

Sinclair magyar nyelvű leírás

Verzió: 1.1

Forrás: 22-03-2021; verzió 01

Szerző: Basák és Társa Kft.

- A kézikönyvért a Basák és Társa Kft. felelősséget NEM vállal.
- A kézikönyv főként belső használatra készült.
- A kézikönyvből eredő hibákért, károkért, felelősséget a felhasználó vállalja.

IDU = InDoor Unit - Beltéri egység

ODU = OutDoor Unit - Kültéri egység

Driver = "Meghajtó"

UNI SPLIT SOROZAT

ASC-XXBI
ASD-XXBI
ASF-XXBI
ASH-XXBIH

ASGE-XXBI
ASGE-XXBI-3



SINCLAIR
LÉGKONDITIONÁLÁS



"EREDETI UTASÍTÁSOK"

IMPORT HANGYA JEGYZET:

Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, mielőtt új légkondicionáló készülékét beszerelné vagy működtetné. Győződjön meg róla, hogy ezt a kézikönyvet elmenti a későbbi használatra.

EN

A termék kézikönyvének letöltéséhez kérjük, adja meg a modell nevét ezen a linken:

**CZ**

Pro stažení manuálu k tomuto produktu zadejte modelové označení do následujícího odkazu:

**SK**

Pre stiahnutie manuálu k tomuto produktu zadajte modelové označenie do nasledujúceho odkazu:

**DE**

Um das Handbuch für dieses Produkt herunterzuladen, geben Sie bitte den Modellnamen für diesen Link ein:

**HR**

Za preuzimanje priručnika za ovaj proizvod unesite naziv modela na ovu vezu:

**HU**

Termék kézikönyvének letöltéséhez írja be a modell megnevezését az alábbi linkre:

**SL**

Za prenos navodil za uporabo tega izdelka, vnesite ime modela na tej povezavi:

**RU**

Чтобы загрузить руководство для этого продукта, введите обозначение модели по следующей ссылке:

**IT**

Per scaricare il manuale di questo prodotto, inserisci il nome del modello a questo link:

**ES**

Para descargar el manual de este producto, ingrese la designación del modelo en el siguiente enlace:



Előszó

Köszönjük, hogy a Sinclair légkondicionálókat választotta. A helyes telepítés és használat, valamint a kielégítő működés érdekében kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

Ez a kézikönyv a termék bevezetése, ellenőrzése, hibaelhárítása és karbantartása, valamint az alapelvek és végrehajtási módszerek szempontjából határozza meg a biztonságos üzemeltetési követelményeket. A hivatásos üzemeltetőknek a műveletek során be kell tartaniuk a vonatkozó nemzeti (helyi) biztonsági követelményeket és a jelen kézikönyvben meghatározott műszaki előírásokat; ellenkező esetben a légkondicionáló rendszer meghibásodhat vagy megsérülhet, és személyi biztonsági baleset is bekövetkezhet.

Biztonsági közlemény

	A légkondicionálót gyúlékony R32 hűtőközeggel töltik fel.
	A légkondicionáló használata előtt kérjük, először olvassa el a használati útmutatót.
	A légkondicionáló felszerelése előtt kérjük, először olvassa el a használati útmutatót.
	A légkondicionáló javítása előtt kérjük, először olvassa el a műszaki szervizkönyvét.

Az R32 az általános hűtőközeggel összehasonlítva környezetbarát hűtőközeg, amely nem károsítja az ózonréteget és gyenge az üvegházhatás. GWP-értéke 675. Termodinamikai jellemzői miatt az R32 kisebb töltési mennyiséget igényel a magas energiahatékonyság eléréséhez. Gyúlékony és szagtalan, de bizonyos körülmények között robbanást okozhat.

TARTALOM

Biztonsági figyelmeztetés a karbantartásról	1
A működésre vonatkozó biztonsági közlemény és műszaki listák	2
1. Termék bevezetése	3
1.1 Egységek listái	3
1.2 Elektromos paraméterek	8
2. Vezérlés	9
2.1 Működési mód	9
2.2 Vezérlési mód	10
2.3 Funkciók	13
3. Hibaelhárítás.....	25
3.1 Kapcsolási rajzok	25
3.2 PCB elrendezés	36
3.3 Hibakód	50
3.4 Hibaelhárítás	52
3.5 Nem hibák által okozott meghibásodások	86
4. Karbantartás	88
4.1 Rendszer diagram.....	88
4.2 Csatlakozócső vákuumszivattyúzás	88
4.3 Hűtőközeg feltöltése	89
4.4 A főbb alkatrészek karbantartása	91
4.5 A főbb alkatrészek eltávolítása	102
4.6 Robbanásveszélyes nézet és alkatrészlisták.....	149
Függelékek	197
1. Hőmérsékletérzékelők ellenállás/hőmérséklet listái	197
2. A hűtőközeg hőmérséklet/nyomás listája.....	204
3. Hűtőanyag közlemény/koncentráció	204
4. Működési eszközök	205

Biztonsági közlemény a karbantartásról



TILOS

- (1) Ne szűrje át és ne égesse meg.
- (2) Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg szagtalan lehet.
- (3) A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest).
- (4) A beltéri egység speciális illesztéseket alkalmaz, amelyeket nem lehet leválasztani. A telepítési módszer megegyezik a közös illesztésekkel. Mivel azonban az illesztés nem oldható le, ha rosszul csatlakozik és szivárgást okoz, akkor ki kell vágni és hegesztéssel újjal kell helyettesíteni.
- (5) A nem megfelelő alkatrészek vagy szerszámok használata áramütéshez vagy tűzveszélyhez vezethet.
- (6) Ha a karbantartás során hűtőközeg szivárog, kérjük, azonnal szellőztesse ki a helyiséget. Az erős szivárgás légzési nehézségeket, súlyos sérülést vagy halált okozhat.
- (7) A készülék karbantartási célú szétszerelése előtt áramtalanítsa a készüléket.
- (8) A készüléket a szükséges képesítéssel rendelkező, erre felhatalmazott műszaki személyzetnek kell karbantartania és ápolnia.



FIGYELEM:

- (1) Ha a munkaterület 2 m-nél magasabb, kérjük, viseljen védősisakot, kesztyűt és biztonsági övet.
- (2) Soha ne keverjen a hűtőközegkörbe a megadott hűtőközegen kívül más anyagokat.
- (3) A készülék áthelyezésekor ellenőrizze, hogy az új hely elég erős-e a készülék súlyának elviseléséhez.
- (4) Ha hűtőközegszivárgás van, kérjük, javítsa ki a szivárgást, mielőtt feltöltené a hűtőközeget. A hűtőközeg feltöltése után ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását. Ha nem észleli a szivárgást, állítsa le a karbantartási munkálatokat. Kérjük, ürítse ki a rendszert, és zárja el a szervizszelepet, hogy megakadályozza a hűtőközeg helyiségbe való szivárgását.
- (5) Készítsen elő megfelelő eszközöket és védőeszközöket.
- (6) Ha karbantartást kell végezni vagy ellenőrizni az elektromos áramkört anélkül, hogy a készüléket kikapcsolná, kérjük, vigyázzon, hogy ne érintse meg az elektromos alkatrészeket.



MEGJEGYZÉS:

- (1) Ha a készüléket párás helyen tartják, az áramütés elkerülése érdekében földelni kell.
- (2) Soha ne javítsa a készüléket nedves kézzel. A készülék nedves kézzel történő működtetése áramütéshez vezethet.
- (3) Ha a készülék nincs megfelelően földelve, kérjük, ellenőrizze és javítsa ki.

-
- (4) A készülék tisztítása előtt kérjük, kapcsolja ki a készüléket a hálózatról, hogy megakadályozza a belső ventilátor beindulását és működését a

nagy sebességgel; ellenkező esetben személyi sérülés történhet.

- (5) Karbantartás után mérje meg a szigetelési ellenállást. Az ellenállásnak legalább 1M-nek kell lennie. A rossz szigetelés áramütéshez vezethet.
- (6) A hegesztési és vágási munkákat jól szellőző helyen kell végezni.
- (7) A gázkészülékeket, fűtőberendezéseket és egyéb tűzforrásokat távol kell tartani a telepítés és karbantartás helyszínétől.
- (8) A karbantartást a gyártó javaslatai szerint kell elvégezni.
- (9) A karbantartást csak azután szabad elvégezni, hogy a hűtőközeg teljesen visszanyerte a készüléket.



MEGFIGYELTEM.

- (1) A karbantartási munkák elvégzése után ellenőrizze a beltéri egység vízelvezetését.
- (2) Ne döntse meg a készüléket, különben a víz kifolyhat a készülékből, és a padló és a bútorok vizesek lehetnek.
- (3) A készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és a tartozékok kezelését a vonatkozó helyi szabályoknak és előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Biztonsági figyelmeztetés az üzemeltetésről



TILOS:

- (1) Soha ne próbálja módosítani a készüléket, különben áramütés, túlmelegedés vagy tűzveszély léphet fel.
- (2) Ha a tápkábel vagy a vezetőhuzalok károsak, kérjük, cserélje ki őket.
- (3) Soha ne használjon csatlakoztatott vagy meghosszabbított tápkábelt, és ne ossza meg a hálózati aljzatot más készülékekkel.
- (4) Készítsen speciális áramkört a készülékhez.



FIGYELEM:

- (1) Ha a hálózati dugó piszkos, kérjük, tisztítsa meg, mielőtt a hálózati aljzatba helyezi. Ha a hálózati csatlakozó meglazult, kérjük, húzza meg.
- (2) Ne sértse meg a tápkábelt. A sérült vagy átépített tápkábel áramütés vagy tűzveszélyt okozhat.
- (3) Gyakran ellenőrizze, hogy a készülék jó állapotban van-e.



MEGJEGYZÉS:

- (1) Miután kicserélte a távirányító elemeit, kérjük, dobja ki azokat, hogy a gyermekek ne nyelhessék le őket.
- (2) Amikor a készülék működik, ne vegye le a ventilátorfedelelet.
- (3) Ne használjon szerves oldószereket a vezérlő kezelőpanelének letörléséhez.
- (4) A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki a tápellátást.

MODELL			ASGE-12B1	ASGE-18B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	3,5/4,0	5,0/5,5
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Tápfeszültség bemeneti hűtés/fűtés		W	950/1050	1550/1450
Maximális bemeneti teljesítmény		W	1350	1750
Teljesítményáram hűtés/fűtés		A	4,18/4,70	6,50/6,90
Maximális teljesítményáram		A	6,0	8,0
Az OD légáramlása	H	m³ / h	3000	3000
Az OD hangnyomása lm-ben	H	dB(A)	50	50
Az OD hangereje	H	dB(A)	64	65
Hűtőközeg típusa/töltés		Típus/ kg/ t eq.CO ₂	R32/0,78/0,53	R32/1,00/0,68
További hűtőközeg		g/m	16	16
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Szabványos csőhossz		m	5	5
Max. megengedett csőhossz		m	30	35
Maximális magasság/esési magasság		m	15	20
Az OD dimenziója	wx h xd	mm	818x596x378	818x596x378
Csomag OD dimenziója	wx h xd	mm	948x645x420	948x645x420
Az OD súlya	netto / brutto	kg	37/40	39/42
Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	-C	-20~48	-20~48
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	-C	-20~24	-20~24

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	550x348	550x348
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5
Ajánlott légkapcsoló		A	13	16

MODELL			ASGE-24B1	ASGE-30B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	7,0/8,0	8,5/8,8
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Tápfeszültség bemeneti hűtés/fűtés		W	2100/2450	2800/2650
Maximális bemeneti teljesítmény		W	3500	3950
Teljesítményáram hűtés/fűtés		A	8,80/10,50	12,7/11,7
Maximális teljesítményáram		A	16,0	18,0
Az OD légáramlása	H	m³ / h	3600	4000
Az OD hangnyomása lm-ben	H	dB(A)	52	53
Az OD hangereje	H	dB(A)	67	69
Hűtőközeg típusa/töltés		Típus/ kg/ t eq.CO ₂	R32/1,60/1,08	R32/1,80/1,22
További hűtőközeg		g/m	40	40
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Szabványos csőhossz		m	5	5
Max. megengedett csőhossz		m	50	50
Maximális magasság/esési magasság		m	25	25
Az OD dimenziója	wx h xd	mm	892x698x396	920x790x427
Csomag OD dimenziója	wx h xd	mm	1029x750x458	1083x855x488
Az OD súlya	netto / brutto	kg	53/57	60/65

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	560x364	610x395
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3 x 2,5	3 x 4,0
Ajánlott légkapcsoló		A	16	20

Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	-C	-20~48	-20~48
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	-C	-20~24	-20~24

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	560x364	610x395
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3 x 2,5	3 x 4,0
Ajánlott légkapcsoló		A	16	20

MODELL			ASGE-36B1	ASGE-36B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	10,0/12,0	10,0/12,0
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Tápfeszültség bemeneti hűtés/fűtés		W	3300/3600	3300/3500
Maximális bemeneti teljesítmény		W	4050	4650
Teljesítményáram hűtés/fűtés		A	14,5/15,9	5,1/5,6
Maximális teljesítményáram		A	18,5	7
Az OD légáramlása	H	m ³ / h	5900	5900
Az OD hangnyomása lm-ben	H	dB(A)	55	55
Az OD hangereje	H	dB(A)	70	70
Hűtőközeg típusa/töltés		Típus/ kg/ t eq.CO ₂	R32/2,50/1,69	R32/2,5/1,69
További hűtőközeg		g/m	40	40
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Szabványos csőhossz		m	5	5
Max. megengedett csőhossz		m	65	65
Maximális magasság/esési magasság		m	30	30
Az OD dimenziója	wx h xd	mm	940x820x530	940x820x530
Csomag OD dimenziója	wx h xd	mm	1073x868x563	1073x868x563
Az OD súlya	netto / brutto	kg	83/95	89/101
Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	-C	-20~48	-20~48
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	-C	-20~24	-20~24

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	610x486	610x486
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3 x 4,0	5 x 2,50
Ajánlott légkapcsoló		A	25	16

MODELL			ASGE-42B1-3	ASGE-48B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1/13,5	13,4/15,5
Tápegység		Hz /V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Tápfeszültség bemeneti hűtés/fűtés		W	4050/4150	4700/4450
Maximális bemeneti teljesítmény		W	5300	5950
Teljesítményáram hűtés/fűtés		A	5,9/6,1	7,2/6,7
Maximális teljesítményáram		A	8	9
Az OD légáramlása	H	m ³ / h	5900	5900
Az OD hangnyomása lm-ben	H	dB(A)	56	57
Az OD hangereje	H	dB(A)	71	72
Hűtőközeg típusa/töltés		Típus/ kg/ t eq.CO ₂	R32/2,65/1, 79	R32/2,8/1,89
További hűtőközeg		g/m	40	40
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Szabványos csőhossz		m	5	7,5
Max. megengedett csőhossz		m	75	75
Maximális magasság/esési magasság		m	30	30
Az OD dimenziója	wx h xd	mm	940x820x530	940x820x530
Csomag OD dimenziója	wx h xd	mm	1073x868x563	1073x868x563
Az OD súlya	netto / brutto	kg	95/107	99/111

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	610x486	610x486
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Ajánlott légkapcsoló		A	16	16

Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	-C	-20~48	-20~48
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	-C	-20~24	-20~24

TOVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Csavarfuratok távolsága OD	wxd	mm	610x486	610x486
Kommunikációs kábel		mm ²	2 x 0,75	2x0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Ajánlott légkapcsoló		A	16	16

MODEL			ASGE-60BI-3
Capacity cooling/heating	Nominal	kW	16,0/17,0
Power supply		Hz / V	3~ / 50 / 380-415
Power input cooling/heating		W	5450/5400
Maximal power input		W	5950
Power current cooling/heating		A	7,7/7,6
Maximal power current		A	9
Airflow of OD	H	m ³ / h	6600
Sound pressure of OD in 1m	H	dB(A)	57
Sound power of OD	H	dB(A)	72
Refrigerant type/charge		Type / kg / t eq.CO ₂	R32/3,6/2,43
Additional refrigerant		g / m	40
Pipe diameter - liquid side		inch / mm	3/8 / 9,5
Pipe diameter - gas side		inch / mm	5/8 / 15,9
Standard pipe length		m	7,5
Max. allowed pipe length		m	75
Max. elevation/ Drop height		m	30
Dimension of OD	w x h x d	mm	900×1345×412
Package dimension of OD	w x h x d	mm	1033×1395×443
Weight of OD	netto / brutto	kg	112/122
Operating temperature range	Cooling	°C	-20~48
Operating temperature range	Heating	°C	-20~24

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

Screw holes distance of OD	w x d	mm	572x378
Communication cable		mm ²	2 x 0,75
Recommended power cable		mm ²	5 x 2,5
Recommended air switch		A	16

MODELL			ASGE-42BI	ASGE-48BI
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges (min-max)	kW	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Felvett teljesítmény hűtés/fűtés		W	4100 / 4200	4450 / 4600
Maximális bemeneti teljesítmény		W	4850	5500
Teljesítményáram hűtés/fűtés		A	17,9 / 18,0	19,9 / 20,4
Maximális teljesítményáram		A	22	25
Az OD légáramlása	H	m ³ / h	5900	5900
Az OD hangnyomása 1 m-en	H	dB(A)	55	56
Az OD hangereje	H	dB(A)	71	72
Hűtőközeg típusa / töltése		Típus / kg / t eq. CO ₂	R32 / 2,65 / 1,79	R32 / 2,80 / 1,89
További hűtőközeg		g / m	40	40
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Szabványos csőhossz		m	5	7,5
Maximális megengedett csőhossz		m	3 / 75	3 / 75
Maximális magasság / cseppmagasság		m	30	30
Az OD dimenziója	w×h×d	mm	940×820×530	940×820×530
Csomag OD dimenziója	w×h×d	mm	1073×868×563	1073×868×563
Az OD súlya	netto / brutto	kg	91,0 / 103,0	95,0 / 107,0
Működési hőmérséklet-tartomány hűtés		°C	-20~48	-20~48
Működési hőmérséklet-tartomány fűtés		°C	-20~24	-20~24

TÖVÁBBI MŰSZAKI INFORMÁCIÓK				
Csavarfuratok távolsága OD	w×d	mm	610×486	610×486
Kommunikációs kábel		mm ²	2×0,75	2×0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3×4,0	3×4,0
Ajánlott légkapcsoló		A	25	25

MODELL			ASC-12B1 / ASGE-12B1	ASC-18B1 / ASGE-18B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	3,5/4,0	5,0/5,5
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A+	A+
Pdesign hűtés		kW	3,5	5,0
SEER			5,9	5,9
Éves energiafogyasztás		kWh	213	296
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	3,1	4,0
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	1069	1405
ID légáramlás	MH/H/M/L	m³ / h	650/580/480/400	700/580/480/400
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	39 / 36 / 33	44/39/36/33
Az ID hangereje	MH	dB(A)	57	53
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¼ / 6,4	¼/ 6,4
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾/9,5	½ / 12,7
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	570x265x570	570x265x570
A panel mérete	w x h x d	mm	620x47,5x620	620x47.5x620
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	698x295x653	698x295x653
A panel csomagolási mérete	w x h x d	mm	701x125x701	701x125x701
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	17/22	17/22
A panel súlya	netto / brutto	0C	3,0 / 4,5	3,0 / 4,5
Beállított hőmérsékleti tartomány			16~30	16~30

MODELL			ASC-24B1 / ASGE-24B1	ASC-30B1 ASGE-30B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	7,0 (0,76-7,34) / 8,0 (1,63-8,43)	8,5 (1,03-8,92) / 8,8 (1,95-9,11)
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	7,0	8,5
SEER			7,2	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	340	472
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	6,4	7,2
SCOP	Átlagos éghajlat		3,9	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	2297	2616
ID légáramlás	MH/H/M/L	m³ / h	1100/1050/960/870	1400/1310/1180/1040
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	43/42/40/39	49/47/44/41
Az ID hangereje	MH	dB(A)	52	58
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/ 9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾ / 15,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	840x240x840	840x240x840
A panel mérete	w x h x d	mm	950x52x950	950x52x950
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	963x325x963	963x325x963
A panel csomagolási mérete	w x h x d	mm	1033x112x1038	1033x112x1038
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	29/36	29/36
A panel súlya	netto / brutto		6,0/9,5	6,0/9,5
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASC-36B1 / ASGE-36B1	ASC-36B1 / ASGE-36B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	10,0 (1,17-10,59) / 12,0 (2,61-12,42)	10,0 (1,17-10,59) / 12,0 (2,61-12,42)
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	10,0	10,0
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	566	533
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	9,0	9,0
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	3139	3168
ID légáramlás	MH/H/M/L	m³ / h	1500/1470/1380/1220	1500/1470/1380/1220
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	50/48/46/42	50/48/46/42
Az ID hangereje	MH	dB(A)	59	59
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/ 9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾ / 15,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	840x240x840	840x240x840
A panel mérete	w x h x d	mm	950x52x950	950x52x950
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	963x325x963	963x325x963
A panel csomagolási mérete	w x h x d	mm	1033x112x1038	1033x112x1038
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	31/38	31/38
A panel súlya	netto / brutto	0C	6,0/9,5	6,0/9,5
Beállított hőmérsékleti tartomány			16~30	16~30

MODELL			ASC-42B1 / ASGE-42B1-3	ASC-48B1 / ASGE-48B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,51-12,7) / 13,5 (3,09-13,97)	13,4 (1,71-14,06) / 15,5 (3,20-16,04)
Tápegység		Hz /V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW		
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh		
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW		
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh		
ID légáramlás	MH/H/M/L	m³ / h	1800/1690/1470/1260	1900/1690/1480/1140
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	51/49/46/42	52/51/48/45
Az ID hangereje	MH	dB(A)	60	61
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/ 9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾ / 15,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	840x290x840	840x290x840
A panel mérete	w x h x d	mm	950x52x950	950x52x950
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	963x325x963	963x325x963
A panel csomagolási mérete	w x h x d	mm	1033x112x1038	1033x112x1038
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	33/41	36/44
A panel súlya	netto / brutto		6,0/9,5	6,0/9,5
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODEL			ASC-60BI / ASGE-60BI-3
Capacity cooling/heating	Nominal	kW	16,0 (2,02-15,22) / 17,0 (3,54-17,59)
Power supply		Hz / V	1~ / 50 / 220-240
Energy class cooling		-	A++
Pdesign cooling		kW	-
SEER		-	6,1
Annual power consumption		kWh	-
Energy class heating	Average climate	-	A
Pdesign heating	Average climate	kW	-
SCOP	Average climate	-	3,8
Annual power consumption	Average climate	kWh	-
Air flow of ID	MH/H/M/L	m ³ / h	2000/1880/1620/1430
Sound pressure of ID in 1,4m	MH/H/M/L	dB(A)	54/52/50/48
Sound power of ID	MH	dB(A)	63
External static pressure	nom/min-max	Pa	-
Dehumidifying volume		l / h	-
Refrigerant type		Type	R32
Pipe diameter - liquid side		inch / mm	3/8 / 9,5
Pipe diameter - gas side		inch / mm	5/8 / 15,9
Dimension of ID	w x h x d	mm	840×290×840
Dimension of panel	w x h x d		950×52×950
Package dimension of ID	w x h x d	mm	963×325×963
Package dimension of panel	w x h x d		1033×112×1038
Weight of ID	netto / brutto	kg	36/44
Weight of panel	netto / brutto		6,0/9,5
Set temperature range		°C	16~30

MODELL			ASC-42BI / ASGE-42BI-3	ASC-48BI / ASGE-48BI-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,5-12,7) / 13,5 (3,1-14,0)	13,4 (1,7-14,1) / 15,5 (3,2-16,0)
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	-	-
SEER			6,1	6,1
Eves energiafogyasztás		kWh / év	-	-
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	-	-
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	4,0
Eves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh / év	-	-
ID légáramlás	SH/H/M/L	m ³ / h	1800/1690/1470/1260	1900/1690/1480/1140
Az azonosító hangnyomás 1,4 m-en	SH/H/M/L	dB(A)	51/49/46/42	52/51/48/45
Az ID hangereje	H	dB(A)	60	61
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	840×290×840	840×290×840
A panel mérete	w x h x d	mm	950×52×950	950×52×950
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	963×325×963	963×325×963
A panel csomagolási mérete	w x h x d	mm	1033×112×1038	1033×112×1038
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	33,0 / 41,0	36,0 / 44,0
A panel súlya	netto / brutto	kg	6,0 / 9,5	6,0 / 9,5
Beállított hőmérsékleti tartomány		°C	16~30	16~30

TOVABBI MUSZAKI INFORMÁCIÓK				
Csavarfuratok távolsága	w x d	mm	660×790	660×790
Kommunikációs kábel		mm ²	2×0,75	2×0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3×1,5	3×1,5
Ajánlott légkapcsoló		A	6	6

MODELL			ASF-12B1 / ASGE-12B1	ASF-18B1 / ASGE-18B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	3,5 (0,34-3,65) / 4,0 (0,71-4,10)	5,0 (0,57-5,25) / 5,5 (1,18-5,69)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	3,5	5,0
SEER			6,7	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	177	284
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	3,1	4,0
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	1040	1394
ID légáramlás	MH	m ³ / h	650	850
Az ID hangnyomása lm-ben	MH/H/M/L	dB(A)	39/36/32/28	44/42/39/36
Az ID hangereje	MH	dB(A)	51	57
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¼/ 6,4	¼/6,4
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾/9,5	½ / 12,1
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	870x66Sx235	870x66Sx235
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1033x77Qx3Q0	1033x77Qx300
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	25/30	26/31
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASF-24B1 / ASGE-24B1	ASF-30B1 / ASGE-30B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	1,0 (0,72-7,37) / 8,0 (1,80-8,28)	8,5 (1,03-8,92) / 8,8 (1,95-9,11)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	7,0	8,5
SEER			6,8	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	359	477
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	6,4	7,2
SCOP	Átlagos éghajlat		3,9	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	2295	2577
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1300	1500
Az ID hangnyomása lm-ben	MH/H/M/L	dB(A)	45/44/41/38	49/47/45/43
Az ID hangereje	MH	dB(A)	57	65
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾I 1s,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	1200x66Sx235	1200x66Sx235
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1363x770x300	1363x770x300
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	31/37	31/37
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASF-36B1 / ASGE-36B1	ASF-36B1 / ASGE-36B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	10,0 (1,18-10,50) / 12,0 (2,50-12,42)	10,0 (1,18-10,50) / 12,0 (2,50-12,42)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	10,0	10,0
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	573	561
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	9,0	9,0
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	3149	3146
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1600	1600
Az ID hangnyomása lm-ben	MH/H/M/L	dB(A)	49/47/45/43	49/47/45/43
Az ID hangereje	MH	dB(A)	61	61
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	3/4/9,5	3/4/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	3/4I 1s,9	3/4/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	120Qx66Sx235	1200x66Sx235
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1363x770x300	1363x770x300
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	32/38	32/38
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASF-42B1 / ASGE-42B1-3	ASF-48B1 / ASGE-48B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,62-12,70) / 13,5 (3,02-13,97)	13,4 (1,64-14,06) / 15,5 (3,39-16,04)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW		
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh		
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW		
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh		
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1800	2100
Az ID hangnyomása lm-ben	MH/H/M/L	dB(A)	49/47/44/42	52/50/48/44
Az ID hangereje	MH	dB(A)	61	65
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	3/4/9,5	3/4/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	3/4I 1s,9	3/4/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	1570x66Sx235	1570x66Sx235
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1729x770x300	1729x770x300
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	40/47	42/49
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODEL			ASF-60BI / ASGE-60BI-3
Capacity cooling/heating	Nominal	kW	16,0 (2,01-16,79) / 17,0 (3,68-17,59)
Power supply		Hz / V	1~ / 50 / 220-240
Energy class cooling		-	A++
Pdesign cooling		kW	-
SEER		-	6,1
Annual power consumption		kWh	-
Energy class heating	Average climate	-	A+
Pdesign heating	Average climate	kW	-
SCOP	Average climate	-	4,0
Annual power consumption	Average climate	kWh	-
Air flow of ID	MH	m ³ / h	2300
Sound pressure of ID in 1m	MH/H/M/L	dB(A)	54/53/49/45
Sound power of ID	MH	dB(A)	67
External static pressure	nom/min-max	Pa	-
Dehumidifying volume		l / h	-
Refrigerant type		Type	R32
Pipe diameter - liquid side		inch / mm	3/8 / 9,5
Pipe diameter - gas side		inch / mm	5/8 / 15,9
Dimension of ID	w x h x d	mm	1570×665×235
Dimension of panel	w x h x d		-
Package dimension of ID	w x h x d	mm	1729×770×300
Package dimension of panel	w x h x d		-
Weight of ID	netto / brutto	kg	42/49
Weight of panel	netto / brutto		-
Set temperature range		°C	16~30

MODELL			ASF-42BI / ASGE-42BI-3	ASF-48BI / ASGE-48BI-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,6-12,7) / 13,5 (3,0-14,0)	13,4 (1,6-14,1) / 15,5 (3,4-16,0)
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	-	-
SEER			6,1	6,1
Eves energiafogyasztás		kWh / év	-	-
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	-	-
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	4,0
Eves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh / év	-	-
ID légáramlás	H	m ³ / h	1800	2100
Az ID hangnyomása 1 m-en	SH/H/M/L	dB(A)	49/47/44/42	52/50/48/44
Az ID hangereje	H	dB(A)	61	65
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Az azonosító dimenziója	w×h×d	mm	1570×665×235	1570×665×235
Az azonosító csomag mérete	w×h×d	mm	1729×770×300	1729×770×300
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	40,0 / 47,0	42,0 / 49,0
Beállított hőmérsékleti tartomány		°C	16~30	16~30

TOVABBI MUSZAKI INFORMÁCIÓK				
Csavarfuratok távolsága	w×d	mm	1512×318	1512×318
Kommunikációs kábel		mm ²	2×0,75	2×0,75
Ajánlott tápkábel		mm ²	3×1,5	3×1,5
Ajánlott légkapcsoló		A	6	6

MODELL			ASD-12B1 / ASGE-12B1	ASD-18B1 / ASGE-18B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	3,5 (0,35-3,67) / 4,0 (0,77-4,14)	5,0 (0,57-5,25) / 5,5 (1,07-5,69)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	3,5	5,0
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	200	277
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	3,1	4,2
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	1110	1469
ID légáramlás	MH	m ³ / h	650	950
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	41/38/36/34	43/42/39/36
Az ID hangereje	MH	dB(A)	59	58
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa	25 (0-50)	25 (0-50)
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¼/ 6,4	¼/6,4
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾/9,5	½ / 12,7
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	700x200x450	1000x200x450
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1008x27Sx568	1308x27Sx568
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	20/24	26/31
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASD-24B1 / ASGE-24B1	ASD-30B1 / ASGE-30B1
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	7,0 (0,76-7,56) / 8,0 (1,66-8,28)	8,5 (0,99-8,92) / 8,8 (1,95-9,11)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	7,0	8,5
SEER			6,8	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	357	480
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	6,4	7,2
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	2238	2576
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1200	1500
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	40/39/37/36	42/40/37/35
Az ID hangereje	MH	dB(A)	62	65
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa	25 (0-75)	37(0-75)
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾I 1s,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	1300x220x450	1300x220x450
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1570x283x545	1570x283x545
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	31/36	31/36
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASD-36B1 / ASGE-36B1	ASD-36B1 / ASGE-36B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	10,0 (1,16-10,6) / 12,0 (2,50-12,42)	10,0 (1,16-10,6) / 12,0 (2,50-12,42)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A++	A++
Pdesign hűtés		kW	10,0	10,0
SEER			6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	571	577
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	9,0	9,0
SCOP	Átlagos éghajlat		4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	3147	3218
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1800	1800
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	46/44/42/40	46/44/42/40
Az ID hangereje	MH	dB(A)	65	65
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa	37 (0-100)	37 (0-100)
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾I 1s,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	1000x300x700	1000x300x700
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	120Sx36Qx813	120Sx360x813
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	41/47	41/47
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODELL			ASD-42B1 / ASGE-42B1-3	ASD-48B1 / ASGE-48B1-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,62-12,70) / 13,S (3,02-13,97)	13,4 (1,64-14,06) / 15,5 (3,39-16,04)
Tápegység		Hz/V	1~ / so/ 220-240	1~ / so/ 220-240
Energiaosztályú hűtés			A+	A+
Pdesign hűtés		kW		
SEER			5,8	5,4
Éves energiafogyasztás		kWh		
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW		
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	3,7
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh		
ID légáramlás	MH	m ³ / h	2000	2200
Az ID hangnyomása 1,4 m-en belül	MH/H/M/L	dB(A)	42/40/39/37	43/41/40/38
Az ID hangereje	MH	dB(A)	66	65
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa	így (0-150)	így (0-150)
Páramentesítő térfogat		l/ h		
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch/ mm	¾/9,5	¾/9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch/ mm	¾I 1s,9	¾/ 15,9
Az azonosító dimenziója	wx h xd	mm	1400x300x700	1400x300x700
A panel mérete	wx h xd			
Az azonosító csomag mérete	wx h xd	mm	1601x36Sx813	1601x36Sx813
A panel csomagolási mérete	wx h xd			
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	50/56	50/56
A panel súlya	netto / brutto			
Beállított hőmérsékleti tartomány		0C	16~30	16~30

MODEL			ASD-60BI / ASGE-60BI-3
Capacity cooling/heating	Nominal	kW	16,0 (2,01-16,79) / 17,0 (3,68-17,59)
Power supply		Hz / V	1~ / 50 / 220-240
Energy class cooling		-	A++
Pdesign cooling		kW	-
SEER		-	6,1
Annual power consumption		kWh	-
Energy class heating	Average climate	-	A+
Pdesign heating	Average climate	kW	-
SCOP	Average climate	-	4,0
Annual power consumption	Average climate	kWh	-
Air flow of ID	MH	m ³ / h	2400
Sound pressure of ID in 1,4m	MH/H/M/L	dB(A)	44/41/39/38
Sound power of ID	MH	dB(A)	66
External static pressure	nom/min-max	Pa	50 (0-200)
Dehumidifying volume		l / h	-
Refrigerant type		Type	R32
Pipe diameter - liquid side		inch / mm	3/8 / 9,5
Pipe diameter - gas side		inch / mm	5/8 / 15,9
Dimension of ID	w x h x d	mm	1400×300×700
Dimension of panel	w x h x d		-
Package dimension of ID	w x h x d	mm	1678×365×808
Package dimension of panel	w x h x d		-
Weight of ID	netto / brutto	kg	57/64
Weight of panel	netto / brutto		-
Set temperature range		°C	16~30

MODELL			ASD-42BI / ASGE-42BI	ASD-48BI / ASGE-48BI
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	12,1 (1,6-12,7) / 13,5 (3,0-14,0)	13,4 (1,6-14,1) / 15,5 (3,4-16,0)
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés			A+	A+
Pdesign hűtés		kW	-	-
SEER			5,8	5,4
Eves energiafogyasztás		kWh / év	-	-
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat		A	A
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	-	-
SCOP	Átlagos éghajlat		3,8	3,7
Eves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh / év	-	-
ID légáramlás	H	m ³ / h	2000	2200
Az azonosító hangnyomás 1,4 m-en	SH/H/M/L	dB(A)	42/40/39/37	43/41/40/38
Az ID hangereje	H	dB(A)	66	65
Külső statikus nyomás	nom / min-max	Pa	50 (0-150)	50 (0-150)
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Az azonosító dimenziója	w×h×d	mm	1400×300×700	1400×300×700
Az azonosító csomag mérete	w×h×d	mm	1601×365×813	1601×365×813
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	50,0 / 56,0	50,0 / 56,0
Beállított hőmérsékleti tartomány		°C	16~30	16~30

TOVABBI MUSZAKI INFORMÁCIÓK				
Csavarfuratok távolsága	w×d	mm	1440×500	1440×500
Kommunikációs kábel		mm ²	2×0,75	2×0,75
Ájánlott tápkábel		mm ²	3×1,5	3×1,5
Ájánlott légkapcsoló		A	6	6

MODELL			ASH-36BIH / ASGE-36BI	ASH-36BIH / ASGE-36BI-3
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	10,0 (1,18-10,50) / 12,0 (2,50-12,42)	10,0 (1,18-10,50) / 12,0 (2,50-12,42)
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Energiaosztályú hűtés		-	A++	A++
Pdesign hűtés		kW	10,0	10,0
SEER		-	6,1	6,1
Éves energiafogyasztás		kWh	573	561
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat	-	A+	A+
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	9,0	9,0
SCOP	Átlagos éghajlat	-	4,0	4,0
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	3149	3149
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1600	1600
Az ID hangnyomása 1m-ben	MH/H/M/L	dB(A)	45/43/40	52/46/43
Az ID hangereje	MH	dB(A)	51	57
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa		
Páramentesítő térfogat		l/h	3,8	3,85
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	R32
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	3/8 / 15,9	3/8 / 15,9
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	1350×253×326	1350×253×326
A panel mérete	w x h x d		-	-
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	1441×421×367	1441×421×367
A panel csomagolási mérete	w x h x d		-	-
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	18.0/23.0	18.0/23.0
A panel súlya	netto / brutto		-	-
Beállított hőmérsékleti tartomány		°C	16~30	16~30

MODELL			ASH-24BIH / ASGE-24BI	
Kapacitás hűtés/fűtés	Névleges	kW	7,0 (0,72-7,37) / 8,0 (1,80-8,28)	
Tápegység		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Energiaosztályú hűtés		-	A++	
Pdesign hűtés		kW	-	
SEER		-	6,8	
Éves energiafogyasztás		kWh	-	
Energetikai osztályú fűtés	Átlagos éghajlat	-	A	
Pdesign fűtés	Átlagos éghajlat	kW	-	
SCOP	Átlagos éghajlat	-	4,0	
Éves energiafogyasztás	Átlagos éghajlat	kWh	-	
ID légáramlás	MH	m ³ / h	1300	
Az ID hangnyomása 1m-ben	MH/H/M/L	dB(A)	45/43/40	
Az ID hangereje	MH	dB(A)	51	
Külső statikus nyomás	nom/min-max	Pa	-	
Páramentesítő térfogat		l/h	2,31	
Hűtőközeg típusa		Típus	R32	
Csőátmérő - folyadékoldal		inch / mm	3/8 / 9,5	
Csőátmérő - gázoldal		inch / mm	3/8 / 15,9	
Az azonosító dimenziója	w x h x d	mm	1078 x 325 x 246	
A panel mérete	w x h x d		-	
Az azonosító csomag mérete	w x h x d	mm	1127x403x344	
A panel csomagolási mérete	w x h x d		-	
Az azonosító súlya	netto / brutto	kg	15 .0/18.0	
A panel súlya	netto / brutto		-	
Beállított hőmérsékleti tartomány		°C	16~30	

1. Termék Bevezetés

1.1 A egységek listái

1.1.1 Az ODU-k listája

Modell	Tápegység	Késztermék kódja	Megjelenés
	V/Ph/Hz		
ASGE-12BI	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	CF090W1310	
ASGE-18BI		CF090W1210	
ASGE-24BI		CF090W1220	
ASGE-30BI		CF090W1230	
ASGE-36BI		CF090W1240	

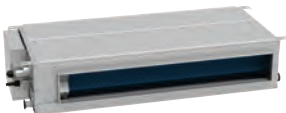
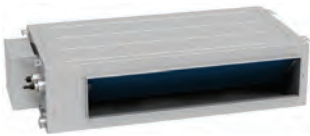
Modell	Tápegység	Késztermék kódja	Megjelenés
	V/Ph/Hz		
ASGE-36BI-3	380-415V 3N~50Hz/60Hz	CF090W1250	
ASGE-42BI-3		CF090W1270	
ASGE-48BI-3		CF090W1290	
ASGE-60BI-3		CF090W1300	

Megjegyzés: 1 tonna =12000Btu/h = 3,517kW

Ha egy kültéri egységet több beltéri egységgel kell összekapcsolni, a beltéri egységeknek azonos hűtőtéljesítménnyel kell rendelkezniük, és azonos típusúaknak kell lenniük.

1.1.2 Az IDU-k listája

Modell		Névleges hűtési/fűtési teljesítmény (kW)	Tápegység	Késztermé- k kódja	Megjelenés
			V/Ph/Hz		
Kazetta típus	ASC-12BI	3.5/4.0	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	ET010N1640	
	ASC-18BI	5.0/5.5		ET010N1540	
	ASC-24BI	7.0/8.0		ET010N1420	
	ASC-30BI	8.5/8.8		ET010N1430	
	ASC-36BI	10.0/12.0		ET010N1440	
	ASC-42BI	12.1/13.5		ET010N1450	
	ASC-48BI	13.4/15.5		ET010N1460	
	ASC-60BI	14.5/17.0		ET010N1470	

Modell		Névleges hűtési/fűtési teljesítmény (kW)	Tápegység	Késztermék kódja	Megjelenés
			V/Ph/Hz		
Csatorna típus	ASD-12BI	3.5/4.0	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	CF022N1640	
	ASD-18BI	5.0/5.5		CF022N1620	
	ASD-24BI	7.0/8.0		CF022N1660	
	ASD-30BI	8.5/8.8		CF022N1600	
	ASD-36BI	10.0/12.0		CF022N1580	
	ASD-42BI	12.1/13.5		CF022N1560	
	ASD-48BI	13.4/15.5		CF022N1540	
	ASD-60BI	16.0/17.0		CF022N1520	

Modell		Névleges hűtési/fűtési teljesítmény (kW)	Tápegység	Késztermék kódja	Megjelenés
			V/Ph/Hz		
Padló Menny ezet típusa	ASF-12BI	3.5/4.0	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	ED020N1720	
	ASF-18BI	5.0/5.5		ED020N1730	
	ASF-24BI	7.0/8.0		ED020N1740	
	ASF-30BI	8.5/8.8		ED020N1750	
	ASF-36BI	10.0/12.0		ED020N1680	
	ASF-42BI	12.1/13.5		ED020N1690	
	ASF-48BI	13.4/15.5		ED020N1700	
	ASF-60BI	16.0/17.0		ED020N1710	
Falra szerelhe tő típus	ASH-24BIH	7.0/8.0		EB010N0010	
	ASH-36BIH	10.0/12.0		EB010N0020	

Megjegyzés: A kültéri egység általában a négy beltéri egységtípus bármelyikéhez alkalmas, és nem szükséges cserélni (csak kazettás, csatornás, padlófűdém- és falra szerelt típusra korlátozódik).

1.2 Elektromos Paraméterek

Modell	Tápegység	Megszakító kapacitás	Minimális keresztmetszeti terület tápkábel
	V/Ph/Hz	A	mm ²
ASGE-12BI	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	16	1.5
ASGE-18BI		16	1.5
ASGE-24BI		20	2.5
ASGE-30BI		25	2.5
ASGE-36BI		32	4.0
ASGE-36BI-3	380-415V 3N~50Hz/60Hz	16	1.5
ASGE-42BI-3		16	1.5
ASGE-48BI-3		16	1.5
ASGE-60BI-3		16	1.5

Modell	Tápegység	Biztosító kapacitás	Megszakító Kapacitás	Min. Szekcionált terület Hálózati kábel
	V/Ph/Hz	A	A	mm ²
Beltéri egység	220-240V ~50Hz 208-230V ~60Hz	3.15	6	1.0



MEGJEGYZÉS

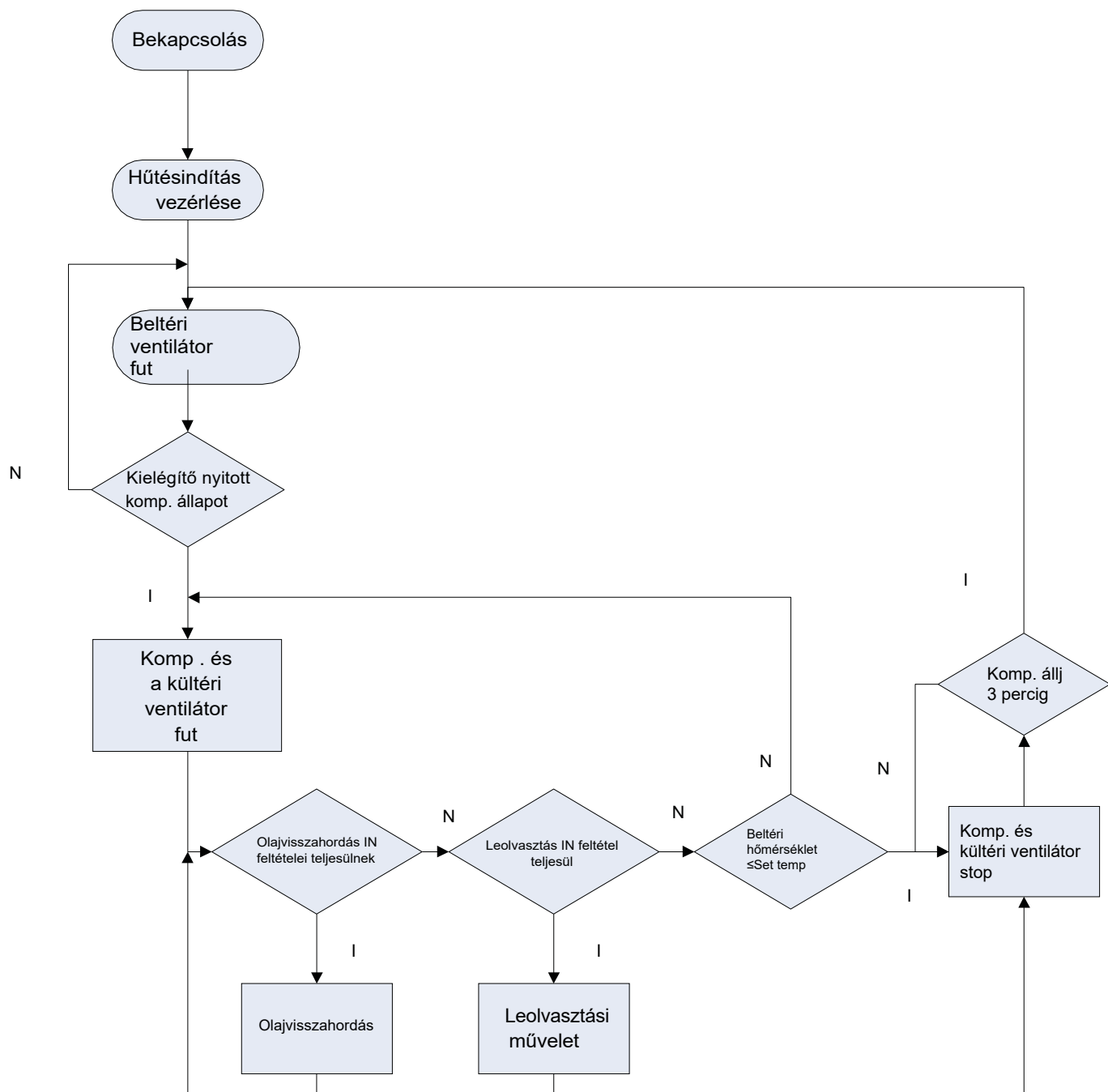
- ① A biztosíték az alaplapon található.
- ② Szereljen fel egy megszakítót minden tápcsatlakozóhoz az egységek (beltéri és kültéri egységek) közelében, legalább 3 mm-es érintkezési hézaggal. Az egységeket be- és kihúzhatóvá kell tenni.
- ③ A fenti táblázatban felsorolt megszakító és tápkábel specifikációi az egységek maximális bemeneti teljesítménye alapján kerültek meghatározásra.
- ④ A fenti táblázatban felsorolt tápkábelek specifikációi olyan munkakörülmények között alkalmazhatók, ahol a környezeti hőmérséklet 40 °C, és a többmagos rézkábel (pl. YJV rézkábel, szigetelt PE és PVC köpennyel) vezetékkel védett, és legfeljebb 90 °C-ig ellenáll (lásd IEC 60364-5-52). Ha a munkakörülmények megváltoznak, kérjük, igazítsa ki a specifikációkat a nemzeti szabványoknak megfelelően.
- ⑤ A megszakító specifikációi olyan munkakörülményeken alapulnak, ahol az üzemi hőmérséklet 40 °C. Ha a munkakörülmények megváltoznak, kérjük, igazítsa ki a specifikációkat a nemzeti szabványoknak megfelelően.
- ⑥ 2 db 0,75 mm²-es tápkábelt használjon a beltéri és kültéri egységek közötti kommunikációs kábelekhez. A maximális hossz 100 m. Kérjük, válassza ki a megfelelő hosszúságot a helyi körülményeknek megfelelően. A kommunikációs zsinórokat nem szabad összecsavarni. Az EN 55014 szabványnak való megfelelés érdekében 8 méter hosszú vezetékkel kell használni.
- ⑦ 2 db 0,75 mm²-es tápkábelt használjon a vezetékes vezérlő és a beltéri egység közötti kommunikációs kábelekhez. A maximális hossz 30 m. Kérjük, válassza ki a megfelelő hosszúságot a helyi körülményeknek megfelelően. A kommunikációs zsinórokat nem szabad összecsavarni. Az EN 55014 szabványnak való megfelelés érdekében 7,5 méter hosszú vezetékkel kell használni.
- ⑧ A kommunikációs kábel húzalvastagsága nem lehet kisebb, mint 0,75 mm². Ajánlott 0,75 mm²-es

tápkábeleket használni kommunikációs kábelként.

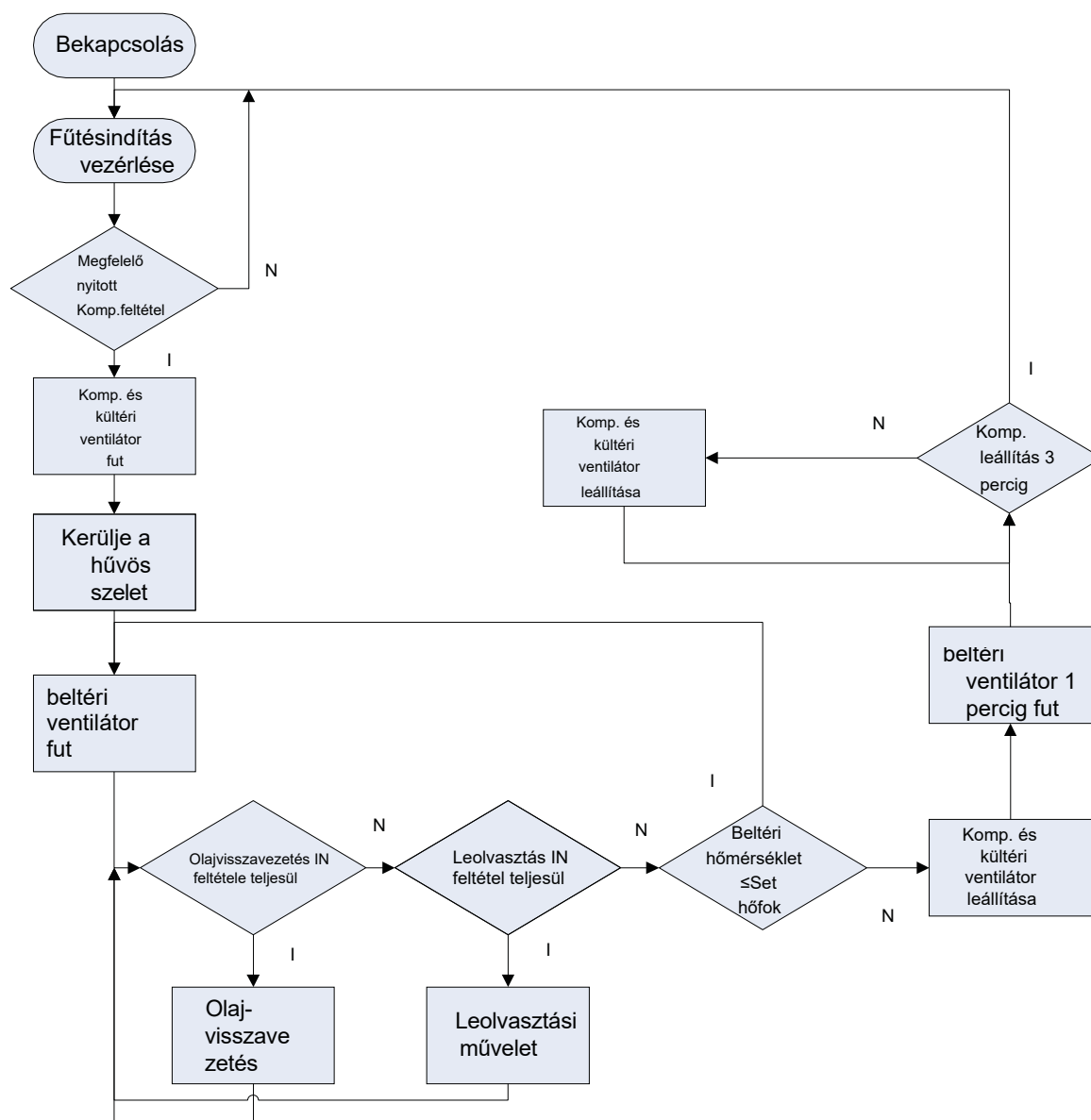
2. Vezérlés

2.1 Működés mód

2.1.1 Hűtés üzemmód



2.1.2 Fűtési mód



2.2 Vezérlés mód

2.2.1 Alapú Vezérlés

2.2.1.1 Kompresszor vezérlés

Amikor a hűtési vagy fűtési üzemmód be van kapcsolva, a beltéri ventilátor egy ideig jár, mielőtt a kompresszor elindul. A különböző üzemmódok esetén a kompresszor csak bizonyos ideig tartó futás után állítható le (különleges esetek kivételével). Ez a kompresszor védelmét szolgálja a gyakori indítástól vagy leállítástól. A kompresszor leállítása után nem szabad azonnal újraindítani. Kérjük, várjon néhány percet.

2.2.1.2 EXV vezérlés

A készülék első indításakor az elektronikus tágulási szelep visszaállítja a vezérlést. A folyamat során a

A tágulási szelep csörgő hangot ad. Amikor a hűtési vagy fűtési üzemmód be van kapcsolva, a szelep egy bizonyos lépésnél nyitva lesz, mielőtt a kompresszor elindul.

2.2.1.3 Kültéri ventilátor vezérlés

Ez a sorozatú légkondicionáló kétféle kültéri egységgel rendelkezik: az egyik egy ventilátorral, a másik dupla ventilátorral. A kültéri ventilátor a legmagasabb, 10-es, illetve a legalacsonyabb, 1-es fokozaton működhet. A kültéri ventilátor sebességének szabályozásával az egység alacsony hőmérsékleten hűtést, magas hőmérsékleten pedig fűtést érhet el. Ventilátor üzemmódban a kültéri ventilátor nem működik.

2.2.1.4 4-utas szelepvezérlés

A fűtési üzemmód bekapcsolása után egy időre a 4 irányú szelep feszültség alá kerül, hogy megváltoztassa a hűtőközeg áramlásának irányát, így a rendszer fűtési üzemmódban működhet, és a beltéri egység nem fűj hideg levegőt. Más üzemmódok esetén a szelep nem kerül feszültség alá.

Annak elkerülése érdekében, hogy a 4 irányú szelep helytelenül változtassa az irányokat, amikor a készülék fűtés közben leáll, egy hőmérsékleti pont vagy más védelmi okok miatt, a 4 irányú szelep átmenetileg tovább működik, és egy idő után elveszíti a teljesítményt.

Megfelelő nyomáskülönbségnek kell lennie ahhoz, hogy a négyutas szelep irányt váltson.

2.2.2 Különleges vezérlés

2.2.2.1 Leolvasztás vezérlés

ODU leolvasztásvezérlés fűtésekor: A leolvasztás akkor kezdődik, amikor a kültéri csőhőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérséklet eléri az előre beállított értéket. A leolvasztás során a 4 irányú szelep átvált hűtési állapotba, és a kültéri és a beltéri ventilátorok egyaránt leállnak. Amikor a kültéri csőhőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérséklet eléri a leolvasztás leállításának előre beállított értékét, a rendszer befejezi a leolvasztást. A 4 irányú szelep visszakapcsol a fűtési állapotba, a kültéri ventilátor elsőként kezd el működni, és a beltéri ventilátor a hideglevegőtől való védelem elvégzése után újra felveszi a korábbi ventilátor fordulatszámát.

2.2.2.2 Olaj-visszatérés vezérlés

Ha a készülék hosszú ideig alacsony frekvencián üzemel, a rendszer engedélyezi az olajvisszavezetés vezérlését. Ennek célja, hogy a csővezetékben lévő olajat visszavezesse a kompresszorba, hogy a kompresszor ne szenvedjen olajhiányt. Általában az olajvisszavezetés körülbelül 5 percig tart. A kompresszor működési frekvenciája az előre beállított olajvisszavezetési frekvenciára emelkedik.

2.2.2.3 Hűtőközeg visszanyerés vezérlés

Engedélyezési módszer: A távirányító és a vezetékes vezérlő ugyanazt az engedélyezési módszert használja.

Ez azt jelenti, hogy a 5 perccel a tápellátás bekapcsolása után indítsa el a hűtési üzemmódot (kapcsolja be a készüléket), és állítsa be a hőmérsékletet 16 °C-ra, majd nyomja meg a "▲" gombot,

▼, ▲, ▼, ▲, ▼" (6-szoros megnyomás) 5mp alatt a hűtőközeg visszanyerési üzemmódba való belépéshez. Ha sikeresen engedélyezték, a beltéri egység a megfelelő E3 kódot jeleníti meg.

A hűtőközeg-visszanyerési üzemmód engedélyezése után, ha a távvezérlő vagy a vezetékes vezérlő jelet küld, vagy a hűtőközeg-visszanyerési üzemmód 10 percig engedélyezve volt, a rendszer kilép a hűtőközeg-visszanyerésből. Ha a kültéri egység üzemzavar miatt leáll, a hűtőközeg-visszanyerés azonnal leáll.

Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg-visszanyerési üzemmód a következő feltételek mellett nem engedélyezhető:

1. Ha a hőmérsékletet távolról árnyékolják, a hűtőközeg-visszanyerési üzemmód nem engedélyezhető.

Először fel kell oldania a hőmérséklet elleni távoli árnyékolást.

2. Ha a hőmérséklet energiatakarékos üzemmódban 16 foknál magasabb, a hűtőközeg-visszanyerési

üzemmód nem engedélyezhető. Először ki kell kapcsolnia az energiatakarékos üzemmódot.

2.2.2.4 Kényszerített működés vezérlése

Ez az ellenőrzés arra szolgál, hogy gyorsan ellenőrizze, hogy a készülék a telepítés után képes-e normálisan működni. Ennek a vezérlésnek az engedélyezéséhez vezetékes vezérlőt kell használni. A kazettás típusú egység esetében a vezérlést a világítópanelen keresztül lehet engedélyezni.

Engedélyezési módszer a kazettás típusú egység világítólapján keresztül: Nyomja meg a TEST gombot a világítópanelen a kényszerített üzemmódba való belépéshez. A TEST gomb rövid megnyomásával (kevesebb, mint 2s) a hűtési üzemmód aktiválódik. A TEST gomb hosszú megnyomásával (több mint 2s) aktiválódik a fűtési üzemmód.

Engedélyezési módszer vezetékes vezérlőn keresztül:

Bekapcsolási állapot alatt,

Kényszerhűtés: nyomja meg folyamatosan a "▼" gombot 5s-ig a kényszerhűtési üzemmódba való belépéshez. Kényszerített fűtés: nyomja meg folyamatosan a "▲" gombot 5s-ig a kényszerített teszt üzemmódba való belépéshez. A teszt üzemmód alatt bármelyik gomb megnyomásával kiléphet a teszt üzemmódból.

Megjegyzés: A Kényszerített teszt üzemmód csak akkor engedélyezhető, ha a készüléket először kapcsolják be, és még nem kap távirányítói jelet vagy gombvezérlő jelet.

2.2.3 Védelmi ellenőrzés

2.2.3.1 Nagynyomású védelmi vezérlés

A rendszer bekapcsolja a magasnyomás-védelmi vezérlést, ha a magasnyomás-kapcsolót egy kis ideig

folyamatosan nyitott állapotban érzékeli. A magasnyomás-védelem alatt a rendszer leáll, és megjeleníti az E1 hibakódot.

Amikor a magasnyomás-védelem először lép fel, a rendszer helyreállítja a működést, ha a magasnyomás-kapcsoló folyamatosan, kis ideig újra zárva van. Ha a magasnyomás-védelem első alkalommal lép fel

egy bizonyos időn belül másodszor, a rendszer nem állítja vissza a működést. A készülék újraindítása előtt manuálisan ki kell kapcsolnia a készüléket, és törölnie kell a hibát. (Ha a nagynyomású védelem gyakran fordul elő, kérjük, küldjön szakembert a javításhoz).

2.2.3.2 Alacsony nyomásvédelmi vezérlés

A rendszer akkor kapcsolja be az alacsony nyomásvédelmi vezérlést, ha az alacsony nyomáskapcsolót egy kis ideig folyamatosan nyitott állapotban érzékeli. Alacsony nyomásvédelem esetén a rendszer leáll, és megjeleníti az E3 hibakódot. Alacsonynyomás-védelem esetén a rendszer visszaállítja a működést, ha a leállást követő néhány percen belül az alacsonynyomás-kapcsoló újra zárva van. Ha az alacsonynyomás-védelem egy bizonyos időn belül többször is bekövetkezik, a rendszer nem állítja vissza automatikusan a működést. A készülék újraindítása előtt kézzel kell kikapcsolni a készüléket.

2.2.3.3 Magas hőmérséklet megelőzésének ellenőrzése

Fűtési üzemmódban a rendszer bekapcsolja a magas hőmérséklet megelőzésének vezérlését, ha a beltéri csőhőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérséklet elér egy bizonyos értéket. Ha a magas hőmérséklet megelőzésének vezérlése engedélyezve van, a kültéri ventilátor lelassul.

