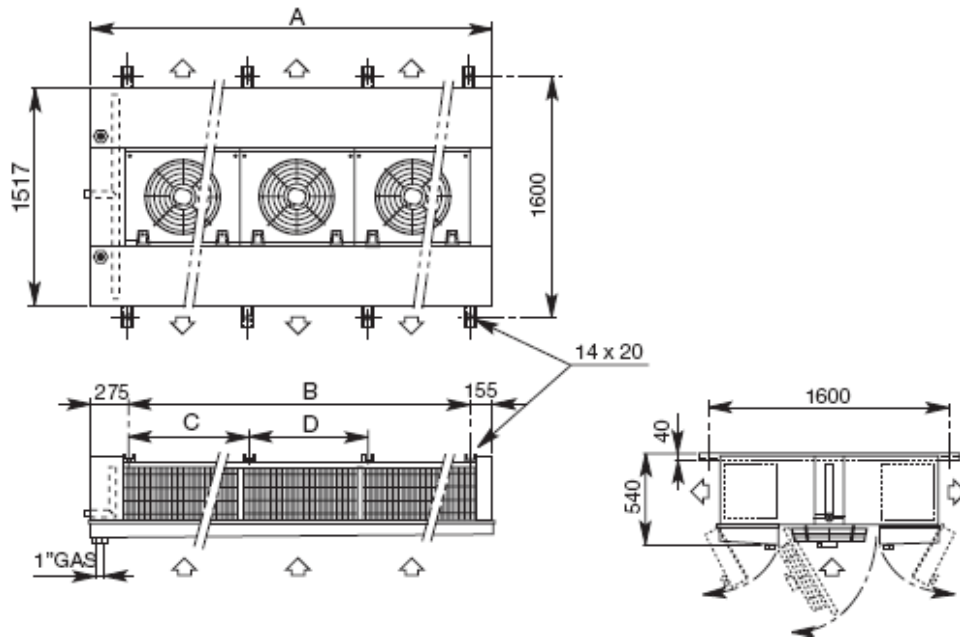
EMELÉSI VÁZLAT

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.



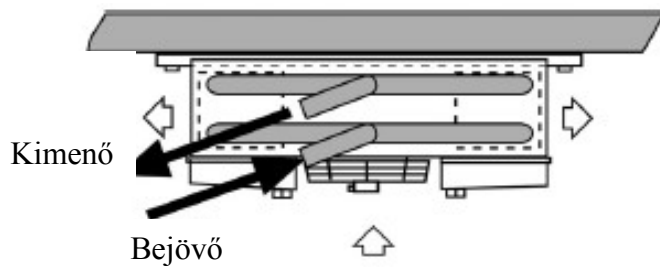
ÜZEMBEHELYEZÉS

HDI	203-3	293-3	406-3	586-3	610-3	880-3	1173-3	1467-3
	166-4	266-4	335-4	533-4	503-4	800-4	1067-4	1334-4
	135-5	197-5	271-5	395-5	409-5	593-5	791-5	969-5
HDIA	234-3	344-3	469-3	689-3	704-3	1034-3	1379-3	1724-3
	192-4	302-4	365-4	605-4	578-4	908-4	1211-4	1514-4
	152-5	227-5	305-5	454-5	458-5	683-5	911-5	1139-5
HDIW	203-3A	293-3A	406-3A	586-3A	610-3A	880-3A	1173-3A	1467-3A
	166-4A	266-4A	335-4A	533-4A	503-4A	800-4A	1067-4A	1334-4A
	135-5A	197-5A	271-5A	395-5A	409-5A	593-5A	791-5A	989-5A
A mm	1190	1190	2000	2000	2810	2810	3620	4430
B mm	760	760	1570	1570	2380	2380	3190	4000
C mm	-	-	-	-	1620	1620	1620	1620
D mm	-	-	-	-	-	-	-	810



Fontos, hogy az elpárologtató beszerelésénél, hagyjunk helyet a baloldalon a fűtőszálcseré (ES) miatt.

HDIW (GLYCOL)			203-3A	293-3A	406-3A	586-3A	610-3A	880-3A	1173-3A	1467-3A
			166-4A	266-4A	335-4A	533-4A	503-4A	800-4A	1067-4A	1334-4A
			135-5A	197-5A	271-5A	395-5A	409-5A	593-5A	791-5A	989-5A
Hűtőfolyadék	Folyadék-mennyiség	dm ³ /h	2000	2750	4500	5050	6100	8200	9100	13600
	Nyomás	kPa	40	35	35	40	35	30	40	40

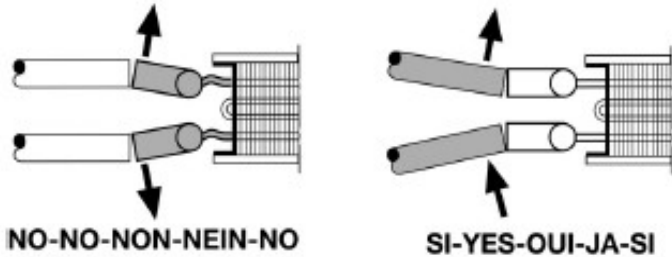


- Tegyen csövet a bemenő részre a csepegés végső megszüntetése miatt.
- Tegyen egy lecsapoló berendezést a kimenő oldalra.

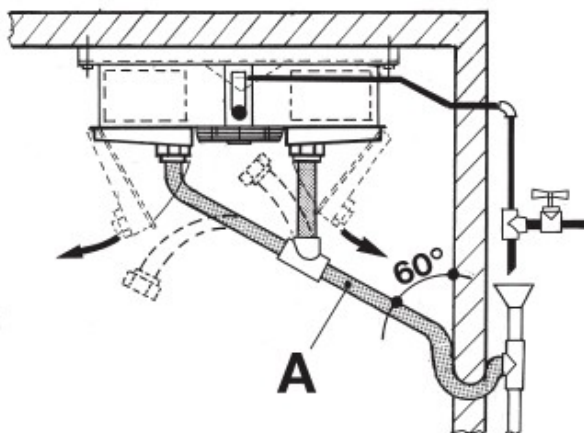
CSATLAKOZÁSOK

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:

T_s' - belépő hőmérséklet a terebben

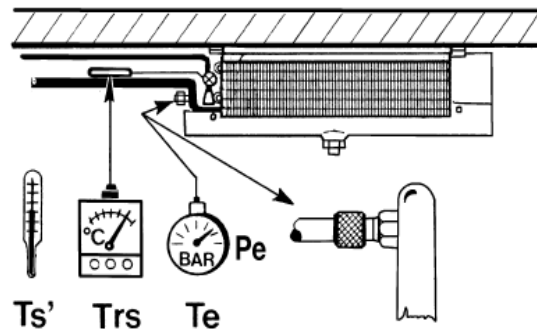
T_e - a berendezés kivezetésénél mért hűtőközeg nyomására vonatkozó elpárolgási hőmérséklet

T_{rs} - 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 $0,7x(T_s'-T_e)$.

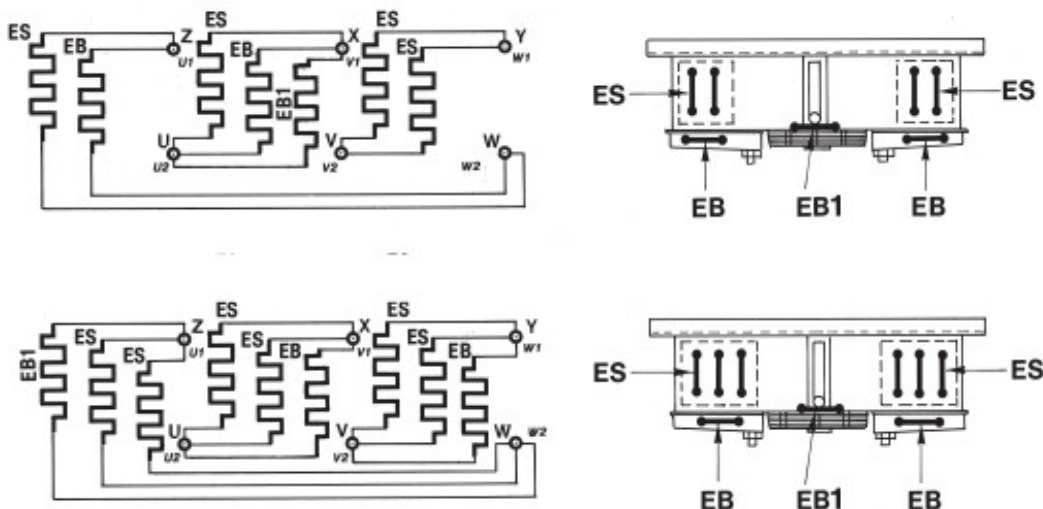
Az expanziós szelep mérete illeszkedjen az üzemi feltételekhez, és a megfelelő rendszerműködéshez igazodjon.