2.3 Funkciók

2.3.1 A szűrőtisztítási emlékeztető beállítása

A mosási emlékeztető funkció beállításakor az időzítő területén megjelenik a 2 bites szám, amely a szennyezettségi szintet jelenti, majd nyomja meg a "▲" és "▼" gombokat a kiválasztáshoz, és nyomja meg a "SWING/ENTER" gombot a beállítás megerősítéséhez. A megjelenített szennyezettségi szint és a felhalmozott üzemidő közötti átváltási kapcsolat a következő lista szerint alakul. A beállítás után, amikor eléri a mosási időt, a "TISZTÍTÁS" ikon villogni fog és emlékeztet, ha a "▲" és "▼" gombokat megnyomja a szint beállításához, és megnyomja a "SWING/ENTER" gombot, akkor a szűrőmosásra emlékeztető halmozott idő nem fog visszaállni; Ha a beállítás utáni idő nagyobb, mint a jelenlegi halmozott idő, akkor a "TISZTÍTÁS" ikon nem fog villogni; Ha a beállítás utáni idő kisebb, mint a jelenlegi halmozott idő, akkor a "TISZTÍTÁS" ikon tovább fog villogni.

Az emlékeztető funkció törlésének egyetlen módja, ha a "FUNCTION" gomb megnyomásával a "CLEAN" ikonra vált, és az időzítő területét "00" értékre állítja, majd megnyomja a "SWING/ENTER" gombot, ekkor a szűrőmosás emlékeztető felhalmozott ideje visszaáll.

Szennyezettségi szint	Felhalmozott Működési idő (óra)	Szennyezettségi szint	Felhalmozott Működési idő (óra)	Szennyezettségi szint	Felhalmozott Működési idő (óra)
10	5500	20	1400	30	100

Szennyezettségi szint	Felhalmozott üzemidő (óra)	Szennyezettségi szint	Felhalmozott üzemidő (óra)	Szennyezettségi szint	Felhalmozott üzemidő (óra)
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

2.3.2 Alacsony hőmérsékletű szárítási funkció

Száraz üzemmódban, ha a beállított hőmérséklet 16 °C, nyomja meg kétszer a "▼" gombot, a beállított hőmérséklet

12 °C lesz, akkor a készülék alacsony hőmérsékletű száraz funkcióba lép.

Ha az alacsony hőmérsékletű száraz funkció be van kapcsolva, a "▲" gomb közvetlen megnyomásával vagy az üzemmódváltással kiléphet a

funkció.

2.3.3 Gyermekezár funkció

Hiba nélkül, a készülék ON vagy OFF állapota alatt, a "▲" és "▼" gombok egyidejű 5 másodperces megnyomásával beléphet a gyermekezár funkcióba, a folyadékkristályos képernyőn megjelenik a "🔒"; a "▲" és "▼" gombok egyidejű 5 másodperces megnyomásával kiléphet a gyermekezár funkcióból.

A gyermekezár állapotában nincs válasz semmilyen gomb megnyomására. A készülék az áramkimaradás és a készülék újraindítása után megjegyzi a gyermekezár állapotot.

2.3.4 Memória funkció

Kikapcsolt állapotban a "MODE" és a "▲" gomb 5 másodpercig történő egyidejű megnyomásával be- vagy kikapcsolható.

memória funkció. Ha a memóriefunkció be van állítva, a kijelzőn megjelenik a "MEMORY" felirat.

Ha a memóriefunkció nincs beállítva, akkor a készülék áramkimaradás utáni újra bekapcsolásakor a készülék kikapcsolt állapotba kerül. Ha a memóriefunkció be van állítva a vezetékes vezérlőben, akkor a vezetékes vezérlő áramkimaradás utáni újbóli bekapcsolásakor az áramkimaradás előtti működési állapotba kerül.

2.3.5 Ajtóvezérlő funkció

Ha az ajtóvezérlő funkciót választja, a vezetékes vezérlő akkor fog működni, amikor a szobakártya be van helyezve, és leáll.

működik, amikor a szobakártyát kihúzzák. Amikor az ajtóvezérlő funkció érzékeli, hogy a szobakártya nincs behelyezve.

A beállítás módját lásd a Hibakeresési funkció (2.3.9) pontban.

Megjegyzés:

- ① Távfelügyelet vagy központosított vezérlő esetén, függetlenül attól, hogy a szobakártya be van-e helyezve vagy sem, az egység ON/OFF-ja vezérelhető. Ha a távfelügyelet vagy a központosított vezérlő információja akkor érkezik, amikor a szobakártya nincs behelyezve, a  ikon törlődik. A kártya újbóli behelyezésekor az ajtóvezérlő funkciót bekapcsoltnak ítéli. Ha távfelügyeleti vagy központosított vezérlői információ érkezik, amikor a szobakártya be van helyezve, akkor az eredeti állapot marad.
- ② A készülék nem vezérelhető a gombokkal, ha a kártya nincs behelyezve.

2.3.6 Váltás Fahrenheit és Celsius fok között

Kikapcsolt állapotban nyomja meg a "MODE" és a "▼" gombokat egyszerre 5 másodpercig, a kijelzőtábla megjelenik.

váltás a Celsius és a Fahrenheit fok között.

2.3.7 Környezeti hőmérséklet lekérdezése

Kikapcsolt vagy bekapcsolt állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva a "SWING/ENTER" gombot 5 másodpercig, hogy belépjen a környezeti hőmérséklet lekérdező felületre, majd az időzítő területén megjelenik a 01 vagy 02 típusú környezeti hőmérséklet, és a környezeti hőmérséklet területén megjelenik a megfelelő típusú környezeti hőmérséklet. A 01 a kültéri környezeti hőmérsékletre, a 02 a beltéri környezeti hőmérsékletre utal. A "MODE" gomb megnyomásával válthat a 01 és 02 típus között. A "MODE" gombtól eltérő gombok megnyomásával, vagy amikor a készülék távirányító jelet kap, kilép a lekérdezési állapotból. Ha 20 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a készülék automatikusan kilép.

Megjegyzés:

Ha a kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő 12 órán keresztül ugyanazt a hőmérsékletet érzékeli, akkor a kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő kijelzőjét leárnyékolja.

2.3.8 Történelmi meghibásodás vizsgálata

A készülék kikapcsolt vagy bekapcsolt állapotában 5 másodpercig folyamatosan nyomja meg a Funkció és ▼ gombokat a történelmi adatok megtekintéséhez.

meghibásodás.

A lekérdezési állapotban a beállított hőmérsékletet megjelenítő zóna "00" kijelzést mutat. Nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat a közelmúltban történt 5 meghibásodás megtekintéséhez. Az időzítő kijelzőhelyén megjelenik az adott hibakód. Az 5. megjelenített hiba a legutóbbi hiba.

2.3.9 Hibakeresési funkció

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg a Funkció és az Időzítő gombokat egyszerre 5 másodpercig, hogy a hibakeresésbe lépjen.

menü. Nyomja meg a Mode gombot a beállítási elemek beállításához, majd nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot az aktuális érték beállításához.

menü. Nyomja meg a Mode gombot a beállítási elemek beállításához, majd nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot az aktuális érték beállításához.

2.3.9.1 Környezeti hőmérséklet-érzékelő beállítása (kettős környezeti hőmérséklet-érzékelő funkció)

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "00" értéket állítsa be. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 3 választási lehetőség van:

- (1) A visszatérő levegő környezeti hőmérséklete beltéri környezeti hőmérsékletként van beállítva (az időzítő zóna kijelzése 01).
- (2) A hőmérséklet a vezetékes vezérlőn beltéri környezeti hőmérsékletként van beállítva (az időzítő zóna kijelzése 02).
- (3) Válassza ki a hőmérséklet-érzékelőt a visszatérő levegőnél hűtési, száraz és ventilátoros üzemmódban;
Válassza ki a hőmérséklet-érzékelőt a vezetékes vezérlőnél fűtési és automatikus üzemmódban (az időzítő zóna kijelzése 03).

2.3.9.2 A befagyásvédelmi hibakód beállításának megjelenítése

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "02" értékre álljon. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Megjelenik (az LCD kijelzőn 01).
- (2) Nem jelenik meg (az LCD kijelzőn 02 jelenik meg).

Alapértelmezés szerint nem jelenik meg az export egység esetében, és megjelenik a belföldi egység esetében.

2.3.9.3 A hűtőközeg hiánya elleni védelmi funkció beállítása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "04" értékre álljon. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Hűtőközeghiány-védelmi funkcióval (LCD kijelzőn 01).
- (2) Hűtőközeghiány-védelmi funkció nélkül (LCD kijelzőn 02).

2.3.9.4 A beltéri egység fűvási maradékfűtésének kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "05" értékre álljon. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) 1. üzemmód (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).
- (2) 2. üzemmód (az LCD kijelzőn 01).

Megjegyzés: A beltéri egység maradékfűtése.

1. üzemmód: A készülék leáll, amikor eléri a hőmérsékleti pontot, és a beltéri ventilátor motorja nem áll le hűtési üzemmódban; Miután a készülék leáll, amikor eléri a hőmérsékleti pontot fűtési üzemmódban, a csatornatípusú készülék és a padlófűdém-egység 60 másodpercig maradék hőt fűj, majd leállítja a beltéri egységet, míg a kazettás típusú készülék mindig alacsony ventilátorsebességgel működik, és 60 másodpercig maradék hőt fűj, ha meghibásodás van. Amikor a csatornatípusú egység és a padlófűdém egység leáll, miután elérte a hőmérsékleti pontot fűtési üzemmódban, a ventilátor 60 másodpercig maradék hőt fűj, majd a beltéri ventilátor leáll. Attól az időponttól kezdve, amikor a ventilátor leáll a maradékhő fűjása után, a hőfelhalmozódás megelőzése érdekében a

a beltéri ventilátor egy ideig elindul, majd leáll, ha a beltéri egység 15 percig nem teljesíti az indítási feltételeket. Ha a beltéri egység még mindig nem teljesíti az indítási feltételeket, a fent említett hőfelhalmozódást megakadályozó vezérlés ciklikusan működésbe lép.

2. üzemmód: Miután a készülék a hőmérsékleti pont elérésekor leáll, a beltéri ventilátor motorja 10 másodperces késleltetéssel leáll, függetlenül attól, hogy hűtési vagy fűtési üzemmódban van-e.

2.3.9.5 A kompresszor elektromos fűtőszíj üzemmódjának kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "06" értékre álljon. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) 1. üzemmód (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).
- (2) 2. üzemmód (az LCD kijelzőn 01).

Megjegyzés:

1. üzemmód: A kompresszor elektromos fűtőszalagja elindul, ha a külső környezeti hőmérséklet 35 °C alatt van, és leáll, ha a külső környezeti hőmérséklet 37 °C felett van. Ha a külső környezeti hőmérséklet 35 °C ~ 37 °C között van, az öv megtartja a korábbi működési állapotát.

2. üzemmód: A kompresszor elektromos fűtőszalagja elindul, ha a külső környezeti hőmérséklet -2 °C alatt van, és leáll, ha a külső környezeti hőmérséklet 0 °C felett van. Ha a külső környezeti hőmérséklet -2°C ~0°C között van, az öv megtartja a korábbi működési állapotát.

2.3.9.6 Alacsony energiafogyasztású üzemmód kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "07" értékre álljon. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Alacsony energiafogyasztású üzemmóddal (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).
- (2) Alacsony energiafogyasztású üzemmód nélkül (LCD kijelző 01).

2.3.9.7 Ajtóvezérlő funkció kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "08" értékre álljon. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Ajtóvezérlő funkció nélkül (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).
- (2) Ajtóvezérlő funkcióval (LCD kijelzőn 01).

2.3.9.8 Távfelügyelet vagy központi vezérlő kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "10" értékre

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Központi vezérlő (LCD kijelző 00).
- (2) Távfelügyelet (LCD kijelzők 01).

2.3.9.9 A beltéri ventilátor motor ventilátor üzemmódjának kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "11" értékre álljon. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz.

a. Az alacsony statikus nyomású csatormára 5 választási lehetőség van:

- (1) P3 (LCD kijelző 03).
- (2) P4 (LCD kijelző 04).
- (3) P5 (LCD kijelző 05).
- (4) P6 (LCD kijelző 06).
- (5) P7 (LCD kijelző 07).

Megjegyzés: A P03, P04, P05, P06, P07 a beltéri ventilátor motor ventilátor üzemmódjában választható, ami azt jelenti, hogy a különböző ventilátor üzemmód kombinációk különböző statikus nyomásnak felelnek meg. A gyárilag alapértelmezett üzemmód a P05. Az üzemmódot vezetékes vezérlőn keresztül állíthatja be. S01, S02, S03.....S12, S13 azt jelenti, hogy a beltéri egység fordulatszáma alacsonyról magasra változik.

A P03, P04, P05, P06, P07 kombinált kapcsolata.

Statikus nyomás kiválasztás a	Super nagy sebes ség	Nagy sebes ség	Közepes nagy sebes ség	Közepes sebes ség	Közepese n alacsony sebesség	Alacs ony sebes ség	Csend es R1 sebesség	Csend es R2 sebesség	Csend es R3 sebesség
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

b. A nagy statikus nyomású csatormára 9 választási lehetőség van:

- (1) P1 (az LCD kijelzőn 01).
- (2) P2 (az LCD kijelzőn 02).
- (3) P3 (LCD kijelző 03).
- (4) P4 (LCD kijelző 04).
- (5) P5 (LCD kijelző 05).
- (6) P6 (LCD kijelző 06).
- (7) P7 (LCD kijelző 07).

(8) P8 (LCD kijelző 08).

(9) P9 (LCD kijelző 09).

Megjegyzés: A beltéri ventilátor motor ventilátor üzemmódjában a P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 választható, ami azt jelenti, hogy a különböző ventilátor üzemmód kombinációk különböző statikus nyomásnak felelnek meg. A gyárilag alapértelmezett üzemmód a P05. Az üzemmódot vezetékes vezérlőn keresztül állíthatja be. S01, S02, S03.....S12, S13 azt jelenti, hogy a beltéri egység fordulatszáma alacsonyról magasra változik.

A P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 kombinált kapcsolata.

Statikus nyomás kiválasztás a	Super nagy sebes ség	Nagy sebes ség	Közepes nagy sebes ség	Közepes sebes ség	Közepese n alacsony sebesség	Alacs ony sebes ség	Csende s R1 sebesség	Csende s R2 sebesség	Csende s R3 sebesség
P1	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P2	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P3	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P4	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P5	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P6	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S06	S06	S06
P7	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S07	S07	S07
P8	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S08	S08	S08
P9	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S09	S09	S09

2.3.9.10 A hőmérséklet-érzékelő kompenzációjának kiválasztása a visszatérő levegőnél

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "12" értékre állítsa be. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 16 beállítási lehetőség van:

- (1) Kompenzálja 0 °C (Az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).
- (2) Kompenzálni 1°C (Az LCD kijelzőn 01 jelenik meg).
- (3) Kompenzálni 2°C (Az LCD kijelzőn 02).
- (4) Kompenzálni 3°C (LCD kijelzőn 03).
- (5) Kompenzálni 4°C (LCD kijelző 04).
- (6) Kompenzálni 5°C (LCD kijelzőn 05).
- (7) Kompenzálni 6°C (LCD kijelző 06).
- (8) Kompenzálni 7°C (LCD kijelző 07).

-
- (9) Kompenzálni 8°C (LCD kijelző 08).
- (10) Kompenzálni 9°C (LCD kijelző 09).
- (11) Kompenzálja 10 °C (Az LCD kijelzőn 10).

-
- (12) Kompenzálni 11°C (Az LCD kijelzőn 11).
 - (13) Kompenzálni 12 °C (Az LCD kijelzőn 12).
 - (14) Kompenzálja 13°C (LCD kijelző 13).
 - (15) Kompenzálni 14°C (LCD kijelző 14).
 - (16) Kompenzálja 15°C (Az LCD kijelzőn 15).

Megjegyzés: A beltéri környezeti hőmérséklet-kompenzáció a vezetékes vezérlőn keresztül állítható be (pl: Ha 02 van kiválasztva, akkor

a kompenzációs hőmérsékletet 2 °C jelzi. Ha a hőmérséklet-érzékelő által a visszatérő levegőnél érzékelt beltéri környezeti hőmérséklet 29 °C, a környezeti hőmérséklet a kompenzáció után $29\text{ °C} - 2\text{ °C} = 27\text{ °C}$).

A beállítások befejezése után nyomja meg az Enter/Cancel gombot a beállítások mentéséhez és kilépéshez. Miután belépett erre a felületre, a rendszer kilép ebből a menüből, ha 20 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet a gombon. A normál kikapcsolt állapotú felület jelenik meg, és a jelenlegi beállítás nem kerül mentésre.

2.3.9.11 Automatikus üzemmód kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "16" értékre állítsa be. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz.

2 választási lehetőség van:

- (1) Automatikus üzemmód 1, az automatikus üzemmódban a beállított hőmérséklet nem állítható (az LCD kijelzőn 01 jelenik meg).
- (2) Automatikus üzemmód 2, a beállított hőmérsékletet automatikus üzemmódban lehet beállítani (az LCD kijelzőn 02 jelenik meg).

2.3.9.12 Leolvasztási mód kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "17" értékre álljon. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- (1) Leolvasztási mód 1 (az LCD kijelzőn 01 jelenik meg).
- (2) Leolvasztási mód 2 (az LCD kijelzőn 02 jelenik meg).

2.3.9.13 Hőszivattyúegység és csak hűtőegység kiválasztása

Hibakeresési állapotban nyomja meg a Mode gombot, hogy a hőmérséklet-kijelző zónában a "18" értékre állítsa be. Időzítő zóna

megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

(1) Hőszivattyú típusú egység (LCD kijelzőn 00).

(2) Csak hűtőegység (LCD kijelzőn 01).

A beállítás befejezése után nyomja meg a Swing/Enter gombot a mentéshez és a beállítások elhagyásához. Miután belépett erre a felületre, a rendszer kilép ebből a menüből, ha 20 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet a gombon. A normál kikapcsolt állapotú felület jelenik meg, és a jelenlegi beállítás nem kerül mentésre.

XK117 vezetékes vezérlő belépési módszer: A hibakeresési menübe való belépéshez nyomja meg egyszerre 5 másodpercig a Funkció és az Időzítő gombokat. Nyomja meg a Mode gombot a beállítási elemek beállításához, majd nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot az aktuális érték beállításához.

SWC-03U vezetékes vezérlő belépési hibakeresési funkció módszer: Egyszerre nyomja meg a MENU/OK és a "▼" gombot 5 másodpercig, és lépjen be a rendszerfunkció oldalra. Nyomja meg a "^" vagy "v" gombokat a DEBUG SET elem kiválasztásához, majd nyomja meg a MENU/OK gombot a DEBUG SET oldalra való belépéshez. A DEBUG SET oldalon nyomja meg a "^" vagy a "v" gombokat a tétel kiválasztásához, nyomja meg a "<" vagy a ">" gombot a fent látható beállítási lehetőségek kiválasztásához, majd nyomja meg a MENU/OK gombot a következő gombok megnyomásához erősítse meg és mentse a beállításokat.

2.3.10 A master és slave vezetékes vezérlő beállítása

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg a Swing/Enter és a Mode gombokat egyszerre 5 másodpercig a master és slave vezetékes vezérlő beállításához. Ezután nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot az érték beállításához, a 01 a master vezetékes vezérlőt és a 02 a slave vezetékes vezérlőt jelöli. A beállítás befejezése után nyomja meg a Swing/Enter gombot a mentéshez.

2.3.11 Csatlakozás a központi vezérlő interfészéhez

A beltéri egység a központi vezérlő interfészével rendelkezik. Ha a központosított vezérlő csatlakoztatva van, az egység központosított vezérlése megvalósítható, ha a vezetékes vezérlő nincs csatlakoztatva.

(1) Interfész utasítás:

- 1) A beltéri egység NYÁK-ján lévő interfész nyomtatása COM_BMS, a központosított vezérlő csatlakoztatása előtt egy SMG-01 típusú átjáróra van szükség. A következő ábra egy példát mutat.
- 2) Elektromos jellemző: nincs.
- 3) Működési elv: központosított vezérlő a beltéri alaplap kommunikációját és megvalósítja az egység vezérlését.

(2) Funkcionális utasítások:

A funkció eléréséhez állítsa be a címzési módot és a címet a vezetékes vezérlőn keresztül. Kérjük, olvassa el a

A 3. pont a beállítási módszerre vonatkozik. A címzési mód alapértelmezés szerint a központosított vezérlő módhoz csatlakozik, és az alapértelmezett cím 1.

Ha a központi vezérlő csatlakoztatva van, a készülék központi vezérlése megvalósítható a készülék ON/OFF, a működési mód, a ventilátor sebességének/hőmérsékletének és a heti időzítőnek a vezérlésére.

(3) A központi vezérlő beállítási módja legfeljebb 36 beltéri egységhez:

Először is állítsa a vezetékes vezérlő címzési módját a távolsági vezérlés címzési módjára. A beállítási módszer a következő:

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg egyszerre a Funkció és az Időzítő gombokat 5 másodpercig, hogy a hibakeresési menübe lépjen. Nyomja meg a Mode gombot a hőmérséklet-kijelző zónában a "10" értékre állításhoz. Az időzítő zóna megjeleníti a beállítási állapotot, és nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

A. Központi vezérlő címzési mód (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg).

B. Távvezérlési cím üzemmód (az LCD kijelzőn 01 jelenik meg).

Válassza ki a második választást, majd nyomja meg a Swing/Enter gombot a mentéshez és a beállításból való kilépéshez. Most a vezetékes vezérlő címe úgy van beállítva, hogy megfeleljen a központosított vezérlő címének. A készülék megjegyzi ezt a beállítási állapotot. A beállítási érték az áramkimaradás után is megmarad a memóriában.

Az egyes egységek címbeállítása: ha a címzési mód beállítása távolsági vezérlő címzési mód. A címbeállítási értéktartomány 01~36. A beállítási módszer a következő:

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg egyszerre 5 másodpercig a Funkció és a Mód gombokat, hogy belépjen a vezetékes vezérlő címének beállítási felületére. Az LCD kijelzőn megjelenik a címsorozat. Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a címsorozat beállításához, majd nyomja meg a Swing/Enter gombot a megerősítéshez. A beállítási érték az áramkimaradás után megjegyzésre kerül.

A cím beállítása után a vezetékes vezérlő eltávolítható, és a központosított vezérlő csatlakoztatható a beltéri alaplaphoz. Ezután csatlakoztassa a szükséges egységeket, hogy megvalósítsa ezen egységek központosított vezérlését.

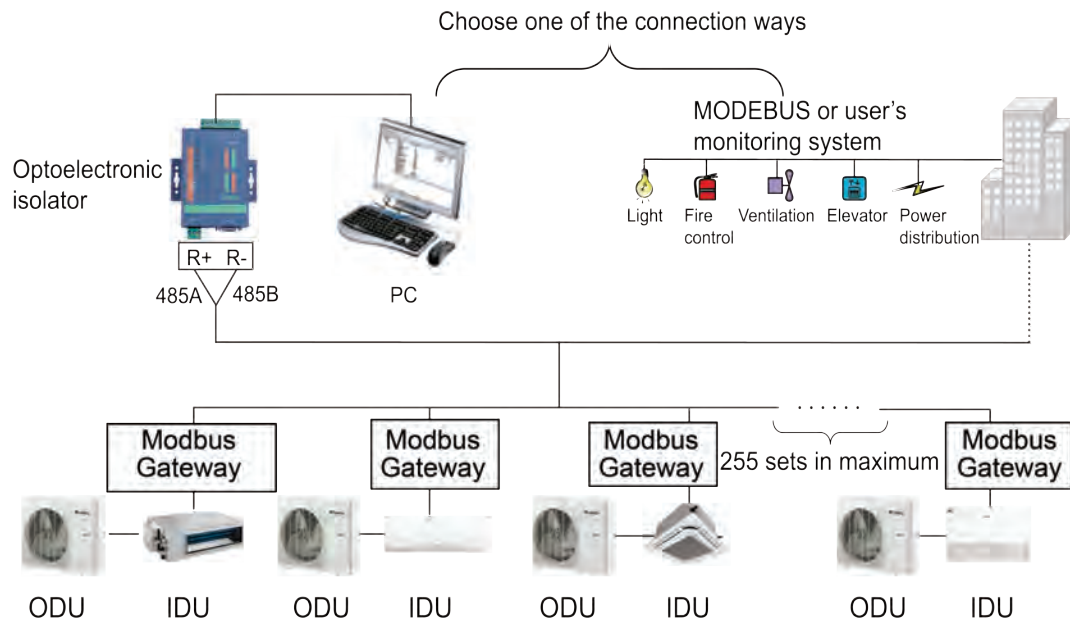
Megjegyzés:

- ① Az egyazon hálózaton belüli egységcímeknek különbözőnek kell lenniük, különben kommunikációs hiba lép fel, és az egység nem tud normálisan működni.
- ② Ha központi vezérlőt kell csatlakoztatni, az egység címtartománya 1-36. Legfeljebb 36 egységkészlet csatlakoztatható.
- ③ A vezetékes vezérlő kódja és modellje az alábbi:

Név	Termékkód	Megjegyzés
Központosított vezérlő SCC-36	MC207052	Legfeljebb 36 egységkészletet lehet ehhez a vezérlőhöz csatlakoztatva

2.3.12 Csatlakozás a MODBUS interfészhez

A sorozat beltéri egysége MODBUS interfésszel rendelkezik. Ha a felhasználónak az egységet az épület irányítási rendszeréhez kell csatlakoztatnia, kérjük, érdeklődjön Sinclairnél a MODBUS protokollról.



(1) Interfész utasítás:

- 1) Az egységet az SMG-01 átjáróhoz kell csatlakoztatni, a nyomtatás COM_BMS és az interfész típusa B6B-XH-K3.
- 2) Elektromos jellemző: adatátviteli sebesség: szabvány: 9600bps; szabvány: RS485;
- 3) Működési elv:

A beltéri alaplap ezen az interfészen keresztül küldheti el az egység működési állapotát, és fogadhatja a logikai vezérlési információkat az egység vezérlése és felügyelete érdekében.

(2) Funkcionális utasítások:

A funkció eléréséhez állítsa be a címzési módot és a címet a vezetékes vezérlőn keresztül. A beállítási módszert lásd a 3. pontban. A címzési módot a távolsági vezérlés címzési módjára kell beállítani.

A címzési mód alapértelmezés szerint központosított vezérlő módhoz csatlakozik, és az alapértelmezett cím a következő

1.

(3) Beállítási módszer:

Először is állítsa a vezetékes vezérlő címzési módját központi vezérlő címzési módba. A beállítási módszer az:

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg a Funkció és az Időzítő gombokat egyszerre 5 másodpercig, hogy a hibakeresésbe lépjen.

menü. Nyomja meg a Mode gombot a hőmérséklet-kijelző zónában a "10" értékre állításhoz. Az időzítő zóna kijelzi a beállítási állapotot és

nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a beállításhoz. 2 választási lehetőség van:

- 1) Központi vezérlő címzési mód (az LCD kijelzőn 00 jelenik meg)
- 2) Távvezérlési cím üzemmód (LCD kijelzőn 01)

Válassza ki a második választást, majd nyomja meg a Swing/Enter gombot a mentéshez és a beállításból való kilépéshez. Most a vezetékes vezérlő címe úgy van beállítva, hogy megfeleljen a távolsági vezérlés címének. A készülék megjegyzi ezt a beállítási állapotot. A beállítási érték az áramkimaradás után is megmarad a memóriában. Az egyes egységek címbeállítása: ha a címbeállítási mód a távolsági vezérlés címbeállítási módjára van beállítva. A címbeállítási értéktartomány 01~255. A beállítási módszer a következő:

A készülék kikapcsolt állapotában nyomja meg egyszerre 5 másodpercig a Funkció és a Mód gombokat, hogy belépjen a vezetékes vezérlő címének beállítási felületére. Az LCD kijelzőn megjelenik a címsorozat. Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a címsorozat beállításához, majd nyomja meg a Swing/Enter gombot a megerősítéshez. A beállítási érték az áramkimaradás után megjegyzésre kerül. **Megjegyzések:**

- ① A MODBUS-interfész funkció megvalósításához az egység címzési módját távolsági vezérlési címzési módba kell állítani; nem lehet központi vezérlési címzési módba állítani, különben ez a funkció nem valósítható meg.
- ② A készülék nem csatlakoztatható egyszerre a MODBUS-hoz és a központi vezérlőhöz; csak az egyik választható.
- ③ Legfeljebb 255 egységkészlet csatlakoztatható ugyanabba a hálózatba; Az egységcímeknek ugyanabban a hálózatban különbözőnek kell lenniük, különben az egységvezérlést befolyásolja.
- ④ Végezze el a kábelezést, ha a készülék tápellátása le van kapcsolva.

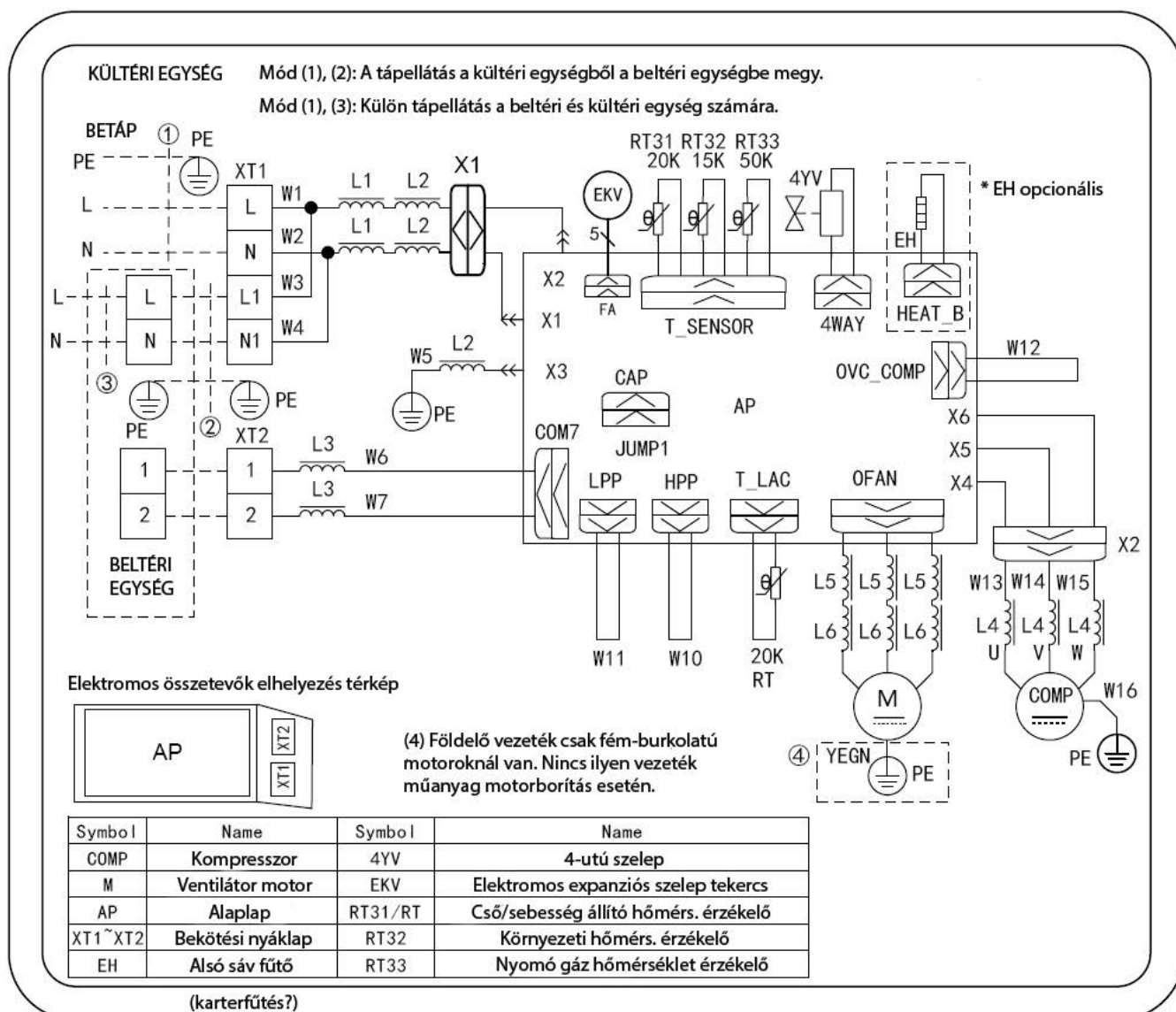
3. Hibaelhárítás

3.1 Vezetékek Diagramok

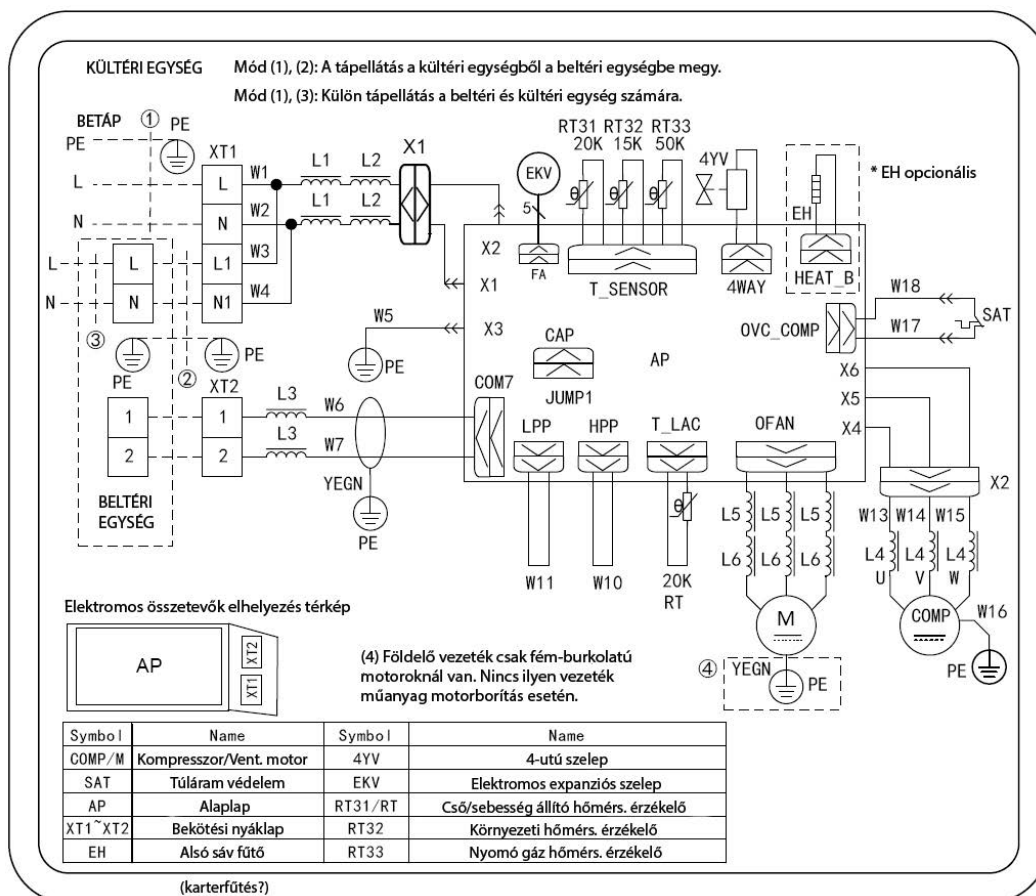
Az alábbi elektromos diagram csak tájékoztató jellegű. Kérjük, tekintse a készülékre ragasztott diagramot, mint a legfrissebb változatot.

3.1.1 Az ODUS kapcsolási rajzi

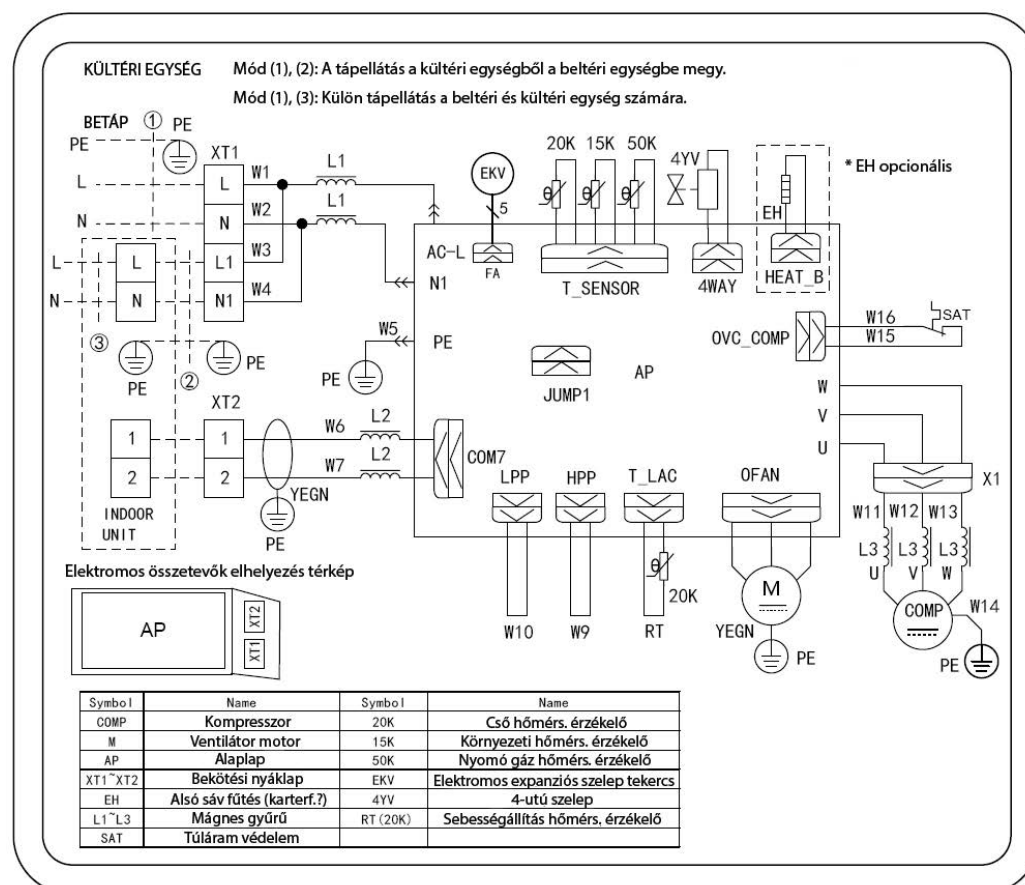
Modell: ASGE-12BI



Modell: ASGE-18BI



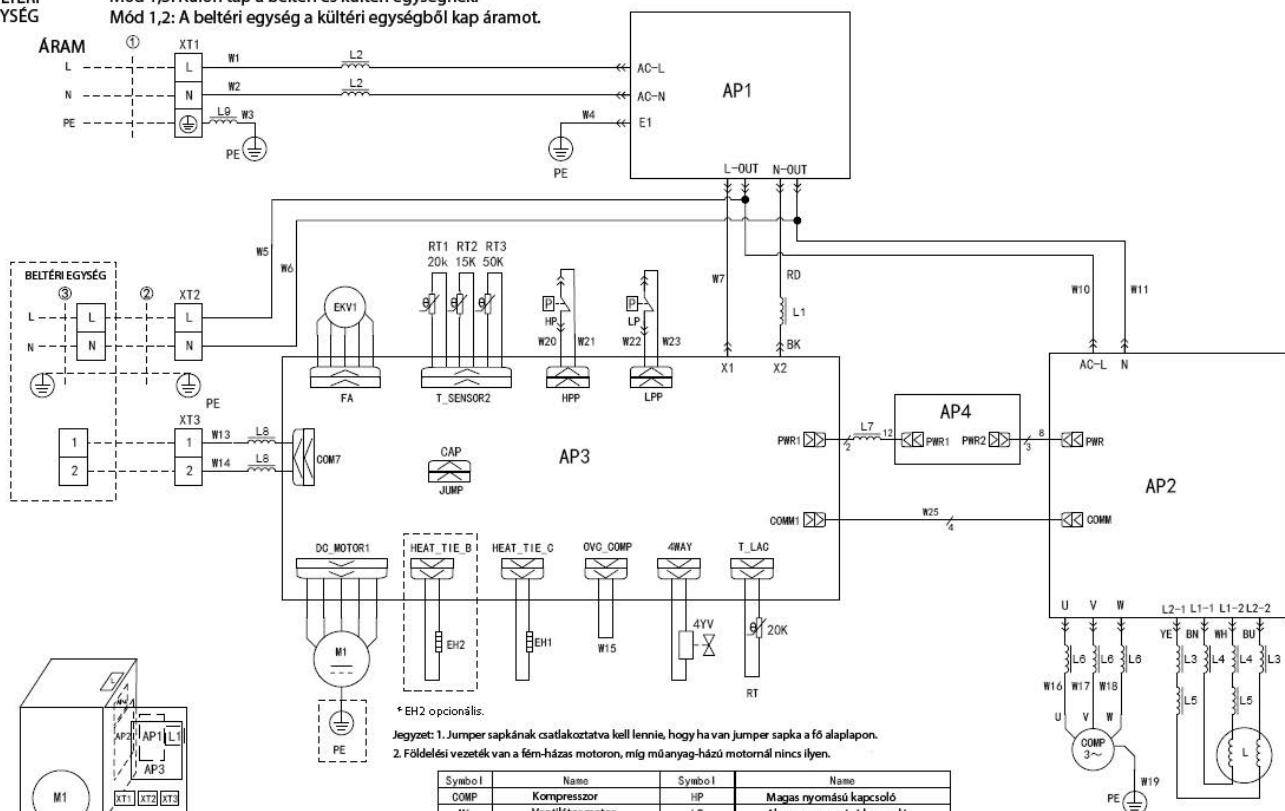
Modell: ASGE-24BI, ASGE-30BI



Modell: ASGE-36BI

KÜLTÉRI
EGYSÉG

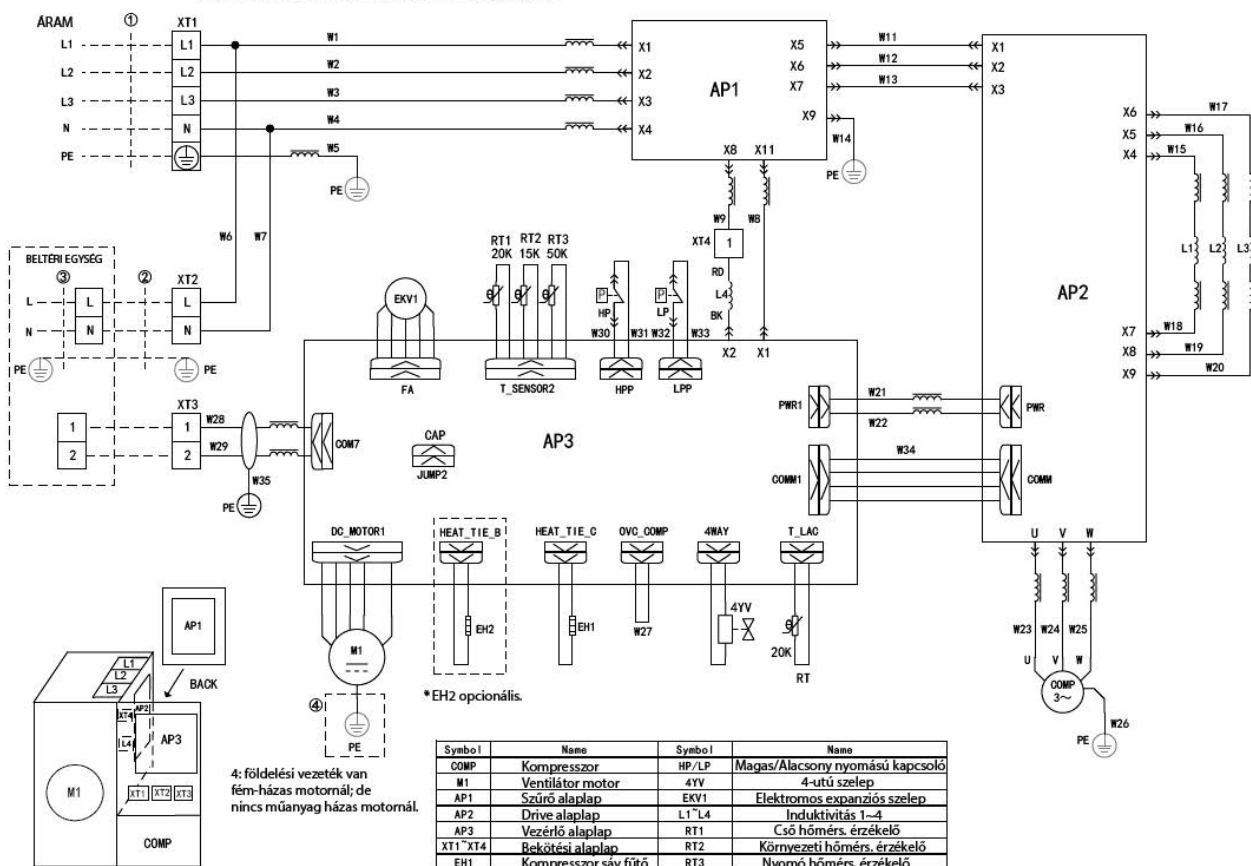
Mód 1,3: Külön táp a beltéri és kültéri egységnek.
Mód 1,2: A beltéri egység a kültéri egységből kap áramot.



Modell: ASGE-36BI-3

KÜLTÉRI EGYSÉG

Mód 1,2: Beltéri egység tápellátása a kültéri egységből jön.
Mód 1,3: Külön tápellátás a beltéri és kültéri egységnek.

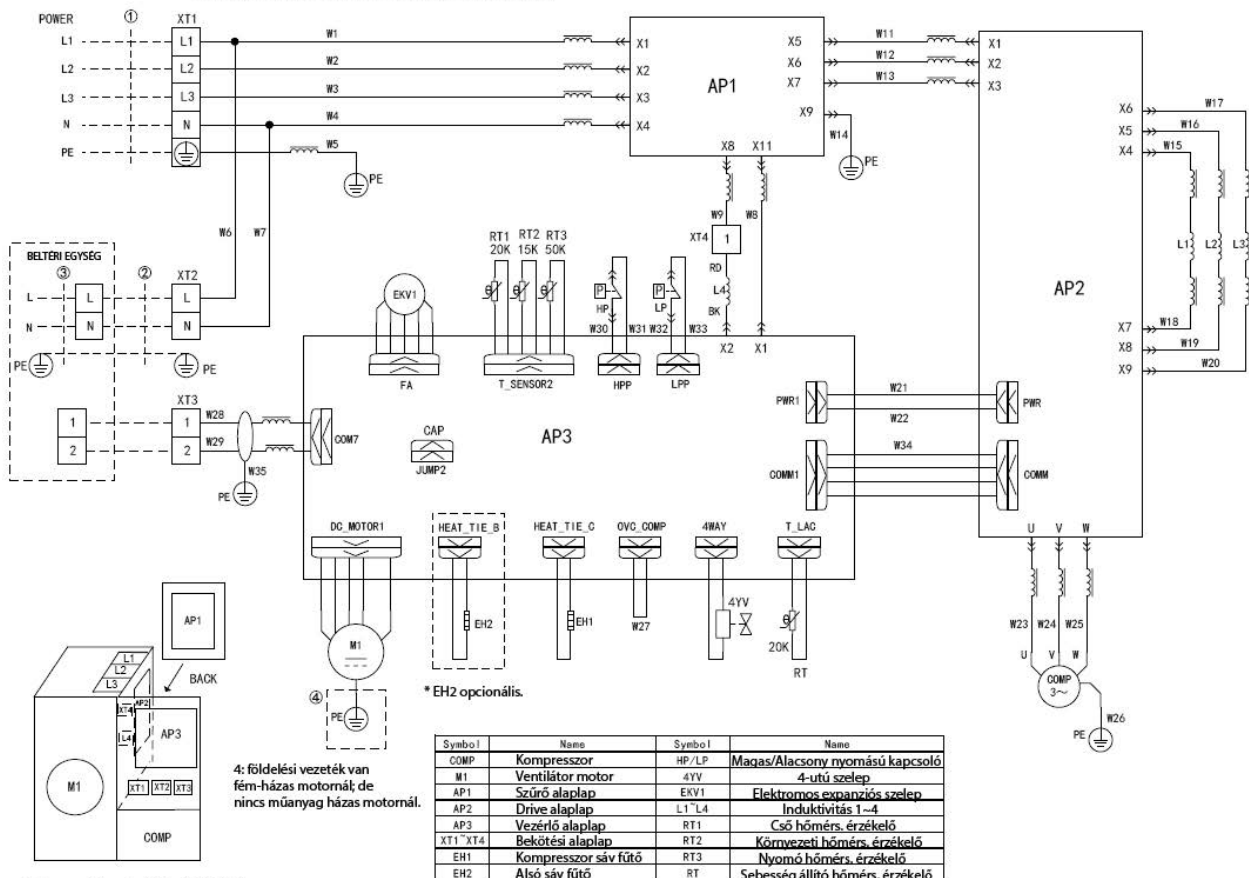


Elektromos Összetevők Pozíciók Térképe

Modell: ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3

KÜLTÉRI EGYSÉG

Mód 1,2: Beltéri egység tápellátása a kültéri egységből jön.
Mód 1,3: Külön tápellátás a beltéri és kültéri egységnek.

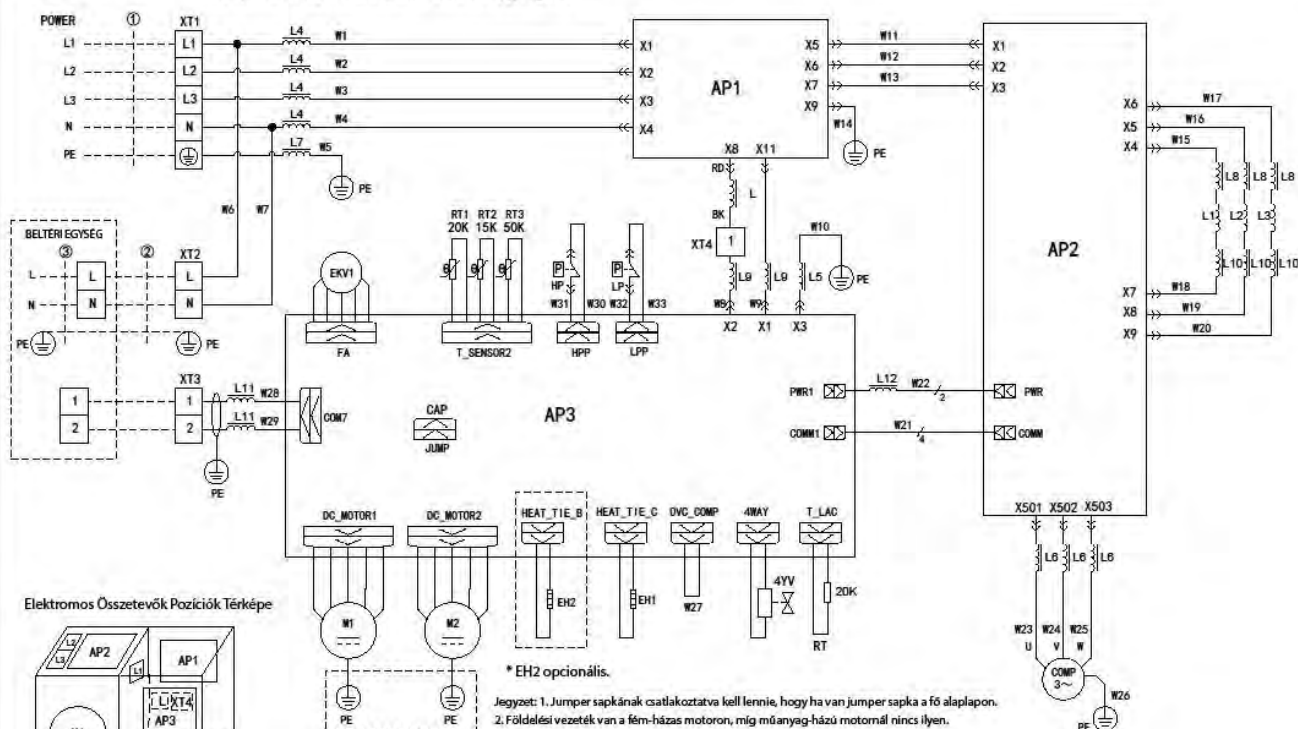


Elektromos Összetevők Pozíciók Térképe

Modell: ASGE-60BI-3

KÜLTÉRI EGYSÉG

Mód 1,2: Beltéri egység tápellátása a kültéri egységből jön.
Mód 1,3: Külön tápellátás a beltéri és kültéri egységnek.

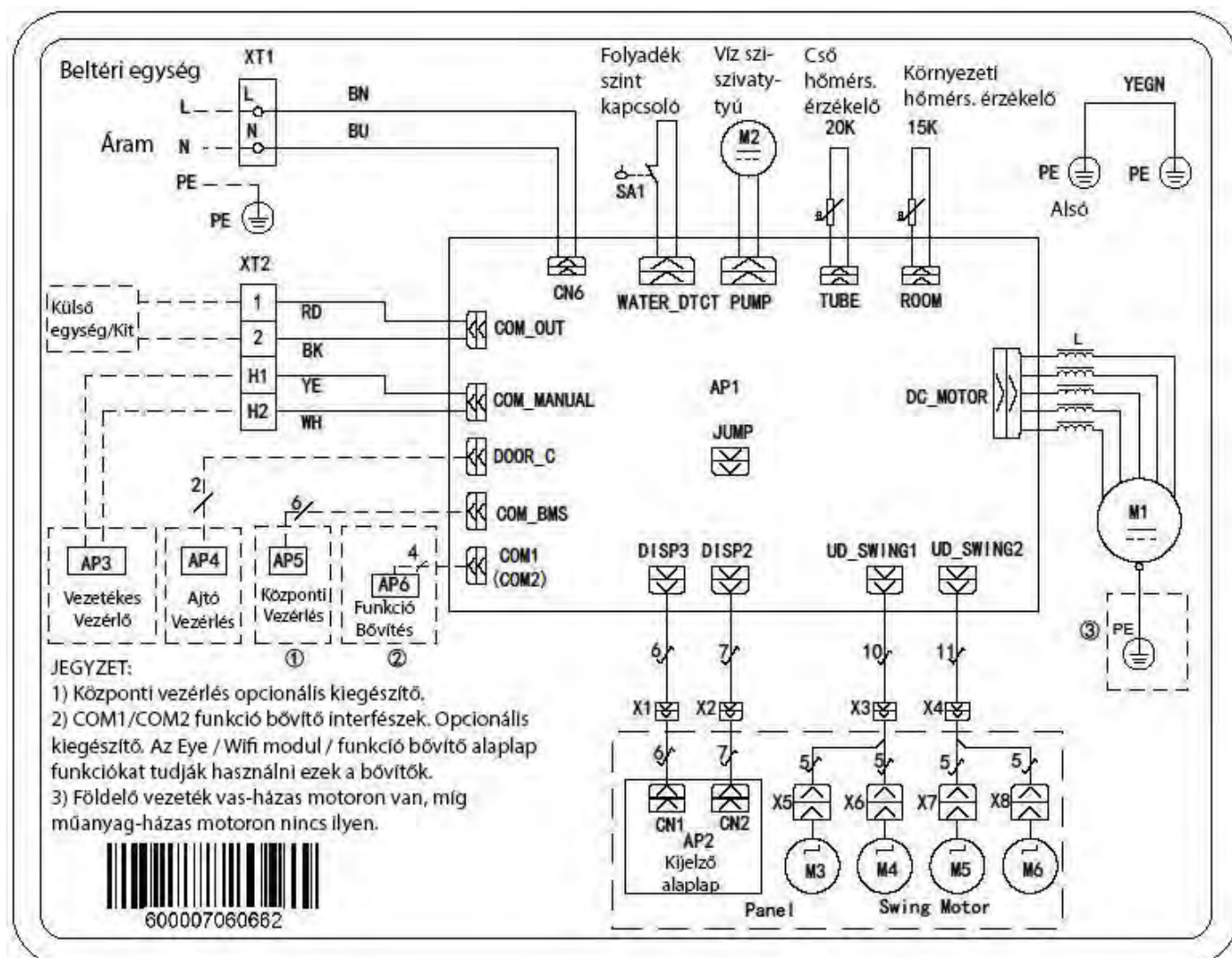


Symbol	Name	Symbol	Name
COMP	Kompresszor	HP	Magas nyomású kapcsoló
M1/M2	Ventilátor motor	LP	Alacsony nyomású kapcsoló
AP1	Szűrő alaplapon	4YV	4-utú szelep
AP2	Drive alaplapon	EKV1	Elektromos expanziós szelep
AP3	Vezérlő alaplapon	L1~L3	Reaktancia
XT1~XT4	Kötő alaplapon	RT1	Cső hőmérs. érzékelő
EH1	Kompresszor sáv fűtő	RT2	Környezet hőmérs. érzékelő
EH2	Alsó sáv fűtő	RT3	Nyomó hőmérs. érzékelő
L	Induktivitás	RT	Sebesség állító hőmérs. érzékelő
L4~L12	Mágnes gyűrű		

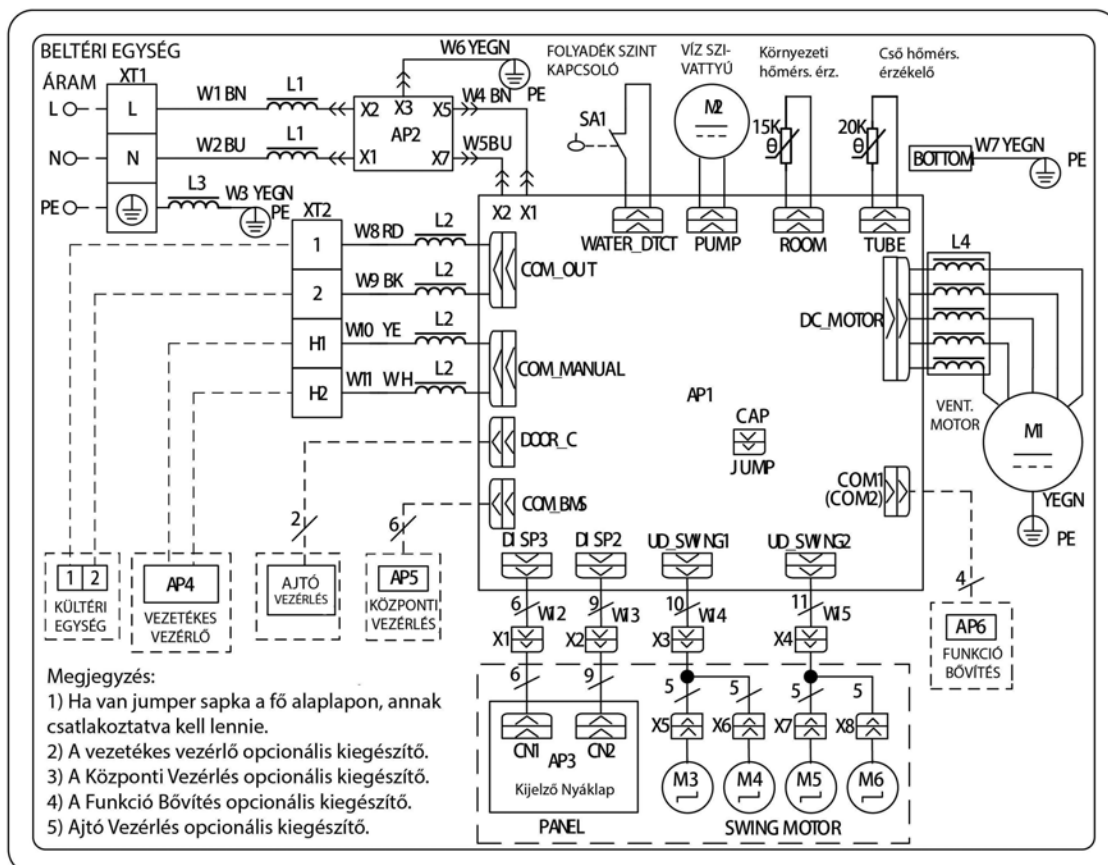


3.1.2 IDU-k (beltéri egységek) kapcsolási rajzai

Modell: ASC-12BI, ASC-18BI

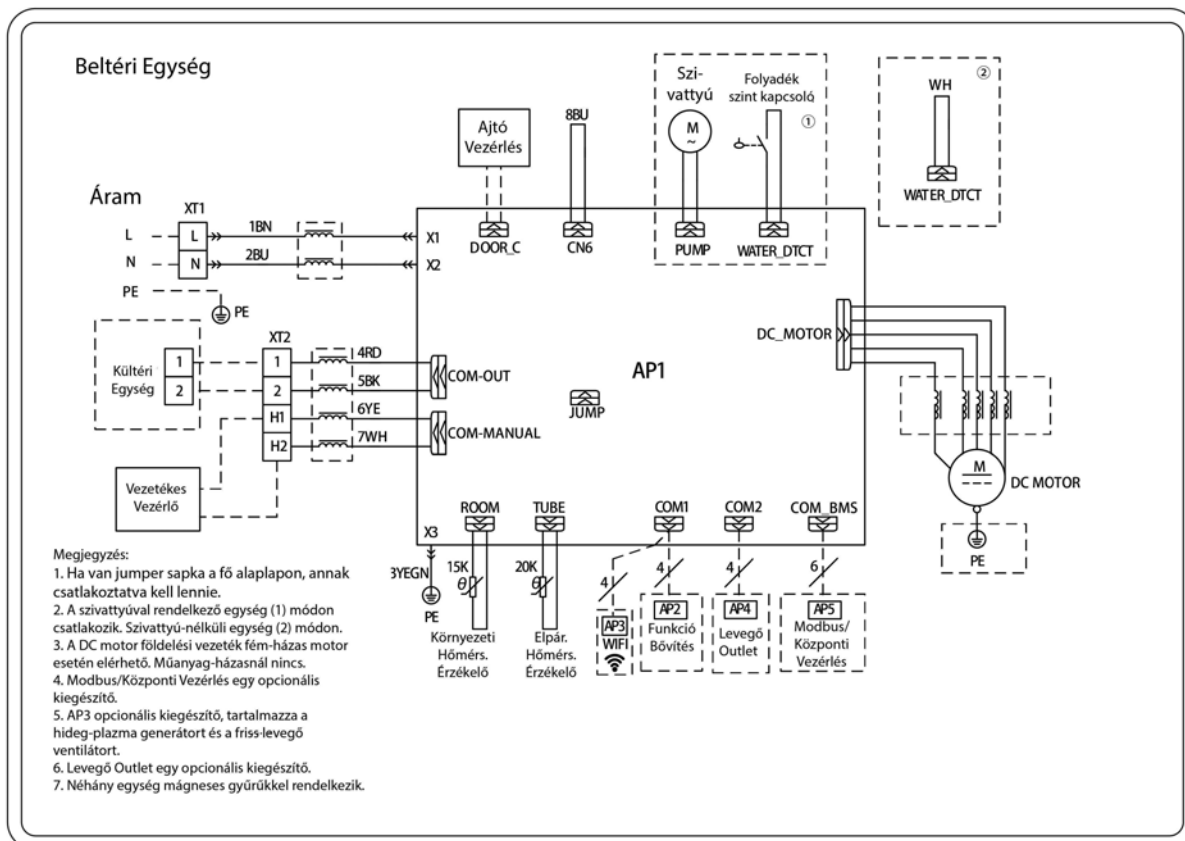


Modell: ASC-24BI, ASC-30BI, ASC-36BI, ASC-42BI, ASC-48BI, ASC-60BI

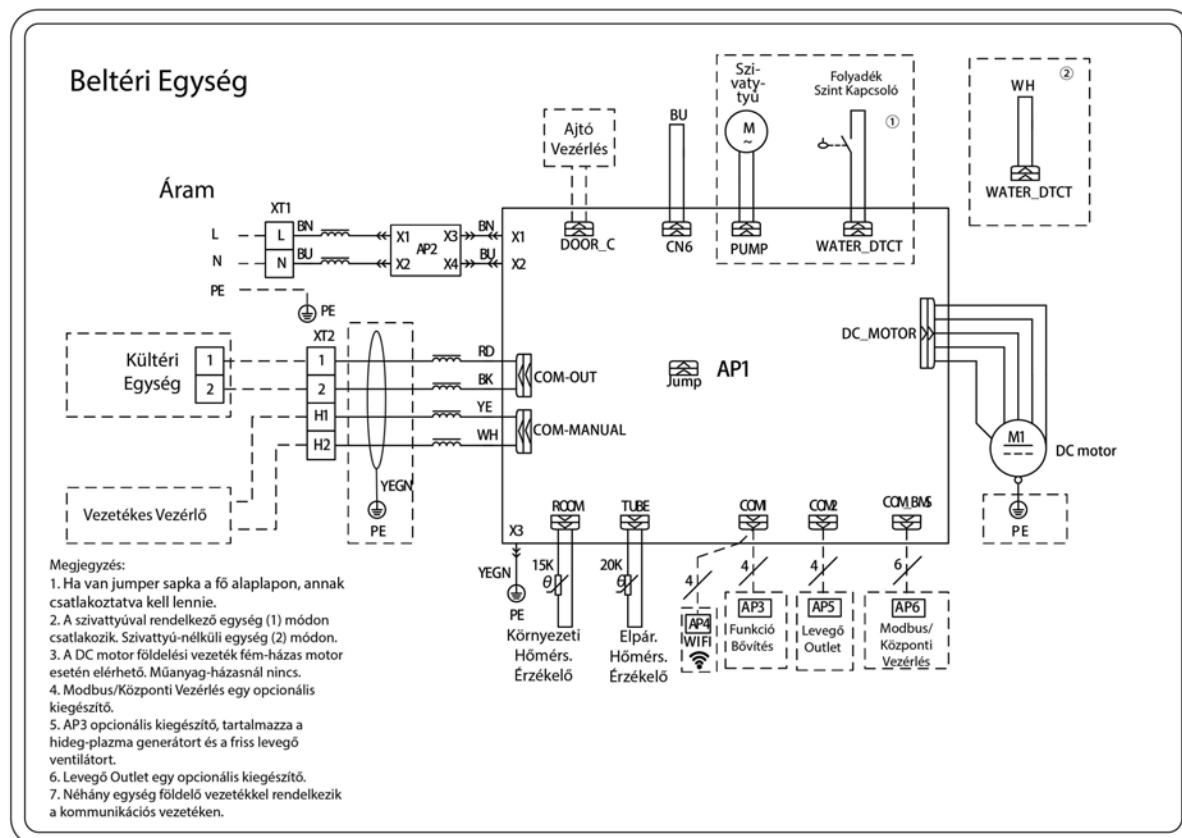


Csatorna típus

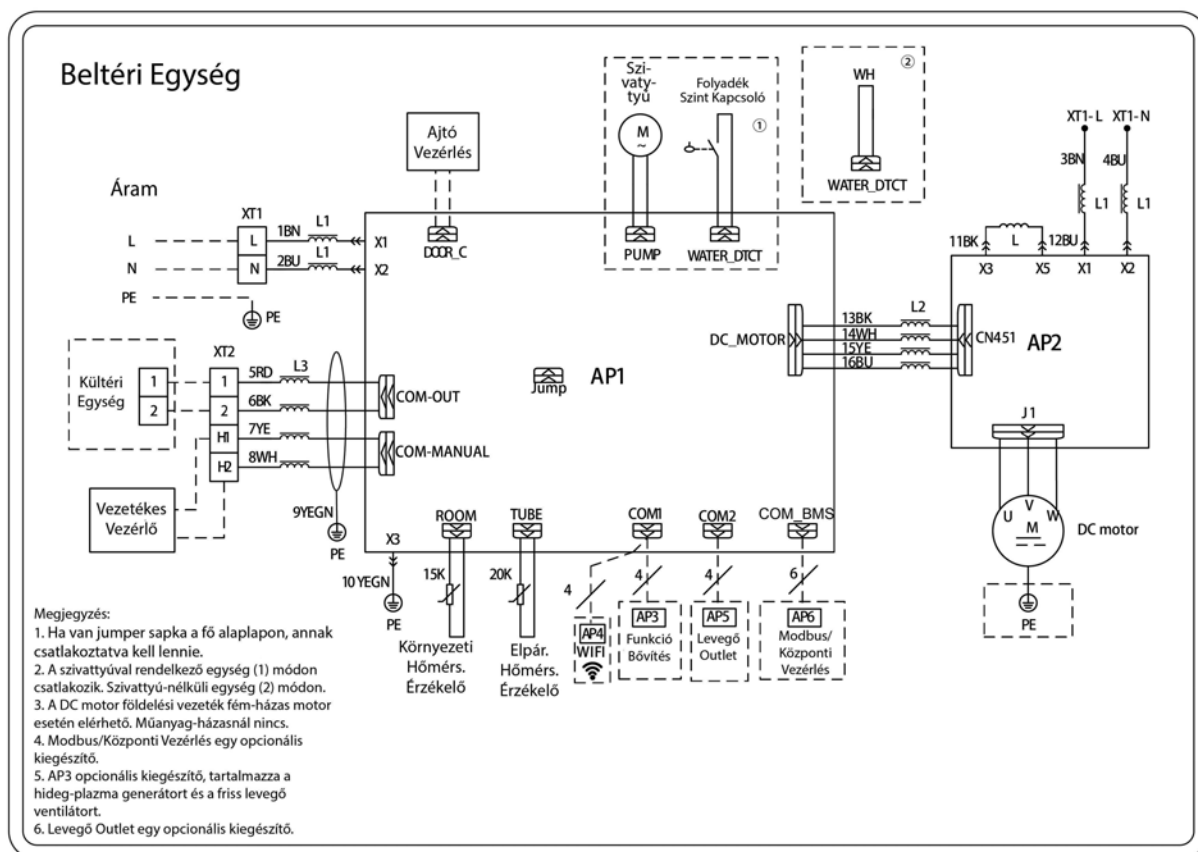
Modell: ASD-12BI, ASD-18BI, ASD-24BI, ASD-30BI



Modell: ASD-36BI, ASD-42BI, ASD-48BI

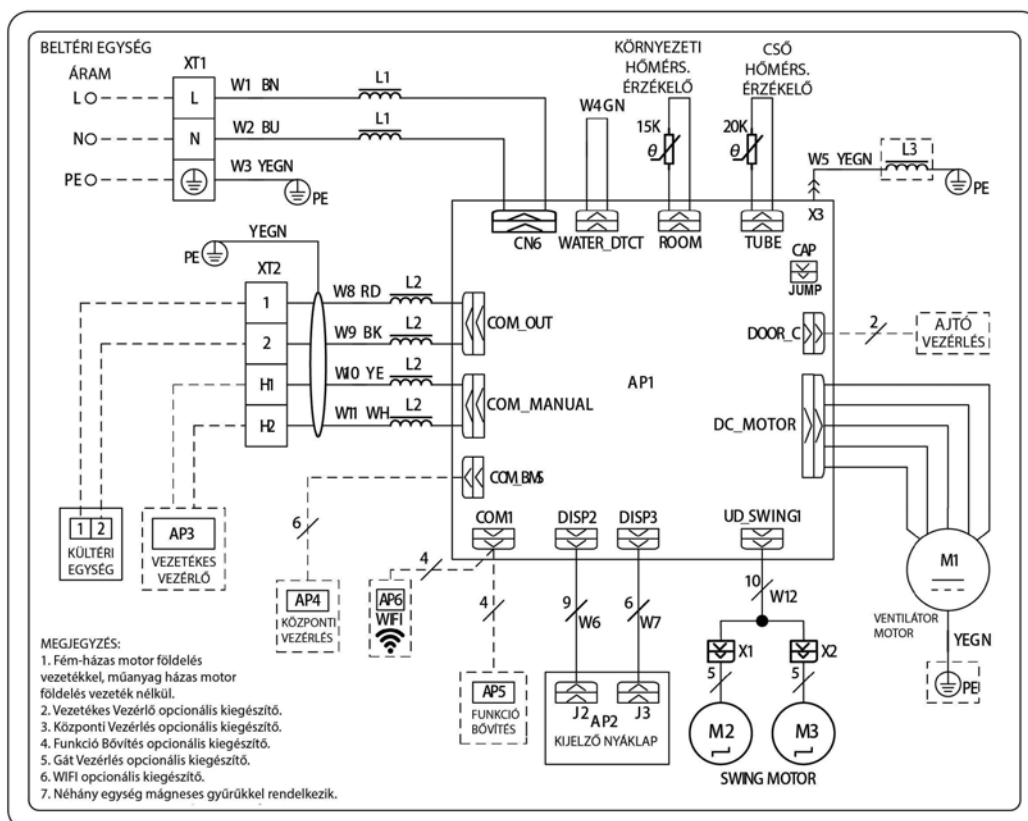


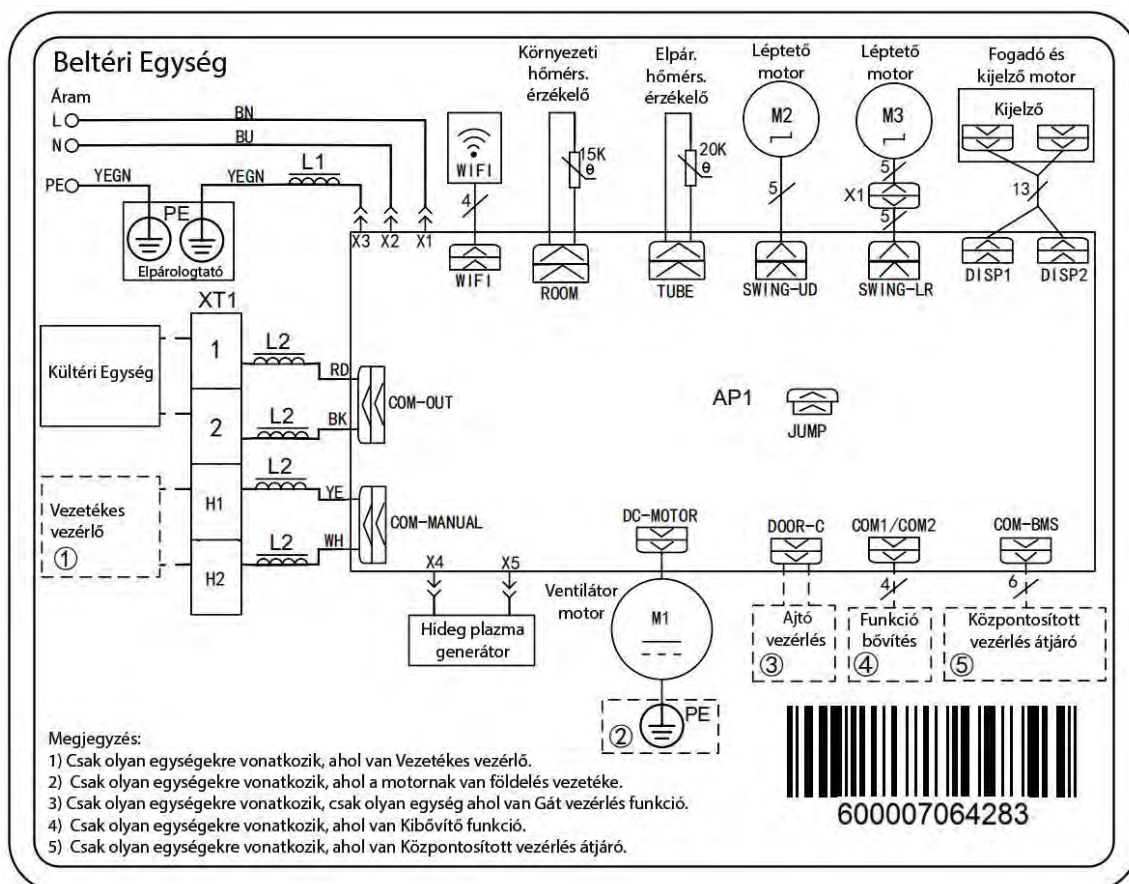
Modell: ASD-60BI



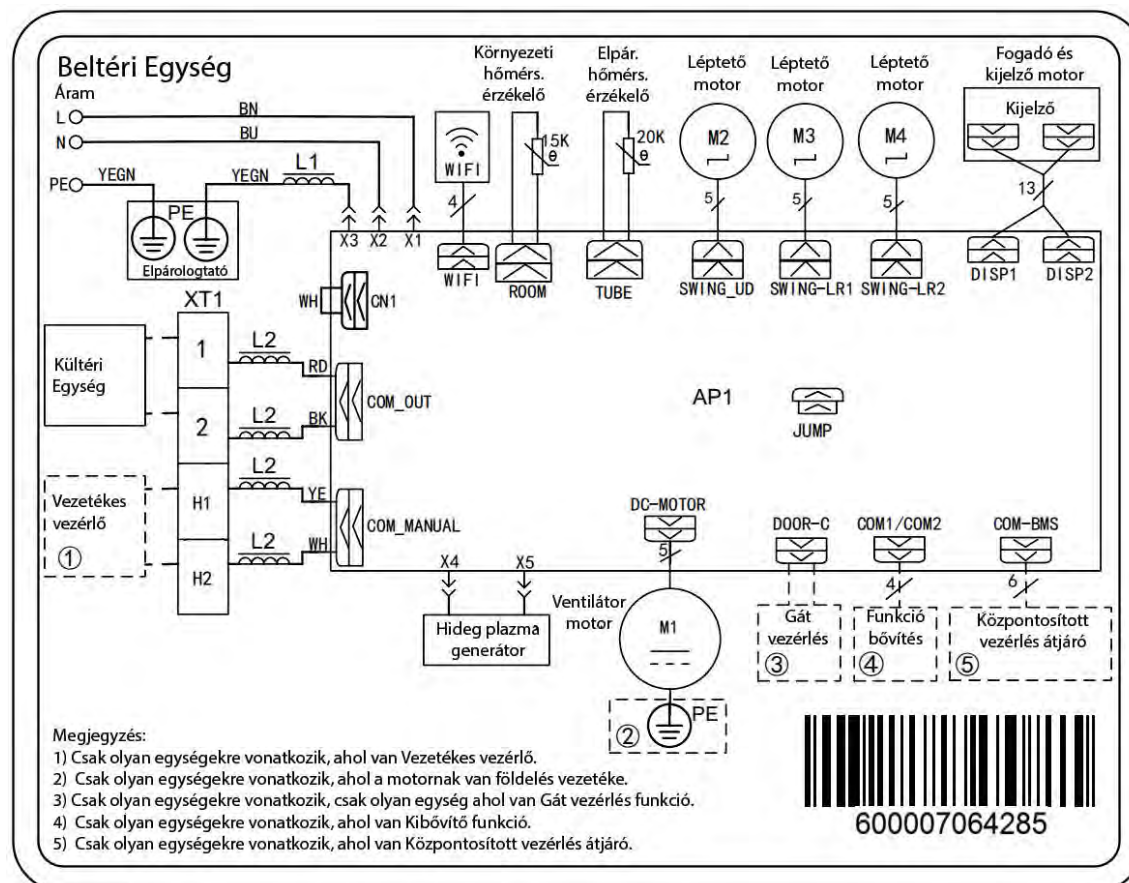
Padló Mennyezet típusa

Modell: ASF-12BI, ASF-18BI, ASF-24BI, ASF-30BI, ASF-36BI, ASF-42BI, ASF-48BI, ASF-60BI

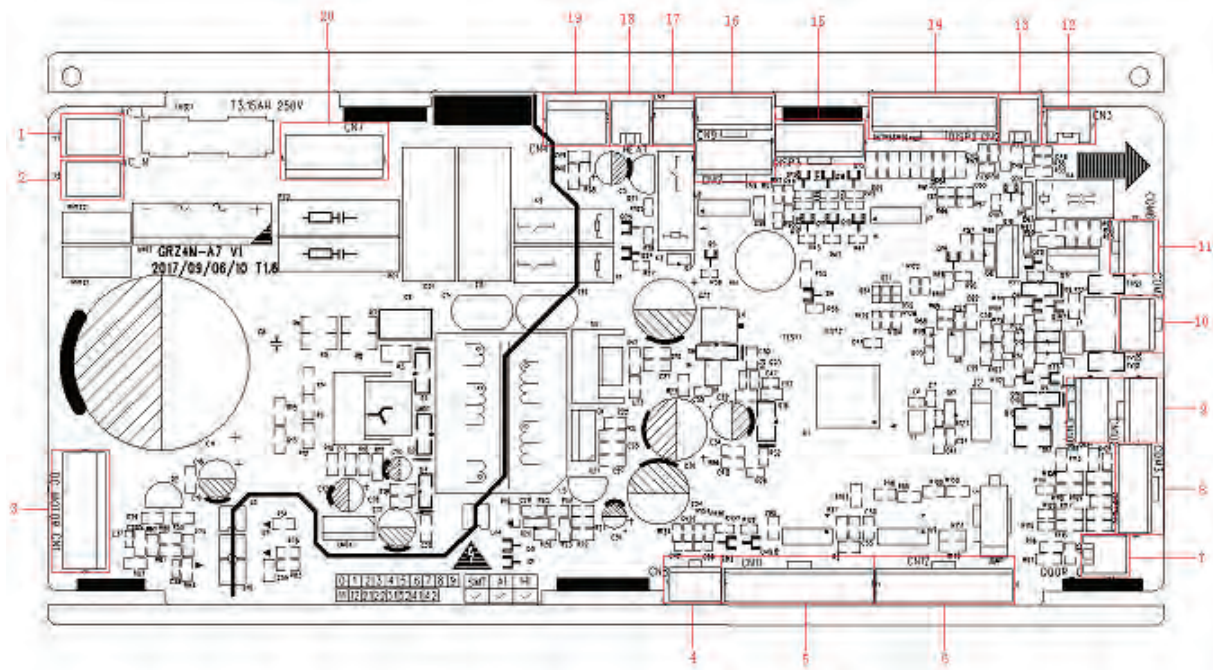




Modell: ASH-36BIH

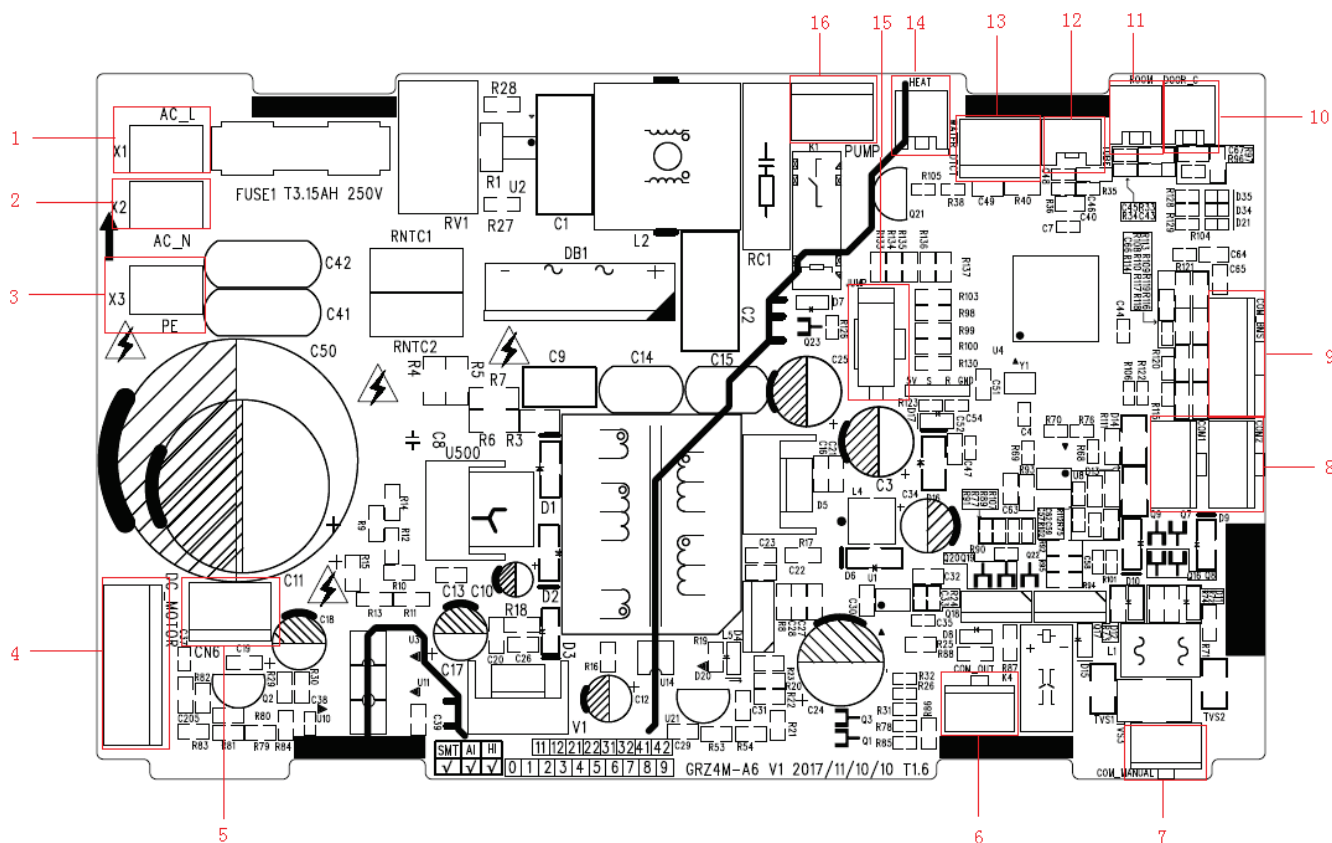


Modell: ASC-24BI, ASC-30BI, ASC-36BI, ASC-42BI, ASC-48BI, ASC-60BI:

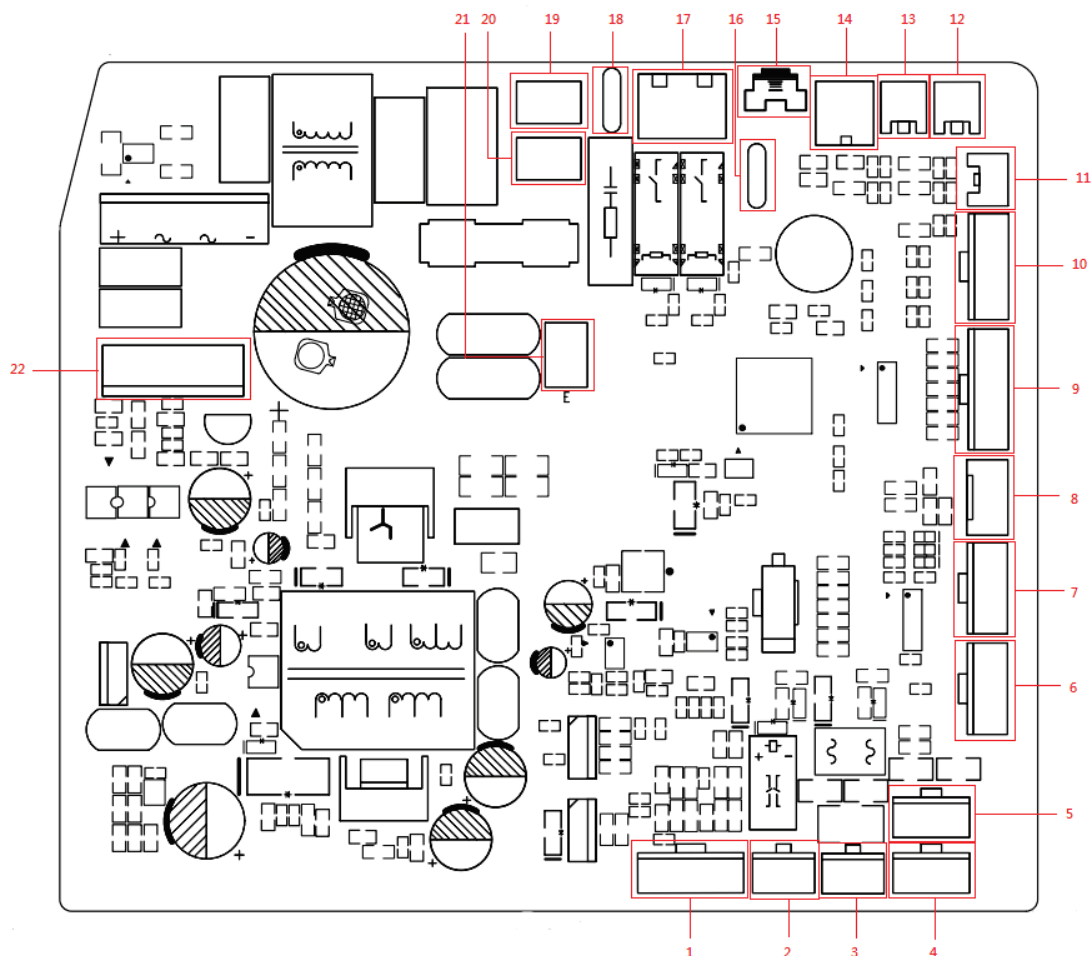


Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	AC-L	Élő vezeték bemenet	2	AC-N	Semleges vezeték bemenet
3	DC_MOTOR	DC motor kimenet	4	SS	Végálláskapcsoló érzékelő interfész
5	UD_SWING2	Függőleges swing kimenet 2	6	UD_SWING1	Függőleges lengés kimenet 1
7	DOOR_C	Hozzáférs-ellenőrző interfész	8	COM_BMS	MODBUS gateway interfész
9	COM1, COM2	Tartozékok kommunikáció interfész	10	COM_MANUAL	Vezetékes vezérlő kommunikációs interfész
11	COM_OUT	ODU kommunikációs interfész	12	TUBE	Beltéri csőhőmérséklet érzékelő interfész
13	SZOBA	Környezeti hőmérséklet érzékelő interfész	14	DISP2	Fénykártya interfész 2
15	DISP3	Fénykártya interfész 3	16	SWING_OUT1 SWING_OUT2	Levegő kimenet emelő kimenet 1 Levegő kimenet emelő kimenet 2
17	PUMP	DC vízszivattyú interfész	18	HEAT	Elektromos fűtési interfész
19	WATER_DTCT	Vízszintkapcsoló	20	CN7	Visszatérő levegő emelő kimenet

Modell: ASD-12BI, ASD-18BI, ASD-24BI, ASD-30BI, ASD-36BI, ASD-42BI, ASD-48BI, ASD-60BI;



Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	AC-L	Élő vezeték bemenet	2	AC-N	Semleges vezeték bemenet
3	PE	Földelt vezeték	4	DC-MOTOR	DC motor kimenet
5	CN6	Motor típus kiválasztó interfész	6	COM-OUT	ODU kommunikációs interfész
7	COM-MANUAL	Vezetékes vezérlő kommunikáció interfész	8	COM1, COM2	Tartozékok kommunikáció interfész
9	COM_BMS	MODBUS gateway interfész	10	DOOR_C	Belépés-ellenőrzés érzékelése interfész
11	SZOBA	Szobai környezeti hőmérséklet-érzékelő interfész	12	TUBE	Beltéri csőhőmérséklet érzékelő interfész
13	WATER_DTCT	Víz túlfolyás érzékelése	14	HEAT	Kiegészítő fűtési interfész (fenntartva)
15	JUMP	Jumper sapka	16	PUMP	Vízszivattyú interfész

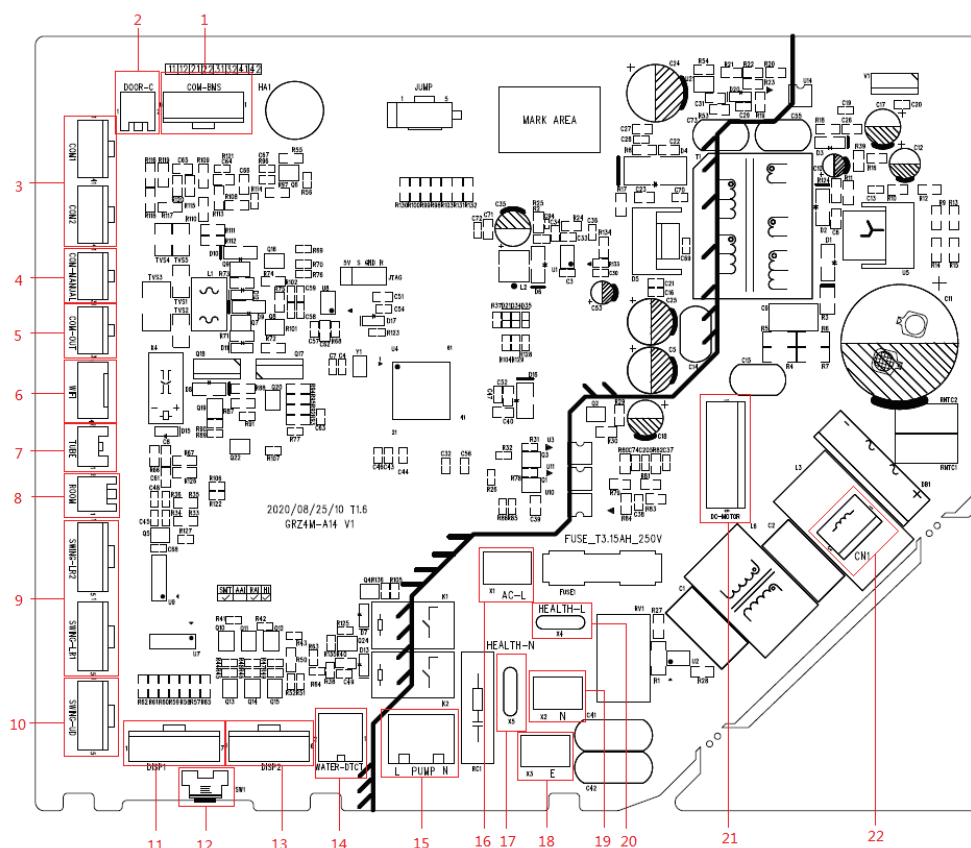


Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	COM-BMS	MODBUS gateway interfész	2	COM-OUT	ODU kommunikációs interfész
3	COM-MANUAL	Vezetékes vezérlő kommunikációs interfész	4	COM1	Tartozékok kommunikáció interfész
5	COM2	Tartozékok kommunikáció interfész	6	SWING-LR	Vízszintes swing kimenet
7	SWING-UD	Függőleges swing kimenet	8	WIFI	WIFI vezeték terminál
9	DISP1	Fénykártya interfész 1	10	DISP2	Fénykártya interfész 2
11	TUBE	Párologtató hőmérséklete érzékelő	12	SZOBA	Környezeti hőmérséklet érzékelő interfész
13	DOOR-C	Hozzáférés-ellenőrző interfész	14	WATER-DTCT	Vízszintkapcsoló (fenntartva)
15	SW1	AUTO-KEY	16	EGÉSZSÉG-L	Hideg plazma generátor élőben vezetékes kimenet
17	PUMP	AC vízszivattyú interfész (fenntartva)	18	EGÉSZSÉG-N	Hideg plazmagenerátor semleges vezetékes kimenet
19	N	Semleges vezeték bemenet	20	AC-L	Élő vezeték bemenet

Modell: ASH-24BIH

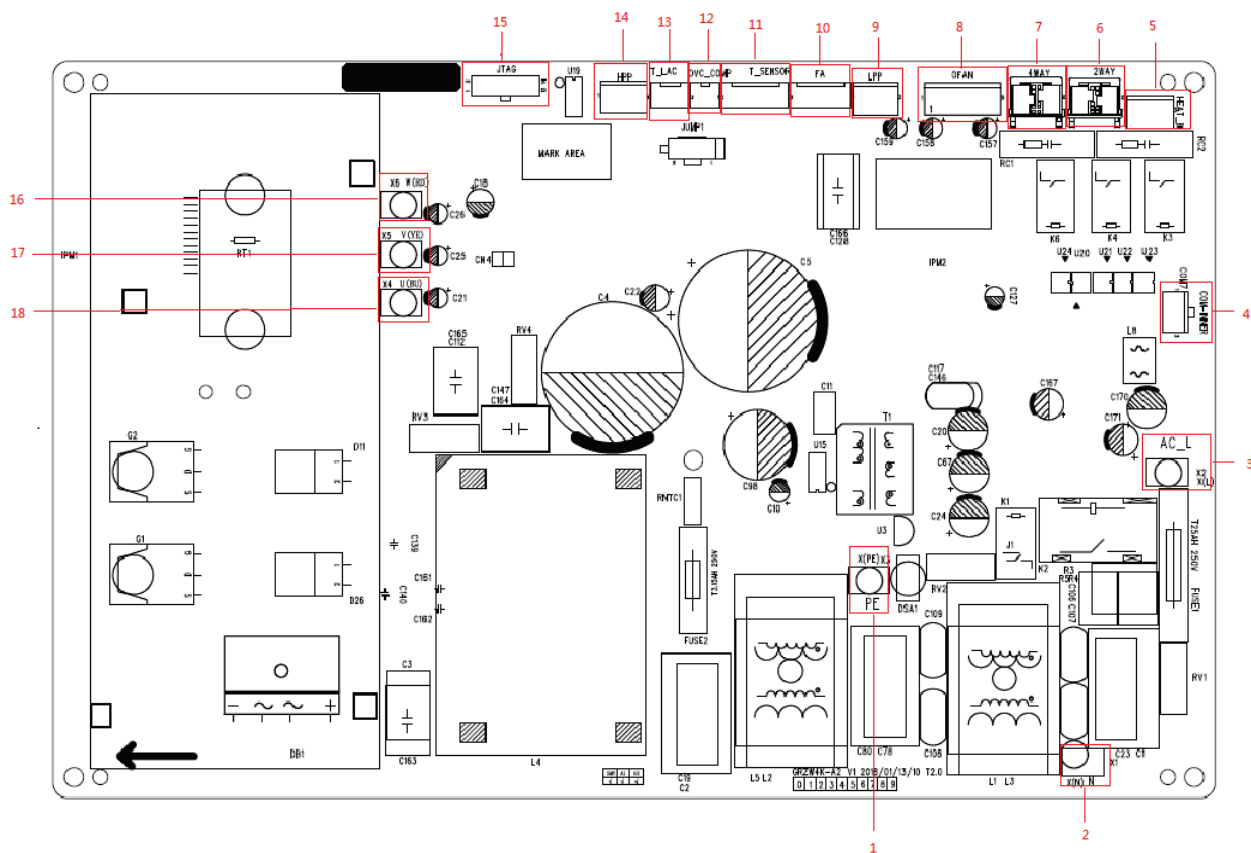
21	E	Földelt vezeték interfész	22	DC-MOTOR	DC motor kimenet
----	---	---------------------------	----	----------	------------------

Modell: ASH-36BIH



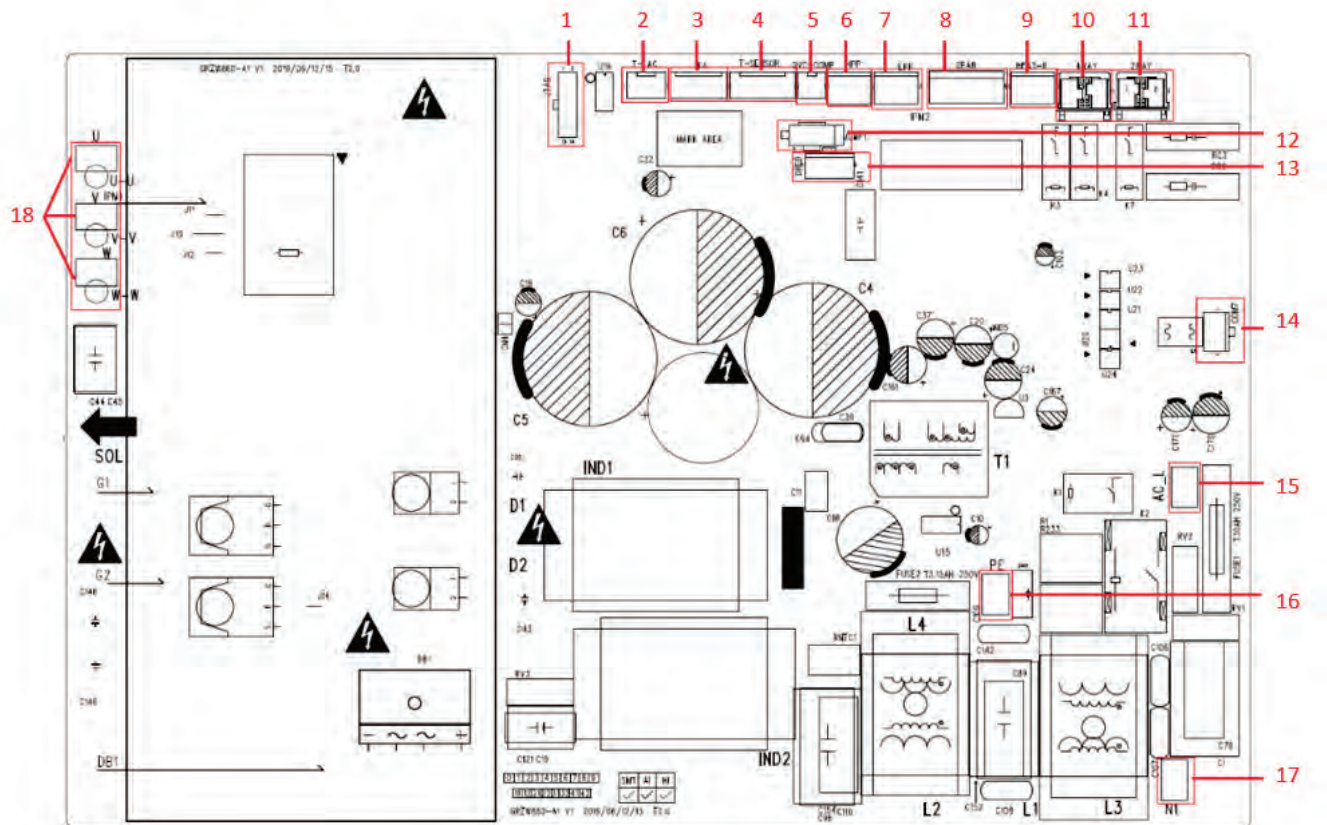
Ne m.	Nyomatás	Interfész	Ne m.	Nyomatás	Interfész
1	COM-BMS	MODBUS gateway interfész	2	DOOR-C	Hozzáférés-ellenőrző interfész
3	COM1,COM2	Tartozékok kommunikáció interfész	4	COM-MANUAL	Vezetékes vezérlő kommunikációs interfész
5	COM-OUT	ODU kommunikációs interfész	6	WIFI	WIFI vezeték terminál
7	TUBE	Párolgató hőmérséklete érzékelő	8	SZOBA	Környezeti hőmérséklet érzékelő interfész
9	SWING-LR1 SWING-LR2	Vízszintes swing kimenet	10	SWING-UD	Függőleges swing kimenet
11	DISP1	Fénykártya interfész 1	12	SW1	AUTO-KEY
13	DISP2	Fénykártya interfész 2	14	WATER-DTCT	Vízszintkapcsoló (fenntartva)
15	PUMP	AC vízszivattyú interfész (fenntartva)	16	AC-L	Élő vezeték bemenet
17	EGÉSZSÉG-N	Hideg plazmagenerátor semleges vezetékes kimenet	18	E	Földelt vezeték interfész
19	N	Semleges vezeték bemenet	20	EGÉSZSÉG-L	Hideg plazma generátor élőben vezetékes kimenet
21	DC-MOTOR	DC motor kimenet	22	CN1	Átkötő vezeték terminál

Modell: ASGE-12BI, ASGE-18BI
Alaplap:



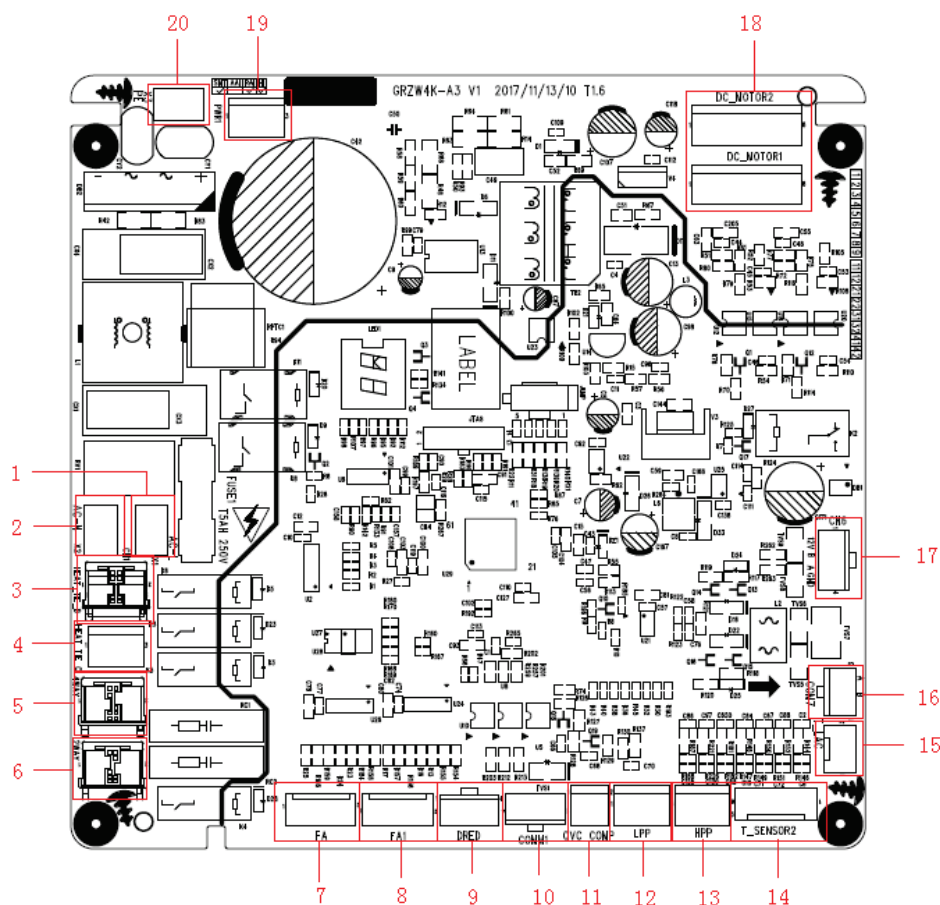
Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	X3	Földelt vezeték	2	X1	Semleges vezeték
3	X2	Éles vezeték	4	COM7	IDU kommunikációs interfész
5	HEAT_B	Elektromos alvázfűtés	6	2WAY	2-utas szelep
7	4WAY	4-utas szelep	8	OFAN	Külső meghajtó DC ventilátor
9	LPP	Rendszer alacsony nyomása védelmi interfész	10	FA	Mágnesszelep tágulási szelep
11	T_SENSOR	Hőmérséklet-érzékelő csoport	12	OVC_COMP	Kompresszor túlterhelés észlelés
13	T_LAC	Alacsony hőmérsékletű hűtés hőmérséklet-érzékelő	14	HPP	A rendszer magas nyomása védelmi interfész
15	JTAG	Programozás	16	X6	Inverteres kompresszor W fázis
17	X5	Inverteres kompresszor V fázis	18	X4	Inverteres kompresszor U fázis

Modell: ASGE-24BI, ASGE-30BI
Alaplap:



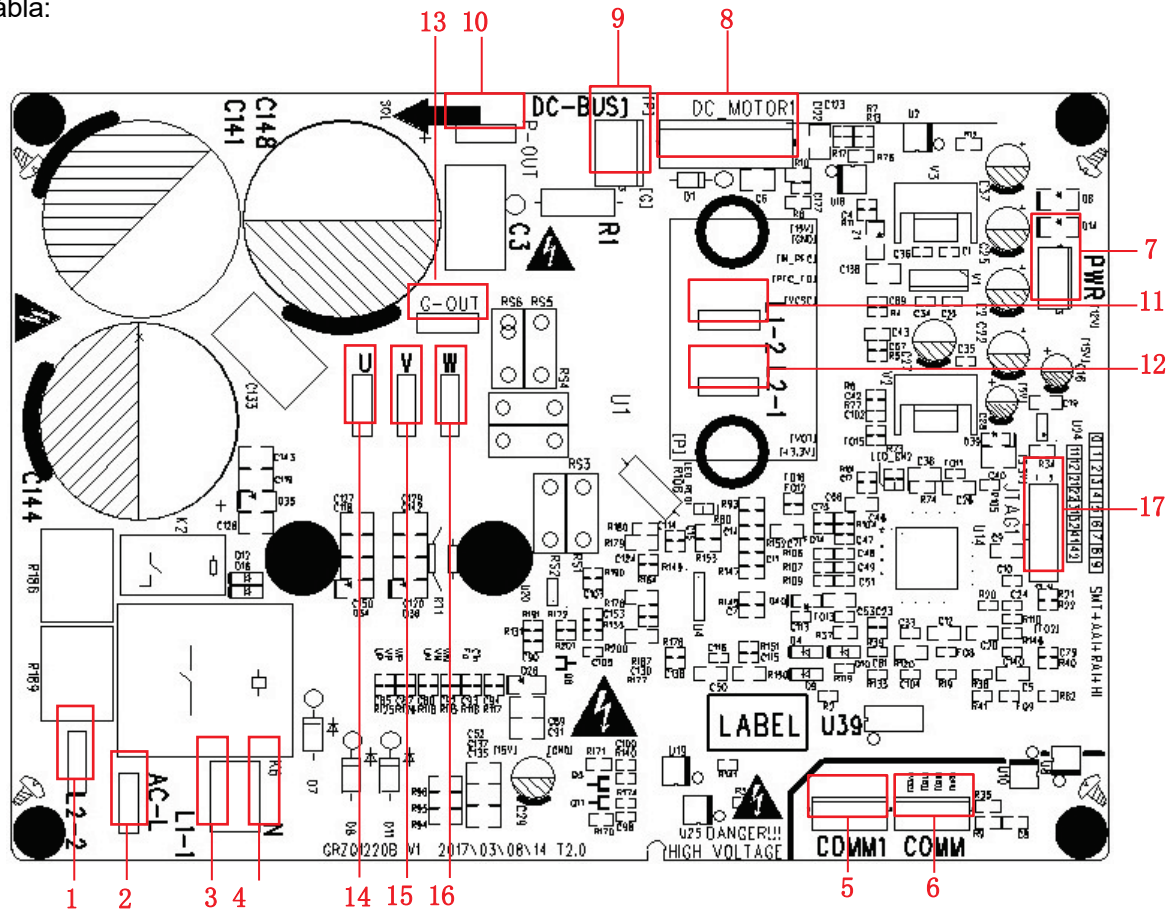
Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	JTAG	Programozási felület	10	2WAY	2-utas szelep
2	T-LAC	Alacsony hőmérsékletű hűtési hőmérséklet érzékelő interfész	11	HEAT-B	Elektromos alvázfűtés
3	FA	Elektronikus tágulási szelep	12	JUMP1	Jumper sapka
4	T-SENSOR	Hőmérséklet érzékelő	13	DRED	DRED
5	OVC-COMP	Kompresszor túlterhelés érzékelése	14	COM7	IDU és ODU kommunikáció interfész
6	HPP	Nagynyomású kapcsoló	15	AC-L	AC bemeneti feszültség alatt álló vezeték
7	LPP	Alacsony nyomáskapcsoló	16	N1	AC bemeneti semleges vezeték
8	OFAN	DC ventilátor interfész	17	PE	AC bemeneti földelő vezeték
9	4WAY	4-utas szelep	18	U/V/W	Kompresszor interfész

Modell: ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3, ASGE-60BI-3
Alaplap:



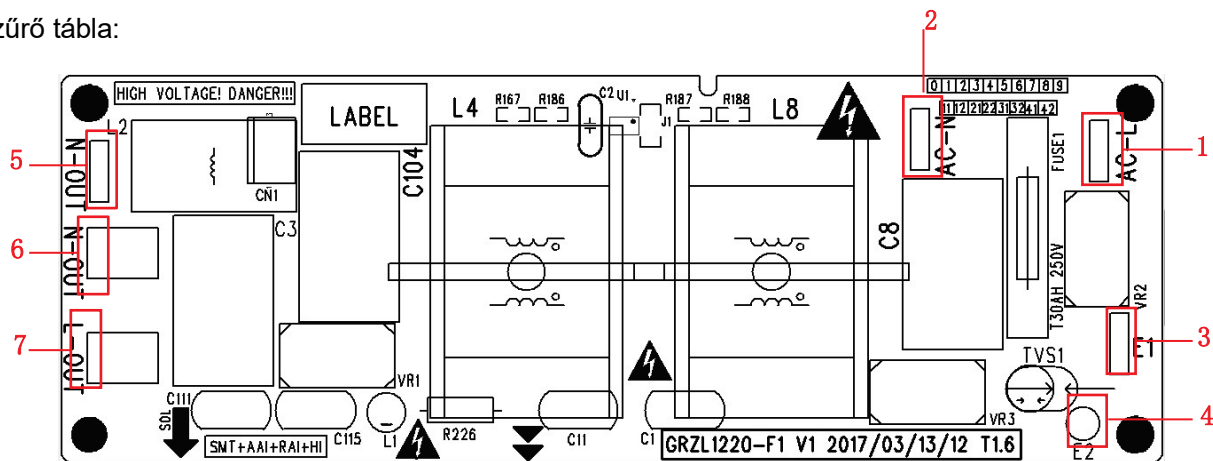
Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	AC-L	Élő vezeték bemenet	2	AC-N	Semleges vezeték bemenet
3	HEAT_TIE_B	Alváz elektromos fűtőszíj	4	HEAT_TIE_C	Kompresszor elektromos fűtőszíj
5	4WAY	4-utas szelep	6	2WAY	2-utas szelep
7	FA	Elektronikus tágulási szelep interfész	8	FA1	Elektronikus tágulási szelep 1 interfész Hűtőközeg hőelvezetése
9	DRED	DRED kommunikációs interfész	10	COMM1	Hajtás kommunikációs interfész
11	OVC_COMP	Kompresszor túlterhelés elleni védelem interfész	12	LPP	Rendszer alacsony nyomásvédelmi interfész
13	HPP	A rendszer nagynyomású védelmi interfésze	14	T_SENSOR2	2. Kültéri csőhőmérséklet-érzékelő interfész 4. Kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő interfész 6. Kiürítési hőmérséklet-érzékelő interfész
15	T_LAC	Alacsony hőmérsékletű hűtés hőmérséklet-érzékelés	16	COM7	Egység kommunikációs interfész
17	CN6	GPRS kommunikációs interfész	18	DC_MOTOR1 DC_MOTOR2	DC motor kimenet
19	PWR1	310V DC tápegység interfész	20	PE	Földelt vezeték interfész

Modell: ASGE-36BI
Hajtótábla:

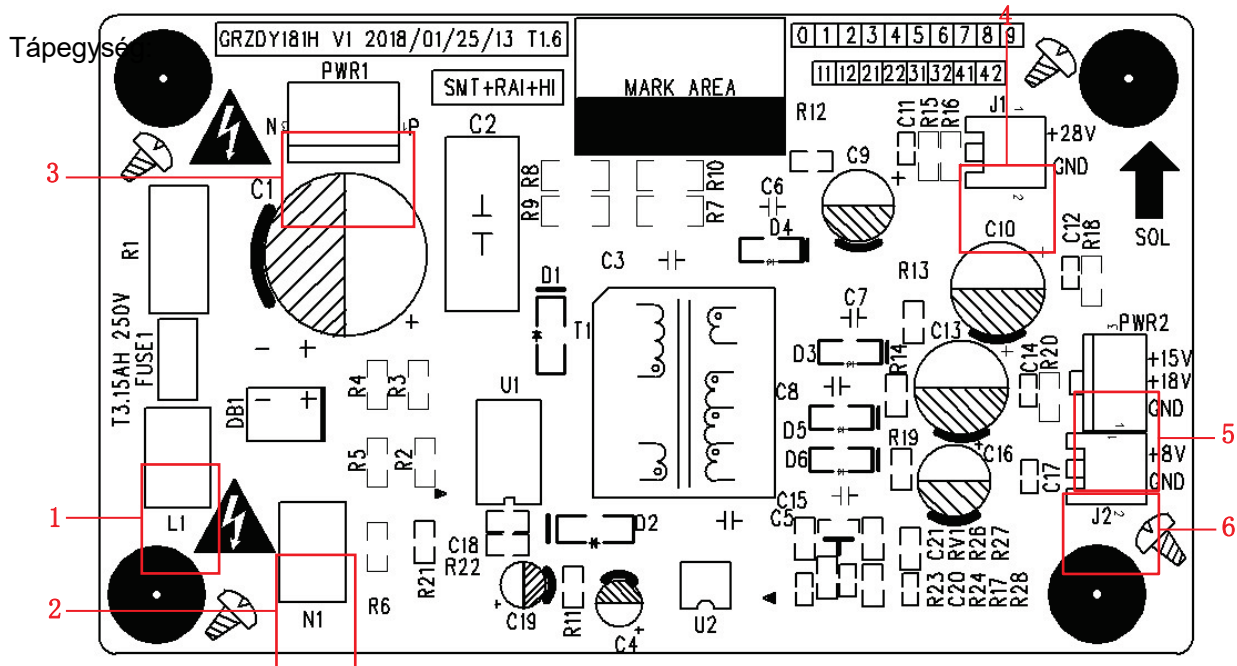


Ne m.	Nyomtatás	Interfész	Ne m.	Nyomtatás	Interfész
1	L2-2	PFC indukciós vezeték (kék)	10	P-OUT	Fenntartott
2	AC-L	Éles vezeték	11	L1-2	PFC indukciós vezeték (fehér)
3	L1-1	PFC indukciós vezeték (barna)	12	L2-1	PFC indukciós vezeték (sárga)
4	N	Semleges vezeték	13	G-OUT	Fenntartott
5	COMM1	Kommunikációs terminál, ugyanaz, mint a COMM	14	U	Kompresszor U fázis terminál
6	COMM	Kommunikációs terminál, ugyanaz, mint a COMM1	15	V	Kompresszor V fázis terminál
7	PWR	Hajtómű tápellátó terminál	16	W	Kompresszor W fázis terminál
8	DC-MOTOR1	DC ventilátor terminál	17	JTAG1	Programozási interfész (teszteléshez)
9	DC-BUS1	Tápkisütő csatlakozó (teszteléshez)	-	-	-

Szűrő tábla:



Ne m.	Nyomta tás	Interfész	Nem	Nyomta tás	Interfész
1	AC-L	Tápfeszültség bemeneti feszültség alatt álló vezeték csatlakozó	5	N-OUT	Teljesítménykimeneti semleges vezeték csatlakozó (fenntartva)
2	AC-N	Tápfeszültség bemeneti semleges vezeték csatlakozó	6	N-OUT	Teljesítmény kimenet semleges vezeték csatlakozója
3	E1	Szűrőpanel földkábel csatlakozója	7	L-OUT	Teljesítmény kimenet feszültség alatt álló vezeték csatlakozója
4	E2	Szűrőpanel földelőnyílása (fenntartva)	-	-	-

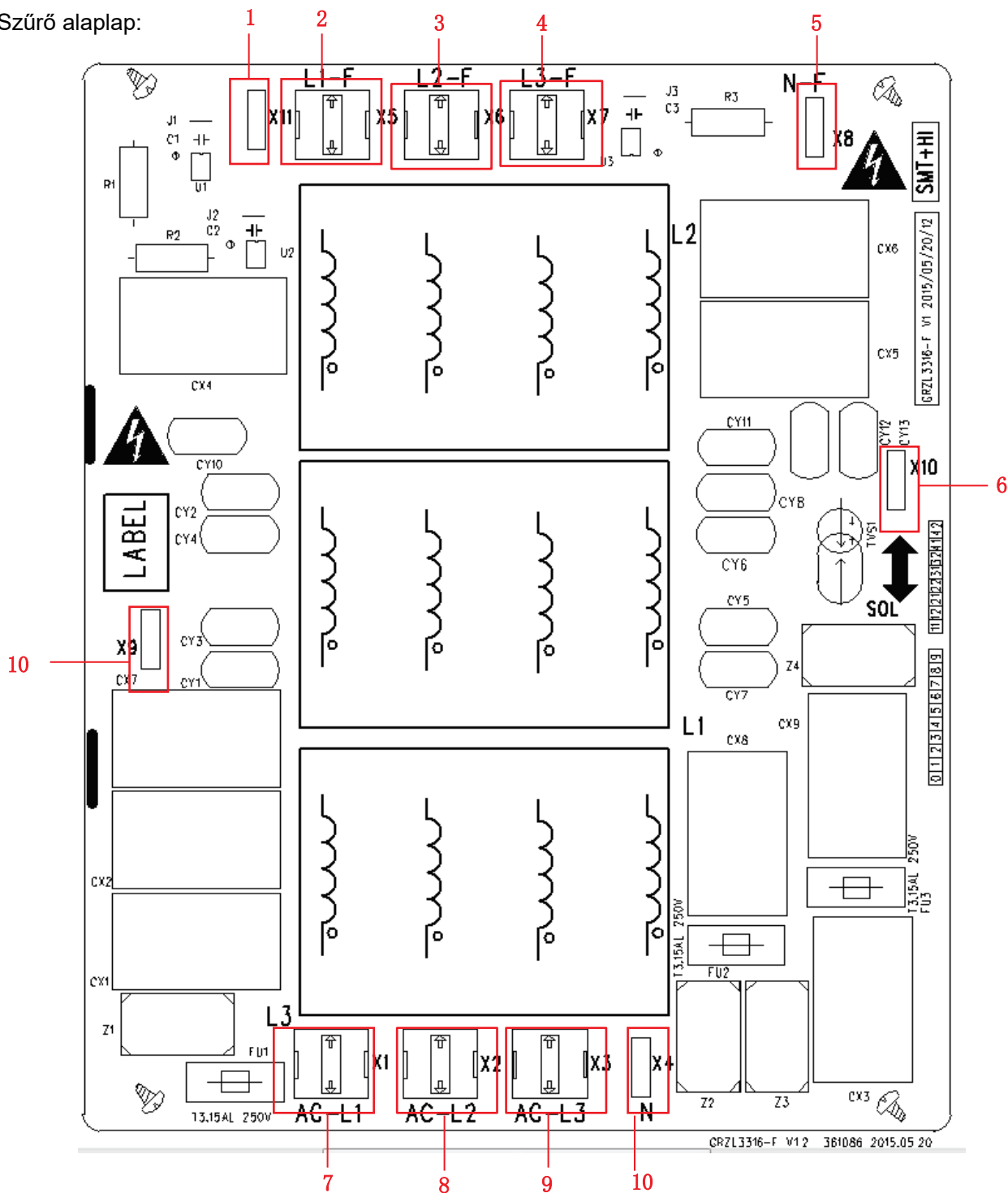


Ne m.	Nyomta tás	Interfész	Nem.	Nyomta tás	Interfész
1	L1	Tápvezeték csatlakozó (fenntartva)	4	J1	+28V csatlakozó (fenntartva)
2	N1	Nullaáramú vezeték csatlakozója (fenntartva)	5	PWR2	Hajtómű tápellátó terminál
3	PWR1	DC gyűjtő sín terminál	6	J2	+8V csatlakozó (fenntartva)

Driver:

59

Szűrő alaplap:



Ne m.	Nyomta tás	Interfész	Nem.	Nyomta tás	Interfész
1	X11	AC-L1 feszültség alatt álló tápkimeneti vezeték (csatlakoztassa a mesterhez) AC-L vezérlőpanel)	7	X3	Egység bemeneti tápkábel AC-L3
2	X5	Teljesítmény kimeneti vezeték L1-F (csatlakoztassa az L1-F meghajtópanelhez)	8	X2	Egység bemeneti tápkábel AC-L2
3	X6	Teljesítmény kimeneti vezeték L2-F (csatlakoztassa az L2-F meghajtópanelhez)	9	X1	Egység bemeneti tápkábel AC-L1
4	X7	Teljesítmény kimeneti vezeték L3-F (csatlakoztassa az L3-F meghajtópanelhez)	10	X9	Földelt vezeték

5	X8	Teljesítmény kimeneti vezeték N-F (csatlakoztassa a fő vezérlőhöz) tábla N)	11	X4	Egység bemeneti tápegység semleges vezeték N
6	X10	E földelt vezeték, fenntartva	-	-	-

3.2.2 IPM, PFC vizsgálati módszer

3.2.2.1 Az IPM modul tesztelésének módszere

(1) Előkészítés a vizsgálat előtt: készítsen egy univerzális mérőműszert, és kapcsolja be a dióda opciót, majd távolítsa el a kompresszor U, V, W vezetékeit, miután egy percre kikapcsolták.

(2) Tesztelési lépések

1. lépés: helyezze a fekete szondát a P helyre és a pirosat az U, V, W vezetékcsatlakozóra, ahogyan az a következő ábrán látható, hogy mérje meg a feszültséget az UP, VP és WP között.

2. lépés: helyezze a piros szondát az N helyre, a feketét pedig az U, V, W vezetékcsatlakozóra, amint az a következő ábrán látható, hogy megmérje az NU, NV és NW közötti feszültséget.

(3) Ha az UP, VP, WP, NU, NV, NV, NV között mért feszültségek mind 0,3V-0,7V között vannak, akkor ez azt jelzi, hogy az IPM modul normális; Ha bármelyik mért szelep 0, ez azt jelzi, hogy az IPM sérült.