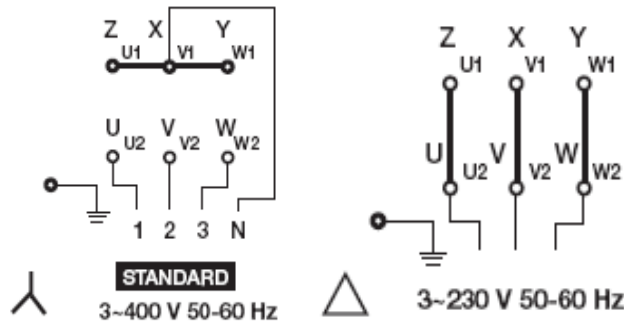


E		ELEKTROMOS LEOLVASZTÁS								
HDI...E		203-3	293-3	406-3	586-3	610-3	880-3	1173-3	1467-3 1470-3	
		166-4	266-4	335-4	533-4	503-4	800-4	1067-4	1334-4 1337-4	
		135-5	197-5	271-5	395-5	409-5	593-5	791-5	969-5 992-5	
HDIA...E (NH₃)		234-3	344-3	469-3	689-3	704-3	1034-3	1379-3	1724-3	
		192-4	302-4	365-4	605-4	578-4	908-4	1211-4	1514-4	
		152-5	227-5	305-5	454-5	458-5	683-5	911-5	1139-5	
HDIW...E (GLYCOL)		203-3A	293-3A	406-3A	586-3A	610-3A	880-3A	1173-3A	1467-3A	
		166-4A	266-4A	335-4A	533-4A	503-4A	800-4A	1067-4A	1334-4A	
		135-5A	197-5A	271-5A	395-5A	409-5A	593-5A	791-5A	989-5A	
Elektromos fűtőszálak	Block	N°	4	6	4	6	4	6	6	6
		Típus	ES 21	ES 21	ES 22	ES 22	ES 23	ES 23	ES 31	ES 32
		W(230V)x1	940	940	1750	1750	2560	2560	3370	4180
		TOT. W	3760	5640	7000	10500	10240	15360	20220	25080
	Csepptálca	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
		Típus	EB 21	EB 21	EB 22	EB 22	EB 23	EB 23	EB 31	EB 32
		W(230V)x1	540	540	950	950	1360	1360	1770	2180
		TOT. W	1080	1080	1900	1900	2720	2720	3540	4360
		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
		Típus	EB 1	EB 1	EB 1	EB 1	EB 1	EB 1	EB 1	EB 1
W(230V)	200	200	200	200	200	200	200	200		
...E	TOT. W	5040	6920	9100	12600	13160	18280	23960	29640	

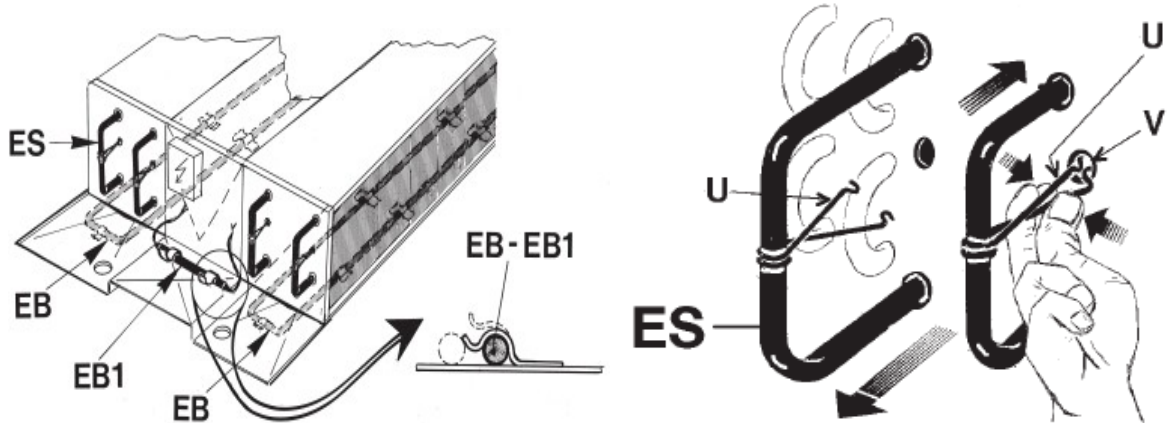
Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