3.2.2.2 A PFC modul rövidzárlatának vizsgálati módszere (csak az ASGE-36BI) esetében (

(1) Előkészítés a vizsgálat előtt: készítsen egy univerzális mérőt, és kapcsolja be a dióda opciót, majd távolítsa el az L1-2, L2-1 vezetékeket, miután egy percre kikapcsolták.

(2) Tesztelési lépések:

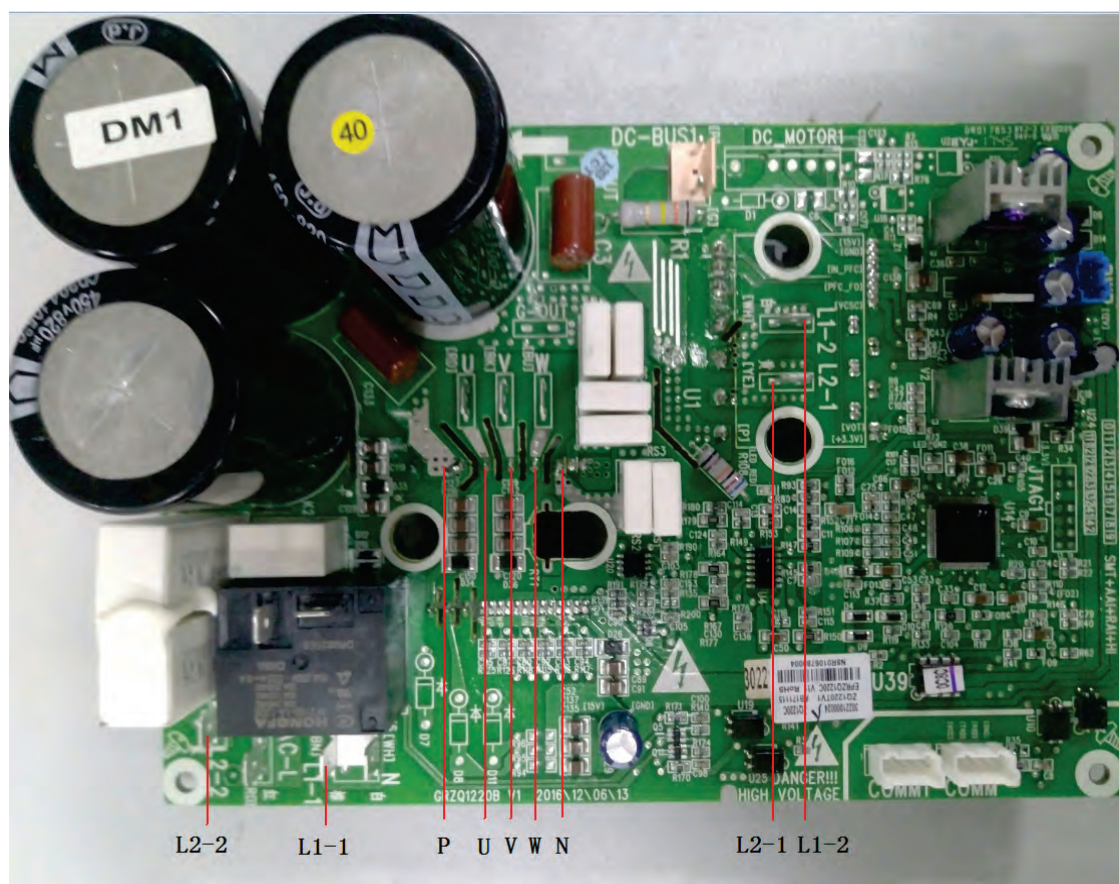
1. lépés: Helyezze a fekete szondát a P helyre és a pirosat az L1-2, L2-1 vezetékcsatlakozóra, illetve a következő ábrán látható módon az L1-2 és P; L2-1 és P közötti feszültség mérésére.

2. lépés: Helyezze a piros szondát az N helyre és a feketét az L1-2, L2-1 vezetékcsatlakozóra, illetve az L1-2, L2-1 csatlakozóra.

a következő ábrán látható N L1-2 és NL2-1 közötti feszültség méréséhez.

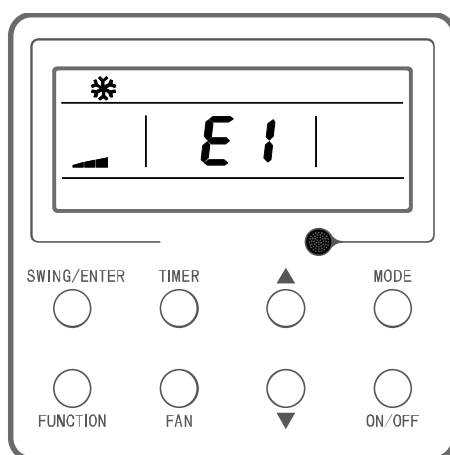
(3) Ha az L1-2 és P; L2-1 és P, N és L1-2, N és L2-1 között mért feszültségek mind 0,3V-0,7V között vannak, akkor ez azt jelzi, hogy a PFC modul normális; Ha bármelyik mért szelep 0, akkor a PFC sérült.

ASGE-36BI



3.3 Hiba Kód

Szám	Hibakód	Hiba
1	E1	A kompresszor magasnyomású védelme
2	E2	Beltéri fagyvédelem
3	E3	Kompresszor alacsony nyomás elleni védelem, hűtőközeghiány elleni védelem és hűtőközeggyűjtő üzemmód
4	E4	A kompresszor levegőkiáramlásának magas hőmérsékletű védelme
5	E6	Kommunikációs hiba
6	E8	A beltéri ventilátor hibája
7	E9	Víz - teljes védelem
8	F0	A beltéri környezeti hőmérséklet-érzékelő hibája
9	F1	Az elpárologtató hőmérséklet-érzékelő hibája
10	F2	A kondenzátor hőmérséklet-érzékelő hibája
11	F3	Kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő hibája
12	F4	Kiürítési hőmérséklet-érzékelő hiba
13	F5	Vezetékes vezérlő hőmérséklet-érzékelő hiba
14	C5	IDU jumper sapka hiba
15	EE	ODU memória chip hiba
16	PF	Elektromos doboz érzékelő hiba
17	H3	Kompresszor túlterhelés elleni védelem
18	H4	Túlterhelés
19	H5	IPM védelem
20	H6	DC ventilátor hiba



Szám	Hibakód	Hiba
21	H7	A járművezető lépcsőfokozaton kívüli védelme
22	HC	Pfc védelem
23	Lc	Indítási hiba
24	Ld	Kompresszor fázissorrend-védelem
25	LF	Teljesítményvédelem
26	Lp	IDU és ODU párosítatlan
27	U7	4-utas szelep átkapcsolási hiba
28	P0	Vezető visszaállítása védelem
29	P5	Túláramvédelem
30	P6	Fő vezérlő és vezető kommunikációs hibája
31	P7	Vezető modul érzékelő hiba
32	P8	Vezetőmodul magas hőmérséklet elleni védelem
33	PA	Váltakozó áramú védelem
34	Pc	Vezető áram hiba
35	Pd	Érzékelő csatlakozás védelme
36	PL	Kisfeszültségű buszvédelem
37	PH	Nagyfeszültségű buszvédelem
38	PU	Töltési hurok hiba
39	PP	Bemeneti feszültség hiba
40	ee	Meghajtó memória chip hiba
41	C4	ODU jumper sapka hiba
42	dJ	Fázisvesztés és fázisellenes védelem
43	oE	ODU hiba, a konkrét hiba esetén lásd az ODU főkijelző állapotát.
44	EL	Vészleállítás (tűzjelzés)

Ha működés közben meghibásodás lép fel, az LCD hőmérséklet-kijelző zóna megjeleníti a hiba információit. Ha egyszerre több meghibásodás lép fel, a megfelelő hibakódok sorban megjelennek. Ha meghibásodás lép fel, kérjük, kapcsolja ki a készüléket, és küldje szakemberhez a javításhoz. Például az E1 (az alábbi képen látható) a magasnyomás-védelmet jelzi.

3.4 Hibaelhárítás

3.4.1 "E1" kompresszor magasnyomású védelme

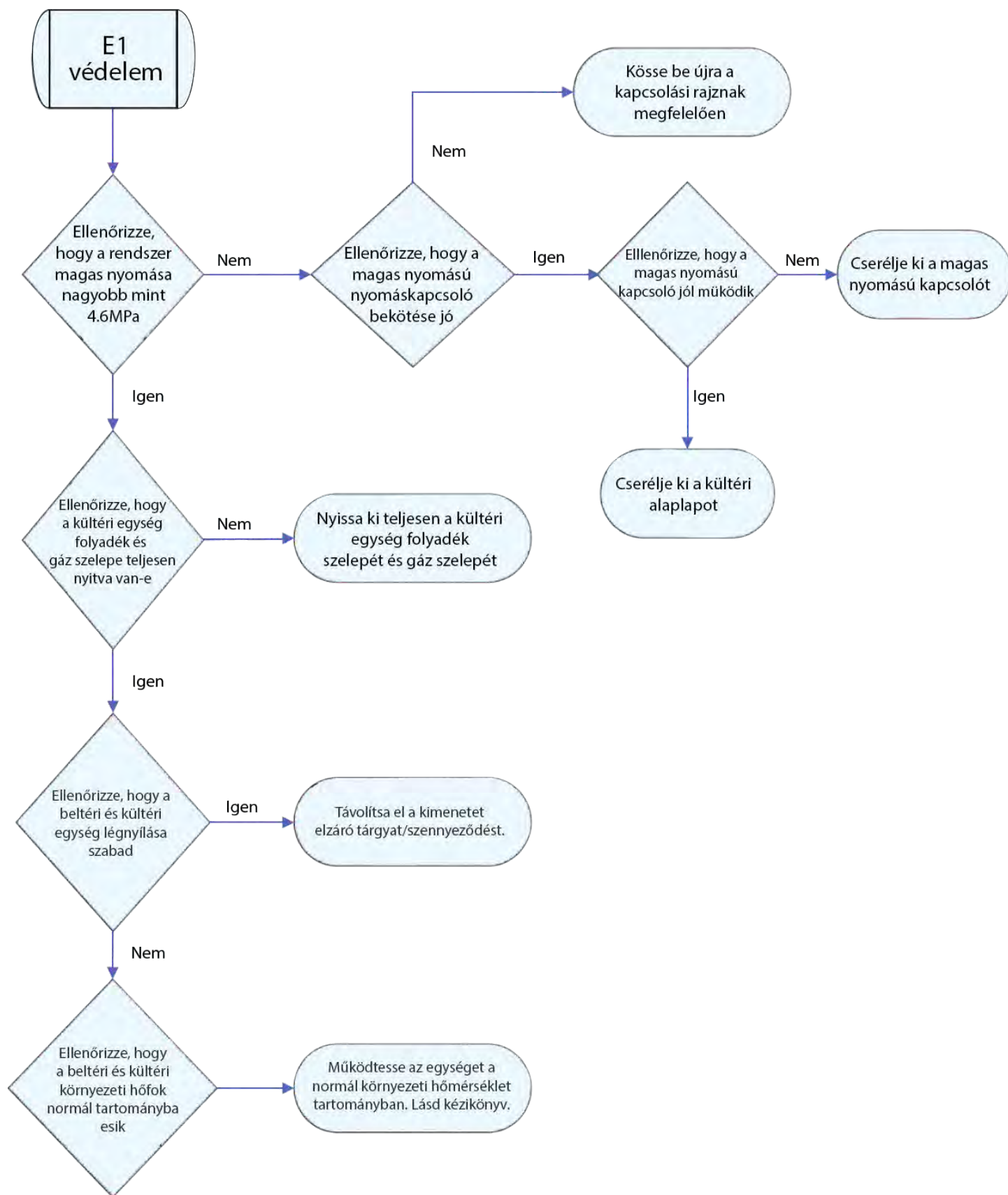
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti az E1 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ezt a nagynyomású kapcsoló működésén keresztül ítélik meg. Ha a nagynyomású kapcsoló kikapcsol, akkor úgy ítélik meg, hogy a nagynyomás túl magas, és a rendszer a védelem érdekében leállítja a működést.

Lehetséges ok :

- Az ODU elzárószelepe nincs teljesen kinyitva;
- A nagynyomású kapcsoló rendellenes;
- A kültéri vagy beltéri ventilátor nem működik megfelelően;
- Az IDU szűrője vagy a légcsatorna eltömődött (fűtési üzemmód);
- A környezeti hőmérséklet túl magas;
- A hűtőközeg töltési mennyisége túl nagy;
- A rendszer csővezetéke blokkolva van

Hibaelhárítás :



3.4.2 "E2" beltéri fagyásgátló védelem

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla

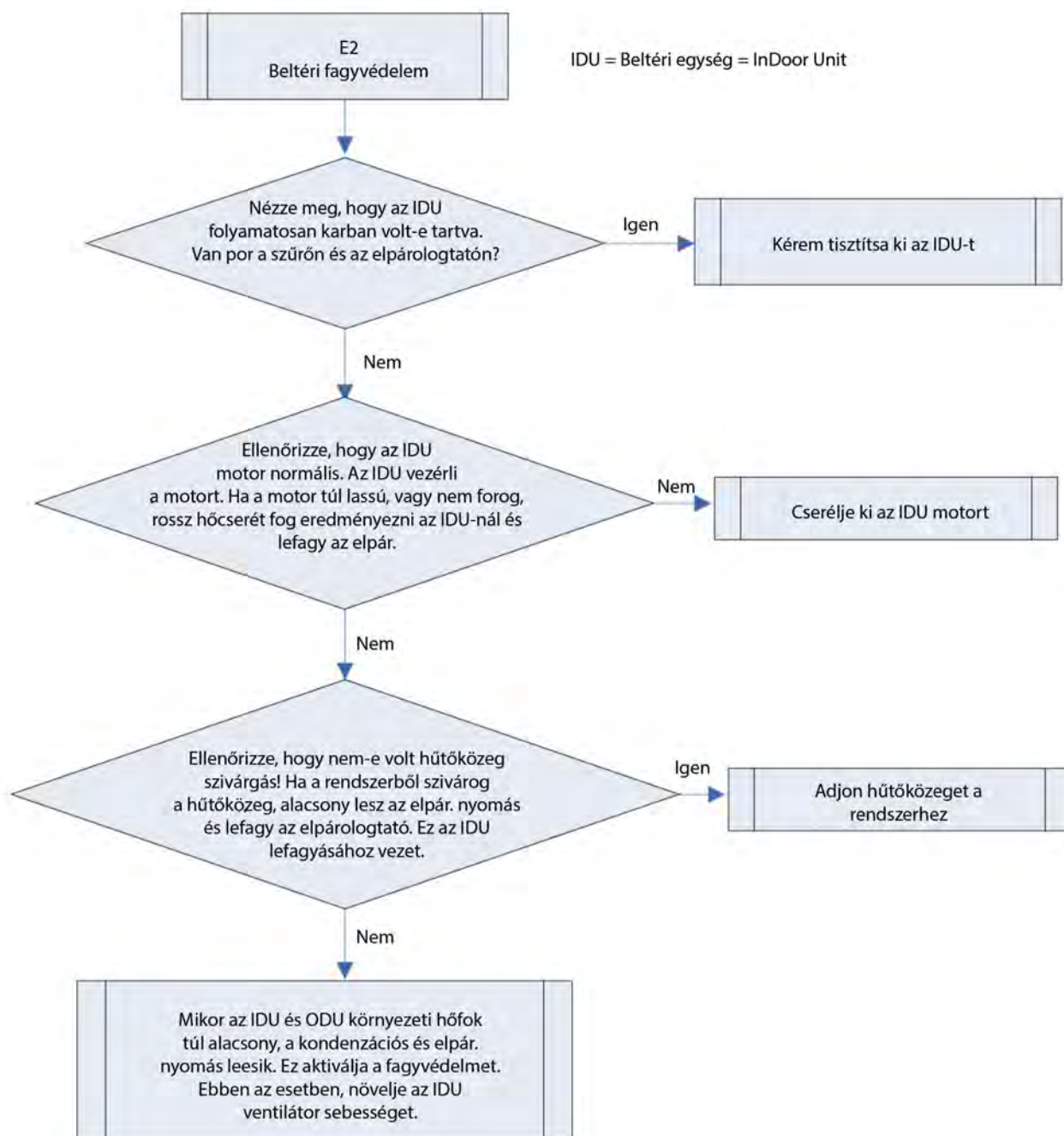
kijelzi az E2 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ellenőrizze az IDU csőhőmérsékletét. Ha a cső hőmérséklete túl alacsony, a fagyásvédelem aktiválódik, hogy megakadályozza a párologtató fagyási sérülését.

Lehetséges ok :

- Az IDU szűrő és az elpárologtató szennyezett
- Az IDU motorja blokkolva van
- A hűtőközeg mennyisége nem elegendő
- Az IDU és az ODU környezeti hőmérséklete túl alacsony

Hibaelhárítás :



3.4.3 "E3" kompresszor alacsony nyomású védelem, hűtőközeghiány elleni védelem, hűtőközeg-visszanyerési üzemmód

Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla

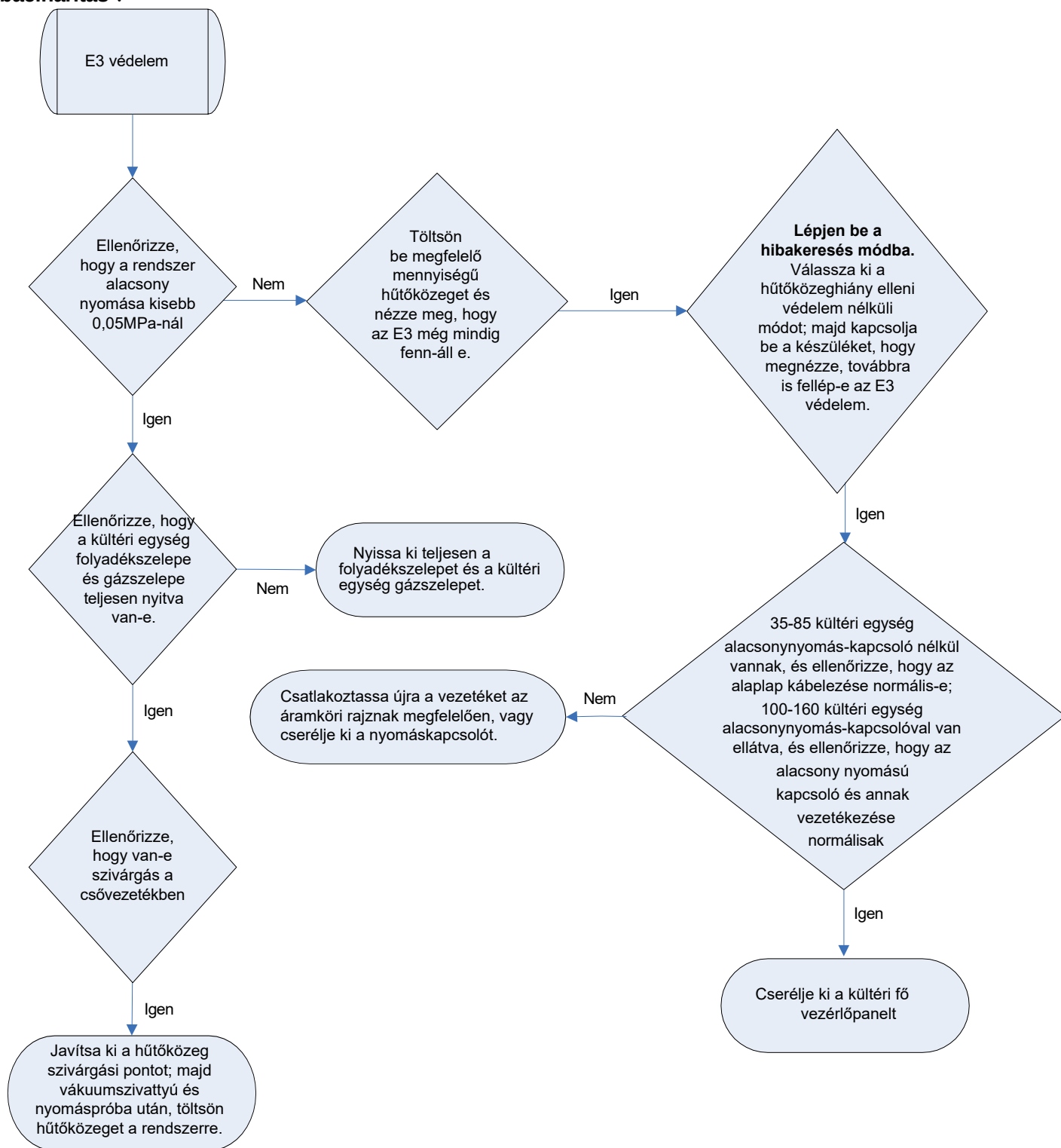
kijelzi az E3 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ezt az alacsonynyomású kapcsoló működésén keresztül ítélik meg. Ha az alacsonynyomás-kapcsoló kikapcsol, akkor úgy ítéli meg, hogy az alacsony nyomás túl alacsony, és a rendszer a védelem érdekében leállítja a működést.

Lehetséges ok :

- Az ODU elzárószelepe nincs teljesen kinyitva;
- Az alacsony nyomásérzékelő rendellenes;
- A kültéri vagy beltéri ventilátor nem működik megfelelően;
- Az IDU szűrője vagy a légcsatorna eltömődött (hűtési üzemmód);
- A környezeti hőmérséklet túl alacsony;
- A hűtőközeg töltési mennyisége nem elegendő;
- A rendszer csővezetéke blokkolva van;

Hibaelhárítás :



3.4.4 "E4" kompresszor levegőkiáramlásának magas hőmérsékletű védelme

Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla

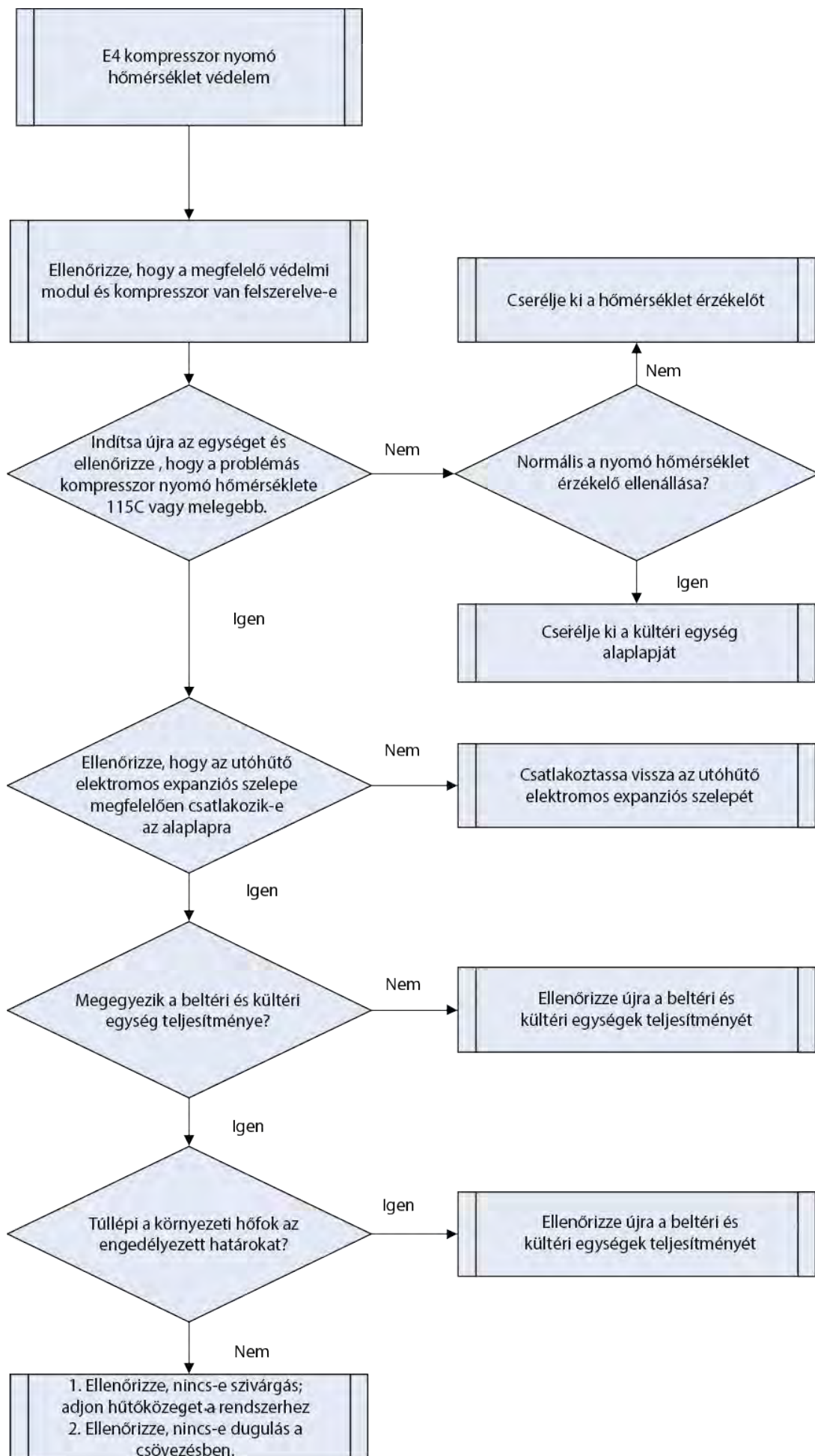
kijelzi az E4 hiba megítélésének feltételét és módját:

~~Vizsgálja meg a kompresszor kimeneti hőmérsékletét a kompresszor kimeneti csövén és a héj felső hőmérséklet-érzékelőjén keresztül. Ha a vizsgált hőmérséklet értéke magasabb, mint 115 °C, a készülék leáll a védelem érdekében.~~

Lehetséges ok :

- Az ODU elzárószelepe nincs teljesen kinyitva;
- Az elektronikus tágulási szelep rendellenes;
- A kültéri vagy beltéri ventilátor nem működik megfelelően;
- Az IDU szűrője vagy a légcsatorna eltömődött (hűtési üzemmód);
- A környezeti hőmérséklet meghaladja a megengedett működési tartományt;
- A hűtőközeg töltési mennyisége nem elegendő;
- A rendszer csővezetéke blokkolva van;

Hibaelhárítás :



3.4.5 "E6" Kommunikációs hiba

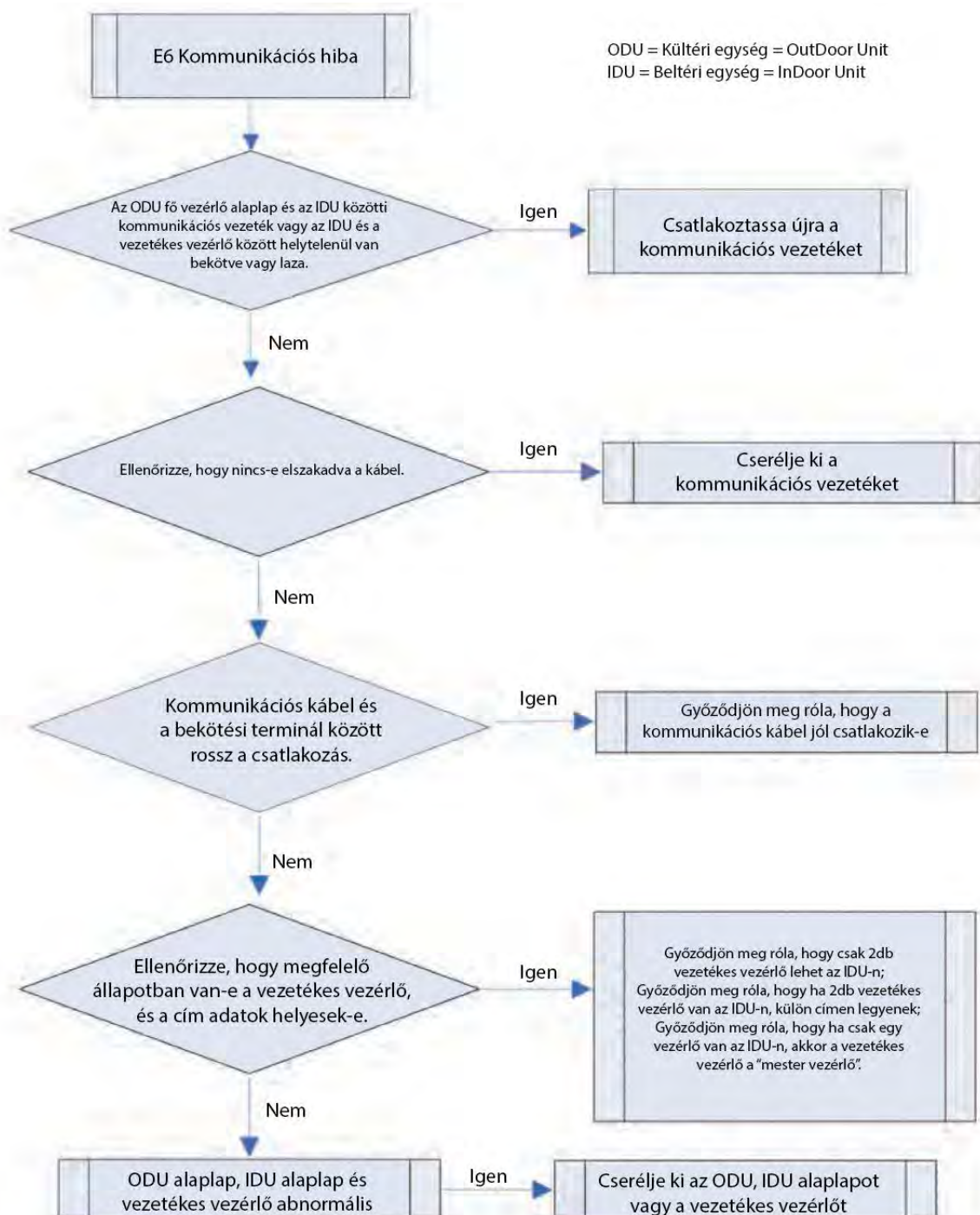
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző lapja megjeleníti az E6 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha az ODU és az IDU, illetve az IDU és a vezetékes vezérlő között folyamatosan 120 másodpercig nem történik kommunikáció, ez a hiba jelentésre kerül.

Lehetséges ok:

- A kommunikációs vezeték helytelenül vagy lazán van csatlakoztatva.
- A kommunikációs vezeték elvágódott
- A kommunikációs vezeték rosszul van csatlakoztatva
- A csatlakoztatott vezetékes vezérlő mennyisége vagy címbeállítása nem megfelelő
- A vezérlő rendellenes

Hibaelhárítás :



3.4.6 "E8" Beltéri ventilátor hiba

Hibakijelzés: IDU vezetékes és az IDU vevőkészülék fényjelző

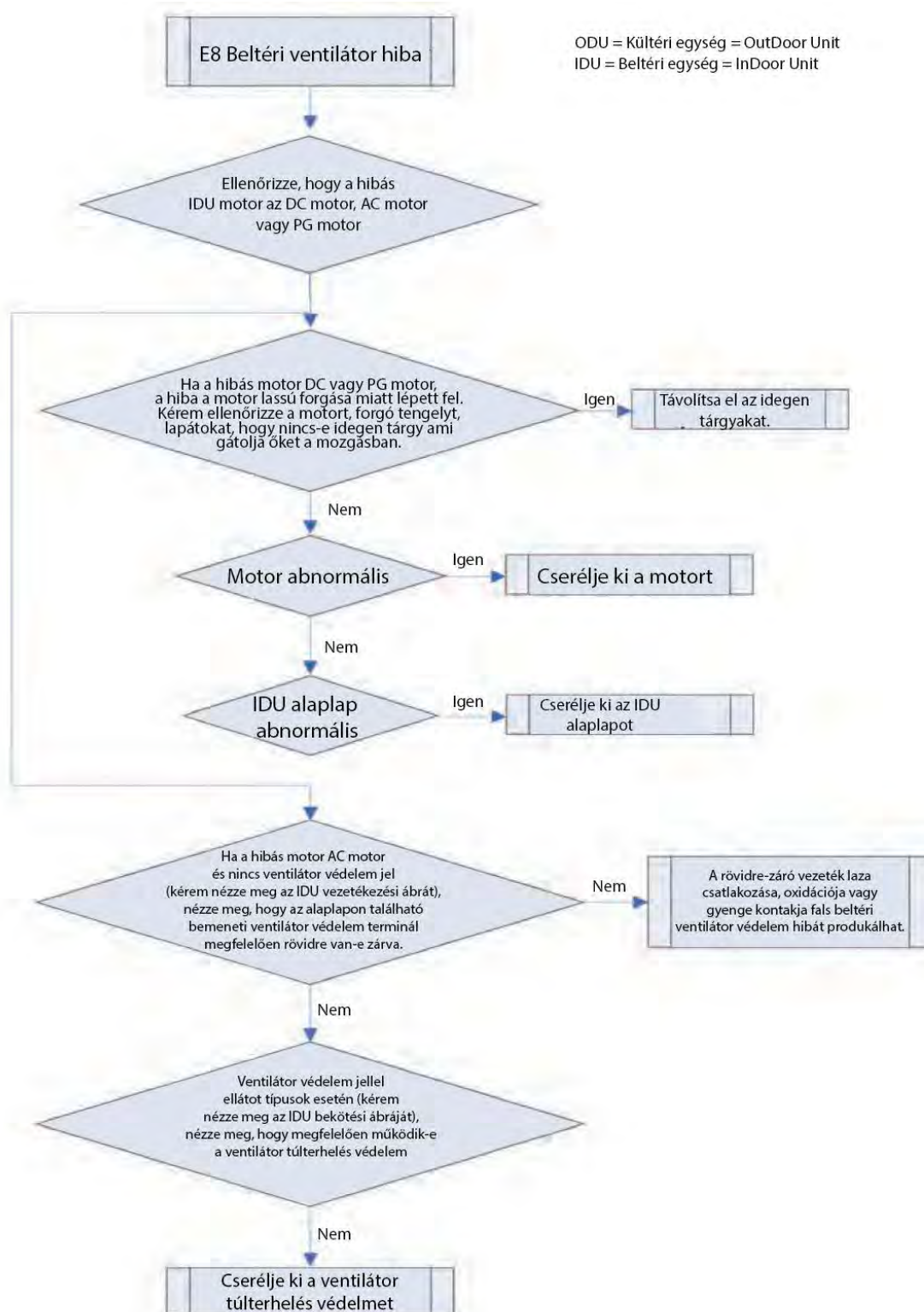
táblája megjeleníti az E8 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ellenőrizze, hogy az IDU forgási sebessége túl lassú-e, vagy leáll-e a forgás, vagy a kültéri ventilátor védelmi jelét továbbítják-e. Ha igen, akkor úgy ítéli meg, hogy a beltéri ventilátor védelme bekövetkezik.

Lehetséges ok:

- A motor leáll vagy blokkolva van
- Az IDU alaplapja rendellenes;

Hibaelhárítás :



3.4.7 "E9" vízfolyás elleni védelem

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla

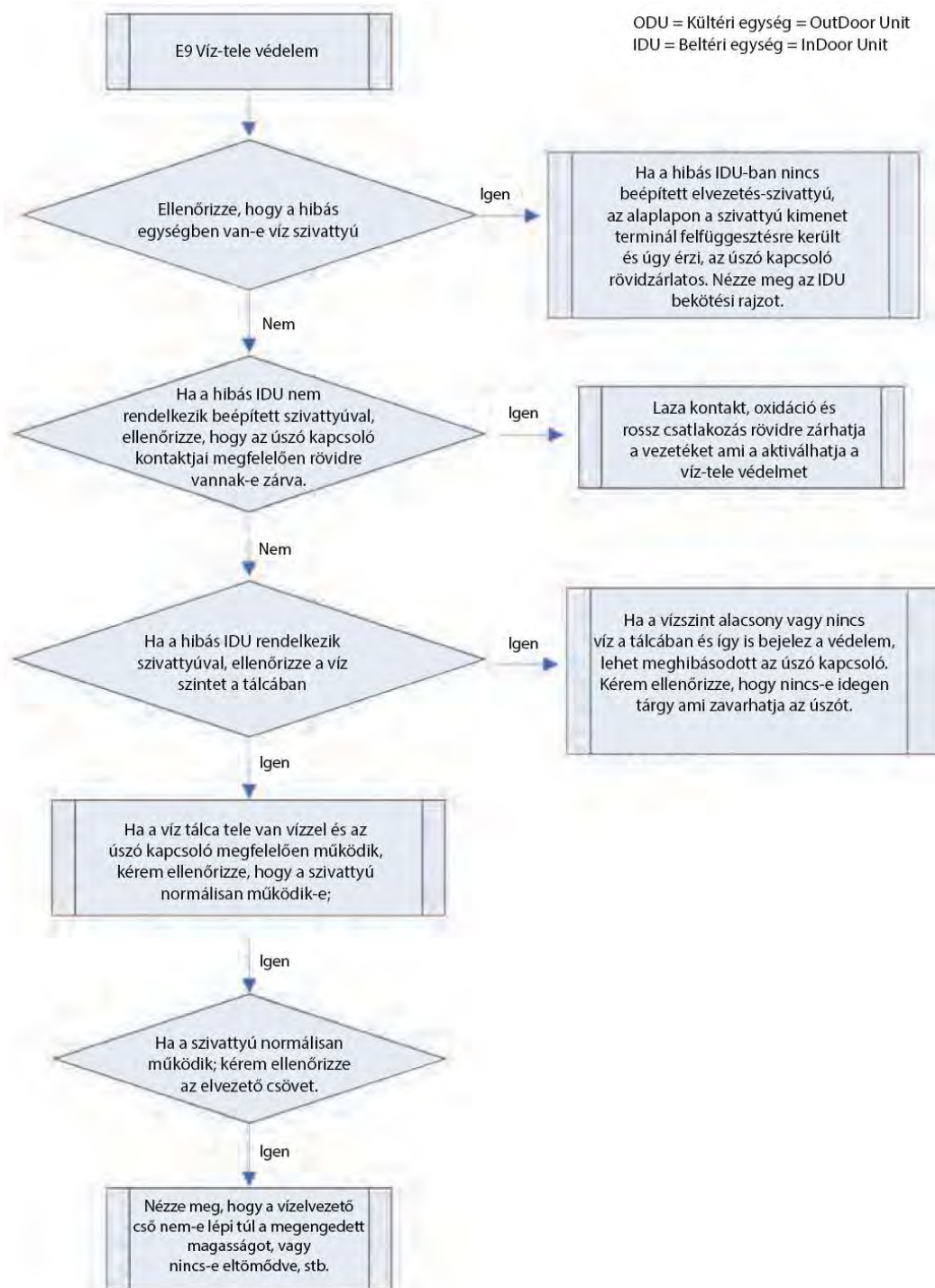
kijelzi az E9 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ellenőrizze az IDU úszókapcsoló állapotát. Ha a vízszint túl magas, az úszókapcsoló aktiválódik, így megtörténik a teljes vízszint elleni védelem.

Lehetséges ok:

- Az IDU-t helytelenül szerelték be
- A vízelvezető szivattyú elromlott
- Az úszókapcsoló rendellenesen működik
- Az IDU alaplapja rendellenes;

Hibaelhárítás :



3.4.8 "F0" Beltéri környezeti hőmérséklet-érzékelő hibája

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző táblája

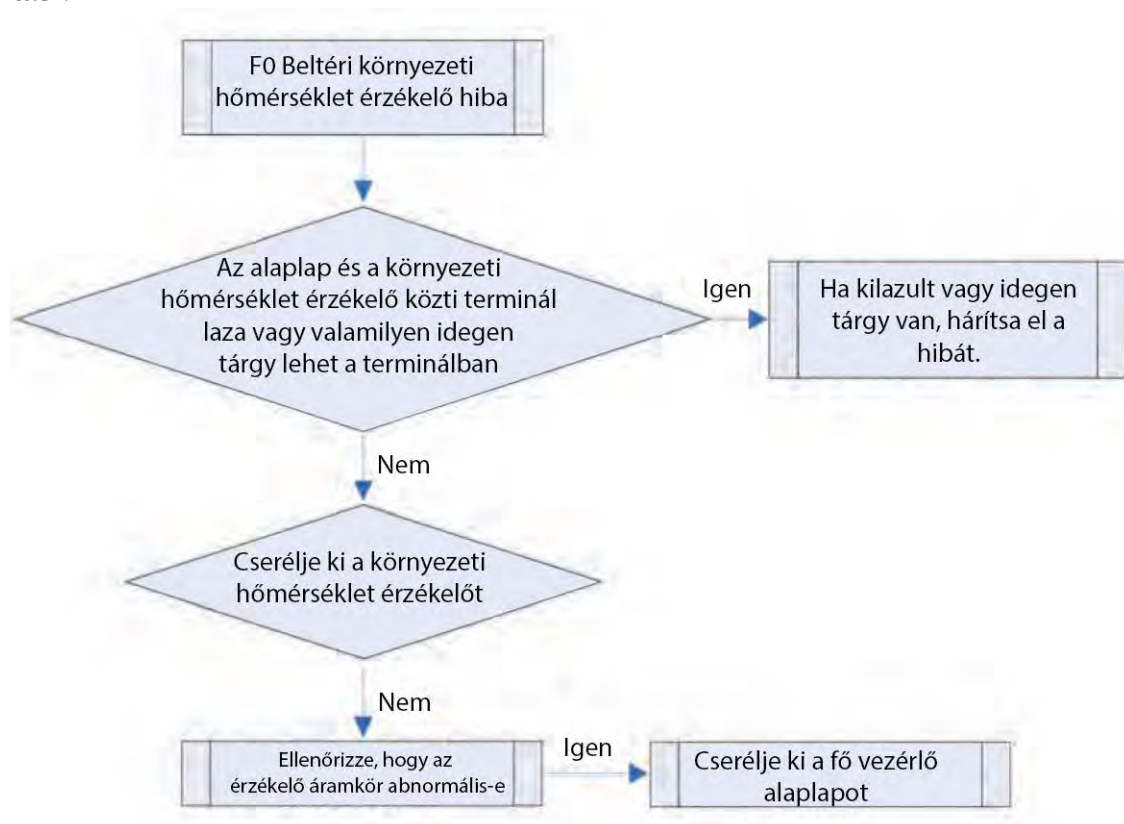
megjeleníti az F0 hiba megítélésének feltételét és módját:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a környezeti hőmérséklet-érzékelő és az alaplap interfész csatlakozója között
- A környezeti hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



3.4.9 "F1" Elpárologtató hőmérséklet-érzékelő hiba

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla F1

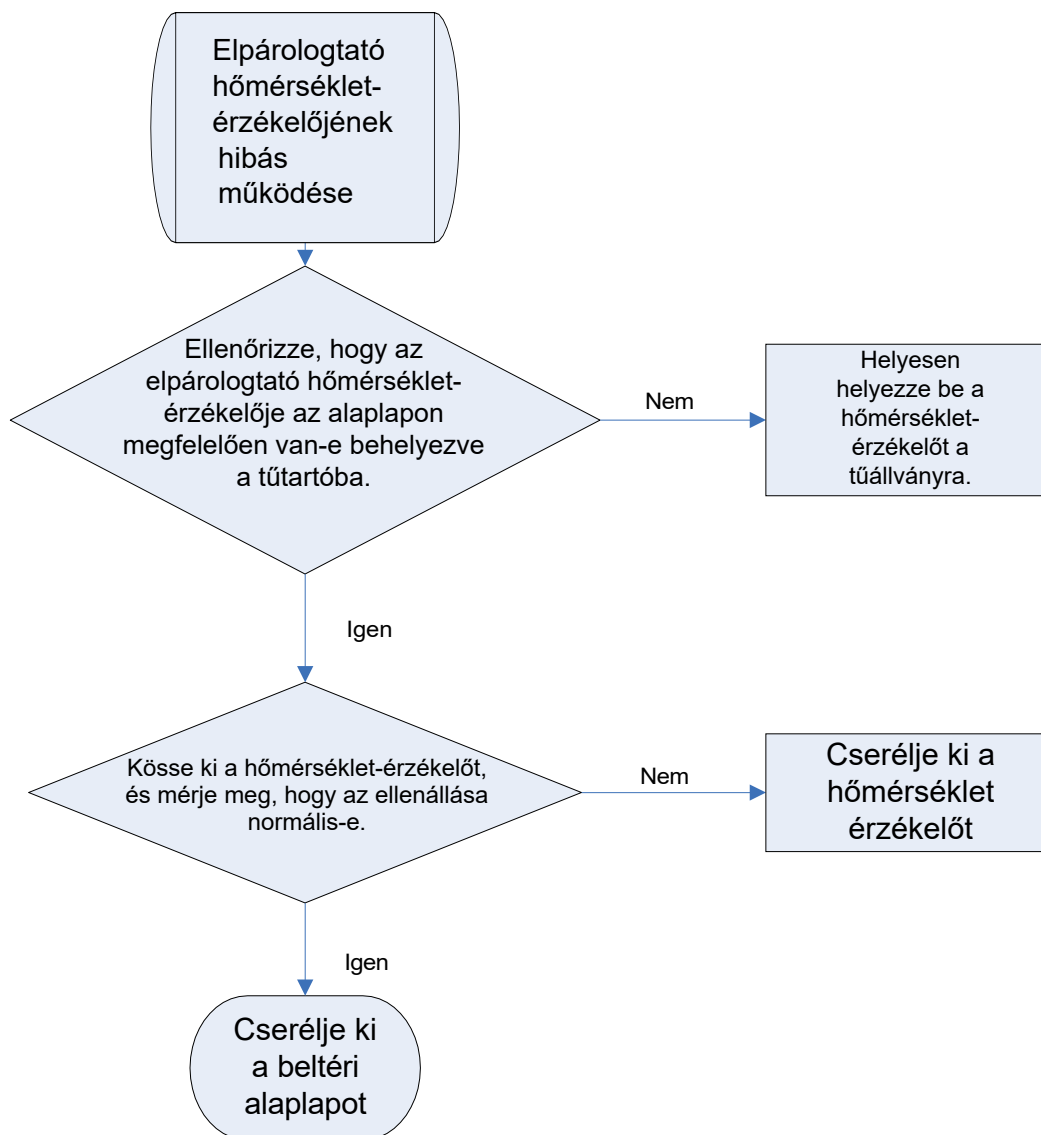
hiba megítélésének feltételét és módját jeleníti meg:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a hőmérséklet-érzékelő és az alaplap interfész csatlakozója között
- A hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



Megjegyzés: A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelő ellenállása közötti kapcsolatot lásd az 1. függelékben.

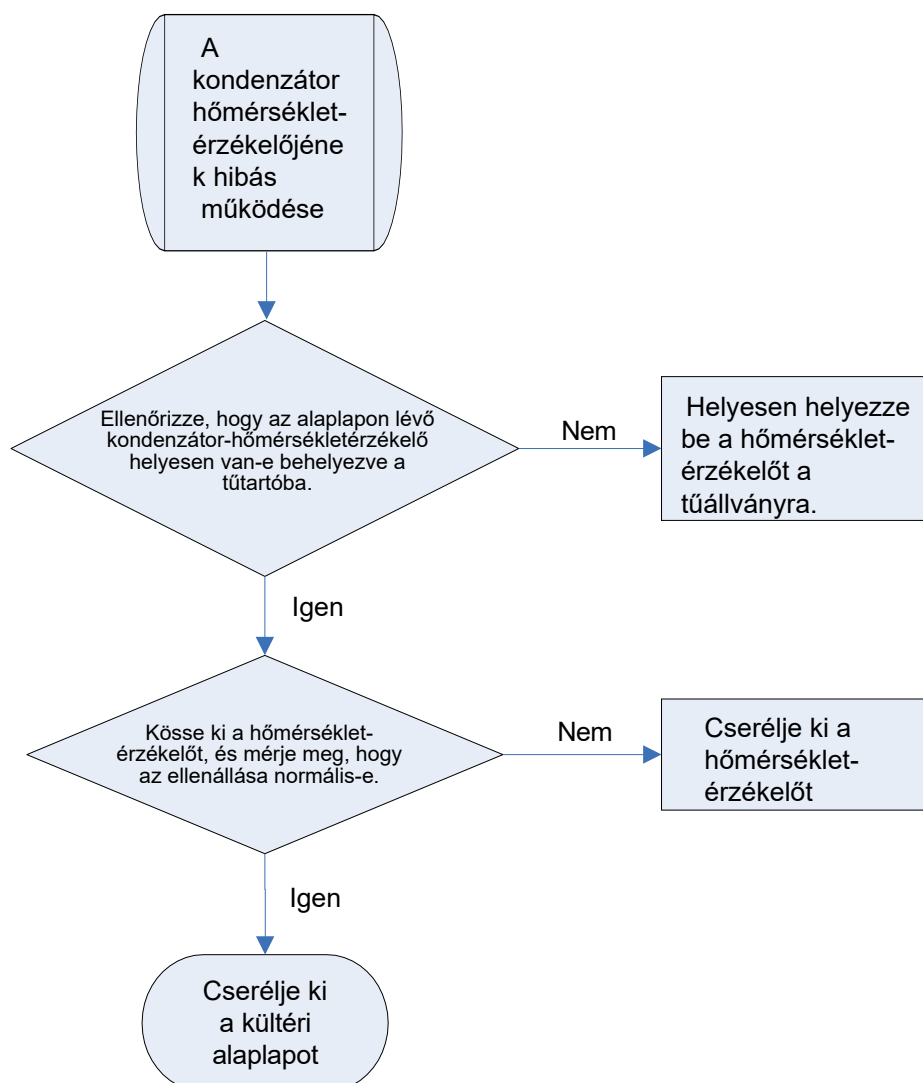
3.4.10 "F2" Kondenzátor hőmérséklet-érzékelő hiba

Hibakijelzés: F2 Hiba megítélésének feltétele és módszere:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a hőmérséklet-érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- A hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes



Megjegyzés: A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelő ellenállása közötti kapcsolatot lásd az 1. függelékben.

3.4.11 "F3" Kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő hibája

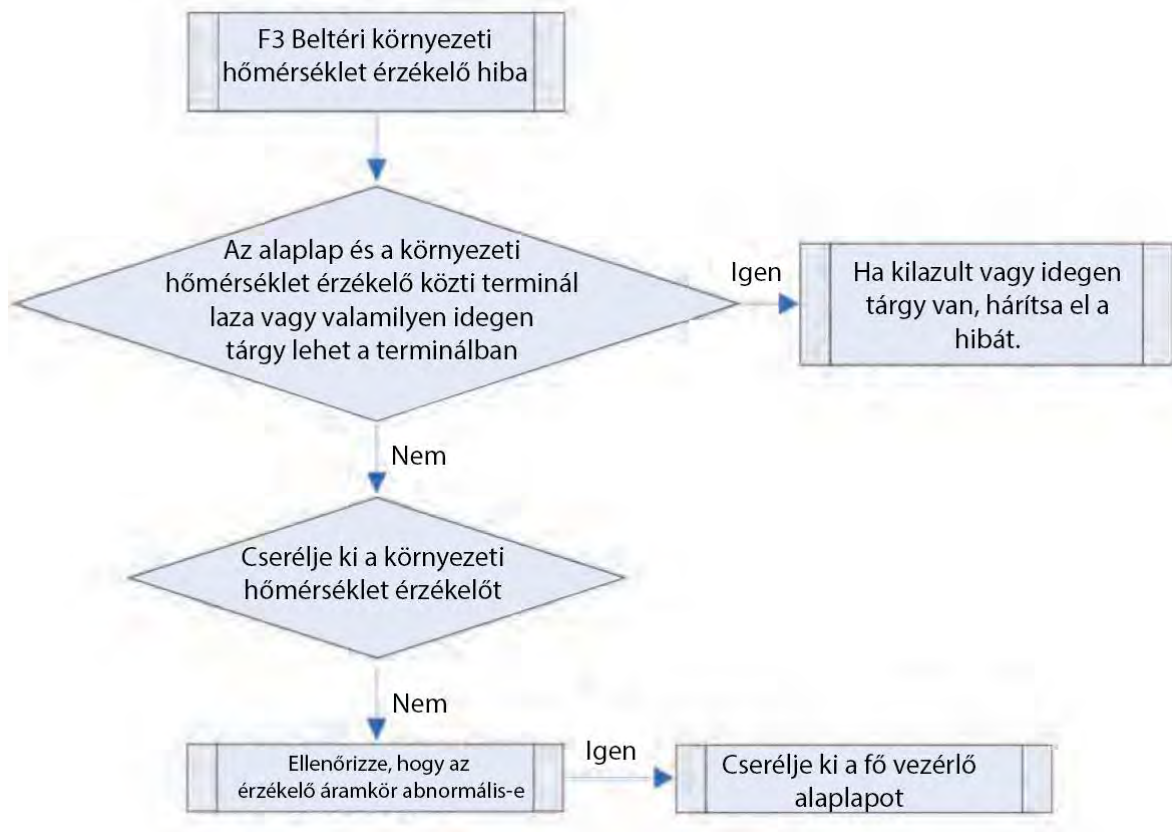
Hibakijelzés: F3 Hiba megítélésének feltétele és módszere:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a környezeti hőmérséklet-érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- A környezeti hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



Megjegyzés: A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelő ellenállása közötti kapcsolatot lásd az 1. függelékben.

3.4.12 "F4" Kiürítési hőmérséklet-érzékelő hiba

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla F4 hiba

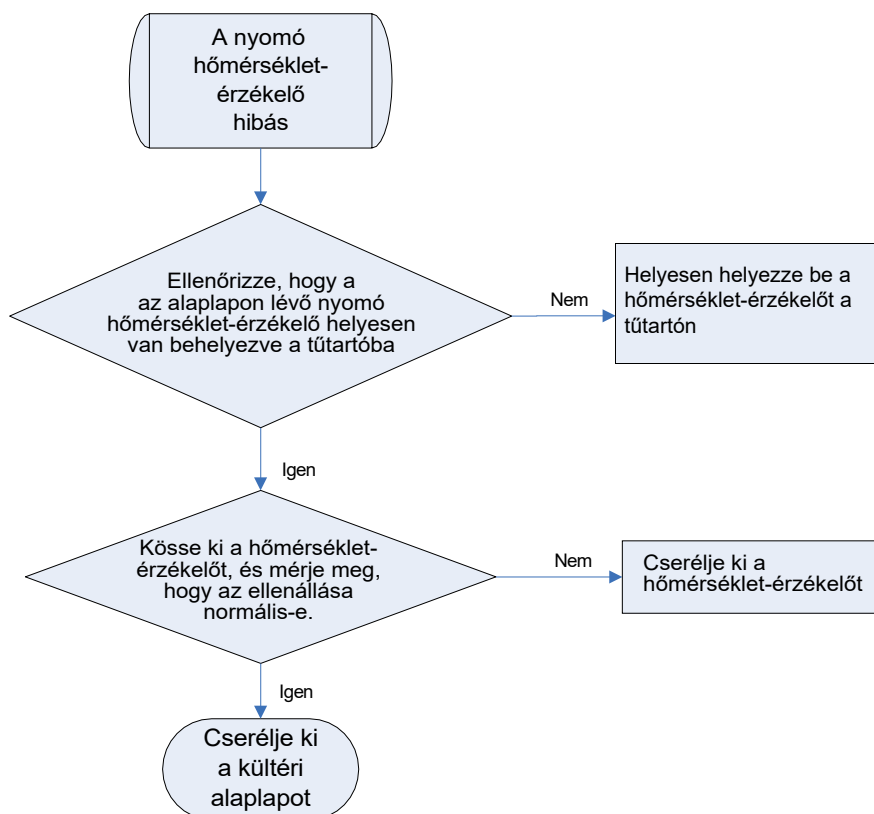
megítélésének feltétele és módszere:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a hőmérséklet-érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- A hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



Megjegyzés: A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelő ellenállása közötti kapcsolatot lásd az 1. függelékben.

3.4.13 "F5" Vezetékes vezérlő hőmérséklet-érzékelő hiba

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világítólapja

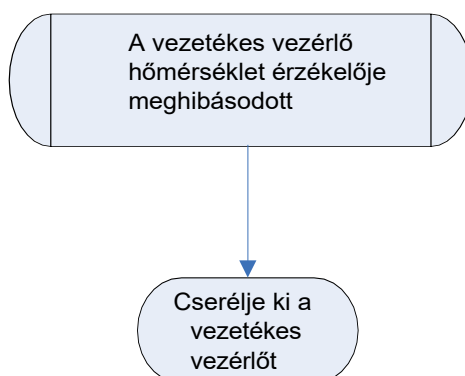
megjeleníti az F5 hiba megítélésének feltételét és módját:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a hőmérséklet-érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- A hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



3.4.14 "C5" IDU jumper sapka hiba

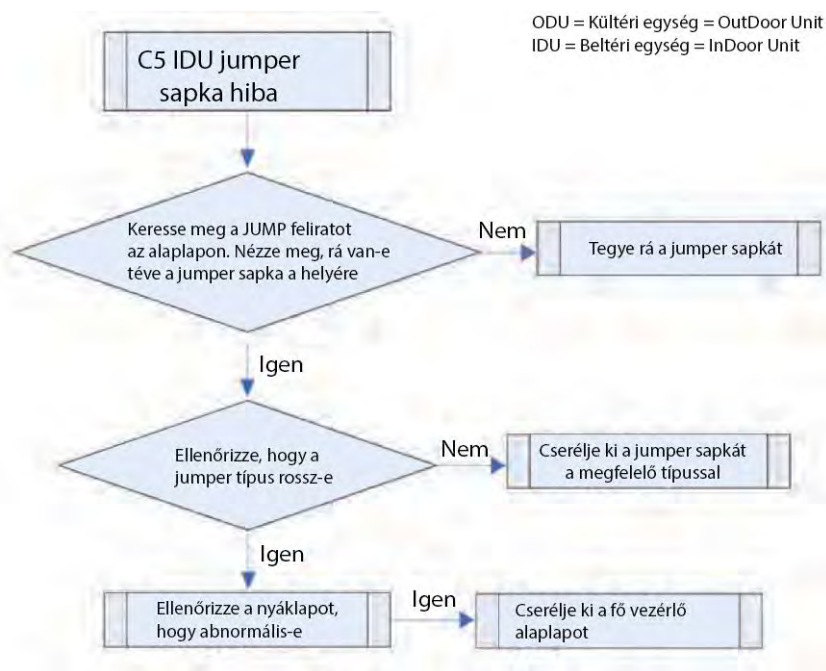
Hibakijelzés: C5 hiba megítélésének feltétele és módszere:

Ha a jumper sapka modellje nem egyezik az alaplappal, ez a hiba jelenik meg.

Lehetséges ok:

- Az átkötő sapka nincs felszerelve.
- Az átugró sapka modellje rossz.
- Az érzékelő áramkör rendellenes.

Hibaelhárítás:



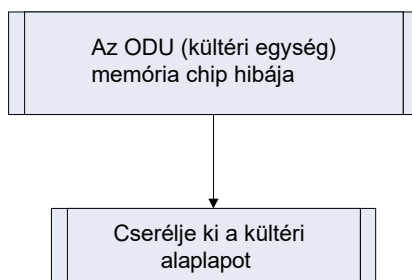
3.4.15 "EE" ODU memóriachip hiba

Hibakijelzés: Az IDU vezetékes vezérlő, az IDU és az ODU vevőkészülék fényjelző táblája megjeleníti az EE hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha az ODU alaplap nem tudja kiolvasni a memóriachipet, ez a hiba jelenik meg. Lehetséges ok:

- Az ODU alaplapján lévő memóriachip megsérült.
- A memória chip gyengén hegesztett.
- A memóriachip vezetékeit rövidre zárták.

Hibaelhárítás:



3.4.16 "PF" elektromos doboz érzékelő hiba

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő PF Hiba

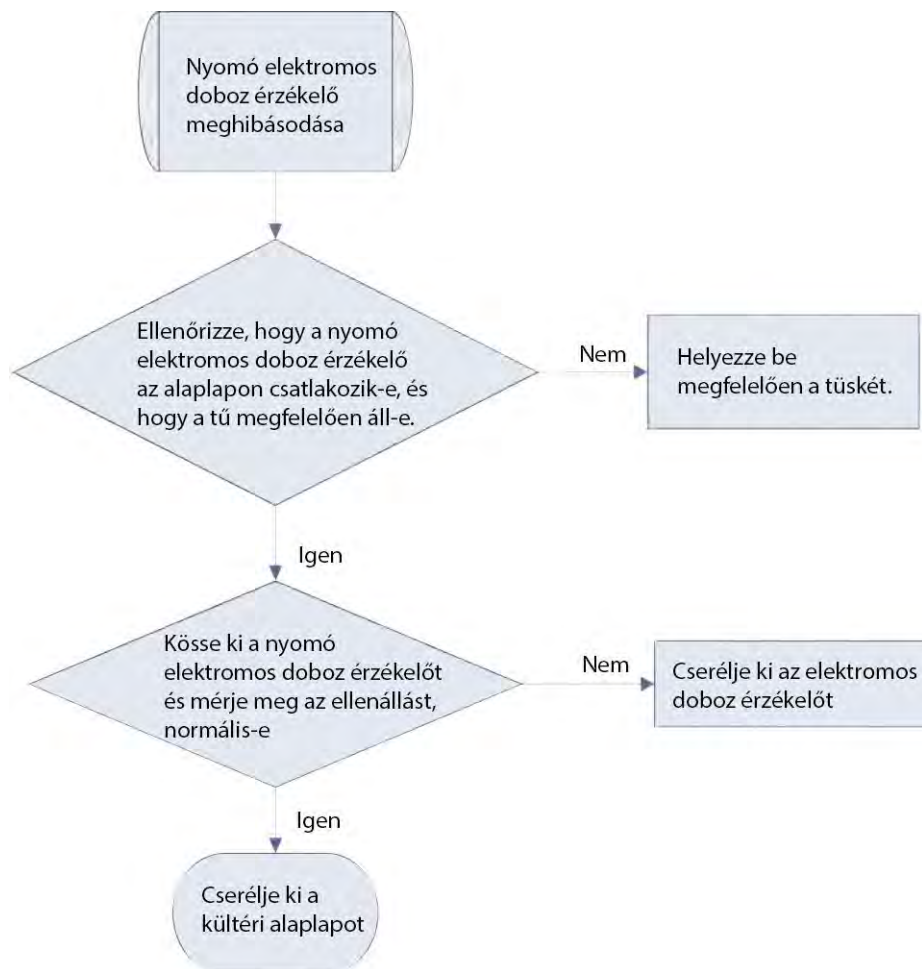
megítélésének feltétele és módszere:

Mintavételezze a hőmérséklet-érzékelő AD-értékét a hőmérséklet-érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételi AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat a hőmérséklet-érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- A hőmérséklet-érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás:



Megjegyzés: A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelő ellenállása közötti kapcsolatot lásd az 1. függelékben.

3.4.17 "H3" kompresszor túlterhelés elleni védelem

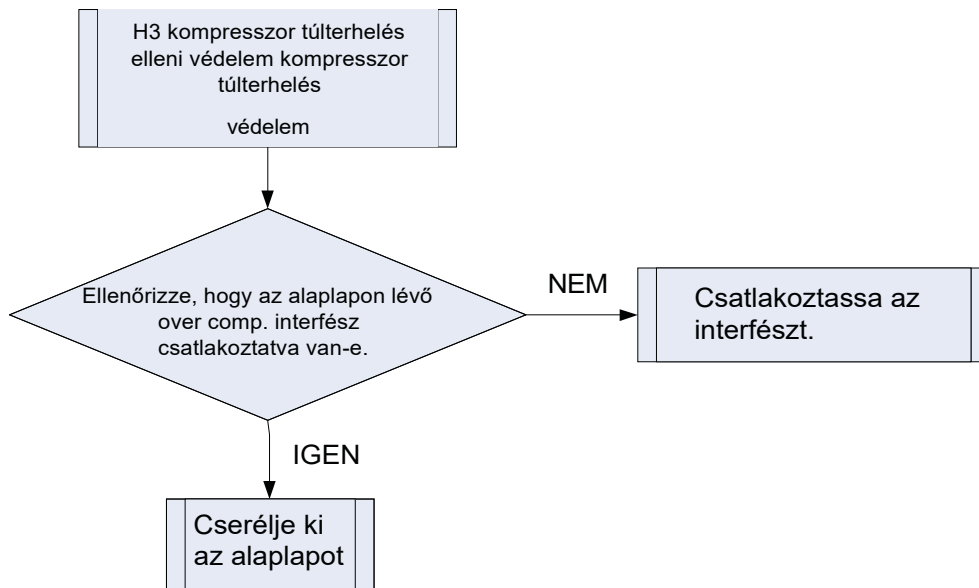
Hibakijelzés: H3 Hibabírálati feltétel és módszer: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla kijelzi a H3 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha az alaplap ovc-komp interfésze 3 másodpercre megszakad, a H3 hibajelzést kapja.

Lehetséges ok:

- Az ovc-comp interfész nincs rövidre zárva.
- Az ODU alaplapja megsérült.

Hibaelhárítás :



3.4.18 "H4" túlterhelés

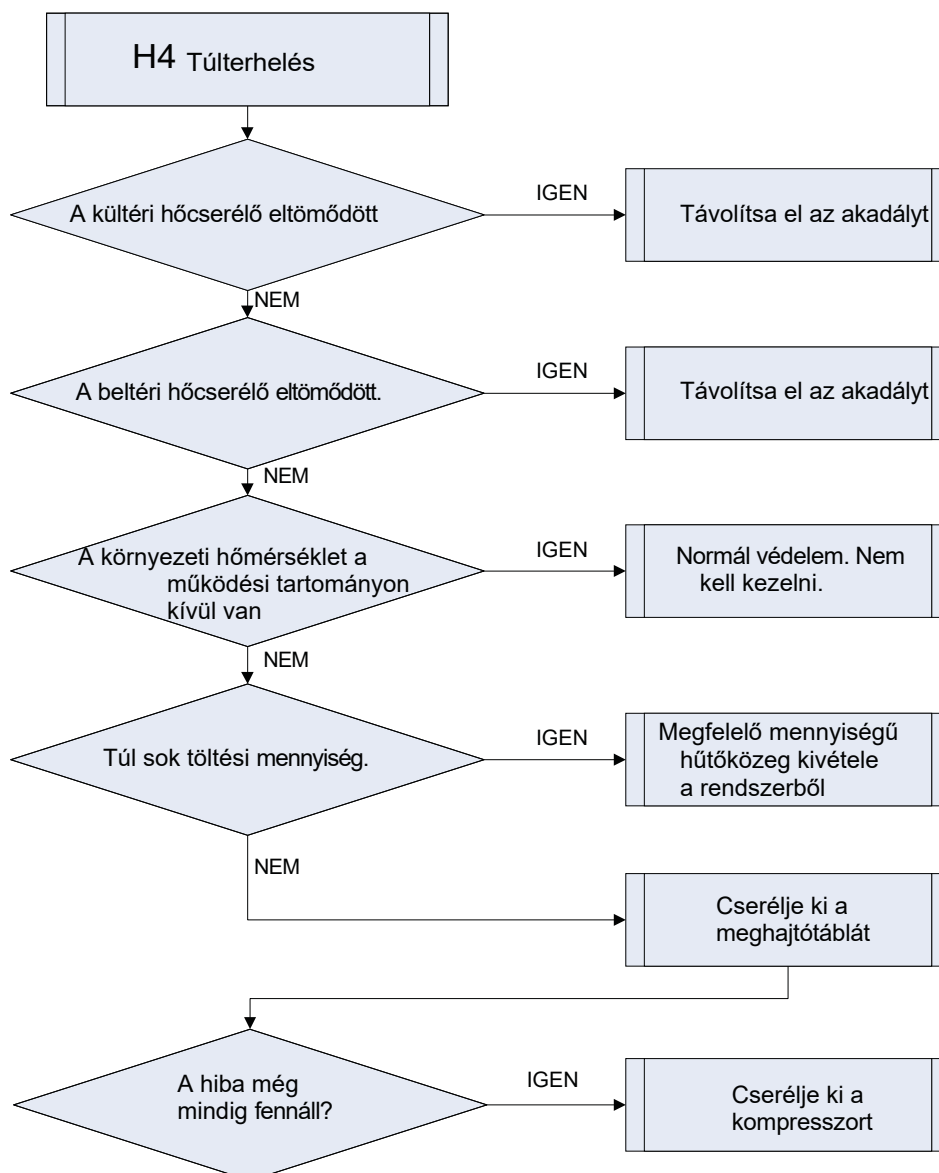
Hibakijelzés: H4 Hiba megítélésének feltétele és módszere: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla kijelzi a H4 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha a cső hőmérséklete meghaladja a védelmi értéket, a rendszer túlterhelés elleni védelmet jelez.

Lehetséges ok:

- A hűtő ODU hőcserélő eltömődött vagy a hőcsere rossz.
- A fűtési IDU hőcserélő eltömődött vagy a hőcsere rossz.
- Az üzemi hőmérséklet túl magas.
- A rendszer töltési mennyisége túl nagy.

Hibaelhárítás :



3.4.19 "H5" IPM védelem

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla kijelzi a H5-öt.

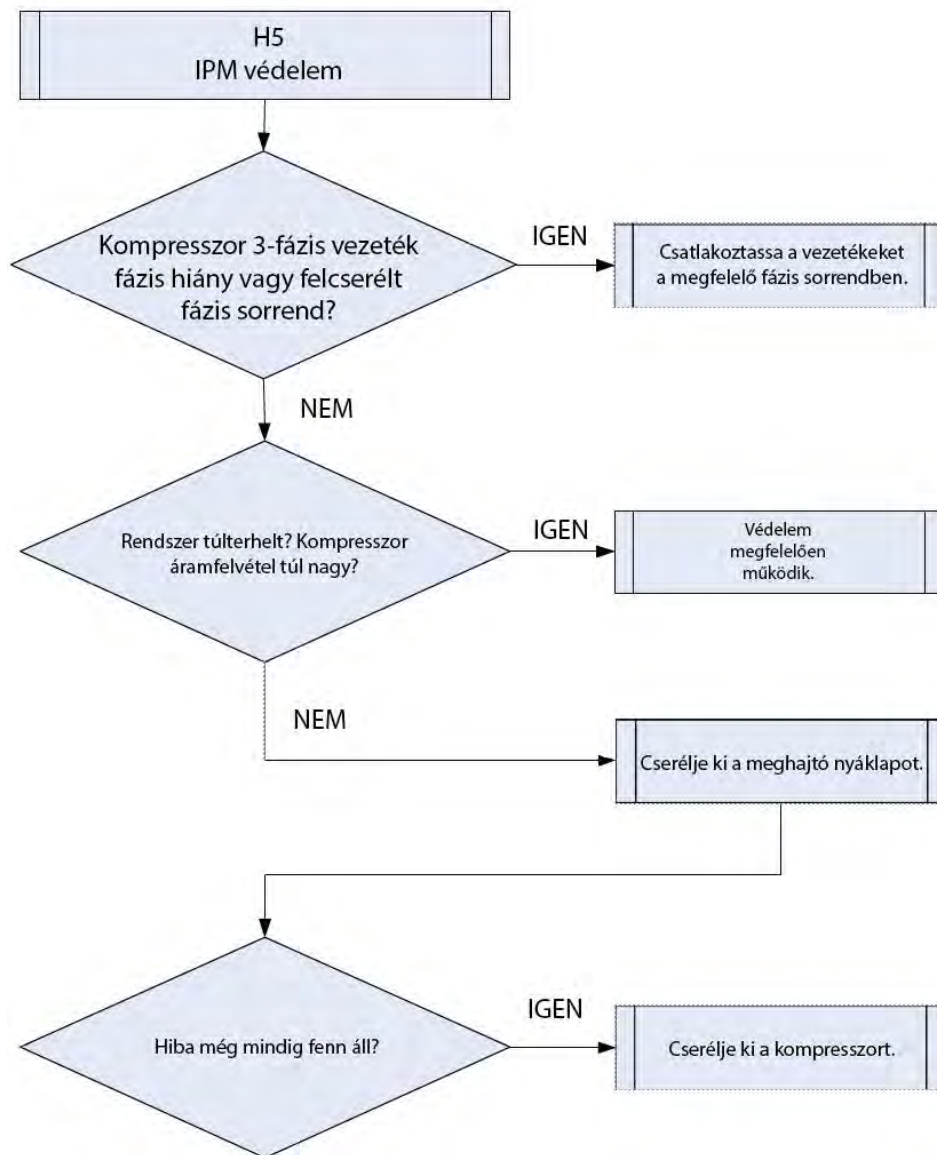
Hibamegítelési feltétel és módszer:

Ha a tápellátás csatlakoztatva van, és a meghajtóchip alacsony szintű IPM F0 vezetéket kap, akkor az IPM modul hibás működése áll fenn. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- A kompresszor 3 fázisú vezetékcsatlakozása nem fázisos vagy fázisfordított.
- A rendszer túlterhelt, és a kompresszoráram túl nagy.
- A meghajtótábla IPM modulja megsérült.
- A meghajtótábla IPM moduljának 15V-os tápellátása alacsonyabb, mint 13,5V.
- A meghajtótábla 6 soros PWM jele és a megfelelő elem rendellenes.
- A meghajtótábla kompresszoráram-mintavevő áramköri eleme megsérült, vagy a meghajtóchip árammintavevő AD csatlakozója rendellenes.
- A kompresszor megsérült.

Hibaelhárítás :



3.4.20 "H6" DC ventilátor hiba

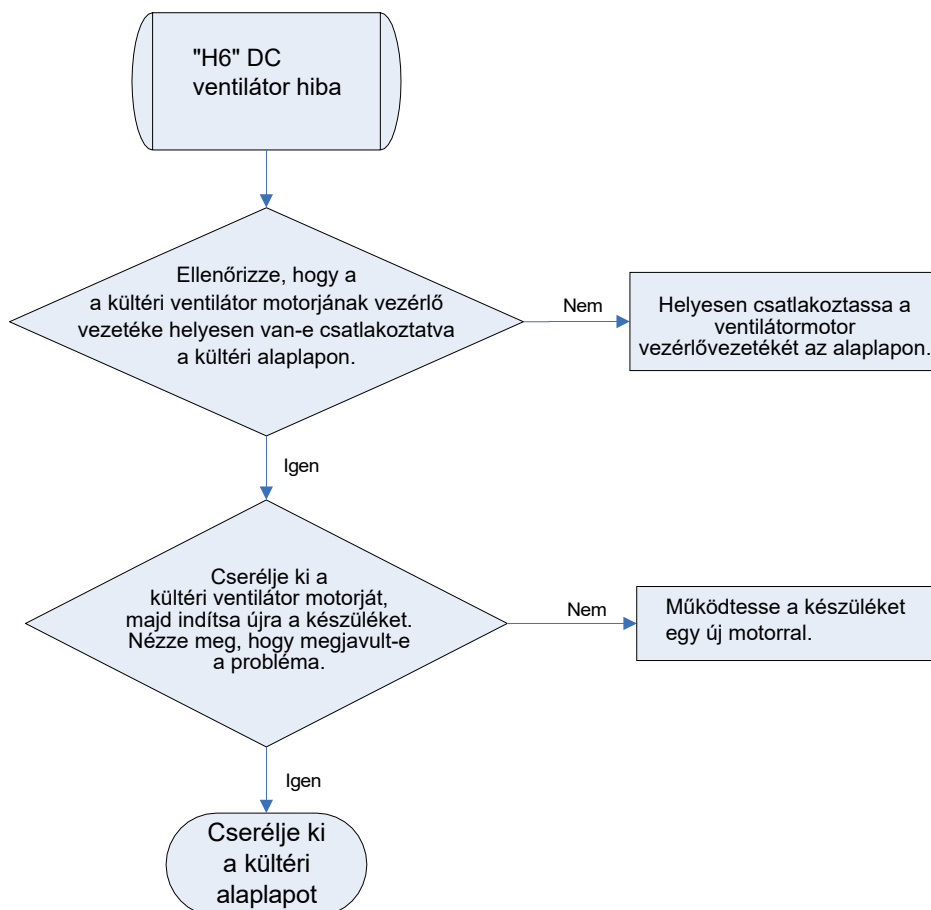
Hibakijelzés: H6 Hibabírálati feltétel és módszer: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla kijelzi a H6 hiba megítélésének feltételét és módját:

Az alaplap nem fogadja a kültéri ventilátor jelét a kültéri ventilátor elindulását követő 30 másodpercen belül.

Lehetséges ok:

- A kültéri ventilátor kábelezési csatlakozója nincs megfelelően csatlakoztatva az alaplaphoz.
- A kültéri ventilátor megsérült.
- Ha új készülékről van szó, vagy új motort cseréltek a készülékben, és a vezetékcsatlakozás megfelelő, akkor valószínűleg a programmal van a baj.

Hibaelhárítás :



3.4.21 "H7" Vezető lépéskimaradás elleni védelem

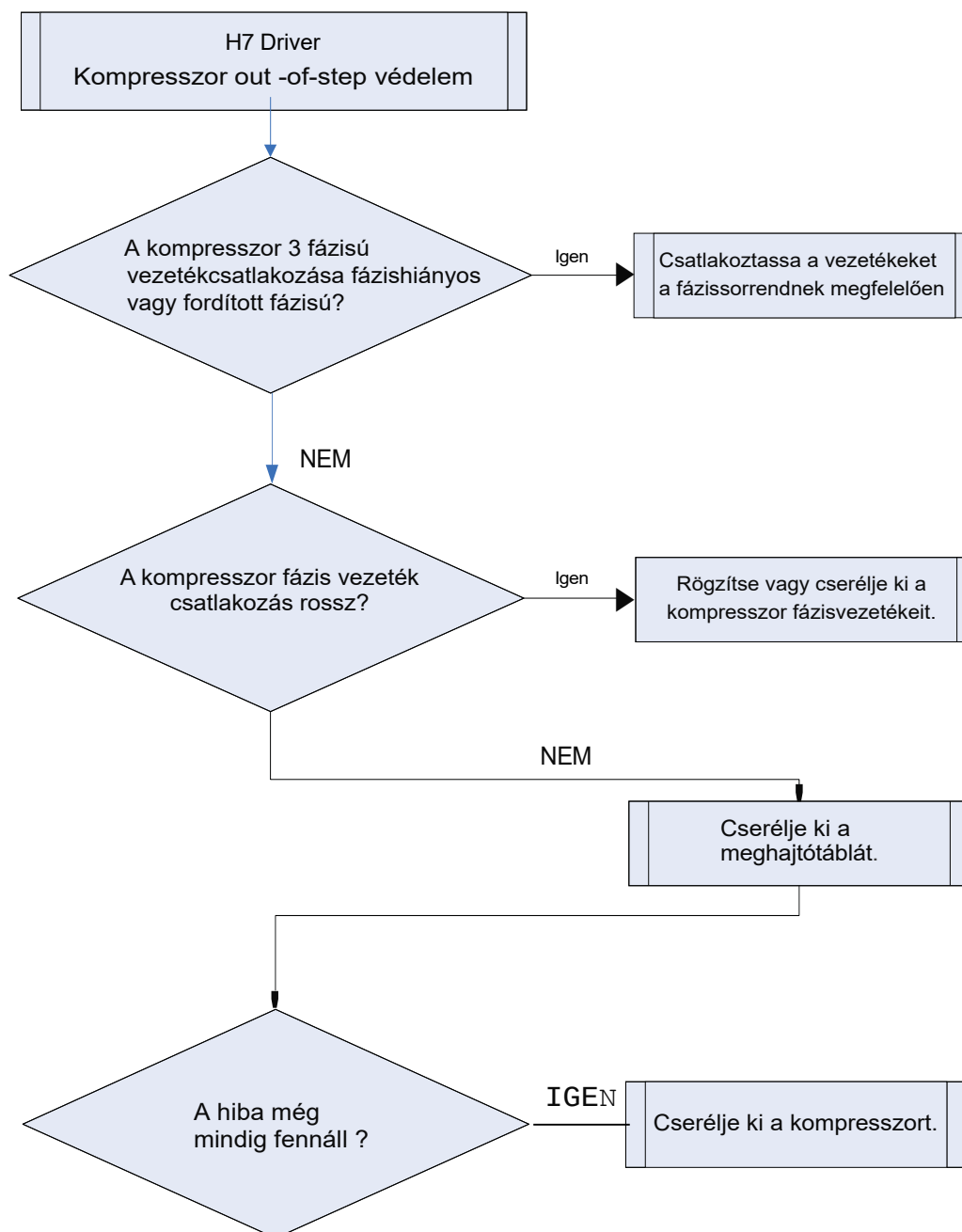
Hibakijelzés: H7 Hibabírálati feltétel és módszer: Az ODU alaplapon, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla kijelzi a H7 hiba megítélésének feltételét és módszerét:

Működés közben nem tudja érzékelni a rotor helyzetét, és leállítja a kimenetet. Vagy a tényleges futási sebesség túlságosan eltér a beállított futási sebességtől. Minden esetben a kompresszor kifut a fokozatból, és a rendszer leáll a védelem érdekében.

Lehetséges ok:

- A kompresszor 3 fázisú vezetéksatlakozása nem fázisos vagy fázisfordított.
- A kompresszor fázisvezeték csatlakozása rossz.
- A rendszer eltömődött, hűtőközeg- vagy kompresszorolajhiány van.
- A meghajtótábla IPM modulja megsérült.
- A meghajtótábla kompresszoráram-mintavevő áramköri eleme megsérült, vagy a meghajtóchip árammintavevő AD csatlakozója rendellenes.
- A kompresszor megsérült.

Hibaelhárítás :



3.4.22 "HC" PFC védelem

Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző

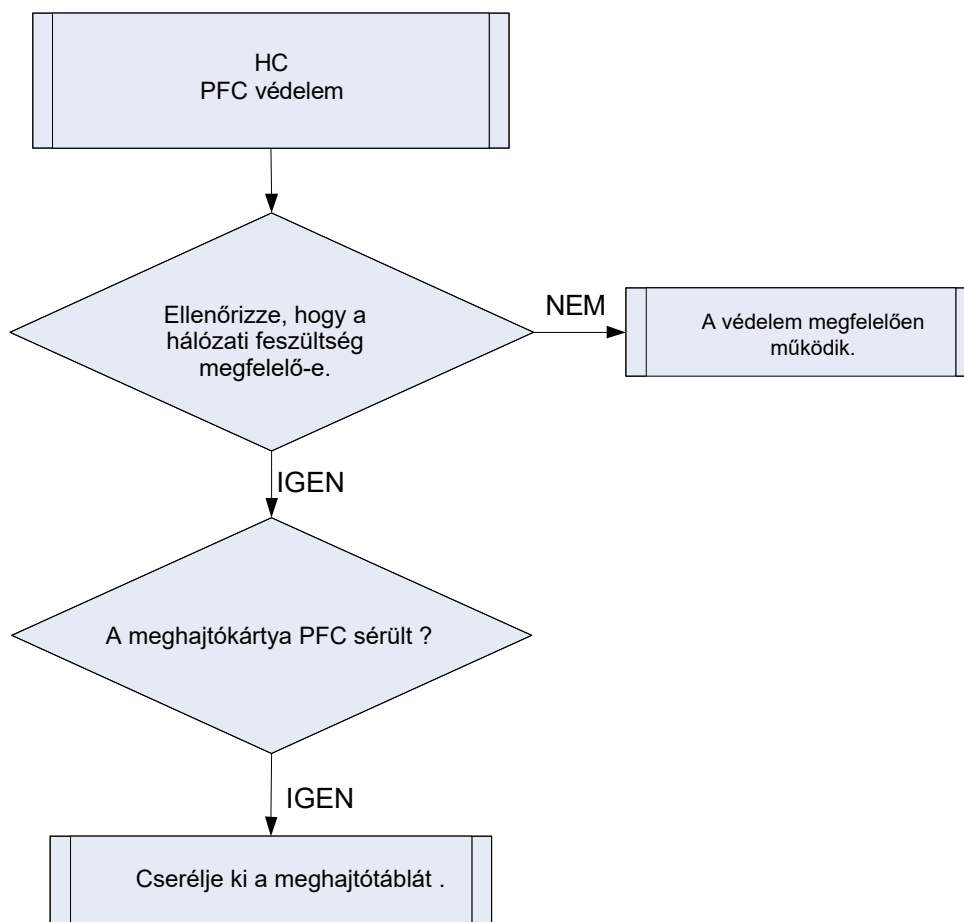
táblája megjeleníti a HC hiba megítélésének feltételét és módszerét:

Miután a tápellátás csatlakoztatva van, és a meghajtóchip alacsony szintű IPM F0 vezetékét kapott, akkor az IPM modul meghibásodása. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- A hálózati feszültség rendellenes.
- A meghajtótábla PFC modulja megsérült.
- A meghajtótábla IPM moduljának 15V-os tápellátása alacsonyabb, mint 13,5V.
- A meghajtótábla PWM jele a PFC-hez és a megfelelő elemhez rendellenes.
- A meghajtó lap PFC árammintavevő áramköri eleme megsérült, vagy a meghajtó chip árammintavevő AD csatlakozója rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.23 "Lc" indítási hiba

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU fogadófény tábla megjeleníti az Lc

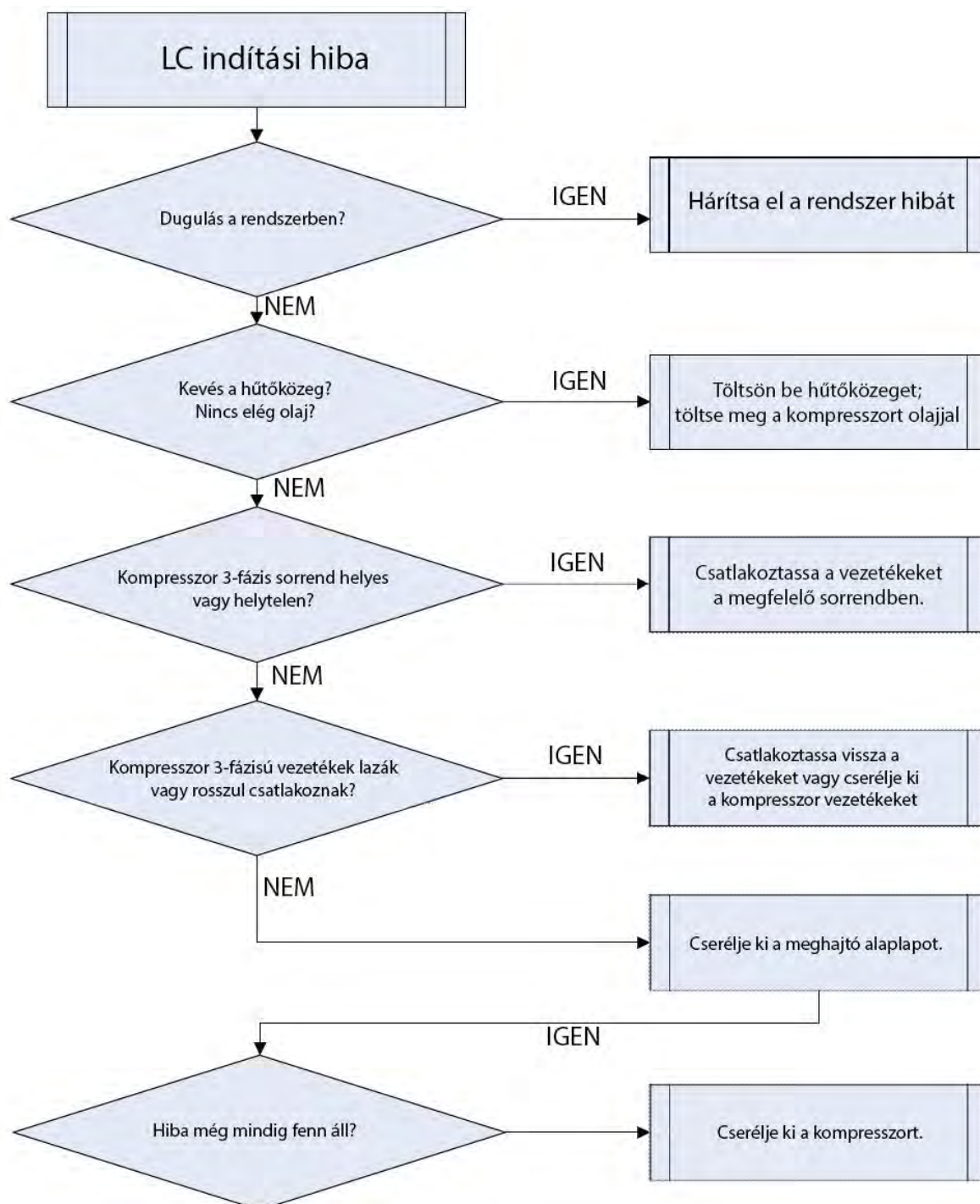
hiba megítélésének feltételét és módját:

Ellenőrizze a hibakódot az ODU fő vezérlőpanelének nixie-csővén. Ha PJ jelenik meg, az az inverterkompresszor indítási hibáját jelzi.

Lehetséges ok:

- A kompresszor UVW vezetékének rossz érintkezése;
- A kompresszor elromlott;
- A kompresszor meghajtó lapja elromlott;

Hibaelhárítás :



3.4.24 "Lp" IDU és ODU Párosítás nélküli

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti az Lp hiba megítélésének feltételét és módszerét:

Lehetséges ok:

- A beltéri egység és a kültéri egység modelljei nem egyeznek meg egymással

Hibaelhárítás :

Kapcsolja ki a készüléket, és cserélje ki egy megfelelő beltéri vagy kültéri egységre.

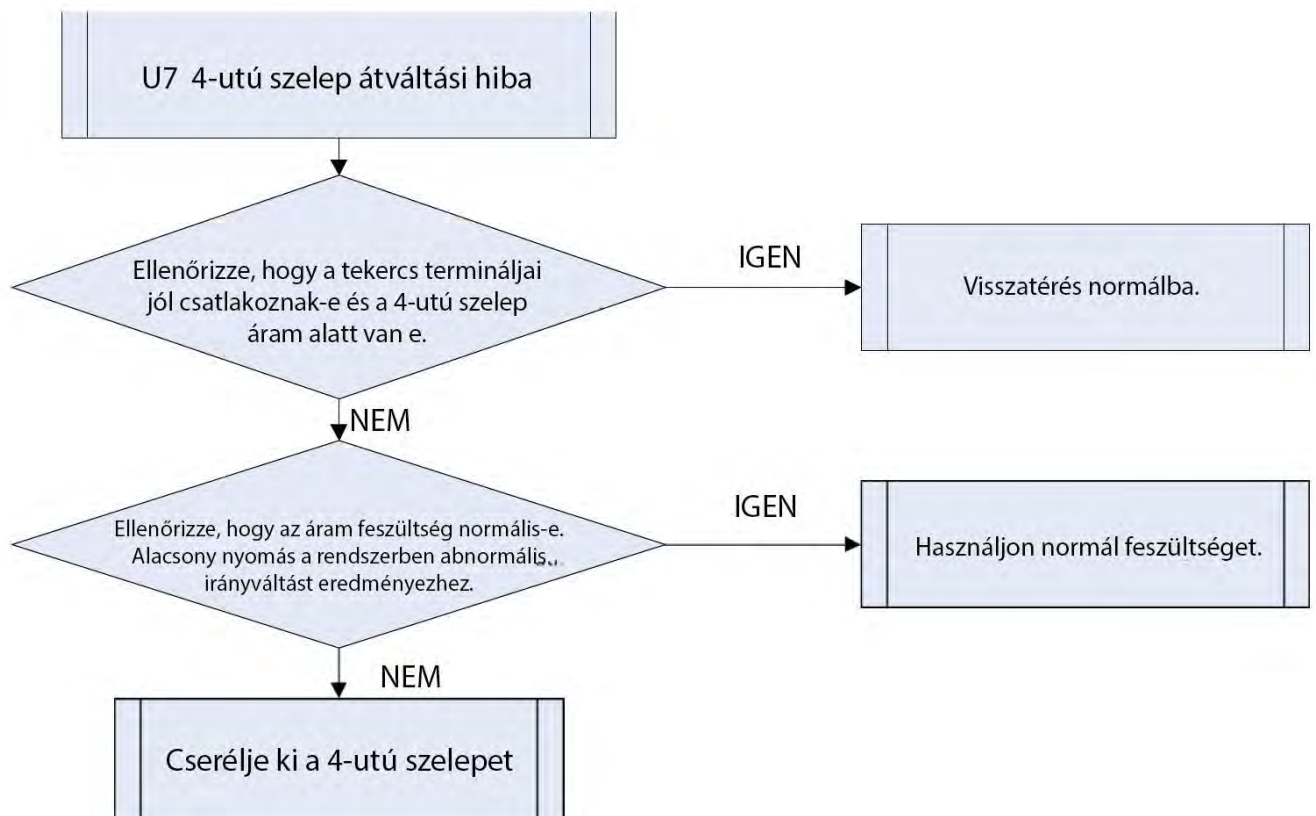
3.4.25 "U7" 4 utas szelep átkapcsolási hiba

Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti az U7 hiba megítélésének állapotát és módját:

Lehetséges ok:

- A feszültség rendellenes. Az alacsony feszültség például a 4 irányú szelep rendellenes irányváltását okozza.
- A vezérlőszelep tartójának furata vagy a kapilláris cső eltömődött, ami kis áramlást vagy áramlás elmaradását okozta.
- A kapilláriscső eltömődött a vezérlőszelephez vagy a főszelephez való csatlakozáskor.
- A tekercs nincs áram alatt, vagy nyitott áramkörű. Alacsony a feszültség, vagy rossz az érintkezés a tekercsek vagy a kapcsok között.
- A vezérlőszelep rozsdamentes acélburkolata sérült, vagy az acélmag beragadt, vagy a rugó nem rugalmas.
- A betétblokk meghajlott vagy nem rugalmas, így a kis csúszka nem tud a helyére kerülni.
- Hűtőközeg hozzáadásakor a kis csúszka túlfut, és nem tud visszarugózni.

Hibaelhárítás :



3.4.26 "P0" Vezető visszaállítása Védelem

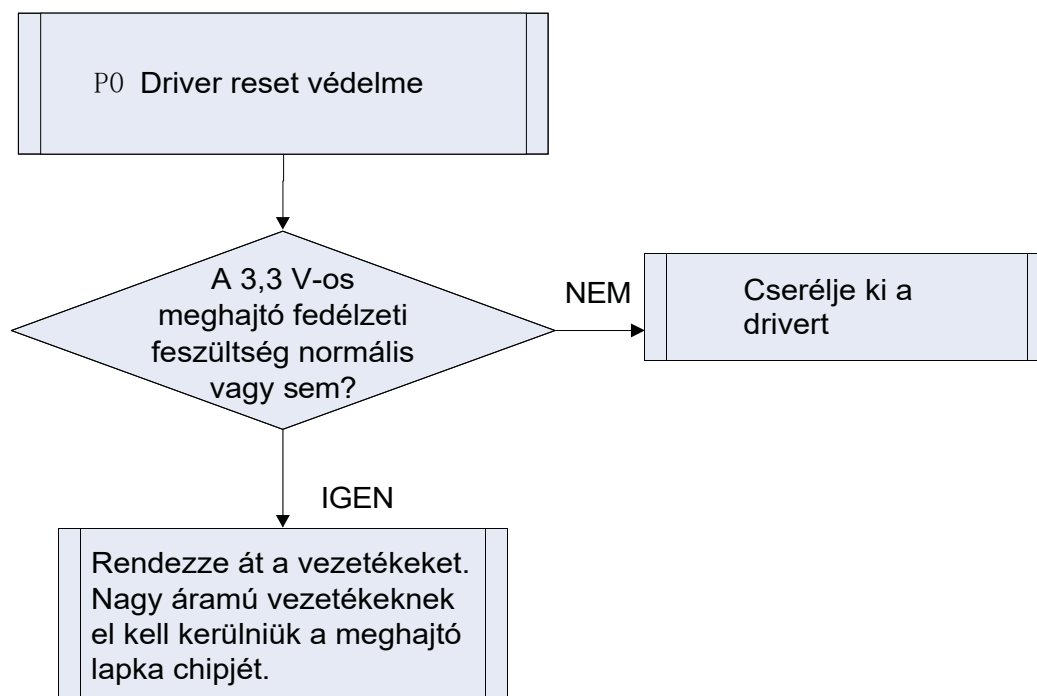
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a P0 hiba megítélésének feltételét és módját:

A meghajtó lapka chip újraindul és megkezdzi az inicializálást. Miután a meghajtópanel 5s-ig feszültség alatt áll, érzékeli, hogy a chip újra resetel. Ebben az esetben ez a meghajtóchip visszaállításának védelmeként értékelhető.

Lehetséges ok:

- 3,3 V-os meghajtóchip tápfeszültségének csökkenése.
- A JTAG programozás TRST vezetéke megszakad.

Hibaelhárítás :



3.4.27 "P5" túláramvédelem

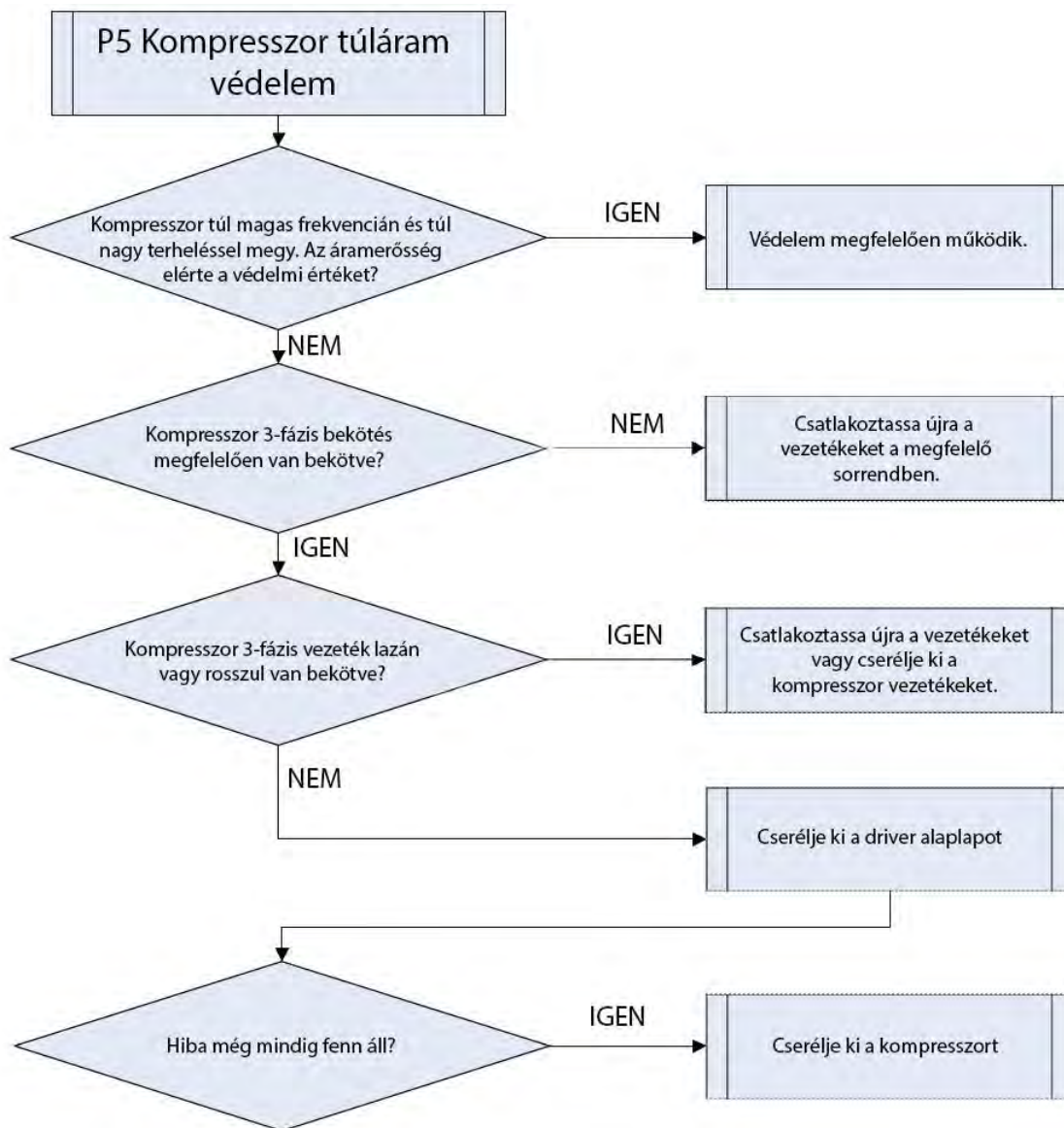
Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlés és IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a P5 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha a kompresszor pillanatnyi áramértéke nagyobb, mint a beállított áramvédelmi érték, akkor úgy ítéltethető meg, hogy a kompresszor túláramoltatása történik, és a rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- A rendszer terhelése túl nagy, és a kompresszoráram túl nagy.
- A kompresszor 3 fázisú vezetéksatlakozása nem fázisos vagy fázisfordított.
- A kompresszor fázisvezetéke meglazult vagy rossz az érintkezése.
- A meghajtó áramszedő áramköri elem megsérült vagy a meghajtó chip áramszedő AD csatlakozója megsérült. abnormális.
- A kompresszor megsérült.

Hibaelhárítás :



3.4.28 "P6" Fő vezérlő és vezető kommunikációs hibája

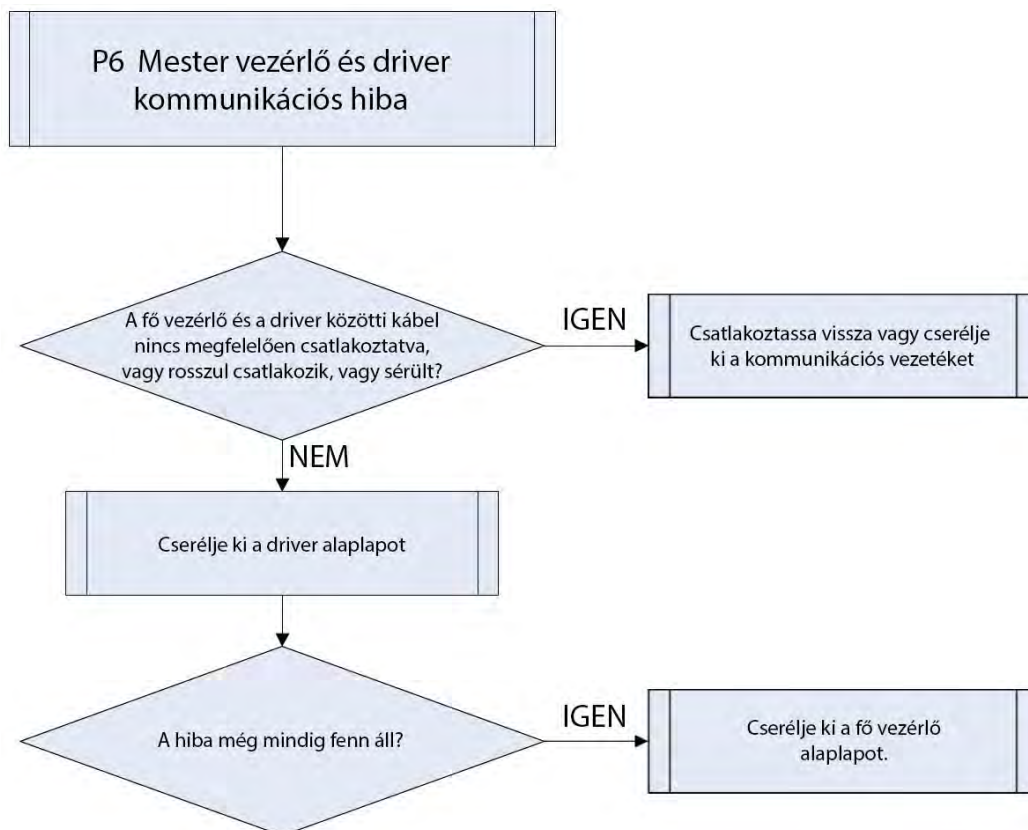
Hibakijelzés: Az ODU alaplapon, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a P6 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha nincs más hiba, és a főirányító és a járművezető közötti kommunikáció 30 másodpercig megszakad, akkor úgy ítéltethető meg, hogy a főirányító és a járművezető közötti kommunikáció meghibásodott. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- A fő vezérlő és a vezető közötti kommunikációs vezeték nincs jól csatlakoztatva, vagy rossz az érintkezése, vagy elszakadt.
- A meghajtótábla kapcsolóteljesítménye rendellenes, ezért a 3,3 V-os tápfeszültség rendellenes.
- A meghajtópanel vagy a fővezérlőpanel kommunikációs áramköre rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.29 "P7" Driver modul érzékelő hiba

Hibakijelzés: Az ODU alaplapon, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla

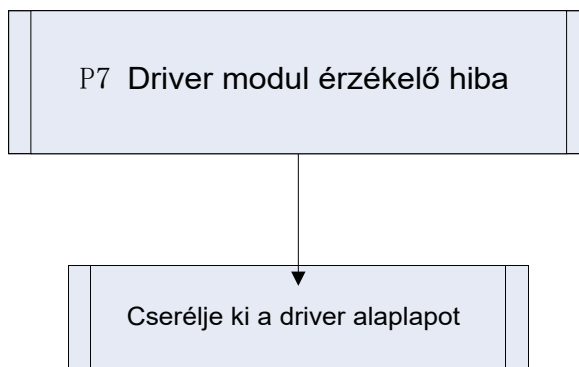
P7 hiba megítélésének feltételét és módját jeleníti meg:

Ha az IPM vagy a PFC modul hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított védelmi érték, akkor úgy ítéltethető meg, hogy a vezérlőmodul érzékelőjének hibája történt, és a rendszer leáll a védelem érdekében.

Lehetséges ok:

- A modul hőmérséklet-érzékelője rövidzárlatos vagy megszakadt.
- A meghajtó lap árammintavevő áramköri eleme sérült, vagy a meghajtó chip árammintavevő AD csatlakozója rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.30 "P8" meghajtómodul magas hőmérséklet elleni védelem

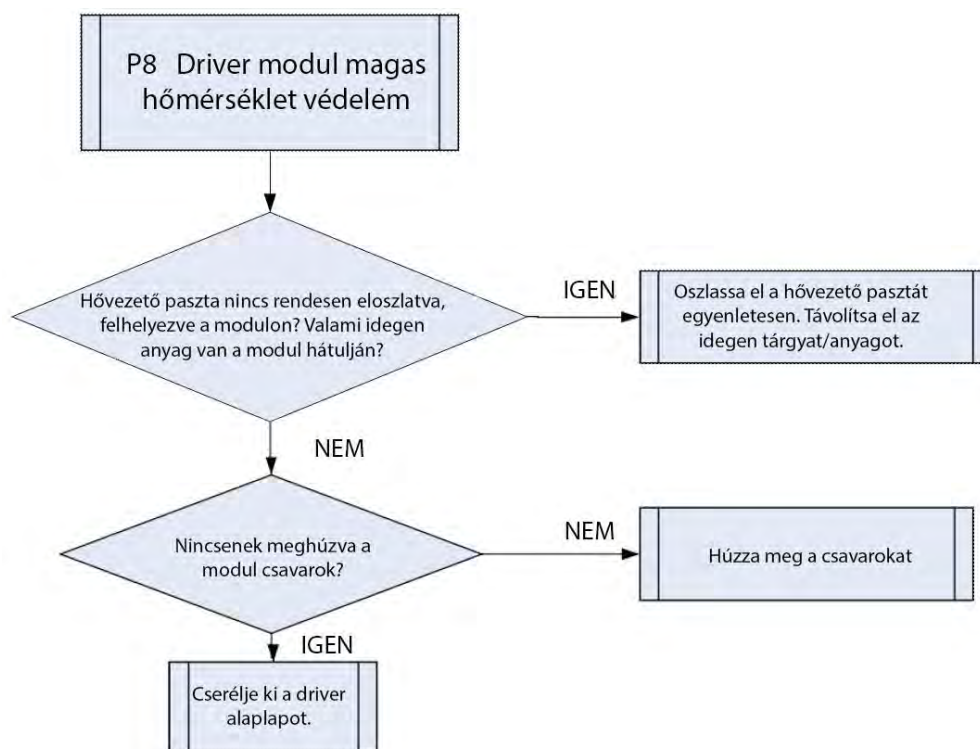
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a P8 hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha az IPM modul hőmérséklete vagy a PFC modul hőmérséklete meghaladja a beállított védelmi értéket, akkor úgy ítéltethető meg, hogy a vezérlőmodul hőmérséklete túl magas, és a rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- A modulra nem vagy nem egyenletesen van felhordva hővédő zsír, vagy a modul hátoldalán más anyag van.
- A modul rögzítő csavarjai nincsenek meghúzva.
- A meghajtópanel hőmérséklet-mintavevő áramköri eleme sérült, vagy a meghajtóchip hőmérséklet-mintavevő AD csatlakozója rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.31 "PA" váltakozó áramú védelem

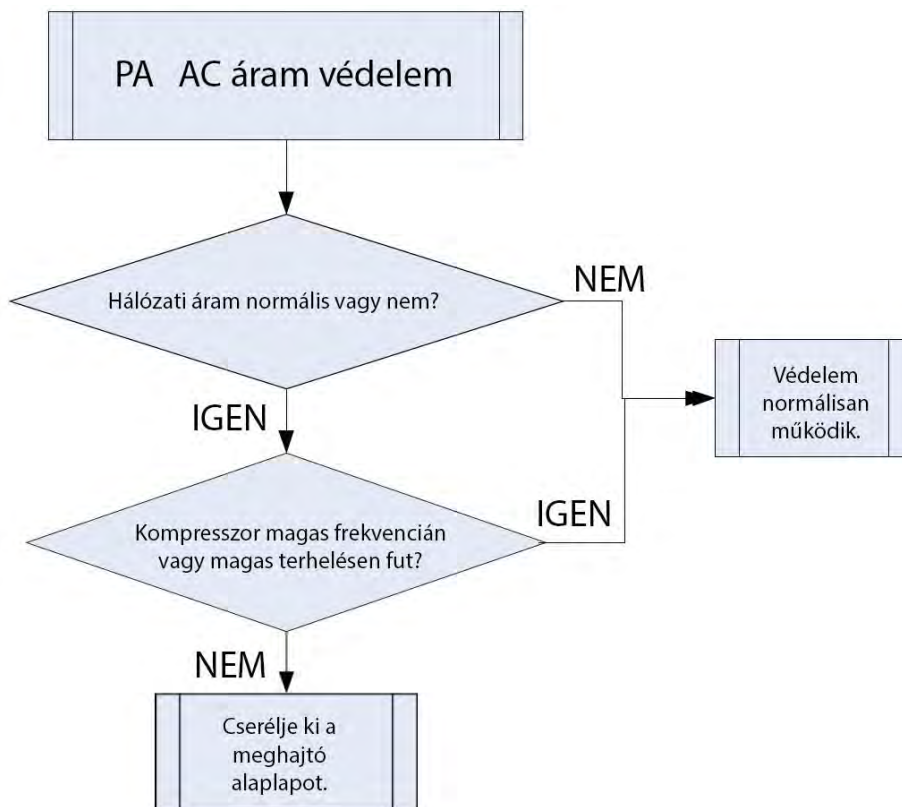
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző táblája megjeleníti a PA hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha a bemeneti áram értéke meghaladja a beállított védelmi értéket, akkor úgy ítéltethető meg, hogy váltakozó áramú védelem lép fel, és a rendszer leáll a védelem érdekében.

Lehetséges ok:

- A rendszer erősen terhelt, és a kompresszoráram túl nagy.
- A hálózati feszültség rendellenes.
- A PFC modul megsérült.
- A meghajtólap PFC árammintavevő áramköri eleme sérült, vagy a meghajtóchip PFC árammintavevő AD csatlakozója rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.32 "Pc" meghajtó aktuális hiba

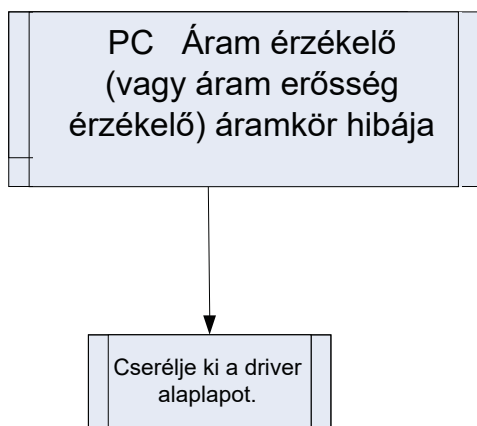
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a PC hiba megítélésének állapotát és módját:

Ha a teljesítménytöltés után az offsetfeszültség átlaga 1s alatt meghaladja az 1,65V 12,5%-át, akkor úgy ítéltethető meg, hogy az áramérzékelő (vagy áramerősség érzékelő) áramkör meghibásodott. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- Az áramérzékelő (vagy áramerősség érzékelő) mintavevő áramköri elem rendellenes.
- A meghajtóchip kompresszor árammintavételi AD csatlakozója rosszul van hegesztve vagy rövidre zárva.

Hibaelhárítás :



3.4.33 "Pd" érzékelő csatlakozó védelme

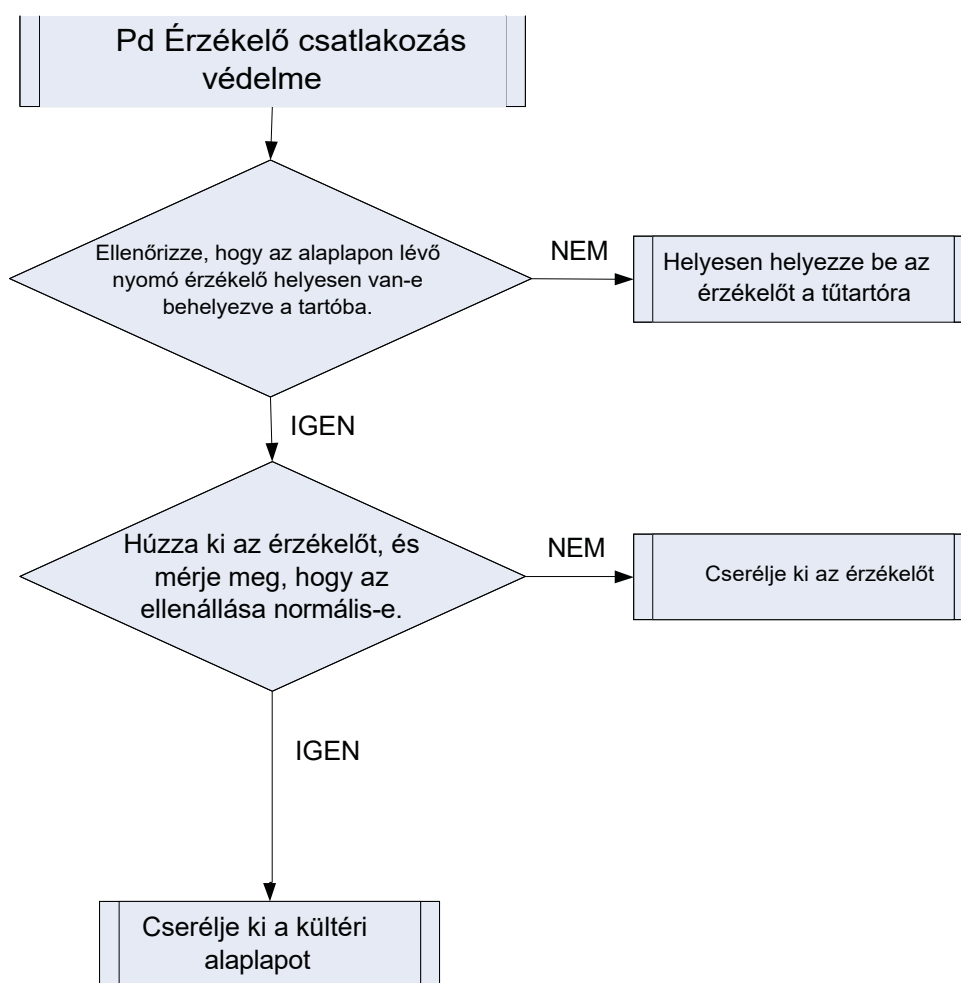
Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU fogadófény tábla megjeleníti a Pd hiba megítélésének feltételét és módját:

Mintavételezze az érzékelő AD-értékét az érzékelő érzékelő áramkörön keresztül, és ítélje meg az AD-érték tartományát, ha a mintavételezett AD-érték 5 másodperc alatt folyamatosan meghaladja a felső és az alsó határt, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- Rossz kapcsolat az érzékelő és az alaplapi interfész csatlakozója között
- az érzékelő rendellenes
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



3.4.34 "PL" busz alacsonyfeszültségű védelme

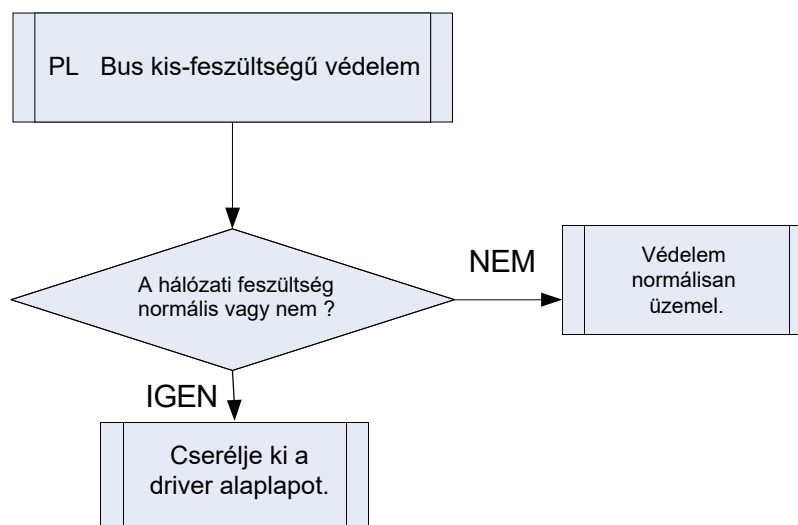
Hibakijelzés: Az ODU alaplap, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző táblája megjeleníti a PL hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha a kompresszor üzemel és nincs más meghibásodás, és a gyűjtő sín feszültsége alacsonyabb, mint az alacsony feszültségvédelemre beállított érték, akkor megíthető, hogy a busz alacsonyfeszültségű védelme bekövetkezik. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- Az elektromos hálózat feszültsége rendellenes.
- A meghajtótábla gyűjtő sínfeszültség-mintavevő áramköri eleme megsérült vagy a meghajtótábla gyűjtő sínfeszültség-mintavevő AD terminál rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.35 "PH" busz nagyfeszültségű védelme

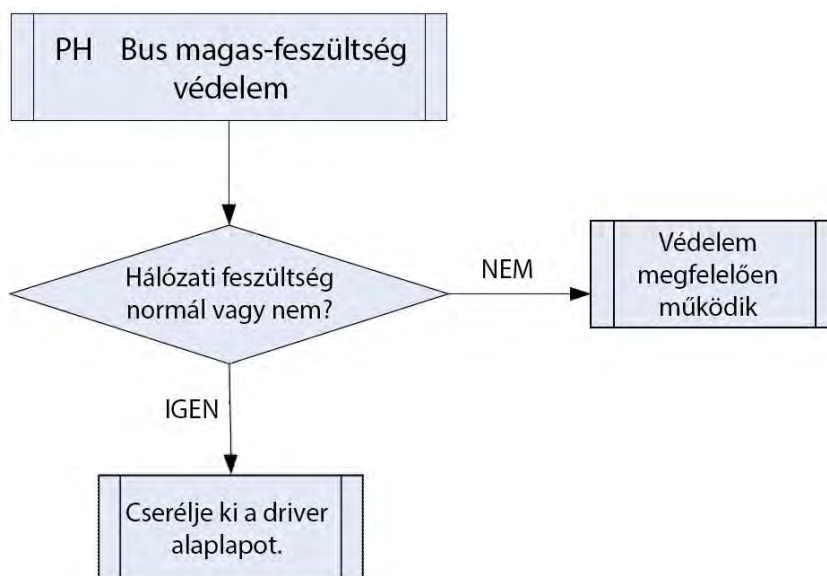
Hibakijelzés: ODU alaplap, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a PH hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha nincs más meghibásodás, és a gyűjtő sín feszültsége magasabb, mint a nagyfeszültségű védelemre beállított érték, akkor úgy ítélt meg, hogy a busz nagyfeszültségű védelme megtörtént. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- Az elektromos hálózat feszültsége rendellenes.
- A meghajtótábla gyűjtő sínfeszültség-mintavevő áramköri eleme megsérült vagy a meghajtótábla gyűjtő sínfeszültség-mintavevő AD terminál rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.36 "PU" töltési hurok hiba

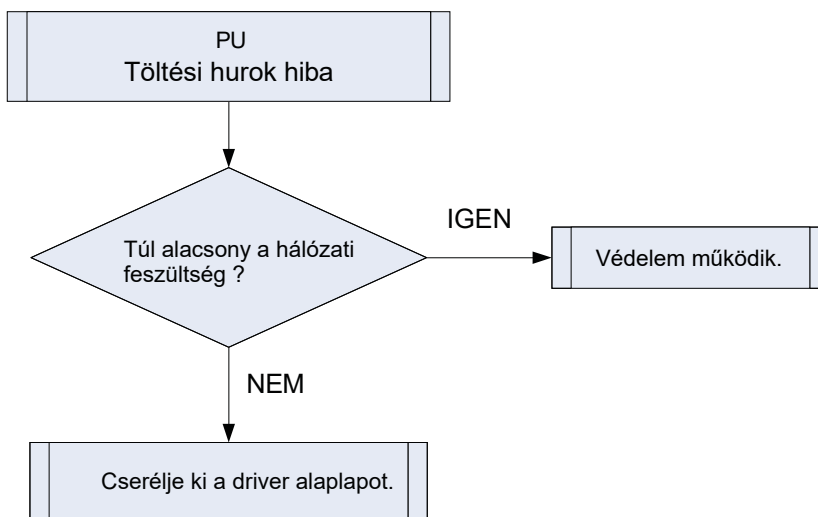
Hibakijelzés: Az ODU alaplapp, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék világító tábla megjeleníti a PU hiba megítélésének feltételét és módját:

Ha a töltési hurok elkezd feltöltődni, és a gyűjtősín feszültsége egy bizonyos időn belül nem éri el a beállított értéket, akkor megállapítható, hogy a töltési hurok hibája áll fenn. A rendszer a védelem érdekében leáll.

Lehetséges ok:

- Az elektromos hálózat feszültsége rendellenes. A feszültség túl alacsony.
- A meghajtótábla töltéshurok eleme rendellenes.
- A meghajtótábla gyűjtősínfeszültség-mintavevő áramköri eleme megsérült vagy a meghajtóchip gyűjtősínfeszültség-mintavevő AD terminál rendellenes.

Hibaelhárítás :



3.4.37 "ee" Meghajtó memóriachip hiba

Hibakijelzés: Az ODU alaplapon, az IDU vezetékes vezérlő és az IDU vevőkészülék fényjelző

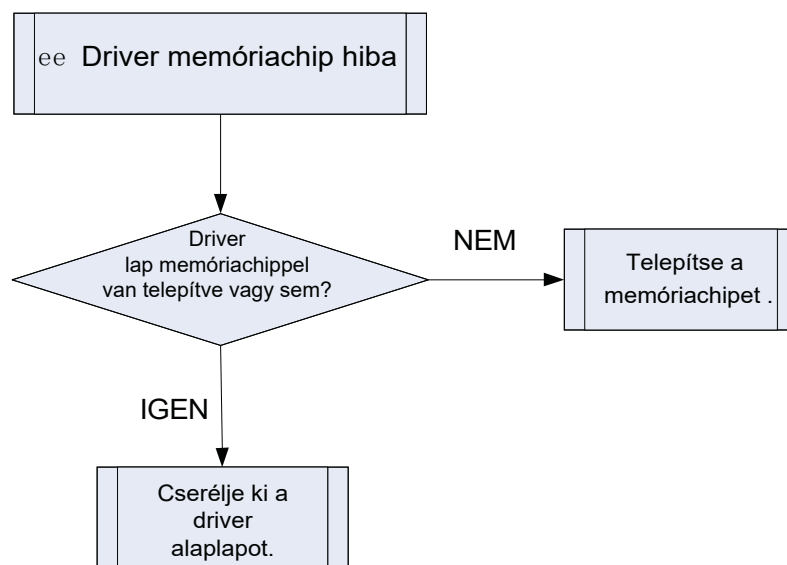
táblája ee hiba megítélésének feltételét és módját jeleníti meg:

Ha a tápellátás be van kapcsolva, de a memóriachippel ellátott meghajtó lap nem érzékeli a memóriachipet, vagy nem tudja helyesen kiolvasni a memóriachip adatait, akkor úgy ítéltethető meg, hogy a meghajtó memóriachip hibája áll fenn.