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





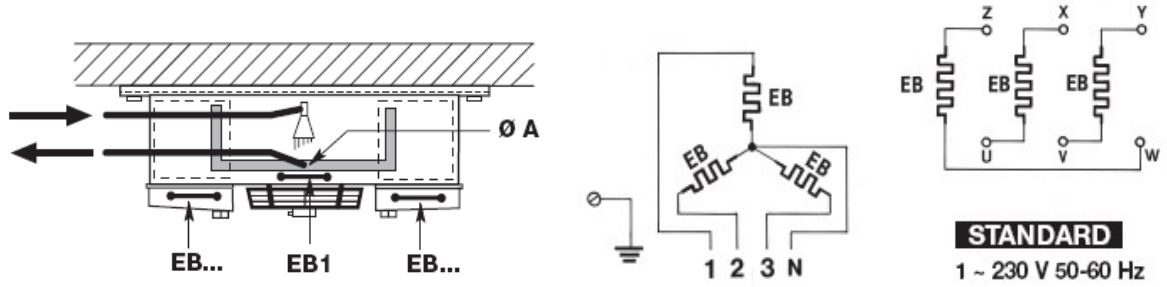
FŰTŐSZÁLCSERE



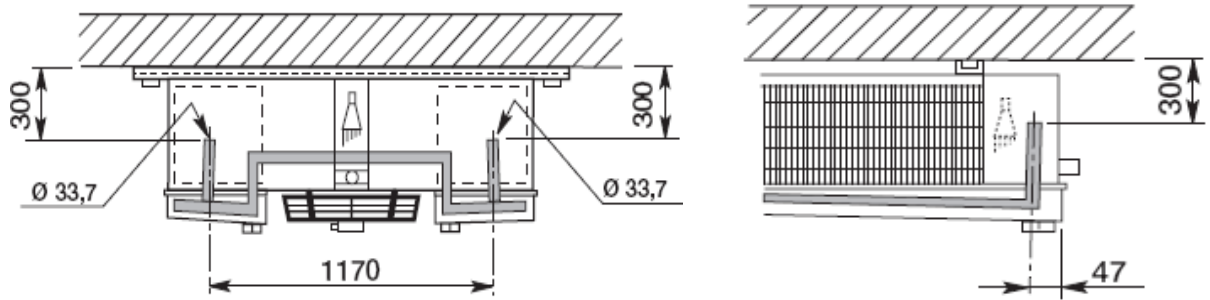
- Mielőtt hozzákezdene bármilyen szerelési, karbantartási munkához, kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról.
- Húzza ki az ES elektromos fűtőszálakat a lyukakból. A tartókapcsokat (U) távolítsa el, majd az új fűtőszálnál helyezze vissza (V) a mozgás elkerülése végett.

G		Meleg-gázos és elektromos leolvasztás							
HDI...G		203-3	293-3	406-3	586-3	610-3	880-3	1173-3	1467-3 1470-3
		166-4	266-4	335-4	533-4	503-4	800-4	1067-4	1334-4 1337-4
		135-5	197-5	271-5	395-5	409-5	593-5	791-5	969-5 992-5
HDIA...G		234-3	344-3	469-3	689-3	704-3	1034-3	1379-3	1724-3
		192-4	302-4	365-4	605-4	578-4	908-4	1211-4	1514-4
		152-5	227-5	305-5	454-5	458-5	683-5	911-5	1139-5
Ø A (mm)		28	28	28	28	35	35	35	35
Elektromos fűtőszál, cseptálca	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Típus	EB 21	EB 21	EB 22	EB 22	EB 23	EB 23	EB 31	EB 32
	W(230V)x1	540	540	950	950	1360	1360	1770	2180
	TOT. W	1080	1080	1900	1900	2720	2720	3540	4360
	N°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Típus	EB 21	EB 21	EB 22	EB 22	EB 23	EB 23	EB 31	EB 32
	W(230V)	200	200	200	200	200	200	200	200
TOT. W	1280	1280	2100	2100	2920	2920	3740	4560	