Lehetséges ok:

- A memóriachipet igénylő meghajtótábla nem a memóriachippel együtt van beszerelve.
- A memóriachip vezetéke vagy csatlakozója rosszul van hegesztve vagy rövidre zárva.

Hibaelhárítás :



3.4.38 "c4" ODU jumper sapka hiba

Hibakijelzés: ODU alaplapon, IDU vezetékes vezérlő és IDU vevőkészülék világító tábla c4 hiba

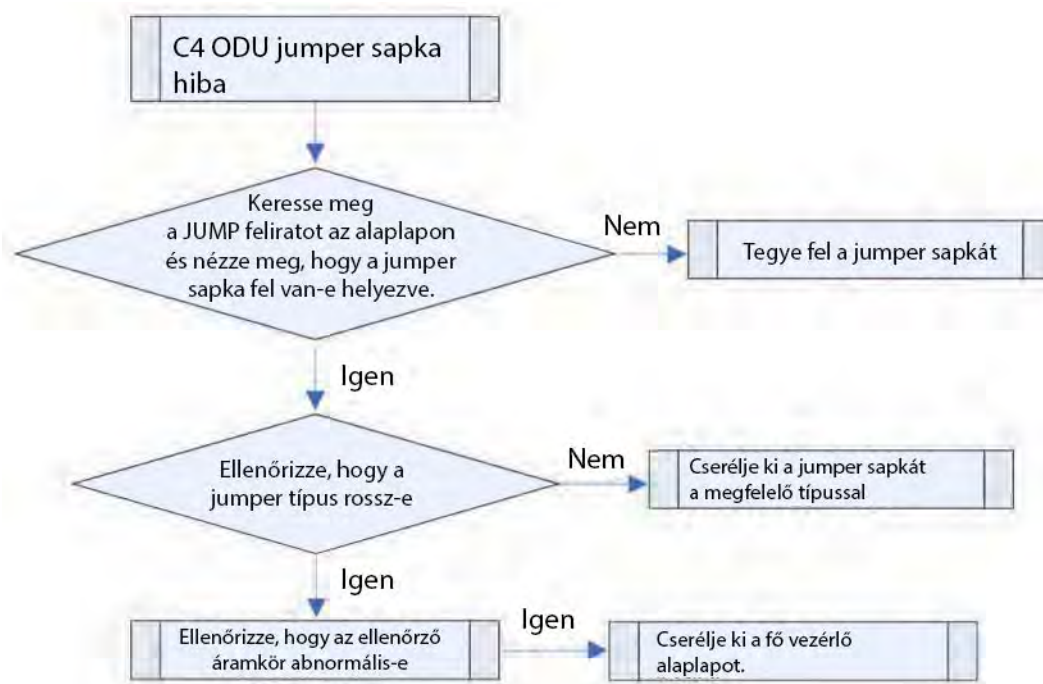
megítélésének feltétele és módszere:

Ha a jumper sapka modellje nem egyezik az alaplappal, jelentse a hibát.

Lehetséges ok:

- A jumper sapka nincs felszerelve
- A jumper sapka modellje rossz
- Az érzékelő áramkör rendellenes

Hibaelhárítás :



3.4.39 "EL" vészleállító (tűzjelző)

Ha a tűzjelző terminál engedélyezve van, miután az IDU alaplap csatlakozik a funkcióbővítő panelhez, akkor az EL hibajelzés jelenik meg.

3.5 Nem a hibák által okozott hibák

(1) Ha a légkondicionáló nem működik rendesen, a karbantartás előtt először ellenőrizze a következő elemeket:

Probléma	Ok	Javító intézkedés
A légkondicionáló nem tud működni.	Ha kikapcsolja a készüléket, majd azonnal bekapcsolja, a kompresszor védelme és a rendszer túlterhelésének elkerülése érdekében a kompresszor késleltetni fogja a 3 percig fut.	Kérem, várjon egy kicsit.
	A vezeték csatlakoztatása rossz.	Csatlakoztassa a vezetékeket a kapcsolási rajz szerint.
	A biztosíték vagy a megszakító elromlott.	Cserélje ki a biztosítékot vagy a kapcsolót az áramkörben. Breaker.
	Áramkimaradás.	Újraindítás a tápellátás visszaállítása után.
	A hálózati csatlakozó meglazult.	Helyezze vissza a hálózati csatlakozót.
	A távirányítóban lemerült az akkumulátor.	Cserélje ki az elemeket.
Rossz hűtési vagy fűtési hatás.	A beltéri vagy kültéri egységek légbeömlő és légkivezető nyílásai blokkolták.	Távolítsa el az akadályokat, és tartsa a szobát a beltéri és kültéri egységek jól szellőztetve.
	Helytelen hőmérséklet-beállítás.	Állítsa vissza a megfelelő hőmérsékletet.
	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony.	Állítsa vissza a megfelelő ventilátorsebességet.
	A légáramlás iránya nem megfelelő.	Változtassa meg a légzsílipek irányát.
	Az ajtók vagy ablakok nyitva vannak.	Zárja be őket.
	Közvetlen napsütésnek kitéve.	Tegyen függönyöket vagy redőnyöket a ablakok.
	Túl sok hőforrás van a szobában.	Távolítsa el a felesleges hőforrásokat.
	A szűrő eltömődött vagy szennyezett.	Hívjon szakembert a szűrő tisztítására.
	Az egységek légbeömlő nyílásai vagy kivezető nyílásai elzáródtak.	Távolítsa el a levegőt elzáró akadályokat a beltéri és kültéri egységek be- és kimeneti nyílásai.

(2) A következő helyzetek nem működési hibák.

Jelenség	Az esemény időpontja	Ok
A köd a levegőből jön kondicionáló.	Működés közben.	Ha a készülék magas páratartalom mellett üzemel, akkor a helyiség nedves levegője gyorsan lehül.
A légkondicionáló némi zajt kelt.	A rendszer fűtési üzemmódba kapcsol, miután leolvasztás.	A leolvasztási folyamat során némi víz keletkezik, ami vízgőzzé alakul.
	A klímaberendezés zúg a működés kezdetén.	A hőmérséklet-szabályozó zümmögni fog, amikor elkezd dolgozni. A zaj 1 perc múlva gyengülni fog.
A por a légkondicionálóból származik.	Amikor a készüléket bekapcsolják, dorombol.	Amikor a rendszert most indítják el, a hűtőközeg nem stabil. Körülbelül 30 másodperccel később a készülék dorombolása alacsony lesz.
	Kb. 20 másodperccel azután, hogy a készülék először aktiválja a fűtési üzemmódot, vagy a hűtőközeg fésülködésének hangja hallatszik. fűtés alatti leolvasztáskor.	Ez a hang a négyutas szelep irányváltásának hangja. A hang eltűnik, miután a szelep irányt változtat.
	Sziszegő hang hallatszik a készülék indításakor vagy megállt, és enyhe sziszegő hangot hallott a művelet alatt és után.	Ez a gáznemű hűtőközeg hangja, amely megszűnik áramlani, és a vízelvezető rendszer hangja.
	Működés közben és után ropogás hallatszik.	A hőmérséklet-változás miatt az előlap és más alkatrészek felpúposodhatnak és kopási hangot okoz.
	A készülék bekapcsolásakor sziszegő hang hallatszik. bekapcsol vagy hirtelen leáll működés közben vagy leolvasztás után.	Mert a hűtőközeg hirtelen leáll vagy megváltozik az áramlás iránya.
	A készülék működésbe lép, miután egy ideig nem használták. hosszú ideig.	A por a beltéri egység belsejében együtt jön ki a levegővel.
A légkondicionáló némi szagot generál.	Működés közben.	A szoba szaga vagy a cigaretta szaga jön a beltéri egységen keresztül.

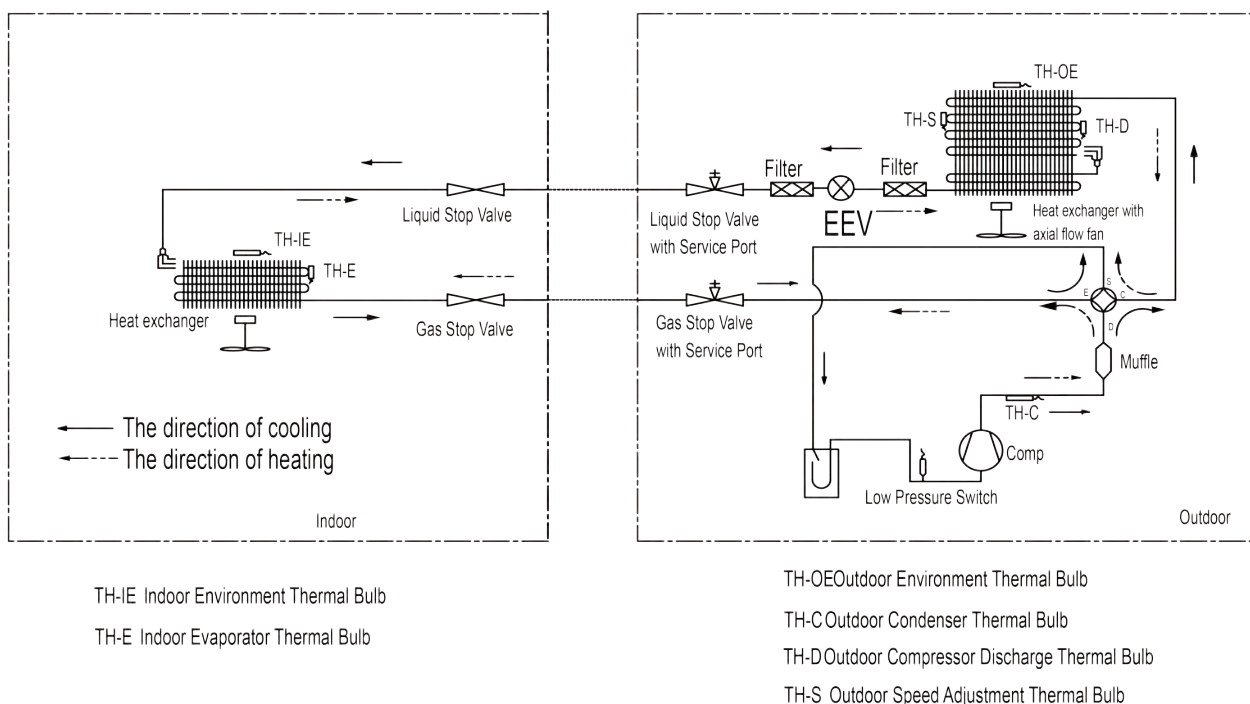


MEGJEGYZÉS:

Ellenőrizze a fenti elemeket, és fogadja el a megfelelő korrekciós intézkedéseket. Ha a légkondicionáló továbbra is rosszul működik, kérjük, azonnal állítsa le a légkondicionálót, és forduljon a Sinclair hivatalos helyi szervizközponthoz. Kérje meg szakképzett szervizszemélyzetünket, hogy ellenőrizték és javítsák meg a készüléket.

4. Karbantartás

4.1 Rendszer diagram



4.2 Csatlakozó cső Vákuum Szivattyúzás



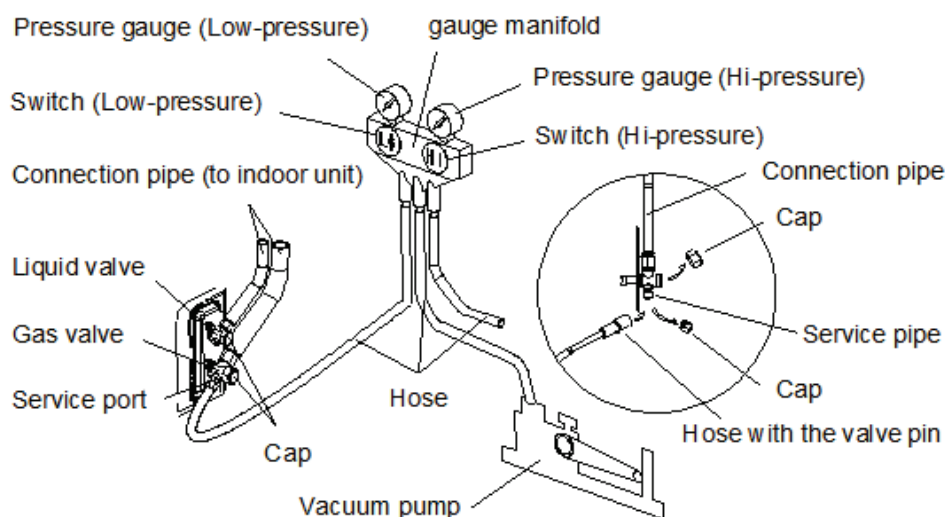
Győződjön meg róla, hogy a vákuumszivattyú kimeneti nyílása távol van a tűzforrástól és jól szellőzik.

- (1) Távolítsa el a folyadékszelep, a gázszelep és a szerviznyílás kupakjait.
- (2) közben a gáz- és folyadékszelepeket zárva kell tartani hűtőközegszivárgás esetén.
- (3) Csatlakoztassa az evakuáláshoz használt tömlőt a vákuumszivattyúhoz.
- (4) Nyissa ki az elosztószelep-egység alsó nyomásoldalán lévő kapcsolót, és indítsa el a vákuumszivattyút.
Eközben az elosztószelep-szerelvény nagynyomású oldalán lévő kapcsolót zárva kell tartani, különben a kiürítés megghiúsulna.
- (5) Az evakuálás időtartama általában az egység kapacitásától függ.

Modell	Idő (perc)
ASGE-12BI	15
ASGE-18BI	20
ASGE-24BI, ASGE-30BI, ASGE-36BI, ASGE-36BI-3	30
ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3, ASGE-60BI-3	45

Ellenőrizze, hogy a nyomásmérő az elosztószelep-szerelvény alacsony nyomású oldalán -1,0 MPa (-750 mmHg) értéket mutat-e, ha nem, akkor ez azt jelzi, hogy valahol szivárgás van. Ezután zárja be teljesen a kapcsolót, majd állítsa le a vákuumszivattyút.

- (6) Várjon 10 percet, hogy lássa, a rendszernyomás változatlan marad-e. Ha a nyomás emelkedik, szivárgás léphet fel.
- (7) Kissé nyissa ki a folyadékszelepet, és engedjen némi hűtőközeget a csatlakozócsőbe, hogy kiegyenlítse a csatlakozócső külső és belső nyomását, hogy a tömlő eltávolításakor ne jusson levegő a csatlakozócsőbe. Vegye figyelembe, hogy a gáz- és folyadékszelepet csak az elosztószelep-egység eltávolítása után lehet teljesen kinyitni.
- (8) Helyezze vissza a folyadékszelepet, a gázszelepet és a szerviznyílás kupakjait.



MEGJEGYZÉS:

A nagyméretű egységekhez karbantartási nyílások vannak a folyadékszelep és a gázszelep számára. Az evakuálás során az elágazó szelepegység két tömlőt a karbantartási nyílásokhoz csatlakoztathatja az evakuálás felgyorsítása érdekében.

A hűtőközeget a megfelelő tárolótartályba kell visszavezetni. A rendszernek oxigénmentes nitrogén-ürítést kell alkalmaznia a biztonság érdekében. Ezt a folyamatot esetleg többször is meg kell ismételni. Ne használjon sűrített levegőt vagy oxigént ebben a folyamatban.

4.3 Hűtőközeg Töltés

Előtöltés

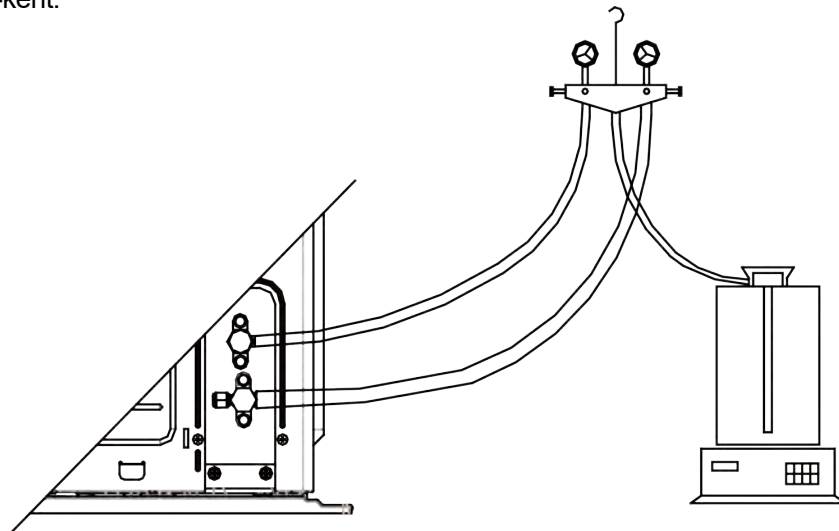
1. lépés: Csatlakoztassa a magasnyomásmérő vezetéket a folyadékcső szelepeéhez, és csatlakoztassa az alacsonynyomásmérő vezetéket a gázcső szelepeéhez. Csatlakoztassa a középső mérővezetéket a vákuumszivattyúhoz. Kapcsolja be a vákuumszivattyút és végezze el a vákuumszárítást.

2. lépés: A vákuumszárítás után zárja el a magas és alacsony nyomásmérő szelepeket. Ezután távolítsa el a középső mérővezetéket a vákuumszivattyú csatlakozójából. Ezután csatlakoztassa a hűtőközeg tartályhoz.

3. lépés: Lazítsa meg a középső mérőcsövet a nyomásmérő csatlakozójából megfelelő mértékben és enyhén.

nyissa ki a hűtőközeg tartály szelepét. Üritse ki a középső mérővezetékét. Ezután húzza meg ismét a csatlakozót, és ezzel egyidejűleg nyissa ki teljesen a hűtőközeg-tartály szelepét.

4. lépés: Tartsa egyenesen a hűtőközeg tartályát, és helyezze azt egy elektronikus mérlegre. Jegyezze fel az aktuális súlyt m_1 -ként.



5. lépés: Nyissa ki a magasnyomásmérő szelepet (az alacsonynyomásmérő szelepet tartsa zárva). Ezután töltsön hűtőközeget a rendszerbe. Közben jegyezze fel a hűtőközeg tartály súlyát m_2 -ként.

6. lépés: $m_1 - m_2 = m$. Ha m megegyezik a szükséges M töltési mennyiséggel, azonnal zárja el a hűtőközeg-tartály szelepét.

Ezután lépjen a 8. lépésre.

7. lépés: Ha nem tudja tovább tölteni a hűtőközeget a rendszerbe, és a betöltött hűtőközeg mennyisége kevesebb, mint az előírt töltési mennyiség, akkor jegyezze fel a betöltött hűtőközeg aktuális mennyiségét:

$$m = m_1 - m_2$$

$$m' = M - m$$

A fennmaradó töltési mennyiség: $m' = M - m$

8. lépés: A töltés után távolítsa el a nyomásmérőt. A

hűtőközeg feltöltése a készülék bekapcsolásakor:

1. lépés: Zárja el a hűtőközeg tartály szelepét. Először távolítsa el a nyomásmérő vezetékeket, és csatlakoztassa a kültéri egységet a beltéri egységhez. Ezután csatlakoztassa vissza a nyomásmérő vezetékeket. Csatlakoztassa az alacsony nyomásmérő vezetéket a gázszelep másik csatlakozójához, és csatlakoztassa a magas nyomásmérő vezetéket a folyadékszelephez. Csatlakoztassa a középső nyomásmérő vezetéket a vákuumszivattyúhoz. Kapcsolja be a vákuumszivattyút, és végezze el a vákuumszárítást.

2. lépés: A vákuumszárítás után zárja el a magas és alacsony nyomásmérő szelepeket. Ezután távolítsa el a középső mérővezetékét a vákuumszivattyú csatlakozójából. Ezután csatlakoztassa a hűtőközeg tartályhoz.

3. lépés: Lazítsa ki a középső mérővezetékét a nyomásmérő csatlakozójából a megfelelő mértékben, és

kissé nyissa ki a hűtőközeg tartály szelepét. Űrítse ki a középső mérővezetékét. Ezután húzza meg ismét a csatlakozót, és ezzel egyidejűleg nyissa ki teljesen a hűtőközeg-tartály szelepét.

4. lépés: Kapcsolja be a légkondicionálót, és hagyja futni egy ideig.

5. lépés: Nyissa ki az alacsony nyomásmérő szelepet (a magas nyomásmérő szelepet tartsa zárva). Ezután tölts be a fennmaradó töltési mennyiséget m³.

6. lépés: Miután az összes szükséges hűtőközeget feltöltötte, zárja el a hűtőközeg-tartály szelepét. 7. lépés: Vegye ki a nyomásmérőt a hűtőközeg feltöltésének befejezéséhez.

A hűtőközeg feltöltésének eljárása

Az alábbiakban a hűtőközeg feltöltésére vonatkozó kiegészítő követelményeket ismertetjük a szokásos eljárás alapján:

- 1) Ügyeljen arra, hogy a hűtőközeg rendszerbe töltésekor ne keveredjenek más típusú hűtőközegek.
A hűtőközeg feltöltésére szolgáló csővezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lennie, hogy csökkentse a benne maradó hűtőközeg mennyiségét.
- 2) A hűtőközeg-tartálynak fel kell állnia.
- 3) A hűtőközeg feltöltése előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer már földelve van.
- 4) Ha a töltés befejeződött (vagy még nem fejeződött be), ragasszon egy címkét a rendszerre.
- 5) A hűtőközeg rendszerbe történő újratöltése előtt oxigénmentes nitrogénnel végezze el a nyomáspróbát. Ha a feltöltés befejeződött, a próbaüzem előtt végezze el a szivárgásvizsgálatot. A munkahely elhagyása előtt ismét végezze el a szivárgásvizsgálatot.

4.4 A főbb alkatrészeinek karbantartása

4.4.1 Vezetékes vezérlő cseréje

Kérjük, olvassa el az SWC-03U vagy XK117 vezetékes vezérlő használati utasítását.

4.4.2 Hogyan kell kicserélni a kompresszort

4.4.2.1 A kompresszor meghibásodásának diagnózisa

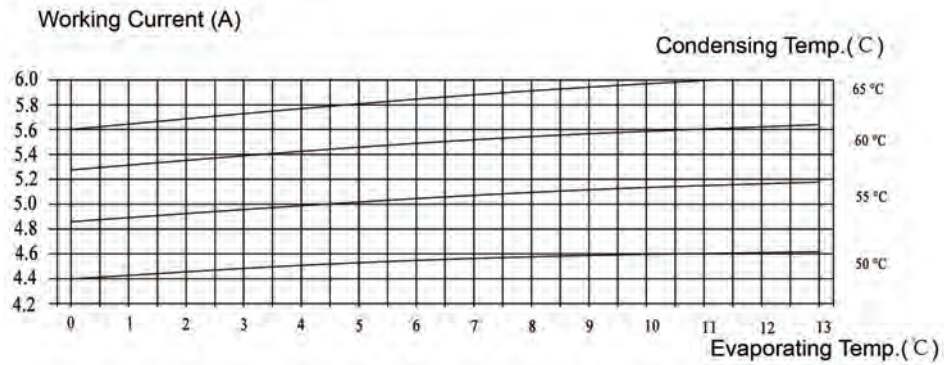
A. Feltéve, hogy a készülék beindítható 1.

lépés:

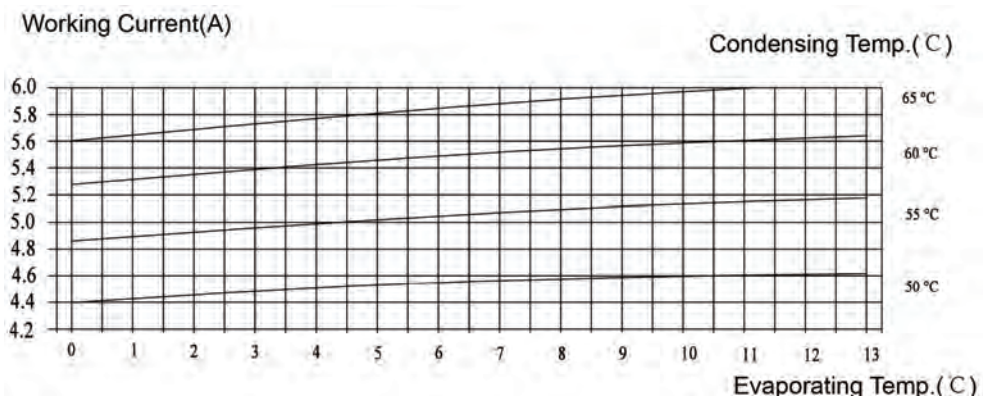
Ha a készülék beindítható, akkor indítsa be, hogy ellenőrizze a meghibásodott kompresszor áramát. Egy nyomásmérővel mérje meg a nagy- és kisszelepek nyomását. Csatlakoztassa egy számítógéphez az adatok megfigyeléséhez. Tekintse meg az alábbi táblázatot az ajánlott üzemi áram alapján. Az inverteres kompresszor elektromos árama eltérő fordulatszám vagy eltérő munkakörülmények esetén eltérő lesz. Ha a kompresszor 60 Hz-en működik, a különböző kondenzációs hőmérsékletnek és elpárolgási hőmérsékletnek megfelelő

munkaáram az alábbiakban látható:

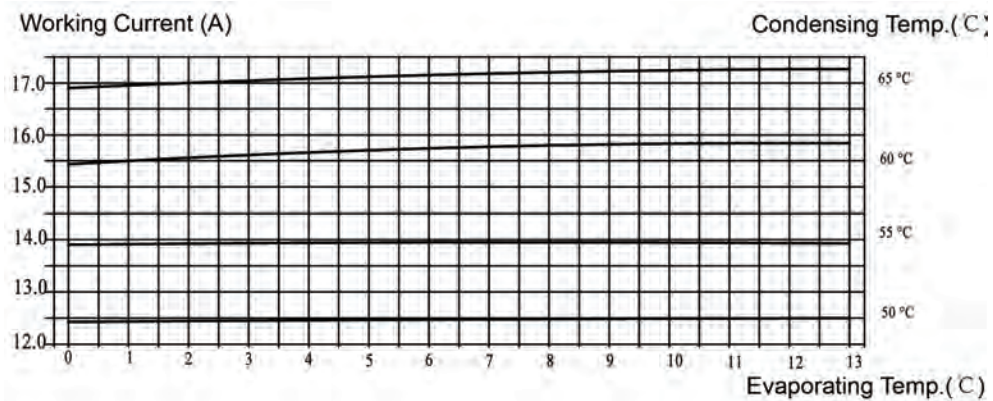
(1) Inverteres kompresszor QXF-A102zE170B



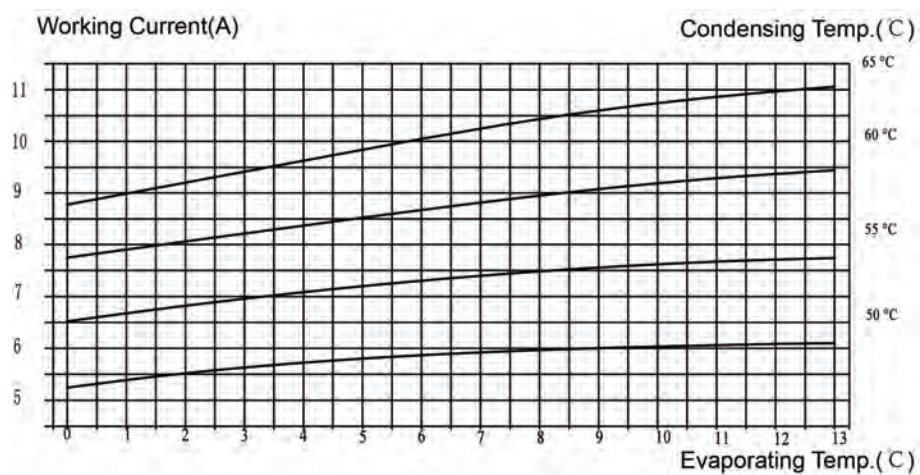
(2) Inverteres kompresszor QXF-B141zF030F



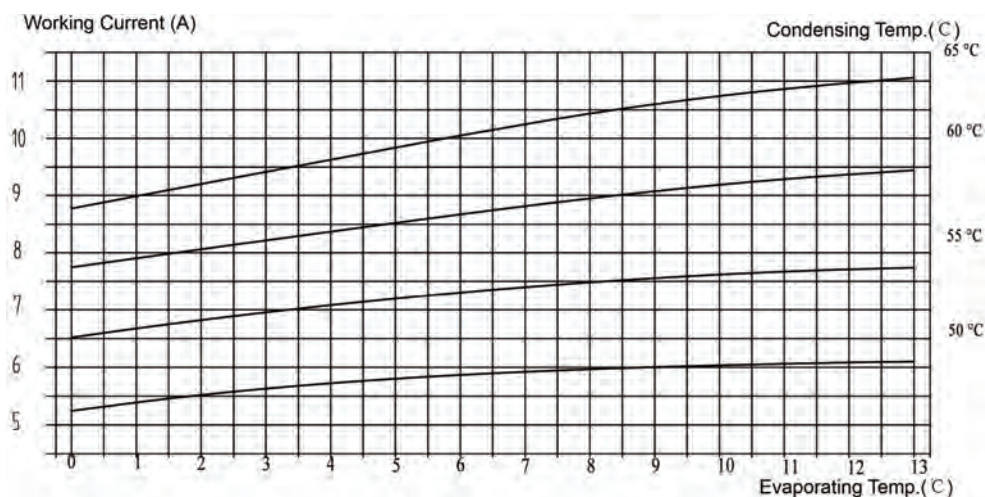
(3) Inverteres kompresszor QXFS-D25zX090H



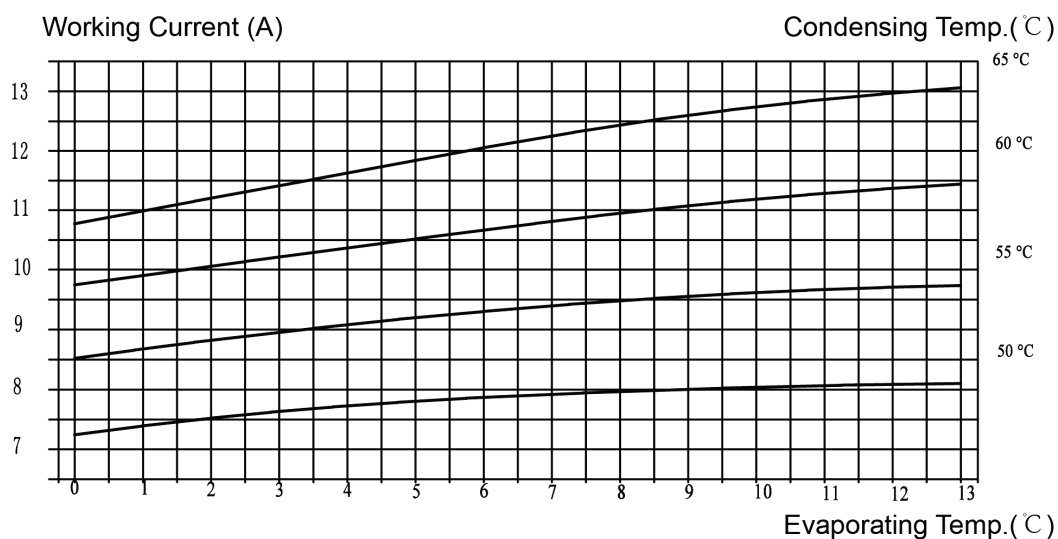
(4) Inverteres kompresszor QXFS-D32zX090D



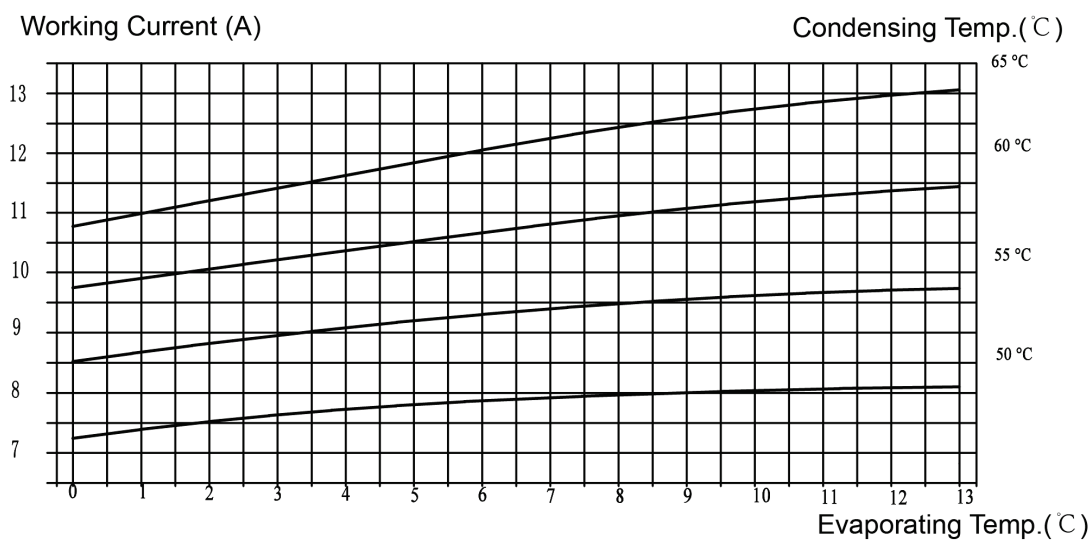
(5) Inverteres kompresszor QXFS-D32zX090C



(6) Inverteres kompresszor QXFS-F428zX450E



(7) Inverteres kompresszor QXFS-F428zX450I



2. lépés:

Ítéld meg, hogy a kompresszor működési zaja normális-e, és hogy van-e éles zaj vagy

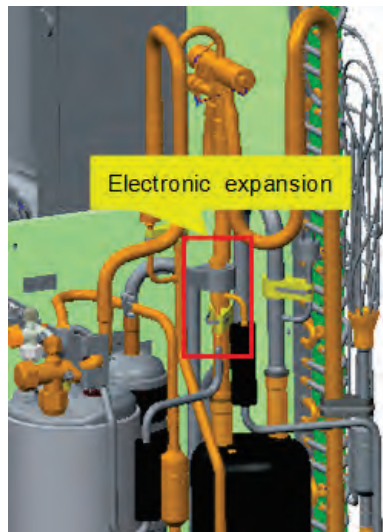
nyilvánvaló kaparás. Ha a közelben egy normál kompresszor dolgozik, hasonlítsa össze a működési zajukat.

3. lépés:

Vizsgálja meg, hogy a kültéri egység elektronikus tágulási szelepe aktív-e, és hogy a négyutas szelep működik-e vagy sem. Hogyan kell vizsgálni:

(1) Elektronikus tágulási szelep:

Az elektronikus tágulási szelep minden alkalommal újraindul, amikor a készüléket be- vagy kikapcsolják. Érintse meg a szelepet, és érezheti a szeleporsó mozgását. A visszaállítási folyamat utolsó szakaszában hallani fogja a szelep kattánását és érezni fogja a rezgését.

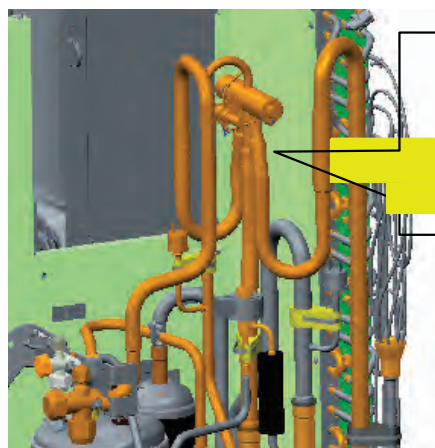


Érintse meg az elektronikus tágulási szelepet:

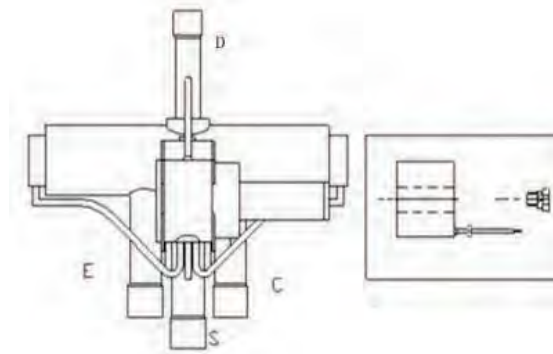
- a. Érintse meg az elektronikus tágulási szelep tetejét, és érezheti a mozgását, mivel indításkor visszaáll.
- b. Győződjön meg róla, hogy a tekercs szilárdan rögzítve van.

(2) 4-utas szelep:

Normál működés közben a szelephez csatlakozó 4 rézcső hőmérséklete eltérő lesz. Amikor a 4 irányú szelep működik, némi zajt és rezgést fog generálni.



Ez a négyutas szelep helyzete. Ne érintse meg közvetlenül a kezével. Forró hűtőközeg van a nyomó csőnél. Vigyázzon, nehogy megégesse magát.



D- Csatlakoztassa a kipufogó
oldalra Vigyázat! Magas
hőmérséklet!

Címkék a négyutas
szelepen:

D-csatlakozás a kipufogó oldalra; E-csatlakozás a beltéri egység elpárologtatójára;

S-csatlakozás a folyadékleválasztó belégzési oldalára; C-csatlakozás a kondenzátorra;

Amikor a rendszer hűtési üzemmódban van, C - a csővezeték magas nyomáson és magas hőmérsékleten van; E, S - a csővezeték alacsony nyomáson és alacsony hőmérsékleten van;

Amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, E - a csővezeték magas nyomáson és magas hőmérsékleten van; C, S - a csővezeték alacsony nyomáson és alacsony hőmérsékleten van;

Mivel a D a kipufogóoldalra csatlakozik, az üzemmódtól függetlenül nagy nyomás és magas hőmérséklet uralkodik rajta. Amikor a készüléket bekapcsolják, leolvasztási vagy olajvisszavezetési üzemmódban a 4 irányú szelep némi zajt fog produkálni. Ne érintse meg a csöveket közvetlenül a kezével, és legyen óvatos a forró hőmérséklettel.

4. lépés:

Ellenőrizze a kompresszor meghajtókártyáját, azaz az IPM modult.

Kérjük, olvassa el az IPM ellenőrzési módszert a hibaelhárítás szakaszban.

Ellenőrizze a kompresszor meghajtótábláját, azaz az IPM modult.

Kérjük, olvassa el az IPM ellenőrzési módszert a hibaelhárítás szakaszban. B

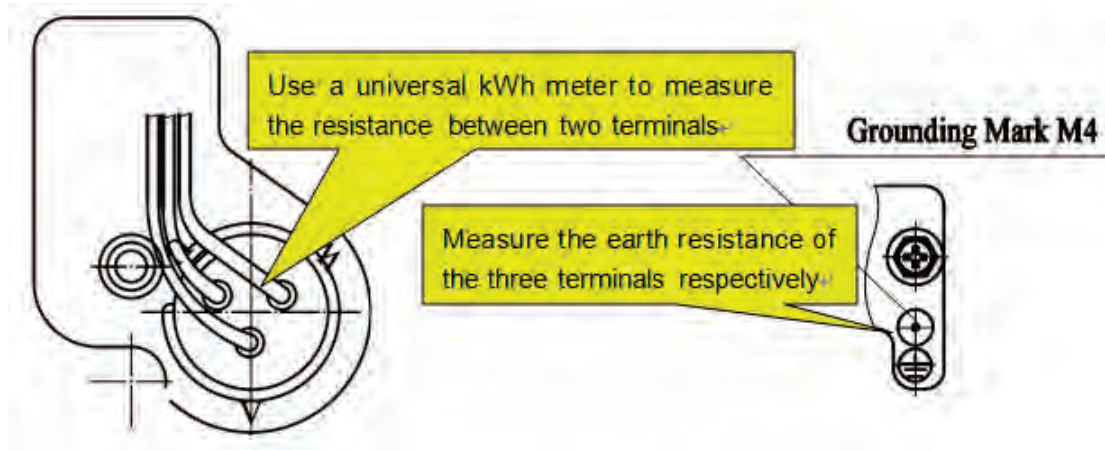
. Az egység nem indítható el.

1. lépés:

Kapcsolja ki a tápellátást, és vegye le a kompresszor kábelezési dobozának fedelét. Ellenőrizze a kompresszor kábelezését.

2. lépés:

Ellenőrizze a kompresszor vezetéksatlakozói (U, V, W) közötti ellenállást.



A két kapocs közötti ellenállást lásd a következő táblázatban:

Kompresszor modell	UV tekercselési ellenállás	VW Tekercselési ellenállás	WU Tekercselési ellenállás
QXF-A102zE170B	$1.73 \pm 7\% \Omega$	$1.73 \pm 7\% \Omega$	$1.73 \pm 7\% \Omega$
QXF-B141zF030F	$1.01 \pm 7\% \Omega$	$1.01 \pm 7\% \Omega$	$1.01 \pm 7\% \Omega$
QXFS-D25zX090H	$1.11 \pm 7\% \Omega$	$1.11 \pm 7\% \Omega$	$1.11 \pm 7\% \Omega$
QXFS-D32zX090D	$0.85 \pm 7\% \Omega$	$0.85 \pm 7\% \Omega$	$0.85 \pm 7\% \Omega$
QXFS-D32zX090C	$1.33 \pm 7\% \Omega$	$1.33 \pm 7\% \Omega$	$1.33 \pm 7\% \Omega$
QXFS-F428zX450E	$0.63 \pm 7\% \Omega$	$0.63 \pm 7\% \Omega$	$0.63 \pm 7\% \Omega$
QXFS-F428zX450I	$0.79 \pm 7\% \Omega$	$0.79 \pm 7\% \Omega$	$0.79 \pm 7\% \Omega$

Mérje meg az egyes vezetékcsatlakozók földelési ellenállását. Az ellenállásnak 10 megohm felett kell lennie. Ha nem, akkor megíthetjük, hogy a kompresszor belseje meghibásodott.

3. lépés:

Ha a készülék nem indítható, akkor a rendszer mágnesszelep-egységét is ellenőriznünk kell, beleértve az elektronikus tágulási szelepet is. Az ellenőrzési módszer megegyezik a fentiekben leírtakkal.

4. lépés:

Ellenőrizze, hogy az IPM modul rendben van-e. Kérjük, olvassa el a hibaelhárítás fejezetben található IPM ellenőrzési módszert.

4.4.2.2 Kompresszor cseréje

1. lépés: Előkészítés

(1) Az alkatrészek előkészítése a cseréhez

A régi és az új kompresszorok szállításakor ne helyezze a kompresszorokat vízszintesen vagy fejjel lefelé. A dőlésszögnek $\pm 30^\circ$ -on belül kell lennie. Ügyeljen arra, hogy a kompresszorok belsejében lévő kenőanyag ne folyjon ki az olajkiegyenlítő szájából. A kompresszorok szívó- és kipufogónyílásait le kell zárni. Ha hiányzik a gumitömítés, használjon ragasztószalagot a nyílás lezárására. Ez megakadályozza, hogy a kompresszorolaj a levegővel érintkezzen.



Vigyázat!

A csere előtt győződjön meg arról, hogy a kompresszorok névtáblái és modelljei megegyeznek.



Győződjön meg róla, hogy a folyadékleválasztó gumitömítése teljes. Ha szállítás közben elveszik, ragasztószalaggal azonnal zárja le a nyílást. A tartály belsejének száraznak és jól záródónak kell lennie.



Vigyázat!

Győződjön meg róla, hogy a kenőanyag a kompresszorok belsejében zárt.

(2) Releváns eszközök előkészítése

- 1) Készítse elő a nitrogént. A hegesztési folyamat során szigorúan tartsa be a nitrogénhegesztési szabványokat.

Győződjön meg róla, hogy elegendő nitrogén van. A nitrogénnyomásnak 2,0MPa felett kell lennie;

- 2) Készítse elő a hegesztőpálcákat. Készítsen elő néhány általános specifikációjú hegesztőpálcát és néhány speciális hegesztőpálcát, amelyek több mint 5% ezüstöt tartalmaznak. Ezeket a kompresszor hegesztésére használják. A kompresszor szívó- és kipufogónyílásai mind rézzel bevont acélcsövekhez csatlakoznak, ezért speciális hegesztőpálcákat és forrasztóanyagot kell használnunk;

- 3) Készítse elő az alkalmazandó hegesztőszerszámokat. Értékelje, hogy mennyi oxigént és acetilént kell használni az aktuális hegesztési állapotnak megfelelően. Próbálja meg elkerülni az ismételt hegesztést.

- 4) Készítsen elő egy teljes szerszámkészletet, beleértve egy belső hatszögkulcsot, átlós fogót, csipeszfogót, fogófogó fogót, univerzális mérőműszert, nyomásmérőt, keresztcsavarhúzó, egyenes csavarhúzó, több mint két csavarkulcsot, szigetelőszalagot és drótkábelt.

2. lépés: Áramtalanítás

Ha a kompresszort a fentiek szerinti elbírálás után ki kell cserélni, akkor kapcsolja ki a kültéri egységet, és húzza ki a kültéri egység tápkábelét. Szigetelőszalaggal tekerje be a tápkábelt, és helyezzen el egy tájékoztató táblát a hálózati kapcsolón, hogy emlékeztesse az embereket az áramütés veszélyére való óvatosságra.

3. lépés: Az elektromos alkatrészek rendbetétele

Amikor leválasztja a kompresszor vezetékeit, a hőmérséklet-érzékelőket és az elektromos fűtőtesteket, jelölje meg őket megfelelően, hogy könnyebben vissza tudja csatlakoztatni őket.

4. lépés: Hűtőközeg kiürítése

Engedje ki a hűtőközeget a rendszerből. Egyszerre ürítse ki a hűtőközeget a magas és az alacsony nyomású oldalról. Ne ürítse ki túl gyorsan (a hűtőközeg teljes kiürítéséhez több mint 12 óra szükséges), különben a hűtőközeggel együtt nagy mennyiségű kenőanyag is távozik a rendszerből.

5. lépés: Vegye le a kompresszort



FIGYELMEZTETÉS

(1) A területet a munka előtt és közben megfelelő hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell, hogy a szakember tisztában legyen azzal, hogy potenciálisan gyúlékony légkörök. Győződjön meg arról, hogy az alkalmazott szivárgásérzékelő berendezés alkalmas a gyúlékony hűtőközegek használatára, azaz nem szikrázik, megfelelően le van zárva vagy gyújtószikramentes.

(2) A hűtőközeg-szivárgások keresése vagy felderítése során semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni. A halogénlámpát (vagy más, nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.

Ellenőrizze a sérült kompresszor állapotát, beleértve annak helyzetét és modelljét.

Ha a kompresszor adatai megerősítést nyernek, ellenőrizze az olaj minőségét.

(a) Ha az olaj tiszta és szennyeződésmentes, akkor úgy tekintjük, hogy a rendszer olaja nem szennyezett.
Eközben, ha

mege erősítjük, hogy a szelepek és a csövek is rendben vannak, akkor csak a kompresszort cserélhetjük ki. A kompresszor eltávolításához kérjük, olvassa el a szakaszt: A főbb alkatrészek eltávolítása.

Hogyan ellenőrizhető az olaj minősége:

- (1) Miután a kompresszort leválasztották, tegye szilárd talajra, és rázza meg 30 ~ 45°-os szögben, hogy a kompresszor alján lévő szennyeződések ki tudjanak ömleni.
- (2) Helyezze a kompresszort a talajszint fölé, majd öntse ki az olajat a kompresszor légkivezető nyílásából. Gyűjtse össze az olajat egy átlátszó edényben. Az olaj mennyiségének több mint 150 ml-nek kell lennie.

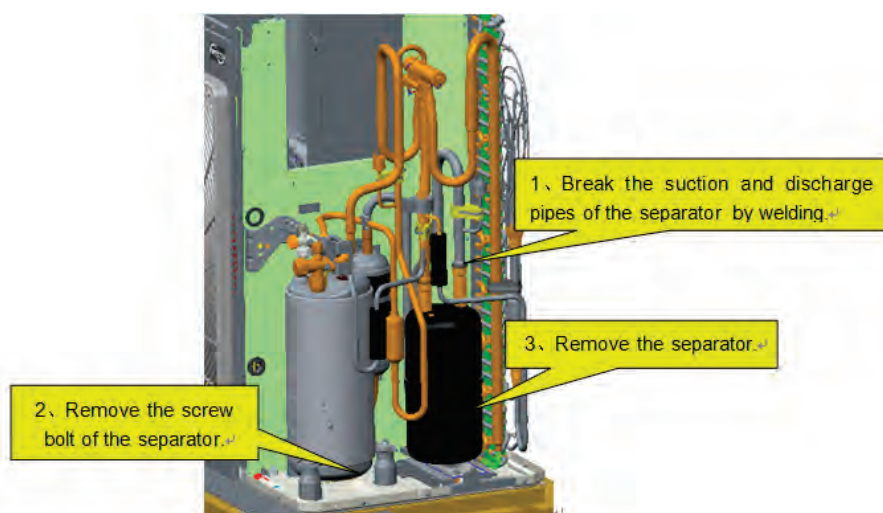
Megjegyzés:

- 1) A kompresszor tengelyiránya nem dőlhet 20°-nál nagyobb szögben a vízszintes irányhoz képest.
 - 2) Megakadályozza a kompresszor leesését.
 - 3) Tegyük egy átlátszó edényt (több mint 150 ml térfogatú) a kipufogócső alá a kompresszorolaj összegyűjtésére, így láthatjuk az olaj minőségét.
- (3) Tegye a kompresszor kenőanyag tartályát világos helyre, és nézze meg, hogy van-e szennyeződés és elszíneződés. Szagolja meg a kompresszor kenőanyagát. Normális esetben nincs szúrós szaga.
- (b) Ha az olaj szennyezett, cserélje ki a kompresszort és a gáz-folyadék elválasztót.

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy a kompresszort ki kell-e cserélni. A meghibásodott kompresszor csőnyílásait ragasztószalaggal kell lezárni, amint a kompresszort leválasztották. Győződjön meg róla, hogy a kompresszor jól meg van őrizve a későbbi elemzés megkönnyítése érdekében.

6. lépés: Ellenőrizze az alkatrészeket

Ha az olaj szennyezett, ellenőrizze a készülék alkatrészeit, beleértve a gáz-folyadék elválasztót is. Ellenőrizze a gáz-folyadék elválasztót



Ha a leválasztó levált, ellenőrizze, hogy vannak-e benne szennyeződések. Az alábbiakban ismertetjük az ellenőrzési módszert:

Megjegyzés: Amikor a folyadékot kiönti a szeparátorból, győződjön meg róla, hogy az ürítőcső az alsó pozícióban van. 20°-nál nem nagyobb szögben dőljön le.

Használjon egy átlátszó edényt, hogy összegyűjtse a tartalmat az elválasztó belsejében. Ellenőrizze a színét, jól zárja le, és küldje vissza a gyárba ellenőrzésre.

Megjegyzés: Ha a kompresszor megsérült és ki kell cserélni, a gáz-folyadék elválasztót is ki kell cserélni, függetlenül attól, hogy szennyeződések vannak-e az elválasztóban vagy más rendellenes körülmények.

Ellenőrizze, hogy a rendszer mely részeit kell kicserélni. Győződjön meg arról, hogy a sérült alkatrészek vagy komponensek csőnyílásait ragasztószalaggal lezárja, amint leváltak. Őrizze meg őket eredeti állapotukban a későbbi elemzéshez.

7. lépés: A csővezeték törlése

Miután meggyőződött arról, hogy a rendszer mely részeit kell kicserélni, ellenőrizze a rendszer csővezetékét. Fújja át a fő csővezetékét nitrogénnel. A csővezeték kitisztítása után, ha az alkatrészeket nem cseréli ki azonnal, zárja le a csővezetékét ragasztószalaggal, hogy megakadályozza a rendszer vízzel és a levegőben lévő szennyeződésekkel való szennyeződését.

8. lépés: A kompresszor cseréje

A kompresszor eltávolítását lásd a fejezetben: A főbb alkatrészek eltávolítása. 9. lépés: A gáz-folyadék elválasztó ellenőrzése/cseréje

Megjegyzés: Ha egy kompresszor megsérül és ki kell cserélni, a gáz-folyadék elválasztóját is ki kell cserélni. Ezzel elkerülhető, hogy a leválasztó rendellenes állapota befolyásolja a rendszer biztonságos és megbízható működését.

A gáz-folyadék elválasztó eltávolításához lásd a szakaszt: A főbb alkatrészek eltávolítása.

10. lépés: Ellenőrizze a rendszer szivárgását

- (1) Először is ellenőrizze az egyes hegesztési pontokat. Ellenőrizze, hogy a hegesztési pontok simaak-e, és nincs-e nyilvánvaló hegesztési lyuk vagy más rendellenes állapot.
- (2) Ezután töltsön nagynyomású nitrogént a rendszerbe a szivárgás felderítéséhez. Ha csak a kültéri egységet kell megjavítani, és a beltéri egységről megerősítették, hogy normális, akkor rendben van, hogy csak a kültéri egységbe töltsön nagynyomású nitrogént. Egyszerre töltsse be a nitrogént a nagynyomású és az alacsonynyomású oldalról. Javasoljuk, hogy a nitrogént egyszerre töltsse fel a nagy és a kis szelepekről. A nitrogén nyomásának 20 kgf fölött kell lennie. Ezután szappanos vízzel ellenőrizze a szivárgást. Különösen a hegesztési pontokat ellenőrizze.
- (3) Végül tartsa meg a rendszer nyomását. Töltsön nagynyomású nitrogént a rendszerbe, és tartsa a nyomást 25 kgf felett. Zárja el a nagy és kis szelepeket, és tartsa a beltéri és kültéri egységek nyomását.

több mint 12 órán keresztül. Ha a nyomás nem változik, akkor kezdje el a vákuumszivattyúzást; ellenkező esetben ismét ellenőrizze a rendszert szivárgás szempontjából.

A nyomásváltozás megítélésekor figyelembe kell venni a hőmérsékletet. Ha a hőmérséklet 1 °C-kal változik, a nyomás körülbelül 0,01 MPa értékkel változik.

Például, ha a hőmérséklet 30 °C, amikor a 2,5MPa nitrogént töltik fel, és a hőmérséklet 12 óra elteltével 25 °C-ra változik, úgy tekintjük, hogy a rendszer minősített, ha a nyomás 2,43MPa vagy annál nagyobb.

11. lépés: A rendszer kiürítése és a hűtőközeg feltöltése

Kérjük, olvassa el a karbantartás fejezetet: vákuumszivattyúzás és hűtőközeg feltöltése.

12. lépés: Az elektromos alkatrészek csatlakoztatása

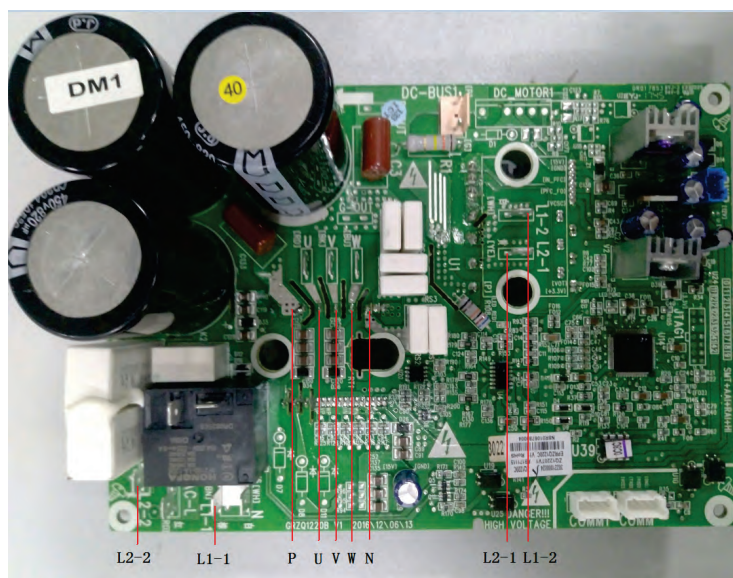
Csatlakoztassa a kábeleket, a kompresszor vezetékeit és az elektromos fűtőszíjat az előzőleg megjelölt jelek és az elektromos doboz fedelén lévő kapcsolási rajz szerint.

4.4.3 Hogyan cserélje ki a kompresszor meghajtó modulját

1. lépés: Először is győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták. Állítsa az univerzális mérőműszert a váltakozó feszültségre, és mérje meg a feszültséget az L1, L2, L3 és N között. Ha a feszültség minden alkalommal 0V (az univerzális mérőműszerrel hibák léphetnek fel, néha előfordulhat, hogy a feszültség nem 0V), folytassa a következő lépéssel, és tegyen egy táblát a hálózati kapcsolóra, amelyen ez áll: "Karbantartás alatt, ne kapcsolja be".

2. lépés: Mérje meg a feszültséget a P és N egyenáramú busz között a kompresszor meghajtótábláján. Állítsa az univerzális mérőműszert az egyenfeszültségre, és mérje meg a P és N közötti feszültséget az alábbi ábrán látható módon. Ha a feszültség 36 V alatt van, folytassa a következő lépéssel. Ha nem áll rendelkezésre univerzális mérőműszer, 20 percre kapcsolja le a tápellátást, majd folytassa a következő lépéssel.

3. lépés: Távolítsa el az összes vezetéket a kompresszor meghajtótábláján.



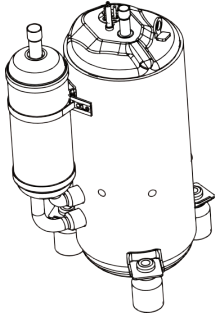
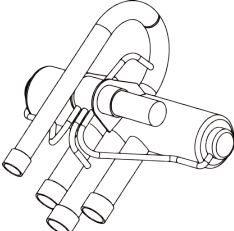
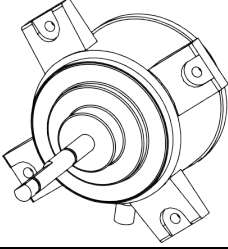
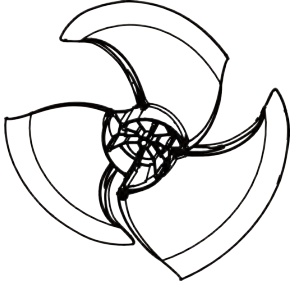
4. lépés: Távolítsa el a csavarokat a kompresszor meghajtótábláján. A csavarok a fenti képen látható fehér körökben találhatók.

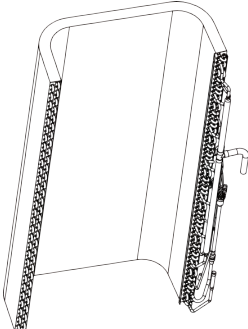
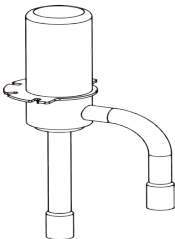
5. lépés: Cserélje ki egy új kompresszor meghajtó lapra. A csere előtt vigyen fel némi szilikagélt az IPM modulra.

6. lépés: Szerelje be az új kompresszor meghajtólemezt. Rögzítse a csavarokat és csatlakoztassa a vezetékeket megfelelően.

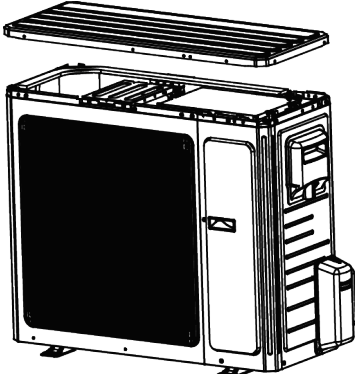
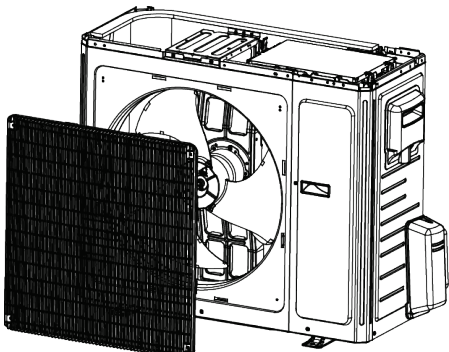
4.5 A főbb összetevők eltávolítása

4.5.1 Az ODU fő alkatrészeinek eltávolítása

Kép	Név	Funkció
	Kompresszor	A sűrítés révén az alacsony nyomású hűtőközeg kevesebb helyet foglal el. Ahogy a nyomás és a hőmérséklet egyaránt emelkedik, nagynyomású és magas hőmérsékletű hűtőközeggé válik. Ez a rendszer energiahajtása.
	4-utas szelep	A hűtőközeg áramlásának irányváltogatására szolgál a hűtés/fűtés során.
	Motor	A ventilátor teljesítményhajtása. Lehetővé teszi a ventilátor működését, hogy a kondenzátor és az elpárolgató kényszerkonvekciójához és hőcseréjéhez egyenletes légáramlatokat biztosítson.
	Ventilátor	A kondenzátor és az elpárolgató kényszerkonvekciójához és hőcseréjéhez egyenletes légáramlást biztosít.

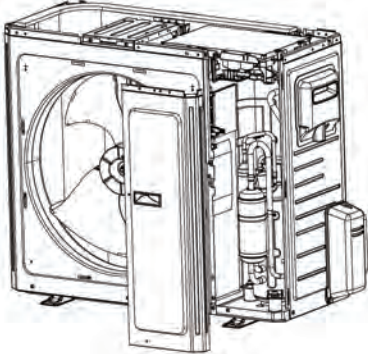
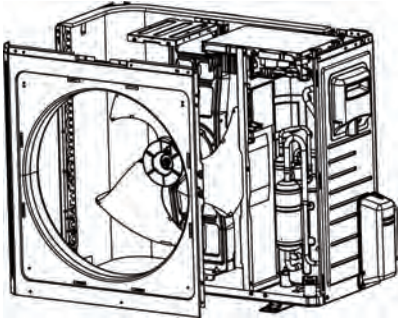
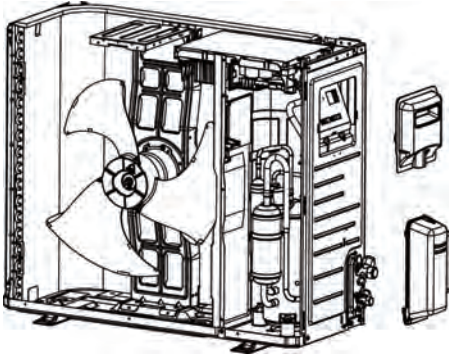
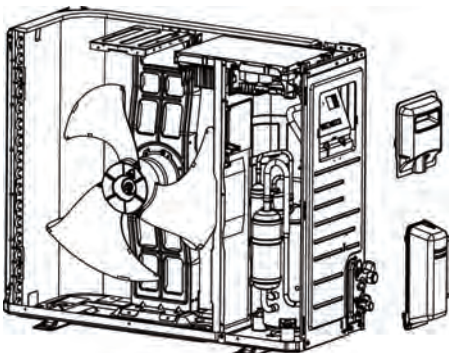
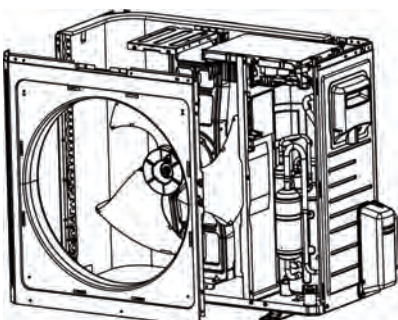
Kép	Név	Funkció
	Gáz-folyadék szeparátor	A kompresszor szívóoldalára telepítve képes elválasztani a cseppfolyósított hűtőközeget a gáznemű hűtőközegetől, hogy biztosítsa, hogy csak gáznemű hűtőközeg kerüljön a kompresszorba. Ha cseppfolyósított hűtőközeg kerül a kompresszor belsejébe, akkor a kompresszor hatástalan lesz, vagy dugulásos jelenség lép fel.
	Kondenzátor	Arra szolgál, hogy a forró áramlás részleges hőjét átadja a hideg áramlásnak, hogy az áramlási hőmérséklet elérje a megadott indexet. Ez egy energiacsereelő eszköz.
	Elektronikus expanziós szelep	A cseppfolyósított hűtőközeg nyomásának és hőmérsékletének csökkentésére és a párologtatóba belépő hűtőközeg áramlásának beállítására szolgál.

Modell: ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI

Az előlap eltávolítása		
Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a felső fedőlapot.		Csavarja ki a felső fedőlap csavarjait egy csavarhúzóval.
2. Távolítsa el az elülső rácsot.		Csavarja ki az elülső rács csavarjait egy csavarhúzóval.

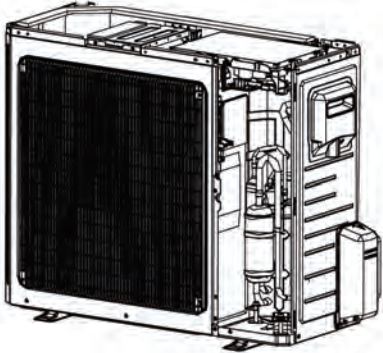
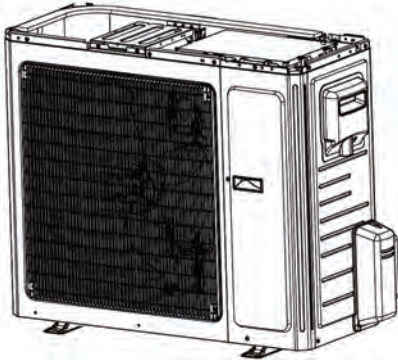
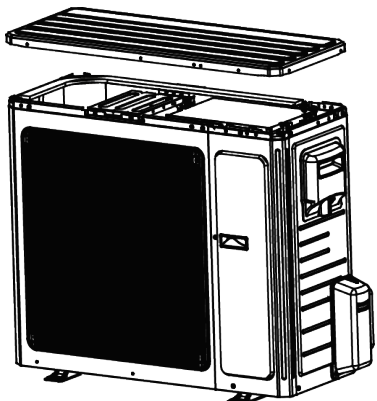
Az előlap eltávolítása

Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
3. Távolítsa el az elülső oldallapot.		● Csavarja ki az elülső oldallap csavarjait egy csavarhúzóval.
4. Távolítsa el az előlapot.		● Csavarja ki az előlapot a középső szigetelőleaphoz rögzítő csavarokat és az előlapot körülvevő csavarokat.
5. Távolítsa el a jobb oldalsó lemezt.		● Csavarja ki a jobb oldalsó lemezt az elektromos dobozhoz rögzítő csavarokat és a jobb oldalsó lemezt körülvevő csavarokat.
6. Szerelje be a jobb oldali lemezeket		● Csavarja fel a csavarokat a jobb oldali lemez körül. Ügyeljen arra, hogy jól kezelje a jobb oldali lemez alján lévő kapcsokat.
7. Szerelje be az előlapot.		● Szerelje fel az előlapot a mindkét oldalán lévő 6 kapcsra szerelve. Vegye figyelembe, hogy a jobb alsó oldalon egy csavar található.

Az előlap eltávolítása

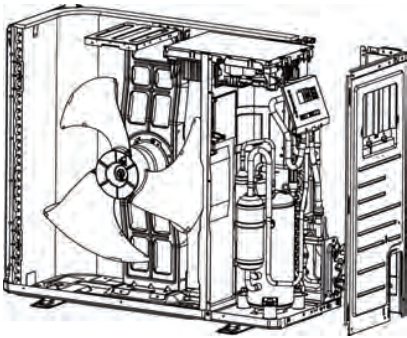
Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
8. Szerelje fel a rácsot.		Helyezze vissza a rácsot a helyére, és húzza meg a csavarokat.
9. Szerelje fel az elülső oldallapot.		Húzza meg az elülső oldallap körüli csavarokat.
10. Szerelje fel a felső fedőlapot.		Húzza meg a csavarokat a felső fedőlap körül.

Modell: ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI

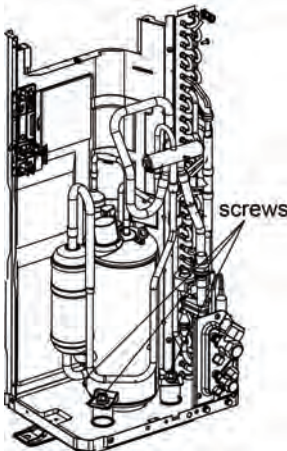
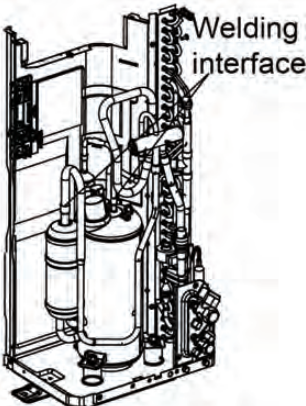
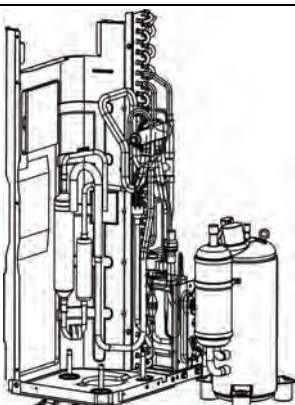
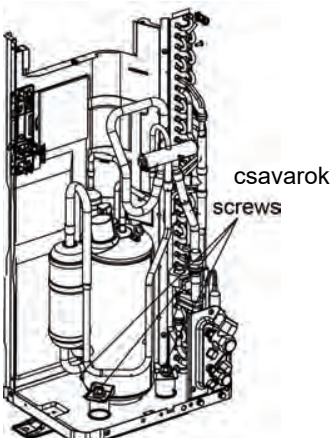
A kompresszor eltávolítása

Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a vezetékeket.		- Lazítsa meg a vezetékek rögzítő csavarjait egy csavarhúzóval. - Távolítsa el a vezetékeket. Megjegyzés: A vezetékek eltávolításakor jelölje meg a vezetéksatlakozókat a színüknek megfelelően, hogy elkerülje a félrecsatlakozást.

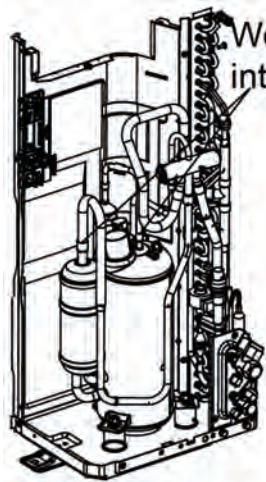
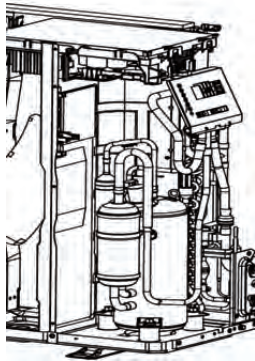
A kompresszor eltávolítása

Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a kompresszor lábánál.		Egy csavarkulccsal csavarja ki a kompresszor lábánál lévő csavarokat.
3. Törje le a kompresszorhoz csatlakozó csöveket.		- Hegessze össze a kompresszorhoz csatlakozó csöveket. - Ezután távolítsa el a csöveket. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt.
4. Vegye le a kompresszort az alvázról.		- Vegye ki a kompresszort, és cserélje ki. - Megjegyzés: A kompresszor cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.
5. Rögzítse vissza az új kompresszort az alvázra.		A kompresszor cseréje után húzza meg a csavarokat a kompresszor lábánál.

A kompresszor eltávolítása

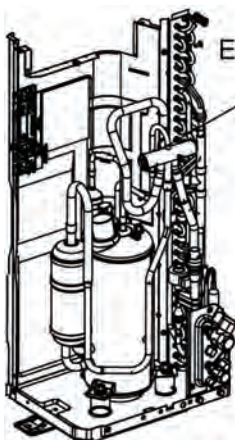
Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
6. Csatlakoztassa a kompresszor szívó- és kifúvónyílását a csővekkel.	 Welding interface Forrasztási interfész	Hegessze össze a kompresszor csatlakozó csőveit, és csatlakoztassa őket a kompresszorhoz. Megjegyzés: A kompresszor cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.
7. Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit.		Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit a kompresszor tetején lévő vezetékcsatlakozókhoz. Megjegyzés: A vezetékek csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a színek megegyezzenek a megfelelő vezetékcsatlakozókkal.

Modell: ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI

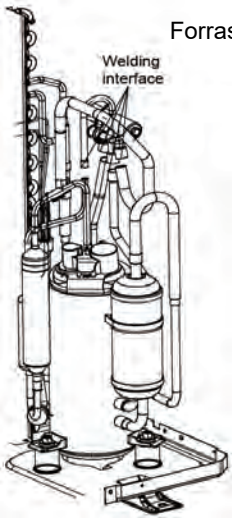
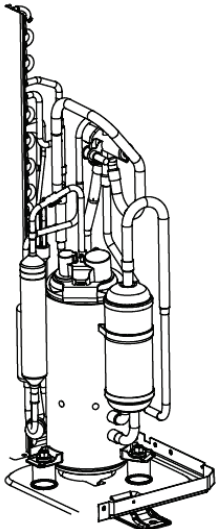
A 4-utas szelep eltávolítása

Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye le a négyutas szelep elektromágneses tekercsét.	 Electromagnetic coil Elektromágneses tekercs	Óvatosan csavarja ki az elektromágneses tekercs csavarjait egy csavarhúzóval.

A 4-utas szelep eltávolítása

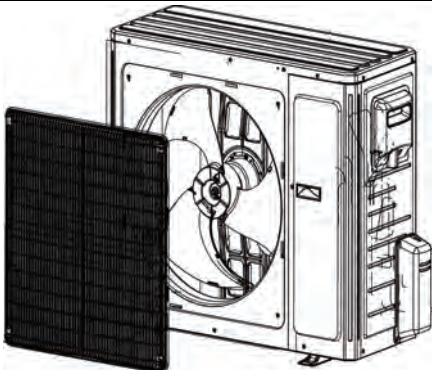
Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.

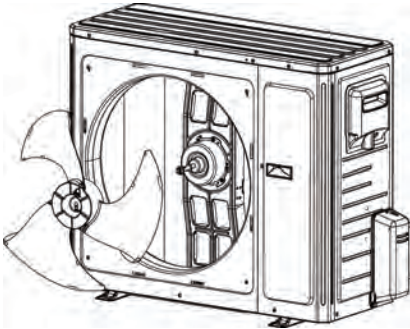
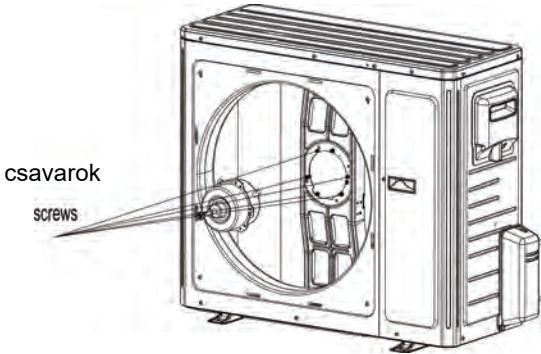
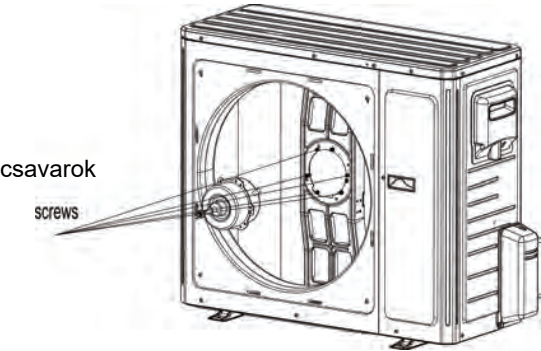
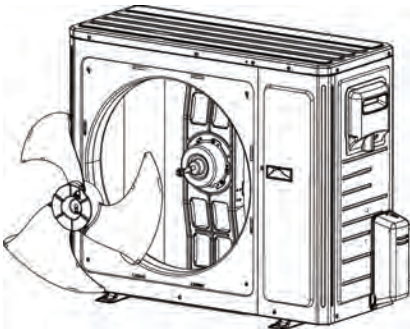
Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Törje le a csatlakozócsöveket a 4 irányú szelepről.		Forrasztópisztollyal lazítsa meg a 4 irányú szelep 4 kötését, majd távolítsa el a csatlakozócsöveket. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt.
3. Cserélje vissza a négyutas szelepet, és csatlakoztassa a csatlakozócsövekhez.		- Cserélje ki a 4 irányú szelepet, majd forrasztópisztollyal hegeszse össze a 4 irányú szelep 4 kötését. - Húzza meg az elektromágneses tekercs csavarjait csavarhúzóval. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészeket.

Modell: ASGE-12BI, ASGE-18BI, ASGE-24BI, ASGE-30BI

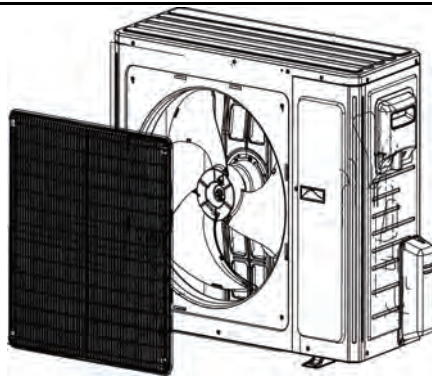
A ventilátor és a motor eltávolítása

Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye ki a rácsot.		Csavarhúzóval csavarja ki a bal felső és a jobb alsó sarokban lévő két csavart.

A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Vegye ki a ventilátort.		Egy csavarkulcs segítségével távolítsa el a ventilátor speciális anyáját és tömítését. Megjegyzés: Kérjük, hogy a ventilátorból való eltávolítás után tartsa biztonságban az anyát és a tömítést.
3. Vegye ki a motort.		Csavarhúzóval csavarja ki a motor csavarját. Megjegyzés: A motor vezetékeit először el kell távolítani az elektromos dobozból.
4. Szerelje be a motort.		Cserélje ki új motorra. Ezután húzza meg a csavarcsavart.
5. Szerelje be a ventilátort.		Szerelje be a ventilátort a helyére. Helyezze fel a tömítést, és egy csavarkulccsal rögzítse a csavaranyát. Megjegyzés: A ventilátor beszerelése után kézzel forgassa el a ventilátort, hogy lássa, normálisan működik-e. Ha nem, kérjük, ellenőrizze az okot.

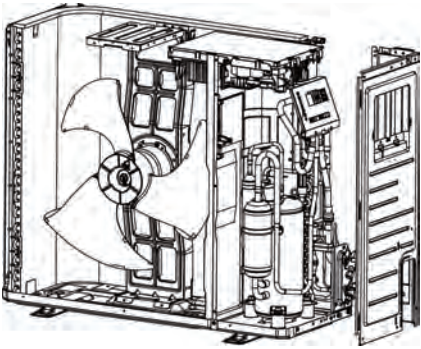
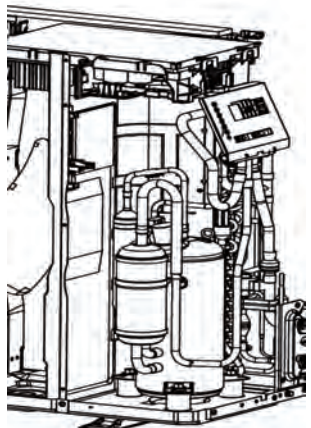
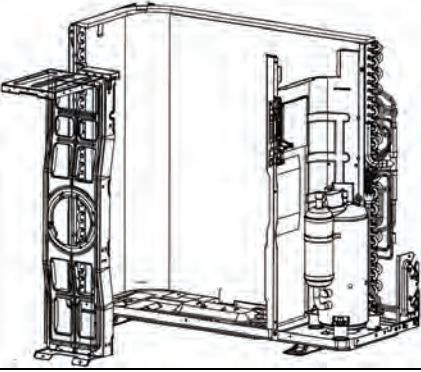
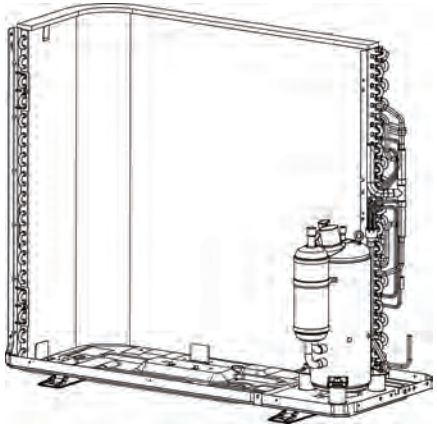
6. Szerelje be a rácsot.



- A motor cseréje után csavarhúzóval húzza meg a motort rögzítő csavarcsavart.

A kondenzátor eltávolítása

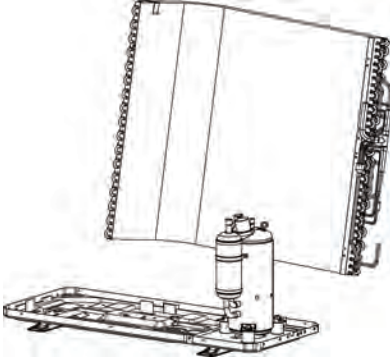
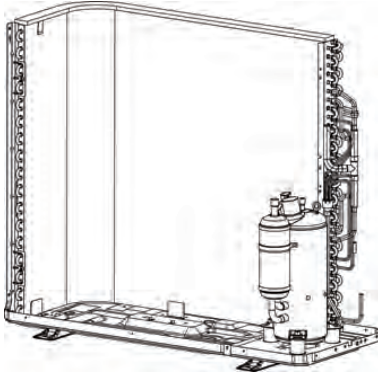
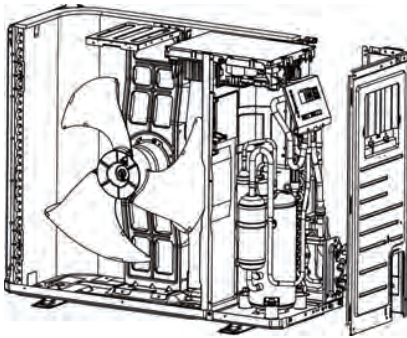
Megjegyzés: A kondenzátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a paneleket.		Távolítsa el a felső, alsó és előlő panelt.
2. Vegye ki az elektromos dobozt.		- Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset. - Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait. - Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani.
3. Távolítsa el a motortartót.		A motortartó eltávolításakor ügyeljen az alkatrészek védelmére.
4. Vegye ki a kondenzátort.		A csatlakozó csövek hegesztési pontjait gázhegesztéssel melegítse fel, amíg a csövek el nem szakadnak. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. A kondenzátor hegesztési pontjai acél és réz hegesztési pontok. Ügyeljen arra, hogy a hegesztési

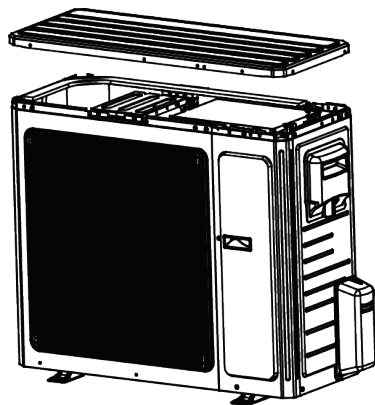
		minőség.
--	--	----------

A kondenzátor eltávolítása

Megjegyzés: A kondenzátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Vegye ki a kondenzátort.		Lazítsa meg a kondenzátortartó rögzítő csavarjait. Vegye le a lemezes hőcserélőt és a tartó egészét.
6. Szerelje be az új kondenzátort.		- Rögzítse a kondenzátor és a tartó csavarjait. Ezután rögzítse őket együtt az alvázra. - Szerelje fel a kondenzátort a belépő és kilépő csövek helyzetére való hivatkozással. Hegessze össze a csatlakozó csöveket. - Nitrogénhegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás). Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a másik csövet. alkatrészek.
7. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze a vezetékeket a követelményeknek megfelelően.		- Helyezze a helyére az elektromos dobozt, és húzza meg az elektromos doboz csavarjait. - Rendezze és rögzítse a vezetékeket az eredeti módon.

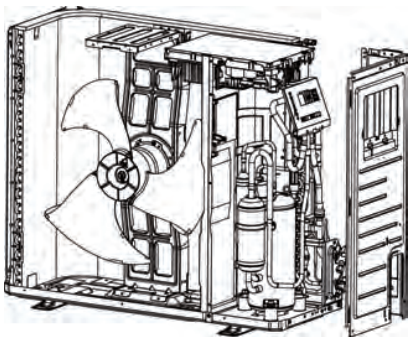
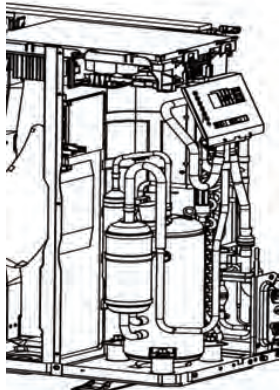
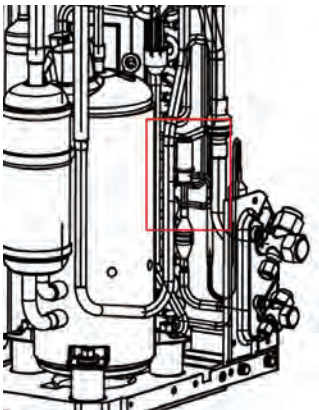
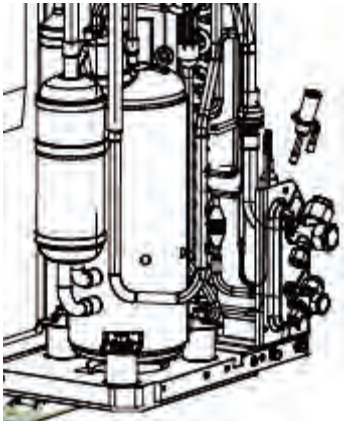
8. Ellenőrizze és nyissa ki a felső és az oldalsó panelt.

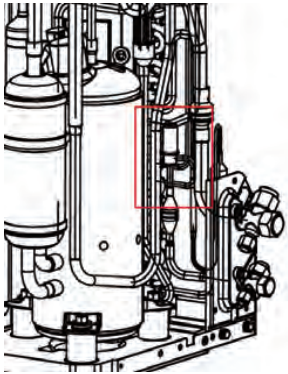
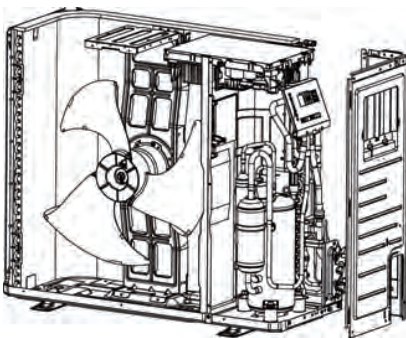
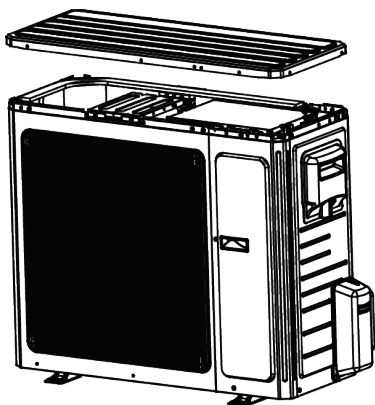


- Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva.
- Ha minden rendben van, helyezze vissza a felső, bal és jobb oldalsó panelt.

Az elektronikus tágulási szelep
eltávolítása

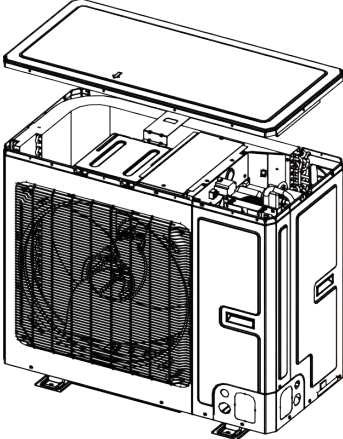
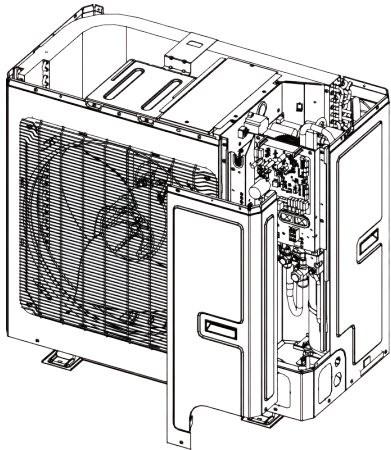
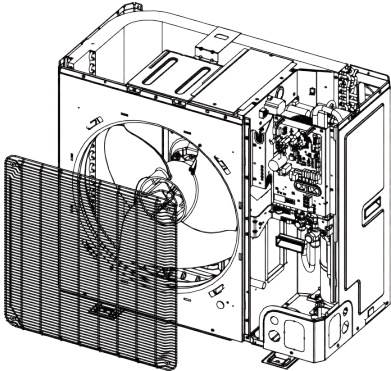
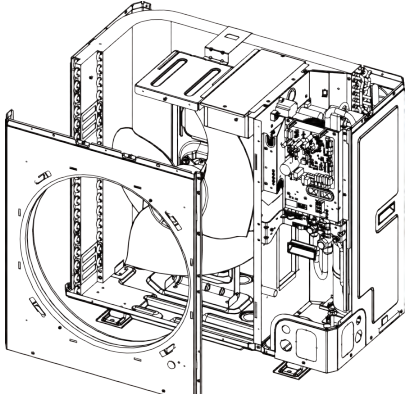
Megjegyzés: Az elektronikus tágulási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset és az elektromos doboz csavarjait.		- Távolítsa el a felső, alsó és elülső panelt. - Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset. - Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait.
2. Vegye ki az elektromos dobozt.		- Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani. - Az elektromos doboz eltávolításakor ügyeljen az alkatrészek védelmére.
3. Vegye ki az elektronikus tágulási szelepet.		- Vegye le az elektronikus tágulási szelep tekercsét. - Lazítsa meg az elektronikus tágulási szelep csatlakozócsövét hegesztéssel. Ezután távolítsa el a csatlakozócsövet. Megjegyzés: A cső hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng a többi alkatrészeire csapódjon.
4. Vegye ki az elektronikus tágulási szelepet.		Vegye ki az elektronikus tágulási szelepet

Az elektronikus táglási szelep eltávolítása		
Megjegyzés: Az elektronikus táglási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Szerelje be az új elektronikus táglási szelepet.		● Az elektronikus táglási szelep csatlakozócsővének hegesztése. ● Az elektronikus táglási szelep hegesztésekor a szelepet nedves ruhával kell becsomagolni. ● Nitrogénhegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás). Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. ● Telepítse az elektronikus tekercset táglási szelep.
6. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze el a vezetékeket a kívánt módon.		● Helyezze vissza az elektromos dobozt a helyére, és húzza meg a csavarokat. ● Rendezze a vezetékeket az eredeti módon.
7. Ellenőrizze és szerelje fel a paneleket.		● Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva. ● Ha minden rendben van, szerelje be a felső, bal és jobb oldali panelt. Húzza meg a csavarokat.

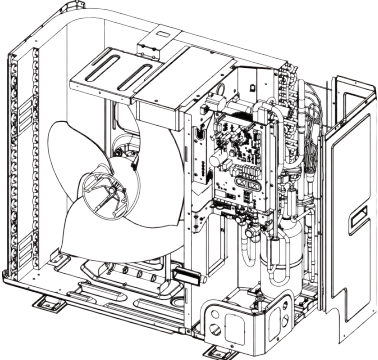
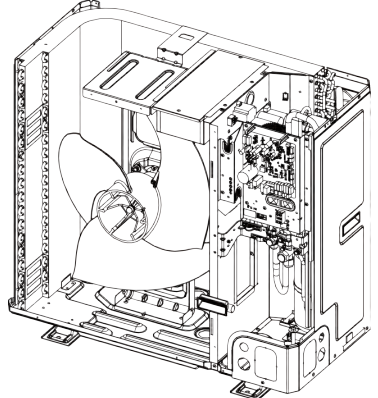
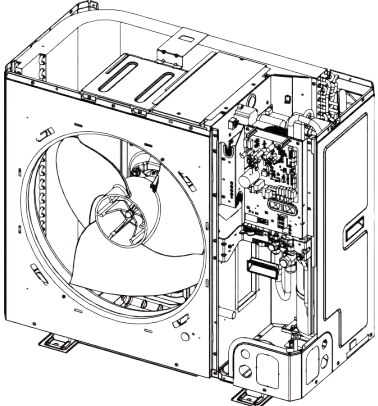
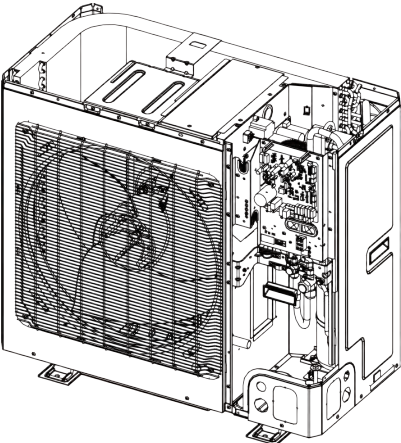
Az előlap eltávolítása

Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a felső fedőlapot.		● Csavarja ki a felső fedőlap csavarjait egy csavarhúzóval.
2. Távolítsa el az elülső oldallapot.		● Csavarja ki a felső és az elülső oldallap csavarjait egy csavarhúzóval.
3. Távolítsa el az elülső rácsot.		● Csavarja ki az elülső rács csavarjait egy csavarhúzóval.
4. Távolítsa el az előlapot.		● Csavarja ki az előlapot a középső szigetelőleaphoz rögzítő csavarokat és az előlapot körülvevő csavarokat.

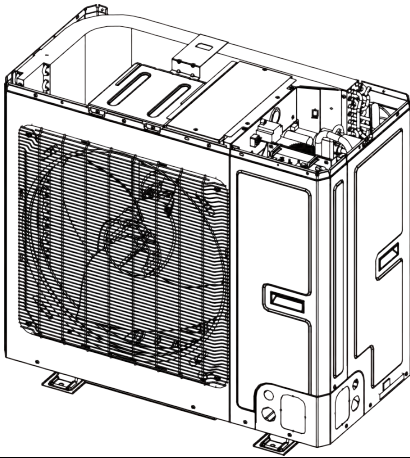
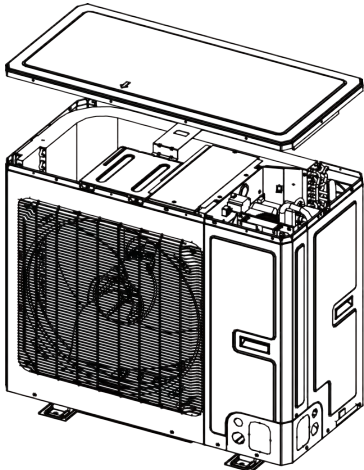
Az előlap eltávolítása

Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Távolítsa el a jobb oldalsó lemezt.		● Csavarja ki a jobb oldalsó lemezt az elektromos dobozhoz rögzítő csavarokat és a jobb oldalsó lemezt körülvevő csavarokat.
6. Szerelje be a jobb oldali lemezeket		● Csavarja fel a csavarokat a jobb oldali lemez körül. Ügyeljen arra, hogy jól kezelje a jobb oldali lemez alján lévő kapcsokat.
7. Szerelje be az előlapot.		● Szerelje fel az előlapot a mindkét oldalán lévő 6 kapcsra szerelve. Vegye figyelembe, hogy a jobb alsó oldalon egy csavar található.
8. Szerelje fel a rácsot.		● Helyezze vissza a rácsot a helyére, és húzza meg a csavarokat.

Az előlap eltávolítása

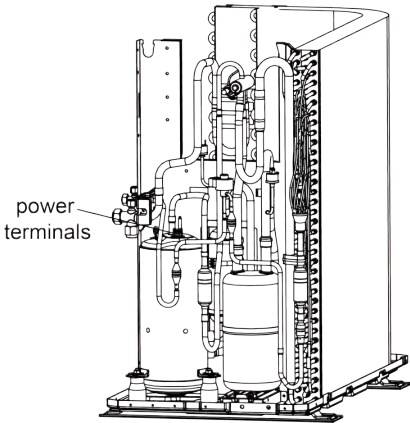
Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták.

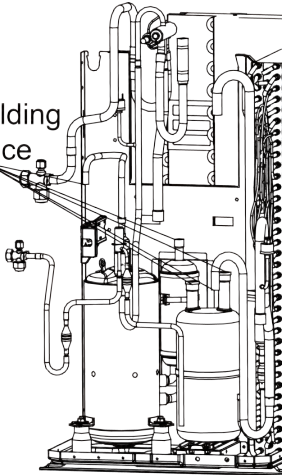
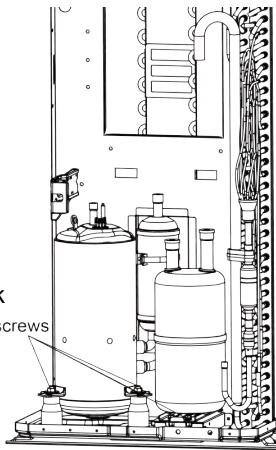
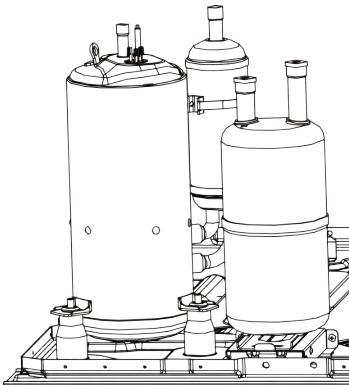
Lépés	Kép	Munkautasítás
9. Szerelje fel az elülső oldallapot.		Rögzítse a kapcsokat a lemez mindkét oldalán, és húzza meg a csavarokat.
10. Szerelje fel a felső fedőlapot.		Húzza meg a csavarokat a felső fedőlap körül.

Modell: ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3

A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása

Megjegyzés: A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

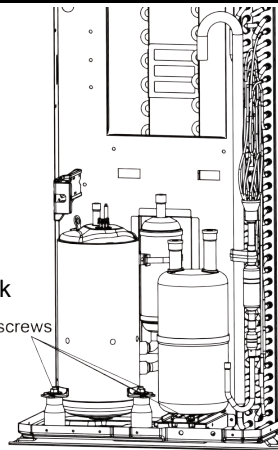
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a vezetékeket.		- Lazítsa meg a vezetékek rögzítő csavarjait egy csavarhúzóval. - Távolítsa el a vezetékeket. Megjegyzés: A vezetékek eltávolításakor jelölje meg a vezetékcsatlakozókat a színüknek megfelelően, hogy elkerülje a félrecsatlakozást.

A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása		
Megjegyzés: A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Törje le a kompresszorhoz/gáz-folyadék elválasztóhoz csatlakozó csöveket.	Cső forrasztási interfész Pipe welding interface 	- Hegessze össze a kompresszorhoz/gáz-folyadék elválasztóhoz csatlakozó csöveket. - Ezután távolítsa el a csöveket. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt.
3. Lazítsa meg a kompresszor alapcsatlakozóit / a gázfolyadékleválasztó alapanyáit.	Csavarok screws 	Egy csavarkulcs segítségével csavarja le a kompresszor/gázfolyadékleválasztó alapanyáit.
4. Vegye le a kompresszor/gázfolyadék elválasztót az alvázról.		Vegye ki a kompresszor/gáz-folyadék elválasztót, és cserélje ki egy újjal. Megjegyzés: A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.

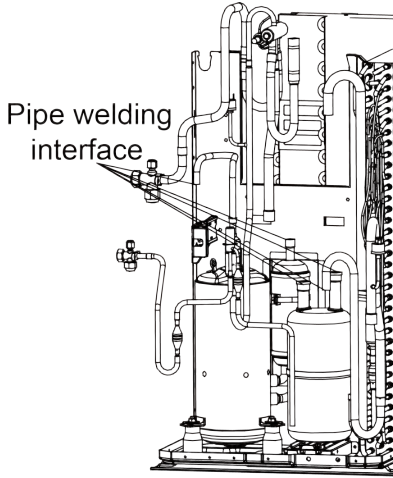
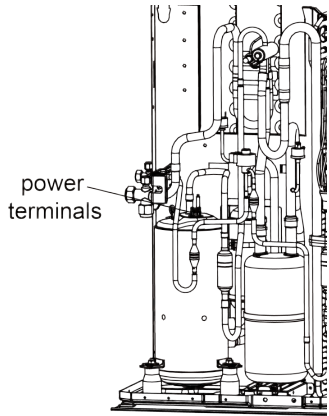
5. Szerelje fel az új
kompresszor/gáz-folyadék
elválasztót az alvázra.

Csavarok

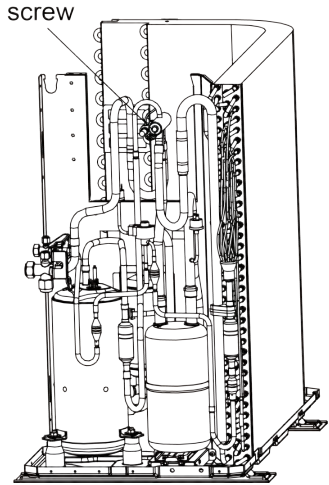
screws



- A kompresszor/gázfolyadékleválasztó cseréje után húzza meg az alapcsavar anyákat.

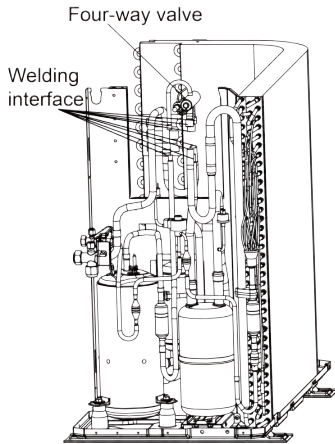
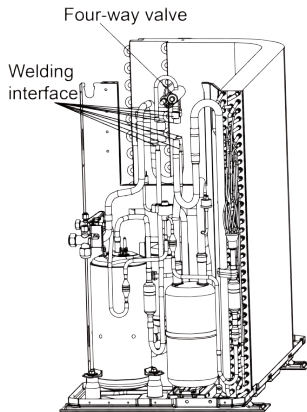
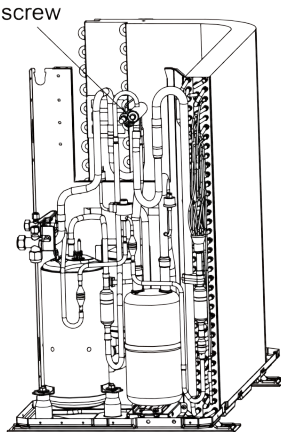
A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása		
Megjegyzés: A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
6. Csatlakoztassa a kompresszor/gáz-folyadékleválasztó hegesztési csatlakozóit a csővezetékhez.	 Pipe welding interface	Hegessze össze a kompresszor csatlakozó csöveit, hogy csatlakoztassa őket a kompresszorhoz. Megjegyzés: A kompresszor cseréjekor kerülje a közeli csővezetékek és alkatrészek érintését.
7. Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit.	 power terminals	Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit a kompresszor tetején lévő vezetéksatlakozókhoz. Megjegyzés: A vezetékek csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a színek megegyezzenek a megfelelő vezetéksatlakozókkal.

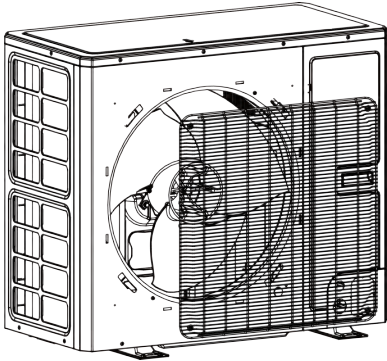
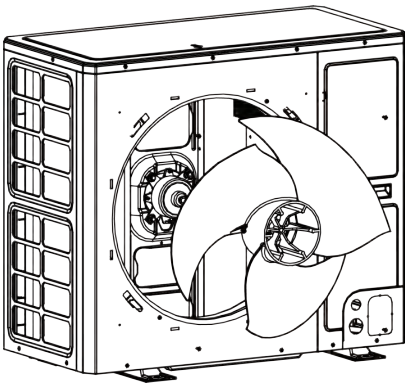
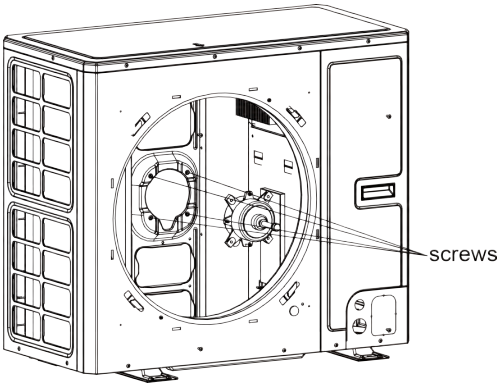
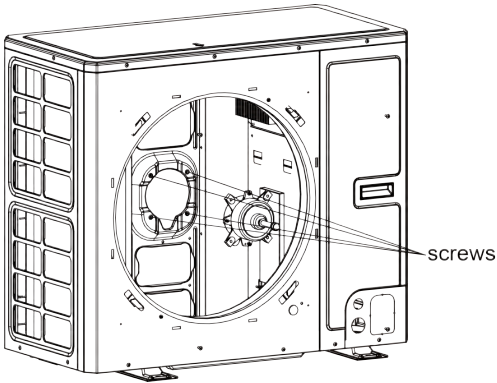
Modell: ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3

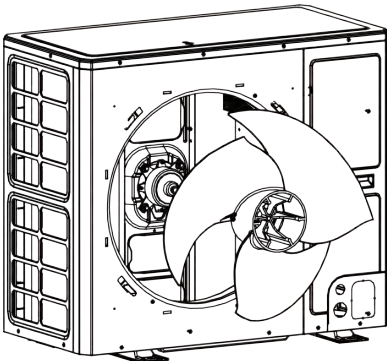
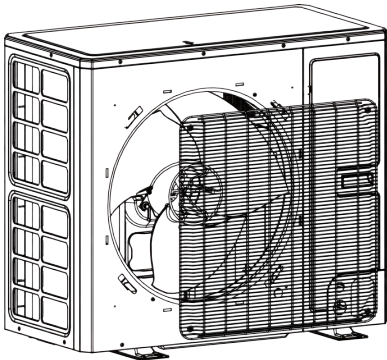
A 4-utas szelep eltávolítása		
Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye le a négyutas szelep tekercsét.	 screw	Óvatosan csavarja ki az elektromágneses tekercs csavarjait egy csavarhúzóval.

A 4-utas szelep eltávolítása

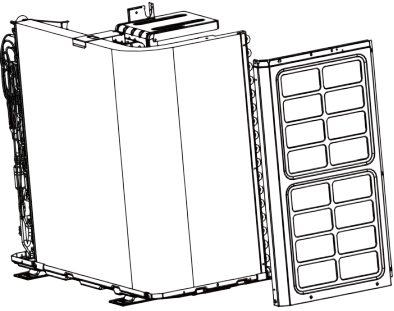
Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Törje le a csatlakozócsöveket a 4 irányú szelepről.		● Forrasztópisztollyal lazítsa meg a 4 irányú szelep 4 kötését, majd távolítsa el a csatlakozócsöveket. ● Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészeket.
3. Cserélje vissza a négyutas szelepet, és csatlakoztassa a csatlakozócsövekhez.		● Cserélje ki a 4 irányú szelepet, majd forrasztópisztollyal hegeszse össze a 4 irányú szelep 4 kötését. - Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészeket.
4. Szerelje be a 4 irányú szelep tekercsét.		● Húzza meg a négyutas szelep tekercsének csavarjait csavarhúzóval.

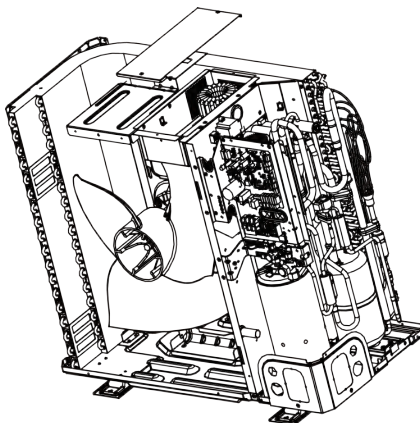
A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye ki a rácsot.		Csavarhúzóval csavarja ki a bal felső és a jobb alsó sarokban lévő két csavart.
2. Vegye ki a ventilátort.		Egy csavarkulcs segítségével távolítsa el a ventilátor speciális anyáját és tömítését. Megjegyzés: Kérjük, hogy a ventilátorból való eltávolítás után őrizze meg az anyát és a tömítést.
3. Vegye ki a motort.		Csavarhúzóval csavarja ki a motor csavarját. Megjegyzés: A motor vezetékeit először az elektromos dobozból kell eltávolítani.
4. Szerelje be a motort.		Cserélje ki új motorra. Ezután húzza meg a csavarcsavart.

A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Szerelje be a ventilátort.		Szerelje be a ventilátort a helyére. Helyezze fel a tömítést, és egy csavarkulccsal rögzítse a csavaranyát. Megjegyzés: A ventilátor beszerelése után kézzel forgassa el a ventilátort, hogy lássa, normálisan működik-e. Ha nem, ellenőrizze a ok.
6. Szerelje be a rácsot.		A motor cseréje után csavarhúzóval húzza meg a motort rögzítő csavarcsavart. Rendezze el a vezetékeket a kapcsolási rajz szerint.

Modell: ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3

A kondenzátor eltávolítása		
Megjegyzés: A kondenzátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a paneleket.		Távolítsa el a felső, alsó és elülső panelt.

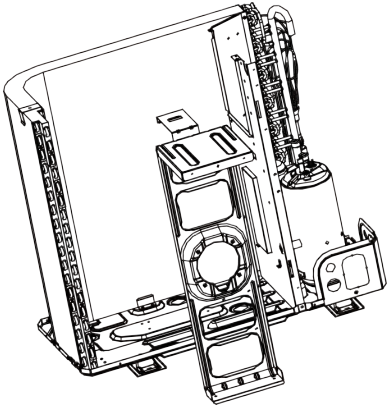
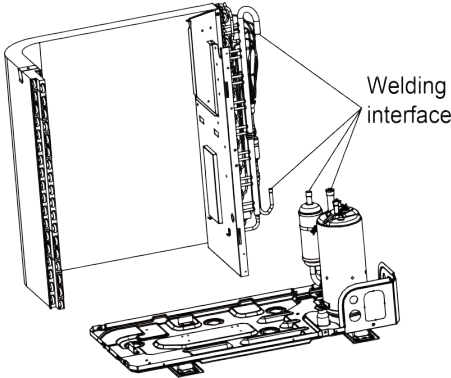
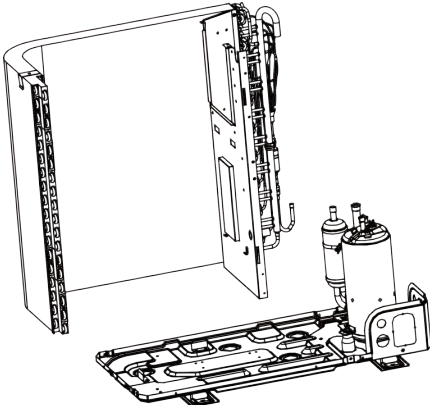
2. Vegye ki az elektromos dobozt.



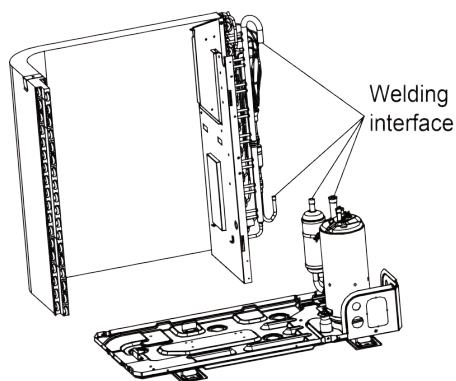
- Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset.
- Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait.
- Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani.

A kondenzátor eltávolítása

Megjegyzés: A kondenzátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
3. Távolítsa el a motortartót.		A motortartó eltávolításakor ügyeljen az alkatrészek védelmére.
4. Vegye ki a kondenzátort.		A csatlakozó csövek hegesztési pontjait gázhegesztéssel melegítse fel, amíg a csövek el nem szakadnak. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. A kondenzátor hegesztési pontjai acél és réz hegesztési pontok. Ügyeljen a hegesztési minőség fenntartására.
5. Vegye ki a kondenzátort.		Lazítsa meg a kondenzátortartó rögzítő csavarjait. Vegye le a lemezes hőcserélőt és a tartó egészét.

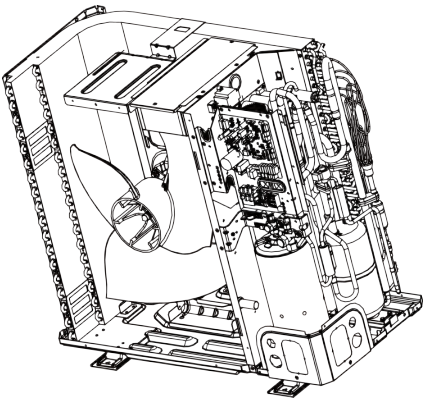
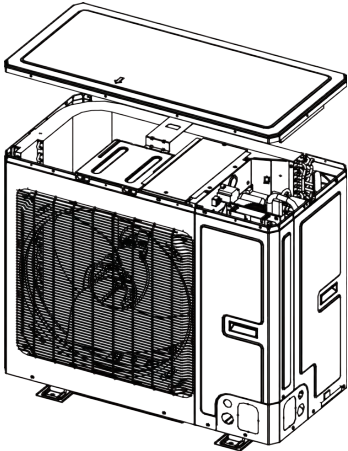
6. Szerelje be az új kondenzátort.



- Rögzítse a kondenzátor és a tartó csavarjait. Ezután rögzítse őket együtt az alvázra.
- Szerelje fel a kondenzátort a belépő és kilépő csövek helyzetére való hivatkozással. Hegessze össze a csatlakozó csöveket.
- Nitrogénhegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás).
Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a csöveket. egyéb összetevők.

A kondenzátor eltávolítása

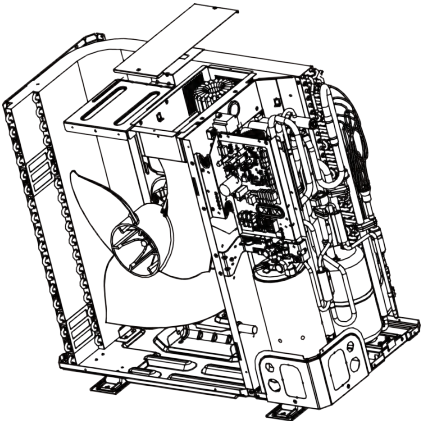
Megjegyzés: A kondenzátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
7. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze a vezetékeket a követelményeknek megfelelően.		- Helyezze a helyére az elektromos dobozt, és húzza meg az elektromos doboz csavarjait. - Rendezze és rögzítse a vezetékeket az eredeti módon.
8. Ellenőrizze és nyissa ki a felső és az oldalsó panelt.		- Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva. - Ha minden rendben van, helyezze vissza a felső, bal és jobb oldalsó panelt.

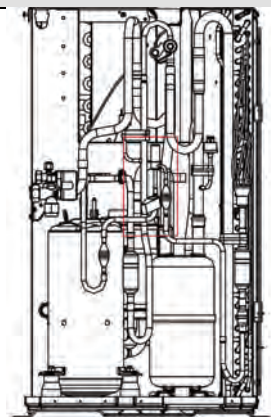
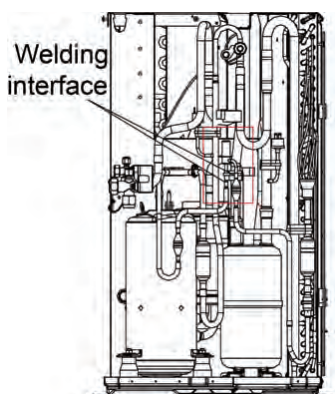
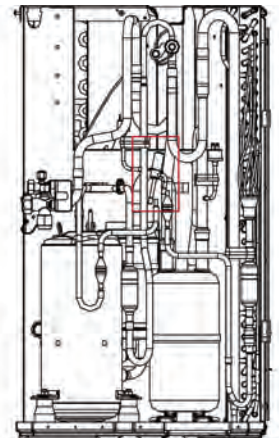
Modell: ASGE-36BI, ASGE-36BI-3, ASGE-42BI-3, ASGE-48BI-3

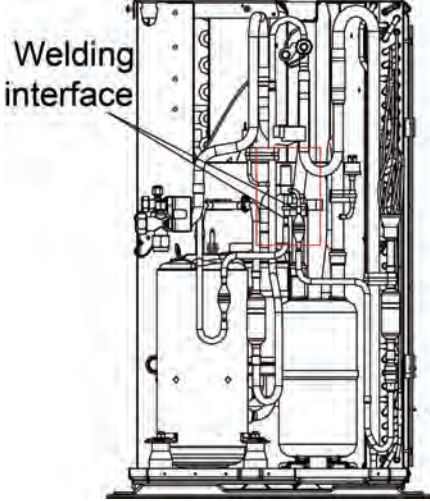
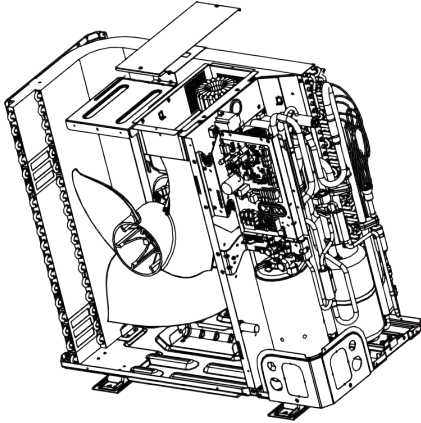
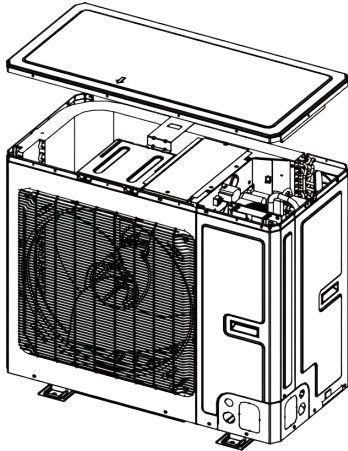
Az elektronikus tágulási szelep eltávolítása

Megjegyzés: Az elektronikus tágulási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye ki az elektromos dobozt.		- Távolítsa el a felső, alsó és elülső panelt. - Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset. - Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait. - Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani. - Az elektromos doboz eltávolításakor ügyeljen

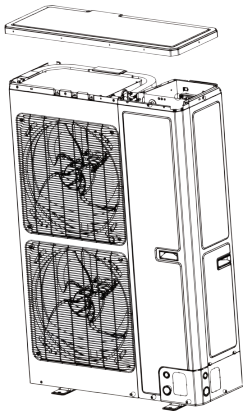
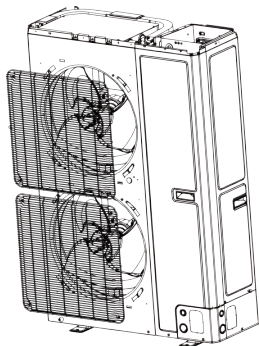
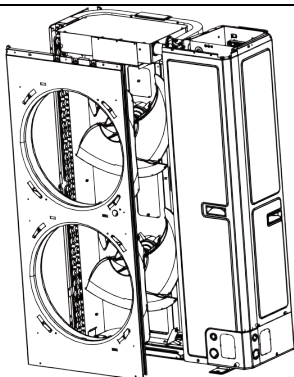
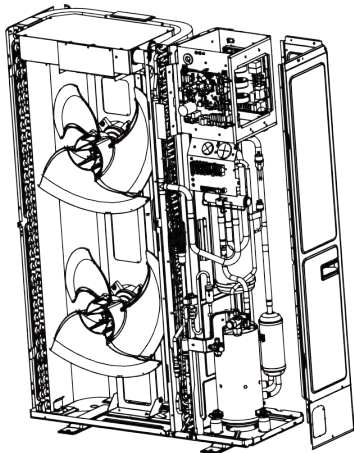
		arra, hogy megvédje a alkatrészek.
--	--	---------------------------------------

Az elektronikus táglási szelep eltávolítása		
Megjegyzés: Az elektronikus táglási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
2. Távolítsa el a rögzített blokkot.		Távolítsa el az elektronikus táglási szelep és a cső közötti rögzített blokkot.
3. Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.		- Vegye le az elektronikus táglási szelep tekercsét. - Lazítsa meg az elektronikus táglási szelep csatlakozócsövet hegesztéssel. Ezután távolítsa el a csatlakozócsövet. Megjegyzés: A cső hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng a többi alkatrészre csapódjon.
4. Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.		Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.

Az elektronikus táglási szelep eltávolítása		
Megjegyzés: Az elektronikus táglási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Szerelje be az új elektronikus táglási szelepet.		● Az elektronikus táglási szelep csatlakozócsövének hegesztése. ● Az elektronikus táglási szelep hegesztésekor a szelepet nedves ruhával kell becsomagolni. ● Nitrogénhegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás). Megjegyzés: Amikor a csövek hegesztése során ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. ● Telepítse az elektronikus tekercset táglási szelep.
6. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze el a vezetékeket a kívánt módon.		● Helyezze vissza az elektromos dobozt a helyére, és húzza meg a csavarokat. ● Rendezze el a vezetékeket az eredeti módon.
7. Ellenőrizze és nyissa ki a felső és az elülső panelt.		● Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva. ● Ha minden rendben van, szerelje be a felső, bal és jobb oldali panelt. Húzza meg a csavarokat.

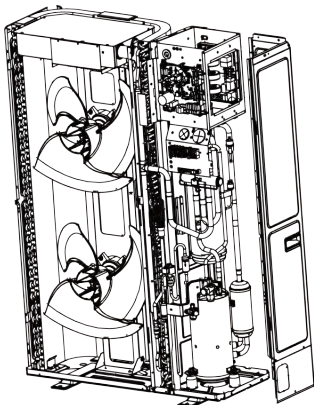
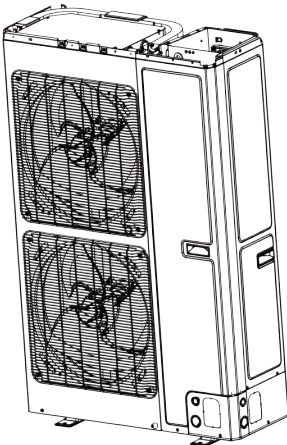
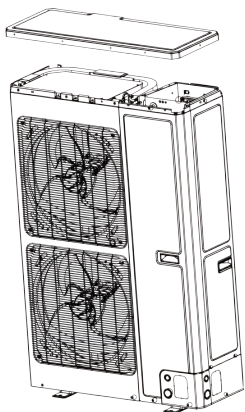
Az előlap eltávolítása

Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a felső fedőlapot.		● Csavarja ki a felső fedőlap csavarjait egy csavarhúzóval.
2. Távolítsa el az elülső rácsot.		● Csavarja ki az elülső rács csavarjait egy csavarhúzóval.
3. Távolítsa el az előlapot.		● Csavarja ki az előlapot a középső szigetelőleaphoz rögzítő csavarokat és az előlapot körülvevő csavarokat.
4. Távolítsa el a jobb oldalsó lemezt.		● Csavarja ki a jobb oldalsó lemezt az elektromos dobozhoz rögzítő csavarokat és a jobb oldalsó lemezt körülvevő csavarokat.

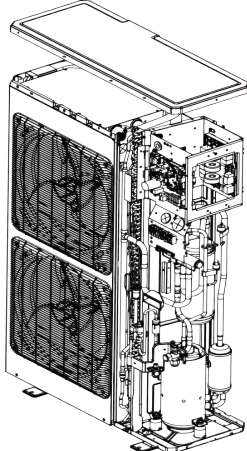
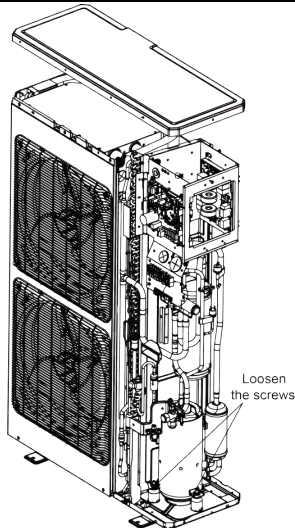
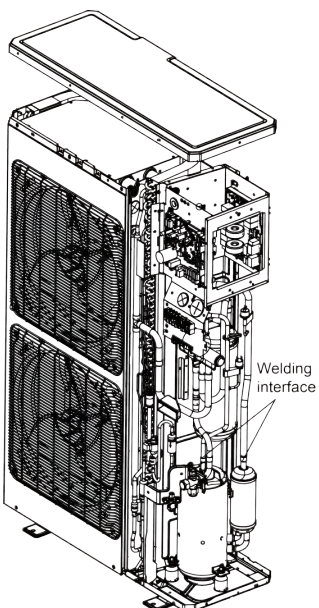
Az előlap eltávolítása

Megjegyzés: Az előlap eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

Lépés	Kép	Munkautasítás
5. Szerelje be a jobb oldali lemezeket		● Csavarja fel a csavarokat a jobb oldali lemez körül. Ügyeljen arra, hogy jól kezelje a jobb oldali lemez alján lévő kapcsokat.
6. Szerelje be az előlapot.		● Szerelje fel az előlapot a mindkét oldalán lévő 6 kapcsra szerelve. Vegye figyelembe, hogy a jobb alsó oldalon egy csavar található.
7. Szerelje be a rácsot.		● Helyezze vissza a rácsot a helyére, és húzza meg a csavarokat.
8. Szerelje fel a felső fedőlapot.		● Húzza meg a csavarokat a felső fedőlap körül.