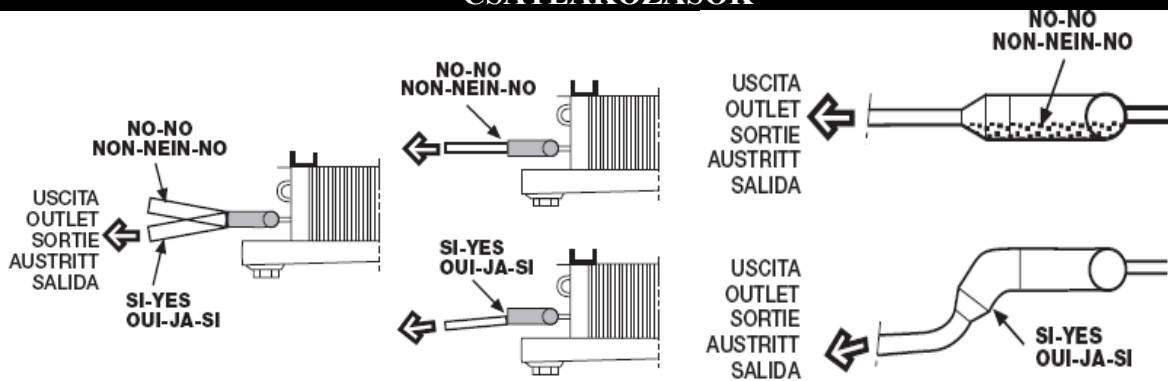
FŰTŐSZÁL CSATLAKOZÁS



GB	Block és cseppfalca meleg-gázos leolvasztás							
HDI...GB	203-3	293-3	406-3	586-3	610-3	880-3	1173-3	1467-3 1470-3
	166-4	266-4	335-4	533-4	503-4	800-4	1067-4	1334-4 1337-4
	135-5	197-5	271-5	395-5	409-5	593-5	791-5	969-5 992-5
HDIA...GB (NH₃)	234-3	344-3	469-3	689-3	704-3	1034-3	1379-3	1724-3
	192-4	302-4	365-4	605-4	578-4	908-4	1211-4	1514-4
	152-5	227-5	305-5	454-5	458-5	683-5	911-5	1139-5



CSATLAKOZÁSOK



VENTILÁTOROK									
HDI	203-3	293-3	406-3	586-3	610-3	880-3	1173-3	1467-3 1470-3	Típus
	166-4	266-4	335-4	533-4	503-4	800-4	1067-4	1334-4 1337-4	
	135-5	197-5	271-5	395-5	409-5	593-5	791-5	969-5 992-5	
HDIA (NH ₃)	234-3	344-3	469-3	689-3	704-3	1034-3	1379-3	1724-3	
	192-4	302-4	365-4	605-4	578-4	908-4	1211-4	1514-4	
	152-5	227-5	305-5	454-5	458-5	683-5	911-5	1139-5	
HDIW (GLYCOL)	203-3A	293-3A	406-3A	586-3A	610-3A	880-3A	1173-3A	1467-3A	
	166-4A	266-4A	335-4A	533-4A	503-4A	800-4A	1067-4A	1334-4A	
	135-5A	197-5A	271-5A	395-5A	409-5A	593-5A	791-5A	989-5A	
Motorteljesítmény x1	Típus	STANDARD FE 050 – 4/4P							300~400V 50-60Hz
		N = 800 W 1,70 A M = 800 W 1,70 A S = 8,20							Δ3~400V 50 Hz
		N = 600 W 1,70 A M = 630 W 1,15 A S = 2,50							^ 3~400V 50 Hz
	Típus	OPTIONAL FE 050 – 6/6P							300~400V 50-60Hz
		N = 280 W 0,80 A M = 300 W 0,85 A S = 1,70							Δ3~400V 50 Hz
		N = 180 W 0,40 A M = 180 W 0,40 A S = 1,00							^ 3~400V 50 Hz

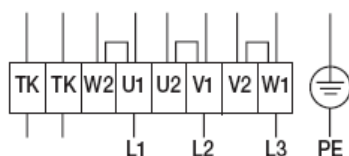
N = Tiszta elpárologtató blokk esetén M = Jeges elpárologtató blokk esetén
 * Motorok túláram elleni védelemmel T_K S= Kezdő áramkör

MOTOR BEKÖTÉSE

Mielőtt az elektromos bekötéssel folytatná, kötelező a következők betartása:

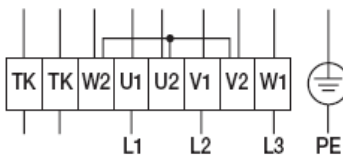
- Győződjön meg róla, hogy a berendezés nincs áram alatt (nincs a hálózathoz csatlakoztatva).

Magas fordulatszám
kapcsolása



3 ~ 400 V 50 Hz

Alacsony fordulatszám
kapcsolása



3 ~ 400 V 50Hz

U1	Marrone Marron	Brown Braun	Marrón
U2	Rosso Rouge	Red Rot	Rojó
V1	Azzurro Bleu clair	Blue Azure Hellblau	Azul
V2	Grigio Gris	Grey Grau	Gris
W1	Nero Noir	Black Schwarz	Negro
W2	Arancio Orange	Orange Orange	Naranja



Minden műszaki jellemzőt megtalál a termékkatalógusban.

Minősített

- A
-
-
-



Minden HDI típus EUROVENT minősítéssel rendelkezik.

jellemzők:

- 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