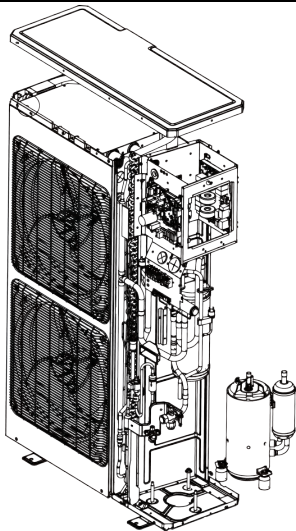
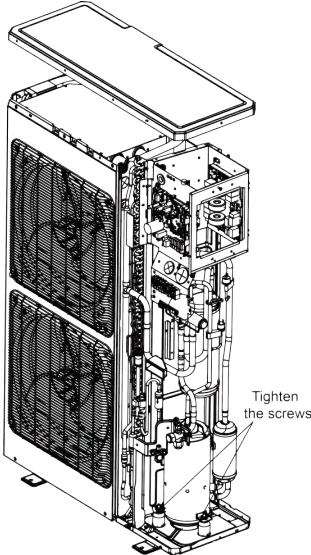
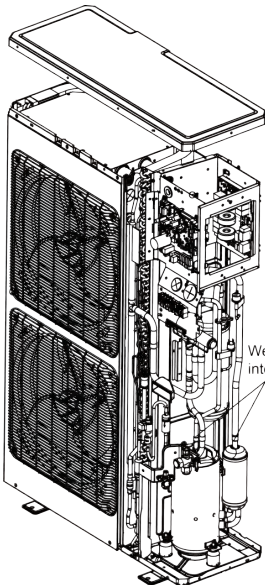
A kompresszor szétszerelése

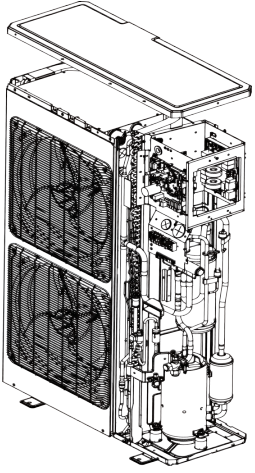
Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el a vezetékeket.		● Lazítsa meg a vezetékek rögzítő csavarjait egy csavarhúzóval. ● Távolítsa el a vezetékeket. Megjegyzés: A vezetékek eltávolításakor jelölje meg a vezetékcsatlakozókat a színüknek megfelelően, hogy elkerülje a félrecsatlakozást.
2. Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a kompresszor lábánál.		● Egy csavarkulccsal csavarja le a kompresszor lábánál lévő csavaranyákat.
3. Törje le a kompresszorhoz csatlakozó csöveket.		● Hegessze össze a kompresszorhoz csatlakozó csöveket. ● Ezután távolítsa el a csöveket. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt.

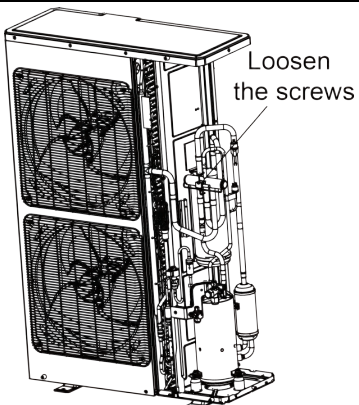
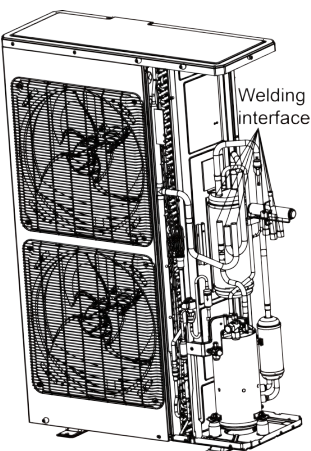
A kompresszor szétszerelése

Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
4. Vegye le a kompresszort az alvázról.		Vegye ki a kompresszort, és cserélje ki. Megjegyzés: A kompresszor cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.
5. Rögzítse vissza az új kompresszort az alvázra.		A kompresszor cseréje után húzza meg a csavarokat a kompresszor lábánál.
6. Csatlakoztassa a kompresszor szívó- és kifúvónyílását a csövekkel.		Hegessze össze a kompresszor csatlakozó csöveit, és csatlakoztassa őket a kompresszorhoz. Megjegyzés: A kompresszor cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.

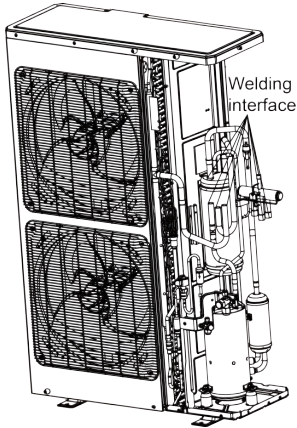
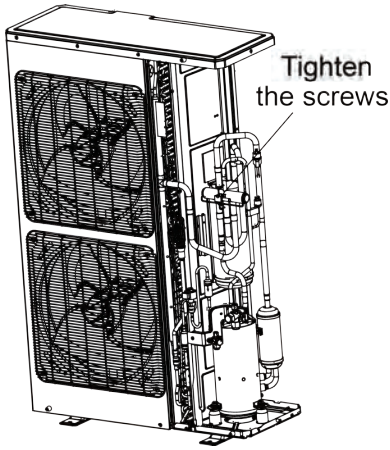
A kompresszor szétszerelése		
Megjegyzés: A kompresszor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
7. Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit.		Csatlakoztassa a kompresszor vezetékeit a kompresszor tetején lévő vezetékcsatlakozókhoz. Megjegyzés: A vezetékek csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a színek megegyezzenek a megfelelő vezetékcsatlakozókkal.

Modell: ASGE-60BI-3

A 4-utas szelep eltávolítása		
Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye le a négyutas szelep tekercsét.		Óvatosan csavarja ki az elektromágneses tekercs csavarjait egy csavarhúzóval.
2. Törje le a csatlakozócsöveket a 4 irányú szelepről.		Forrasztópisztollyal lazítsa meg a 4 irányú szelep 4 kötését, majd távolítsa el a csatlakozócsöveket. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészeket.

A 4-utas szelep eltávolítása

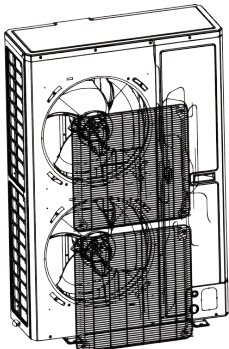
Megjegyzés: A 4 irányú szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg teljesen kiürült a készülékből, és a tápellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
3. Cserélje vissza a négyutas szelepet, és csatlakoztassa a csatlakozócsövekhez.		Cserélje ki a 4 irányú szelepet, majd forrasztópisztollyal hegeszsze össze a 4 irányú szelep 4 illesztését. Megjegyzés: A csövek hegesztésekor a 4 irányú szelepet nedves ruhával kell becsomagolni a hűtés érdekében. Ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt.
4. Szerelje be a 4 irányú szelep tekercsét.		Húzza meg a négyutas szelep tekercsének csavarjait csavarhúzóval.

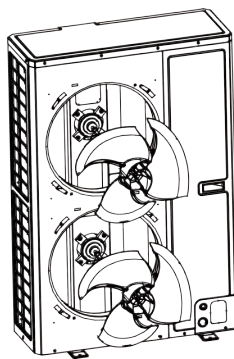
Modell: ASGE-60BI-3

A ventilátor és a motor eltávolítása

Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.

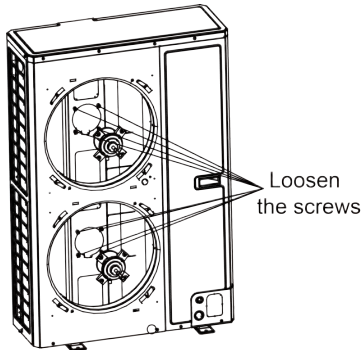
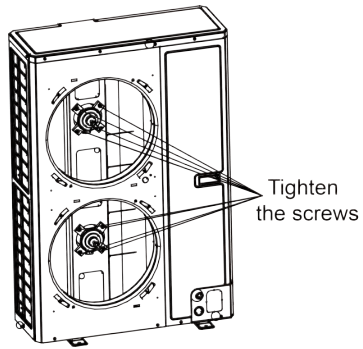
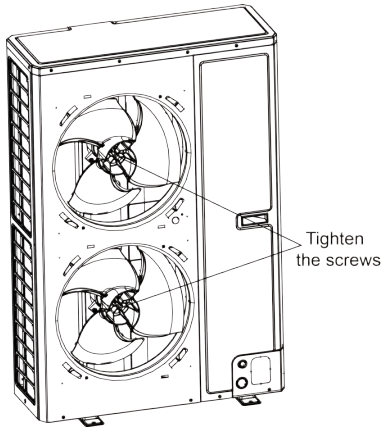
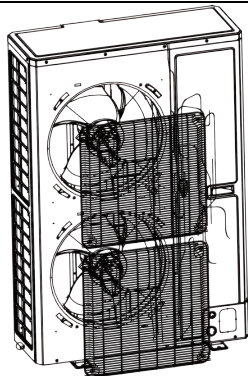
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye ki a rácsot.		Csavarhúzóval csavarja ki a bal felső és a jobb alsó sarokban lévő két csavart.

2. Vegye ki a ventilátort.



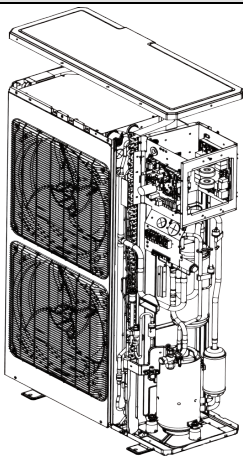
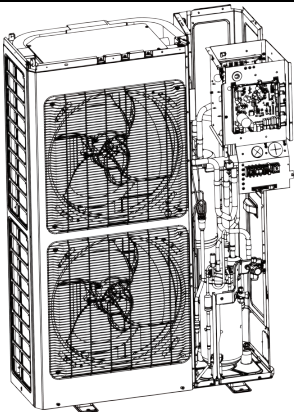
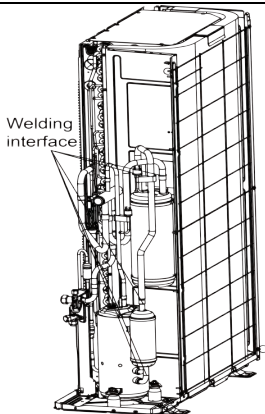
- Egy csavarkulcs segítségével távolítsa el a ventilátor speciális anyáját és tömítését.

Megjegyzés: Kérjük, hogy a ventilátorból való eltávolítás után tartsa biztonságban az anyát és a tömítést.

A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A ventilátor eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
3. Vegye ki a motort.	 Loosen the screws	● Csavarhúzóval csavarja ki a motor csavarját. Megjegyzés: A motor vezetékeit először az elektromos dobozból kell eltávolítani.
4. Szerelje be a motort.	 Tighten the screws	● Cserélje ki új motorra. Ezután húzza meg a csavarcsavart.
5. Szerelje be a ventilátort.	 Tighten the screws	● Szerelje be a ventilátort a helyére. Helyezze fel a tömítést, és egy csavarkulccsal rögzítse a csavaranyát. Megjegyzés: A ventilátor beszerelése után kézzel forgassa el a ventilátort, hogy lássa, normálisan működik-e. Ha nem, kérjük, ellenőrizze az okot.
6. Szerelje be a rácsot.		● A motor cseréje után csavarhúzóval húzza meg a motort rögzítő csavarcsavart.

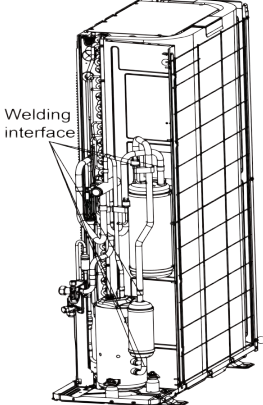
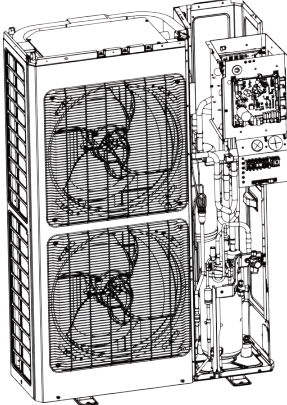
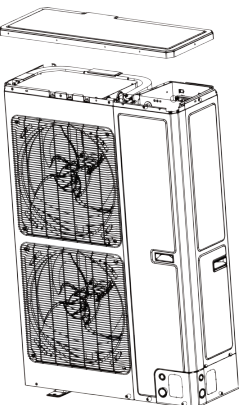
A gáz-folyadék elválasztó eltávolítása

Megjegyzés: A gáz-folyadék elválasztó eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset és az elektromos doboz csavarjait.		● Távolítsa el a felső, alsó és elülső panelt. ● Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset. ● Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait.
2. Vegye ki az elektromos dobozt.		● Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani. ● Az elektromos doboz eltávolításakor ügyeljen az alkatrészek védelmére.
3. Vegye le a kompresszor/gázfolyadék elválasztót az alvázról.		● Vegye ki a kompresszor/gáz-folyadék elválasztót, és cserélje ki egy újjal. Megjegyzés: A kompresszor/gáz-folyadék elválasztó cseréjekor kerülje a közeli csővezeték és alkatrészek érintését.

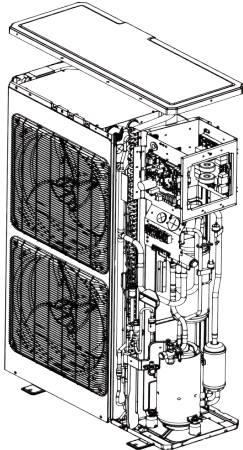
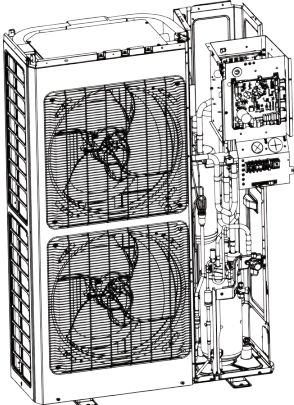
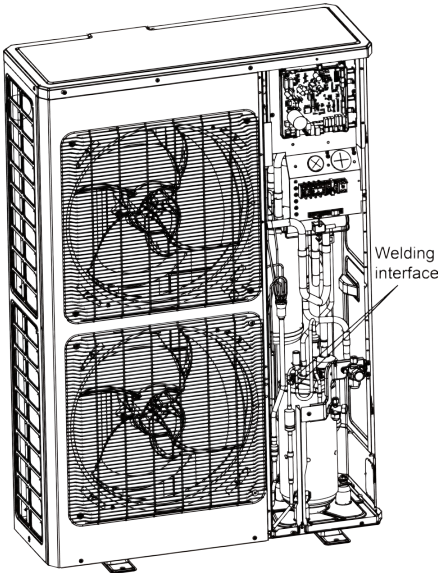
A gáz-folyadék elválasztó eltávolítása

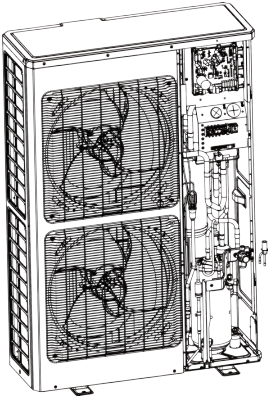
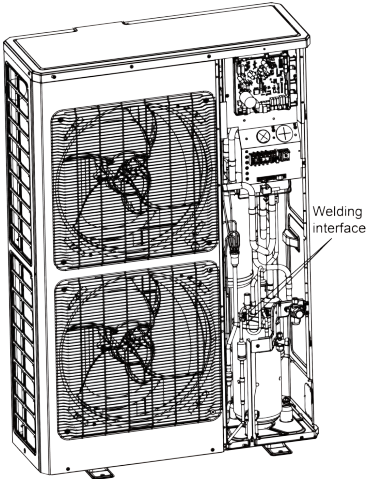
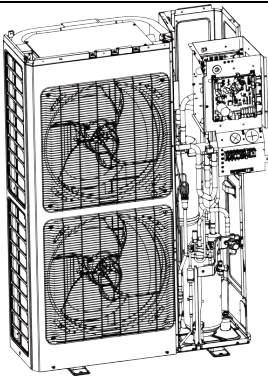
Megjegyzés: A gáz-folyadék elválasztó eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás le van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
4. Szerelje be az új gáz-folyadék elválasztót		- Szerelje fel a gáz-folyadék elválasztót a belépő és kilépő csövek helyzetére való hivatkozással. Hegessze össze a 2 hegesztési felületet. - Nitrogénhegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás). Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. - Húzza meg a gázcsavarokat folyadékleválasztó.
5. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze el a vezetékeket a kívánt módon.		- Helyezze vissza az elektromos dobozt a helyére, és húzza meg a csavarokat. - Rendezze el a vezetékeket az eredeti módon.
6. Ellenőrizze és nyissa ki a felső és az oldalsó panelt.		- Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva. - Ha minden rendben van, szerelje be a felső, bal és jobb oldali panelt. Húzza meg a csavarokat.

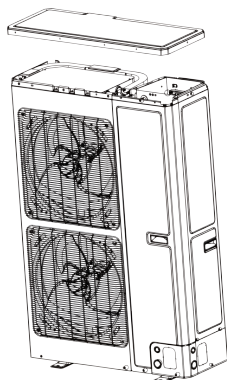
Az elektronikus táglási szelep
eltávolítása

Megjegyzés: Az elektronikus táglási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset és az elektromos doboz csavarjait.		● Távolítsa el a felső, alsó és elülső panelt. ● Lazítsa meg az elektromos doboz alján lévő vezetékbilincset. ● Csavarja ki az elektromos doboz csavarjait.
2. Vegye ki az elektromos dobozt.		● Az elektromos dobozon belüli és kívüli csatlakozó vezetékeket el kell távolítani. ● Az elektromos doboz eltávolításakor ügyeljen az alkatrészek védelmére.
3. Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.		● Vegye le az elektronikus táglási szelep tekercsét. ● Lazítsa meg az elektronikus táglási szelep csatlakozócsövét hegesztéssel. Ezután távolítsa el a csatlakozócsövet. Megjegyzés: A cső hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng a többi alkatrésze csapódjon.

Az elektronikus táglási szelep eltávolítása		
Megjegyzés: Az elektronikus táglási szelep eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg a csővezetékben, és az áramellátás ki van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
4. Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.		Vegye ki az elektronikus táglási szelepet.
5. Szerelje be az új elektronikus táglási szelepet.		- Az elektronikus táglási szelep csatlakozócsövének hegesztése. - Az elektronikus táglási szelep hegesztésekor a szelepet nedves ruhával kell becsomagolni. - Nitrogén hegesztés: a nitrogén nyomása $0,5 \pm 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ (relatív nyomás). - Megjegyzés: A csövek hegesztésekor ne hagyja, hogy a láng megégesse a többi alkatrészt. - Telepítse az elektronikus tekercset táglási szelep.
6. Rögzítse az elektromos dobozt, és rendezze el a vezetékeket a kívánt módon.		- Helyezze vissza az elektromos dobozt a helyére, és húzza meg a csavarokat. - Rendezze a vezetékeket az eredeti módon.

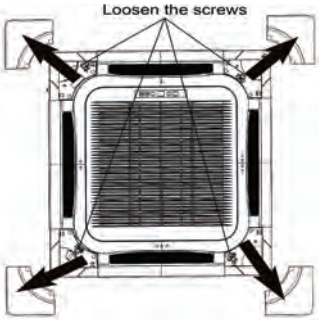
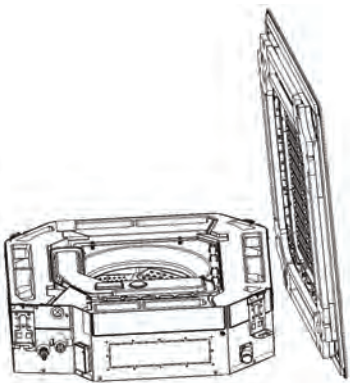
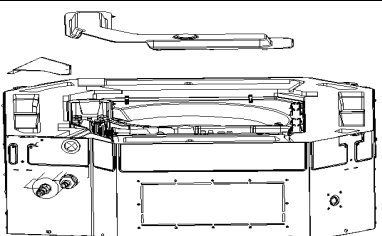
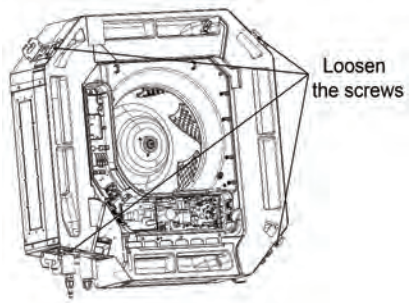
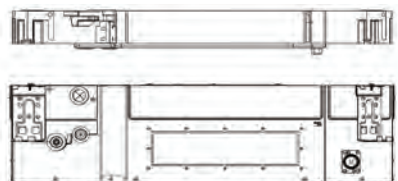
7. Ellenőrizze és nyissa ki a
felső és az oldalsó panelt.

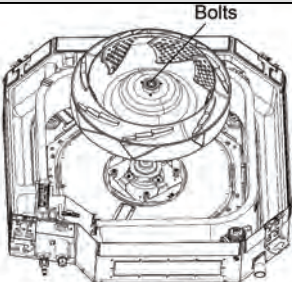
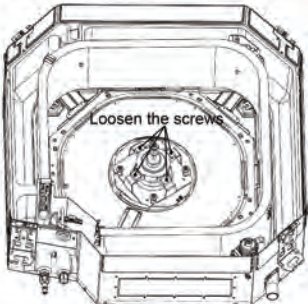
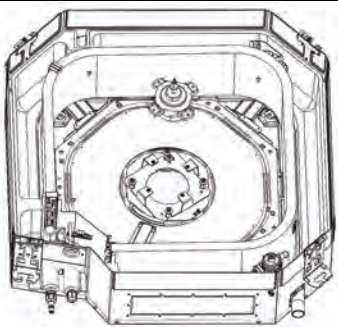
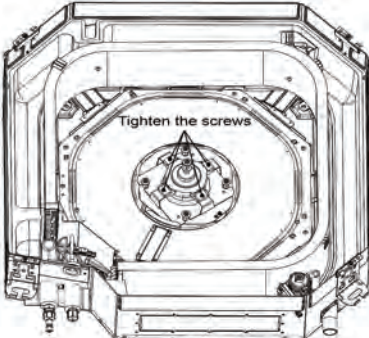
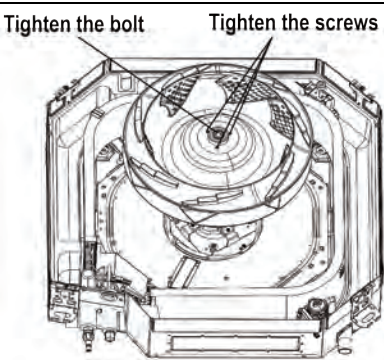


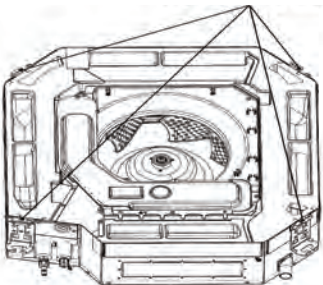
- Ellenőrizze, hogy minden alkatrész és csatlakozó vezeték jól van-e csatlakoztatva.
- Ha minden rendben van, szerelje be a felső, bal és jobb oldali panelt. Húzza meg a csavarokat.

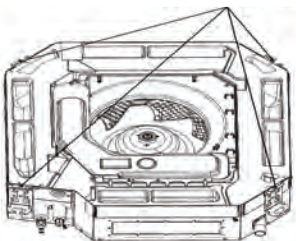
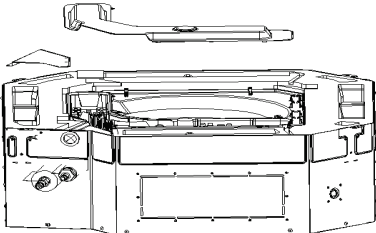
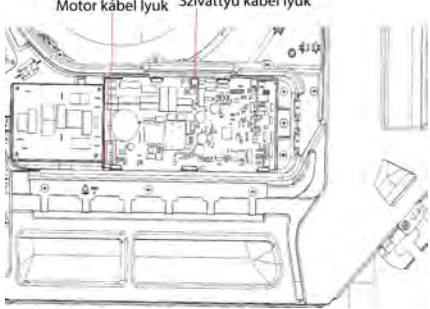
4.5.2 Az IDU fő alkatrészeinek eltávolítása

4.5.2.1 Kazetta típusú egység

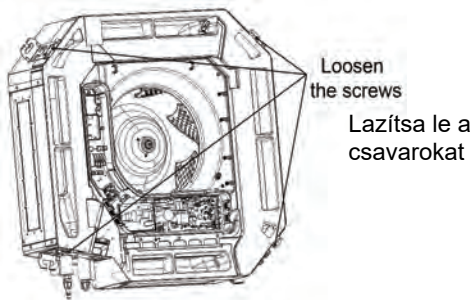
A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A motor eltávolítása előtt le kell kapcsolni az áramellátást.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el az előlapot.		● Kapcsolja ki a beltéri egység tápellátását. ● Nyomja a 4 saroklemez a nyílak által mutatott irányba. ● Lazítsa meg a csavarokat, és vegye le az előlapot.
		
2. Távolítsa el az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset.		● Távolítsa el a motorvezetékét és a vízszivattyút az elektromos dobozból.
3. Vegye ki a víztartályt.		● Lazítsa meg a 4 sarkon lévő csavarokat, majd vegye ki a víztartályt.
		

A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A motor eltávolítása előtt le kell kapcsolni az áramellátást.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
4. Vegye ki a ventilátort.		● Csavarhúzóval távolítsa el a motor szorítószalagját. Ezután vegye ki a ventilátort.
5. Vegye ki a motort.		● Csavarhúzóval csavarja ki a motor 4 csavarját. Ezután távolítsa el a motort.
		
6. Cserélje ki és szerelje be a motort.		● Távolítsa el a motort a motortartóról, majd cserélje ki egy új motorra. ● Húzza meg a motor 4 csavarját csavarhúzóval.
7. Szerelje be a ventilátort.		● Irányítsa a ventilátor furatát a motor tengelyére, majd szerelje fel a ventilátorra. ● Húzza meg a motor szorítószalagját egy csavarkulccsal.

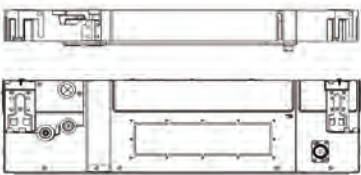
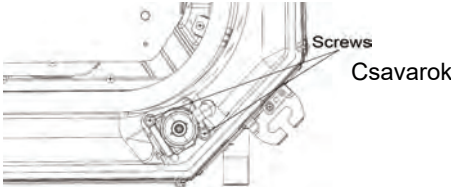
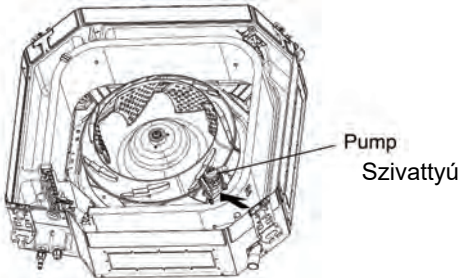
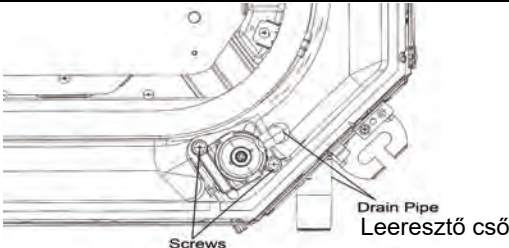
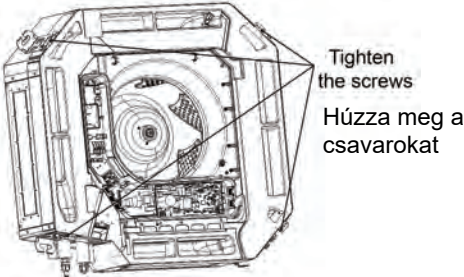
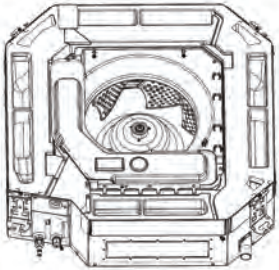
A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A motor eltávolítása előtt le kell kapcsolni az áramellátást.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
8. Szerelje be a víztálcát.	Tighten the screws 	● Irányítsa a víztartály 4 sarkát a készülék 4 sarkához, majd nyomja meg őket. Egy csavarhúzóval húzza meg a csavarokat a 4 sarokban. ● Csatlakoztassa a tápkábelt és a vízszivattyú vezetékét. ● Helyezze vissza az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset. Ezután húzza meg a csavarokat egy csavarhúzóval.

A leeresztő szivattyú eltávolítása és beszerelése		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Miután a fenti utasításoknak megfelelően eltávolította az előlapot, lazítsa meg a víztartály csavarjait.	Loosen the screws 	● Csavarhúzóval lazítsa meg a víztartály csavarjait.
2. Távolítsa el az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset.		● Csavarja ki a csavarokat, és nyissa ki az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset.
3. Távolítsa el a motor és a vízszivattyú vezetékét.	Motor kábel lyuk Szivattyú kábel lyuk 	● Távolítsa el a motor és a vízszivattyú vezetékét az elektromos dobozból.

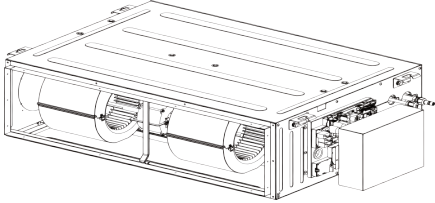
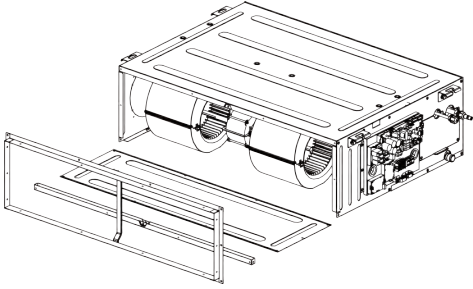
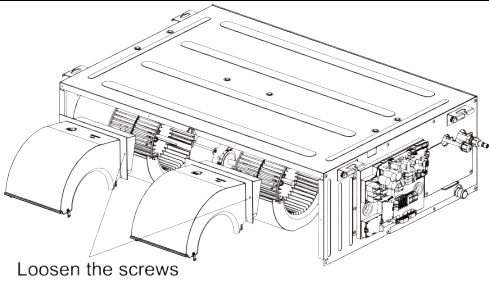
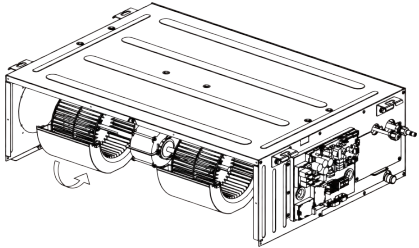
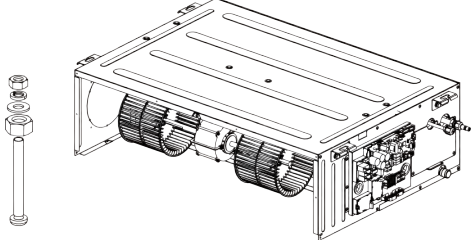
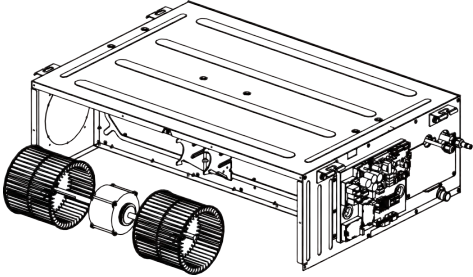
4. Vegye ki a víztartályt.

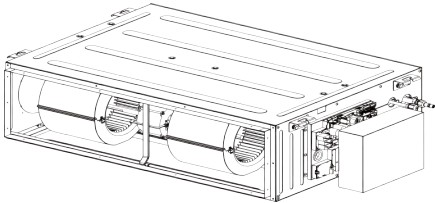


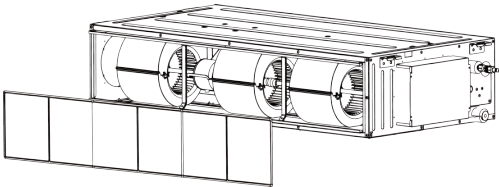
- Lazítsa meg a 4 sarkában lévő csavarokat, majd vegye ki a víztartályt.

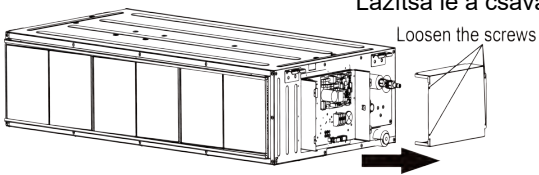
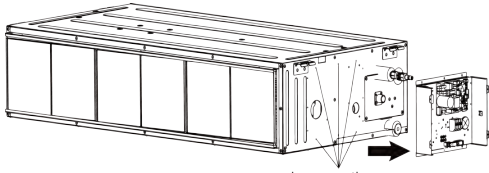
A leeresztő szivattyú eltávolítása és beszerelése		
Lépés	Kép	Munkautasítás
		
5. Távolítsa el a lefolyócsövet, és lazítsa meg a vízszivattyú csavarjait.		Vegye ki a lefolyócsövet, és csavarhúzóval lazítsa meg a vízszivattyú csavarjait.
6. Vegye ki és cserélje ki a szivattyút.		Vegye ki a szivattyút, és cserélje ki egy újjal.
7. Csatlakoztassa a lefolyócsövet, és húzza meg a vízszivattyú csavarjait.		Csatlakoztassa a lefolyócsövet, és húzza meg a vízszivattyú csavarjait.
8. Szerelje be a víztartályt, és húzza meg a csavarokat.		Írányítsa a víztartály 4 sarkát a készülék 4 sarkához, és nyomja meg őket. Ezután egy csavarhúzóval húzza meg a csavarokat.
9. Csatlakoztassa a vízszivattyú vezetékét és a tápkábelt, majd tegye vissza az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset.		- Csatlakoztassa a vízszivattyú és a motor vezetékét a kapcsolási rajznak megfelelően. - Tegye vissza az elektromos doboz fedelét és a tápkábel bilincset. Ezután húzza meg a csavarokat.

4.5.2.2 Csatorna típusú egység

A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A motor eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el az elektromos doboz fedelét.		Kapcsolja ki a beltéri egység tápellátását. Csavarhúzóval távolítsa el az elektromos doboz fedelét. Csatlakoztassa le a motor vezetékeit az elektromos doboz.
2. Távolítsa el a légvisszavezető lemezt, a hosszanti elemet és a légvisszavezető keretet.		- A ventilátor csavarjainak meglazításához használjon hatlapos csavarkulcsot. - Az eltávolítás sorrendje: légvisszavezető lemez, légvisszavezető keret, hosszanti alkatrész, keresztgerenda.
3. Távolítsa el a felső spirált.		Lazítsa meg a felső spirál csavarjait, majd húzza ki a felső spirált.
4. Vegye ki az alsó spirált.		Lazítsa meg az alsó spirál csavarjait, majd forgassa el a nyíl által mutatott irányba.
5. Vegye ki a motort és a ventilátort.		Csavarhúzóval távolítsa el a motor szorítószalagját. Ezután távolítsa el a motort és a ventilátort egészében.
6. Cserélje ki a motort.		- Vegye le a motort a motortartóról. - A ventilátor csavarjainak meglazításához használjon hatlapos csavarkulcsot. - Vegye le a ventilátort a motorról. - Cserélje ki új motorra.

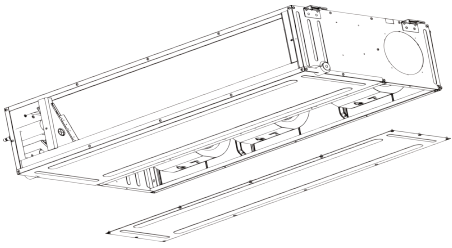
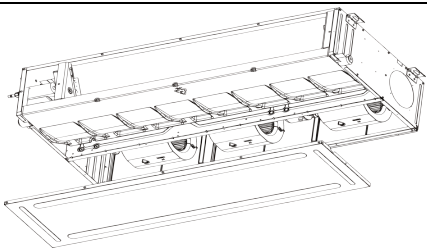
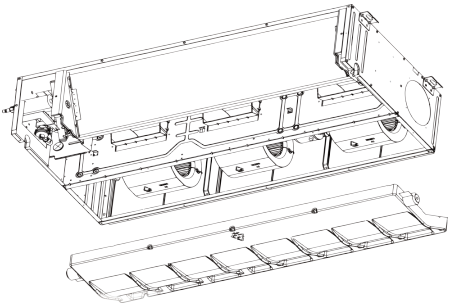
A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: A motor eltávolítása előtt győződjön meg róla, hogy a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
7. Szerelje vissza a készüléket az eltávolítási eljárás fordított sorrendjében.		Szerelje vissza a készüléket az eltávolítási eljárás fordított sorrendjében. Ezután csatlakoztassa a tápellátást és tesztelje.

A visszavezető légszűrő eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon az összes alkatrésze. Ne a szűrőt semmilyen hőforrás közelébe ne helyezze.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Távolítsa el a visszavezető légszűrőt.		Nyomja a légvisszavezető szívacsra a légvisszavezető szűrőket. A légvisszavezető szűrőkből 2 vagy 3 darab van.

Az elektromos doboz és az elektromos doboz fedelének eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrésze, különösen az alábbiakra az elektromos alkatrészek. Ne üsse vagy verje meg.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el az elektromos doboz fedelét.	 Lazítsa le a csavarokat Loosen the screws	Lazítsa meg a csavarokat a kör és a doboz által jelzett módon. Vegye ki a dobozt a nyíl által mutatott irányban.
2. Vegye ki az elektromos dobozt.	 Loosen the screws Lazítsa le a csavarokat	Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat, és vegye ki az elektromos dobozt.

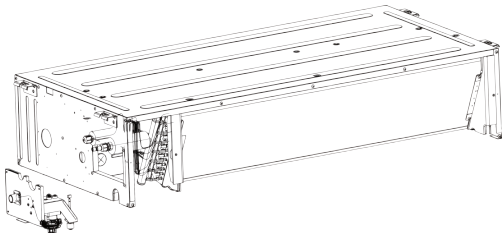
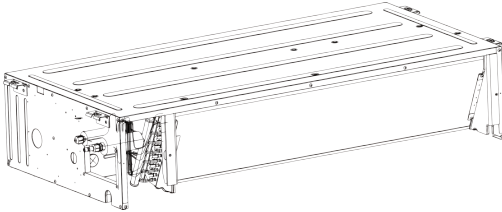
A víztartály eltávolítása

Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrésze.

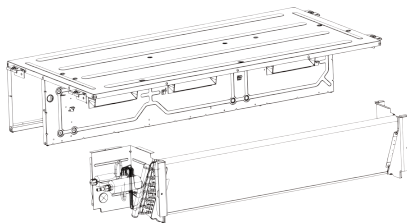
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye le a fedőlapot.		Lazítsa meg a fedőlap csavarjait, majd vegye le a fedőlapot. (Ahogy a képen látható, a kör a fedőlap 6 csavarját jelzi.)
		
2. Vegye ki a víztartályt.		Lazítsa meg a vízcsapda csavarjait. Húzza fel és vegye ki. Az eltávolított víztálca a képen látható módon néz ki.

Az elpárologtató eltávolítása

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy az áramellátás le van kapcsolva. Vigyázzon a rézcsőre és az alumínium lamellákra. Ha az eltávolítás sokáig tart, kérjük, tegye a rézcső nyomás alatt.

Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Távolítsa el az elpárologtató oldallapján lévő csavarokat.		Távolítsa el a párologtató csavarjait és a csavarokat, amelyek a felső fedőlapot a bal és a jobb oldalsó lemezhez kötik.
2. Távolítsa el az elpárologtatószelephez csatlakozó tömítőlemez és a karimához csatlakozó csavarokat.		Távolítsa el a szelep tömítőlemezének csavarjait. Ezután távolítsa el a szelep tömítőlemezét. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az elpárologtatót összekötik a karima.

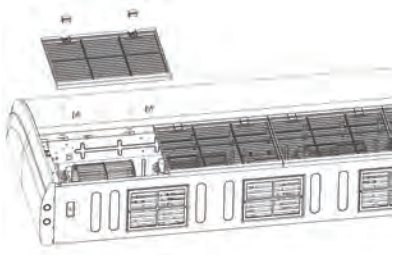
3. Vegye ki az elpárologtatót.

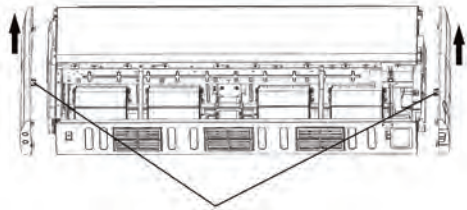


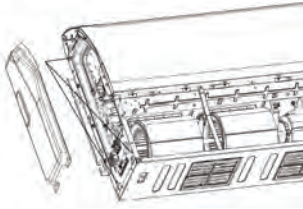
- Vegye le az elpárologtatót. Az eltávolított párologtató a képen látható módon néz ki.

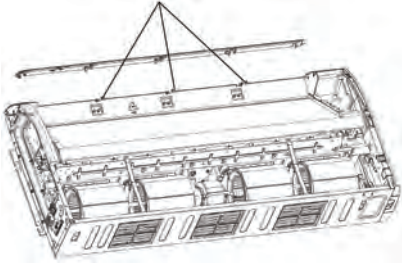
4.5.2.3 Padló mennyezeti egység

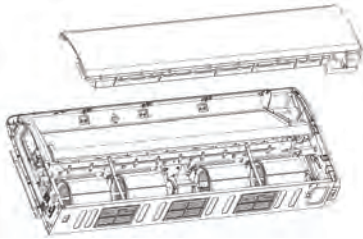
Vegyük példaként az ASF-60BI modellt.

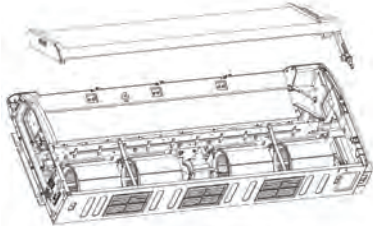
Az első rács eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrészeire. Ne a szűrőt semmilyen hőforrás közelébe ne helyezze.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Távolítsa el a az első rács részegységét.		● Csavarja le a rács 2 kampóját és a kampók csavarjait. ● Nyissa ki a rácsot, és távolítsa el a 2 alsó bilincset. Ezután vegye le a rácsot.

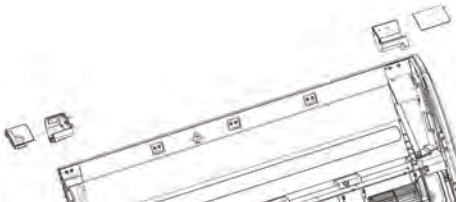
Távolítsa el a jobb és bal oldali díszítőlemezt		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon az összes alkatrészeire. Ne karcolja meg a megjelenési komponenseket.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Távolítsa el a bal és a jobb oldali panelt.		● Egy csavarhúzóval lazítsa meg a csavarokat a képen látható módon. Ezután húzza felfelé a jobb és a bal oldali panelt. (A képen látható vonalak jelzik a csavarok helyzetét.)

Az elektromos doboz szerelvény eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrészeire, különösen az alábbiakra az elektromos dobozban lévő alkatrészek. Védje a víztől és az ütközéstől.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Vegye ki az elektromos dobozt.		● Csavarja ki a bal oldali képen látható 34 csavart, majd vegye ki az elektromos dobozt.

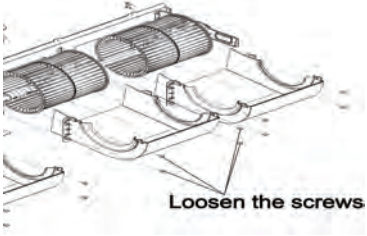
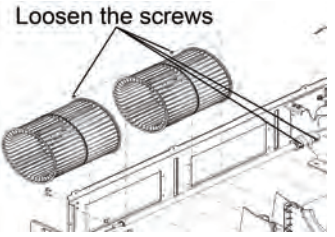
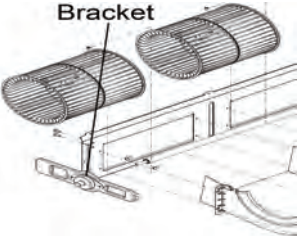
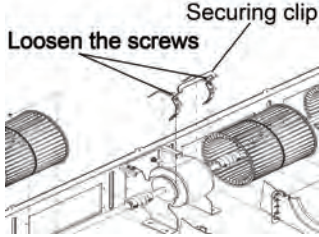
A légvezető lamella eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrésze, különösen az alábbiakra a légvezető lamellák csatlakozói.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Távolítsa el a légvezető lamella szerelvényt.		Vegye ki a légvezető lamellát a tartószerkezetéből. Ezután vegye le a csatlakozókat a lengőmotorról. (Ahogy a képen látható, a vonalak a tartószerkezetet jelzik.)

A víztartály eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrésze.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Vegye ki a víztartályt.		Vegye ki a víztartályt.

Az elpárologtató eltávolítása		
Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy az áramellátás le van kapcsolva. Vigyázzon a rézcsőre és az alumínium lamellákra. Ha az eltávolítás sokáig tart, tömítse le a rézcső.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Vegye ki az elpárologtatóegységet.		- Csavarja ki az elpárologtató 6 csavarját, a vízkieresztő csatorna lemezlapjának 3 csavarját és a víztartály 2 csavarját. - Ezután vegye ki az elpárologtatót.

A kijelzőpanel és a ventilátor eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon az összes alkatrésze.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
Távolítsa el a kijelzőpanelt és a ventilátoregységet.		Először távolítsa el a kijelzőpanelt, majd a konzolt, végül a lengőmotor

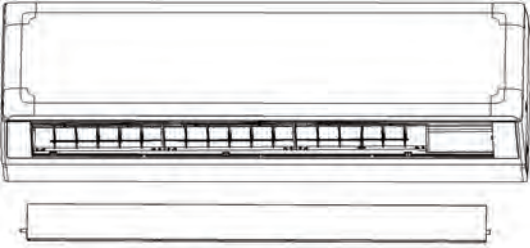
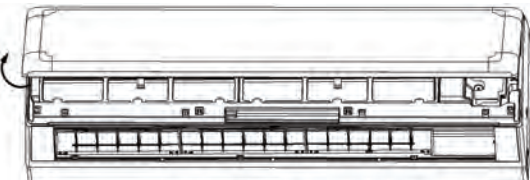
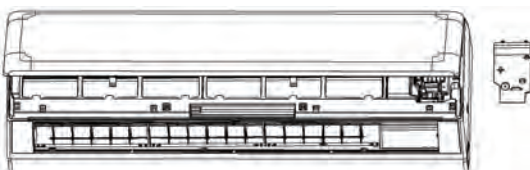
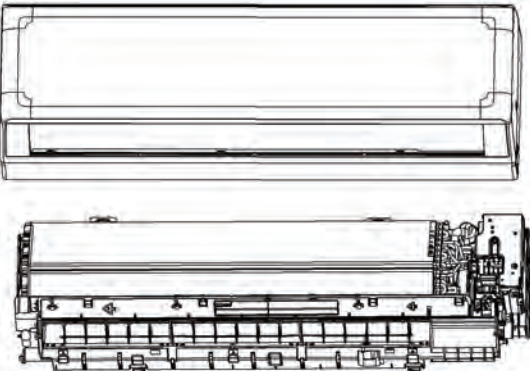
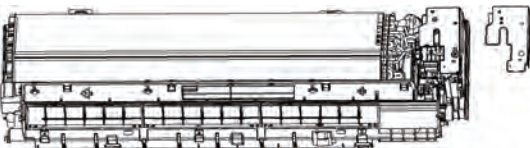
		rögzítőlemezét.
--	--	-----------------

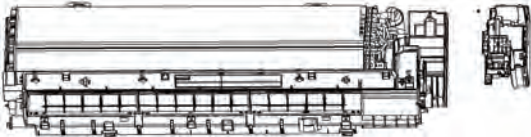
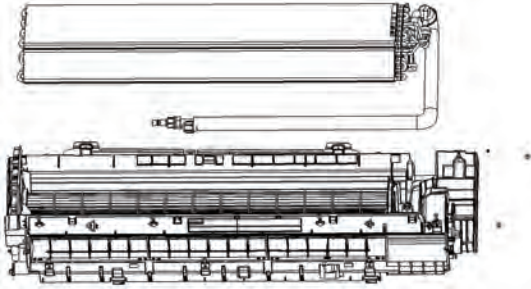
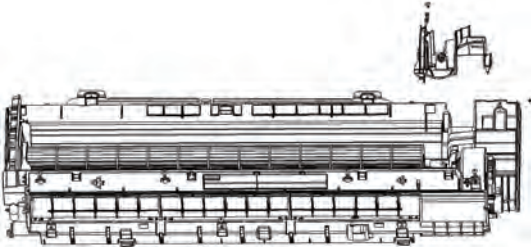
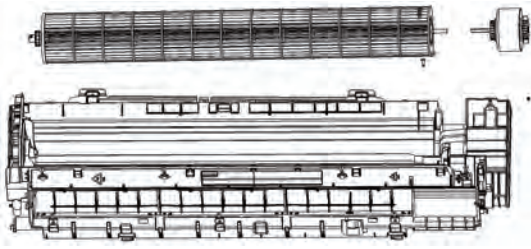
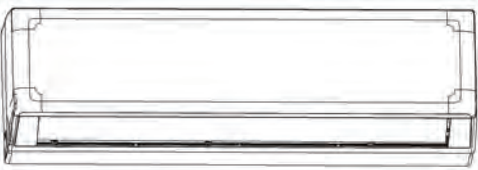
A ventilátor és a motor eltávolítása		
Megjegyzés: Az eltávolítás előtt győződjön meg róla, hogy a készüléket kikapcsolták. Az eltávolítási eljárás során vigyázzon minden alkatrészre, különösen az alábbiakra		
a ventilátor csavarjai.		
Lépés	Kép	Munkautasítás
1. Vegye ki a spirálokat.		● Nyomja meg a rögzítőgyűrűt az első és a hátsó spirálok csatlakozásánál. Ezután húzza fel az első spirált. Ezután lazítsa meg a hátsó spirál csavarjait. Emelje fel a hátsó spirál rögzítőgyűrűjét, és vegye le. (Ahogy a képen látható, a vonalak jelzik a csavarokat a spirálok mindkét oldalán.
2. Vegye ki a ventilátort.		● Lazítsa meg a csatlakozó 2 csavarját. Vegye ki a tengelyt és az axiálventilátort. Lazítsa meg az axiálventilátor csavarjait, és vegye ki az axiálventilátort. rajongó.
3. Távolítsa el a csapágy rögzítőlemezét.		● Csavarja le a konzol csavarjait és anyáit. Ezután távolítsa el a konzolt.
4. Vegye ki a motort		● Lazítsa meg a motor rögzítő kapcsának 2 csavarját. Távolítsa el a motort rögzítő kapcsot és szerelvényét.

4.5.2.4 Falra szerelhető típus

Megjegyzés:

A következő lépések az ASH-36BIH egységekre vonatkoznak. A többi egység esetében az összeszerelési és szétszerelési eljárás hasonló, kivéve a lamellák és a motorok számát.

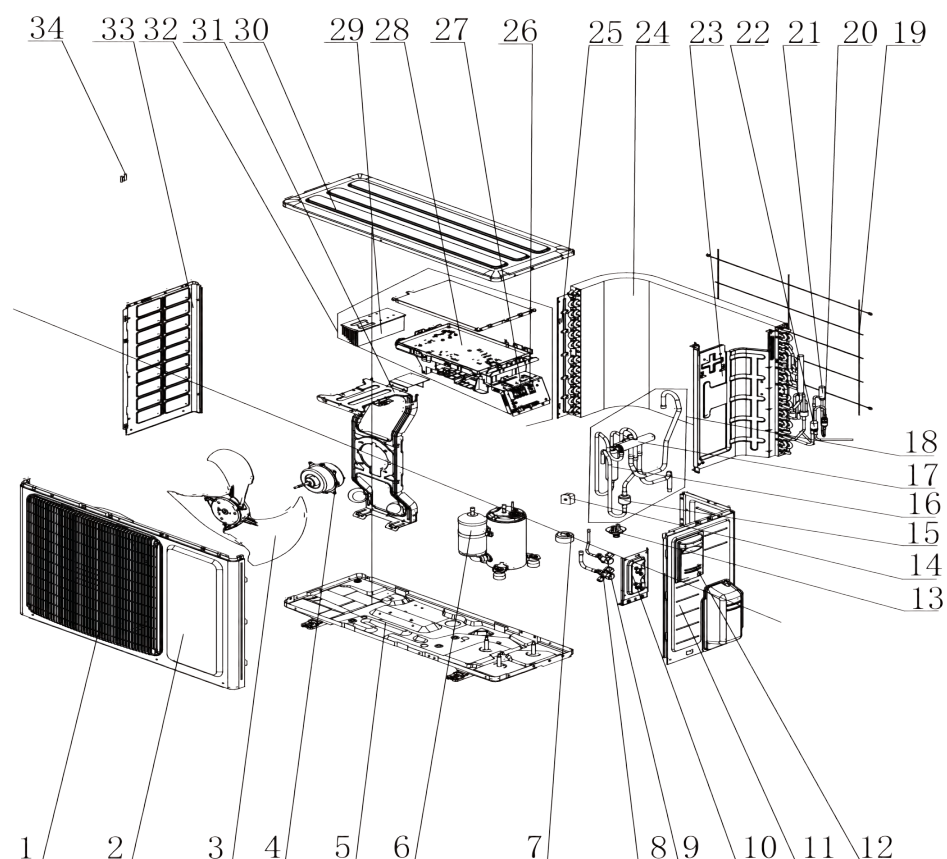
A ventilátor motorjának eltávolítása		
Megjegyzés: az eltávolítás előtt győződjön meg arról, hogy a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Ábra	Műveleti eljárás
1. Távolítsa el a lamellát		• Vegye le a lamella tengelyperselyét. • Távolítsa el a lamellát.
2. Nyissa ki az előlapot		• Fogja meg a panel mindkét oldalán lévő bemélyedéseket, és húzza ki a nyíl által mutatott irányba.
3. Távolítsa el az elektromos doboz fedelét 2		• Csavarhúzóval csavarja ki az elektromos doboz fedelét rögzítő csavarokat. Vegye le a doboz fedelét 2. • Vegye le a környezeti hőmérséklet érzékelőt a vezetékből.
4. Távolítsa el az előlapot		• Csavarja ki az előlapot rögzítő csavarokat. • Távolítsa el az előlapot.
5. Vegye le az elektromos doboz fedelét 1		• Nyomja meg a dobozfedél 1 csattját, majd vegye le a fedelet.
6. Vegye ki az alaplapot		• Oldja ki a főlaphoz csatlakoztatott vezetékcsatlakozókat. • Vegye ki az alaplapot.

A ventilátor motorjának eltávolítása		
Megjegyzés: az eltávolítás előtt győződjön meg arról, hogy a tápellátás le van kapcsolva.		
Lépés	Ábra	Műveleti eljárás
7. Vegye ki az elektromos dobozt		● Csavarhúzóval csavarja ki az elektromos dobozt rögzítő csavarokat. ● Vegye ki az elektromos dobozt.
8. Vegye ki az elpárologtatót		● Csavarhúzóval csavarja ki a készülék hátulján lévő csatlakozócső nyomólapját rögzítő csavarokat, és vegye le a nyomólapot. ● Csavarja ki az elpárologtató csavarjait egy csavarhúzóval. majd vegye ki az elpárologtatót.
9. Távolítsa el a motor nyomólemezt		● Csavarhúzóval csavarja ki a nyomólemez rögzítőcsavarjait, majd távolítsa el.
10. Vegye ki a motort és a ventilátort		● Vegye le a motort és a ventilátort közvetlenül. ● Csavarhúzóval csavarja ki a motort és a ventilátort összekötő csavarokat.
11. Szereljen be egy új motort.		● Szerelje össze az egységeket az eljárás fordított sorrendjében, és kapcsolja be az egységeket a teszteléshez.

4.6 Robbantási nézet és az alkatrészek listája.

4.6.1 ODU robbanásveszélyes nézet és alkatrészjegyzékek

ASGE-12BI (termékkód:CF090W1310)

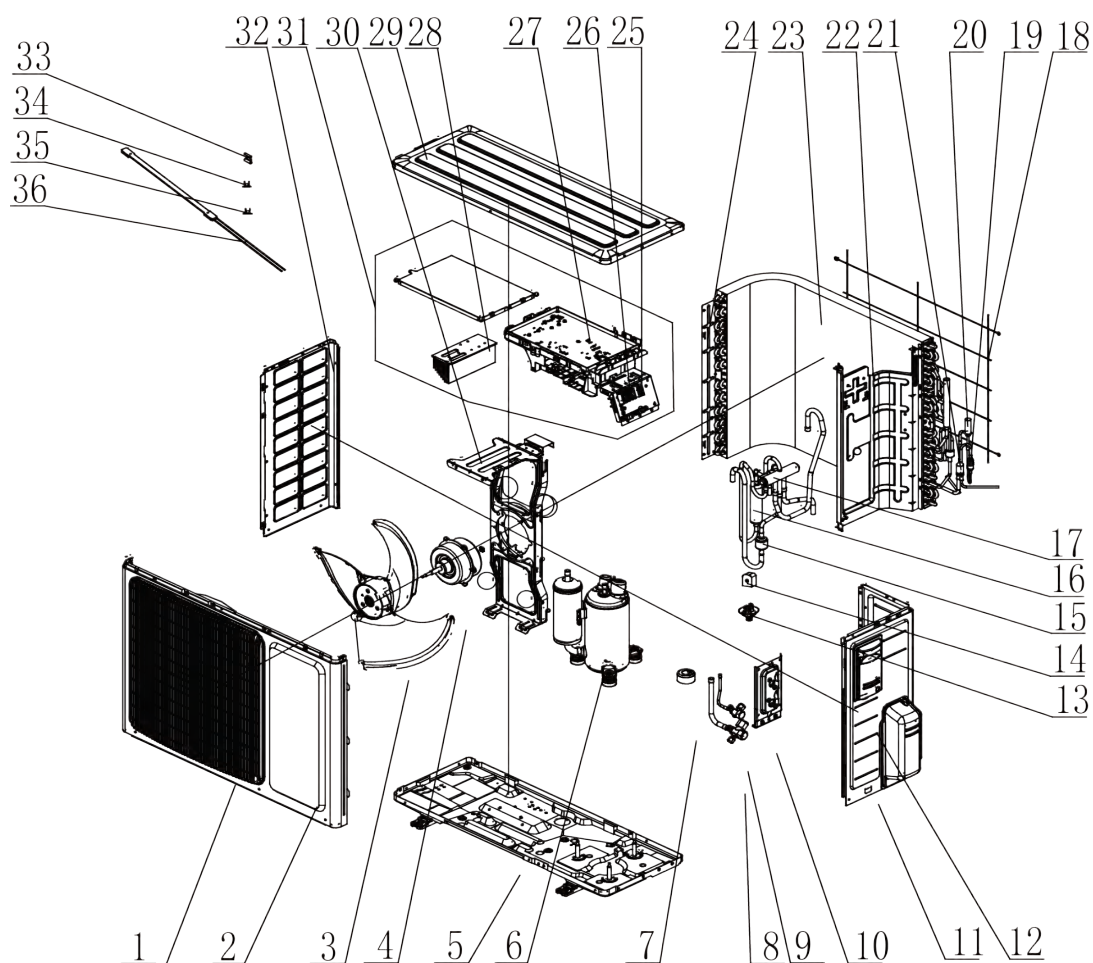


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső rács	22413046	1
2	Szekrény	01433034P	1
3	Axiális áramlású ventilátor	10333011	1
4	Ventilátor motor	1501308511	1
5	Alaplemez Sub-Assy	17000060107	1
6	Kompresszor és szerelvények	9001060093	1
7	Elektromos bővítő szelep szerelvény	4300034401	1
8	Elzáró szelep	71302395	1
9	Elzáró szelep	7130239	1
10	Szelep-támogató alrendszer	01713115P	1
11	Jobb oldali lemez	0130324403P	1
12	Nagy fogantyú	2623343106	1
13	Csatornázás közös	26113009	1
14	4-utas szelep tekercs	4300040087	1
15	Hangtompító	7245013	1
16	Hangtompító 1	7243050	1

17	4-utas szelep	430004032	1
----	---------------	-----------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
18	4-utas szelep szerelvény	30152060099	1
19	Hátsó rács	1473060	1
20	Szűrő	7225088	1
21	Elektronikus tágulási szelep	7133821	1
22	Szűrő	721302608	1
23	Clapboard Sub-Assy	1233168	1
24	Kondenzátor szerelvény	11002060290	1
25	Kondenzátor tartólemez	1795028	1
26	Készüléktábla	42200000000701	1
27	Készüléktábla	422000000002402	1
28	Főoldal	300027060151	1
29	Radiátor	49013060	1
30	Coping	012049000006P	1
31	Motor Support Sub-Assy	1703180	1
32	Elektromos doboz szerelvény	100002061298	1
33	Bal oldali lemez	01303169P	1
34	Hőmérséklet érzékelő	3900028020G	1

ASGE-18BI (Termékkód:CF090W1210)

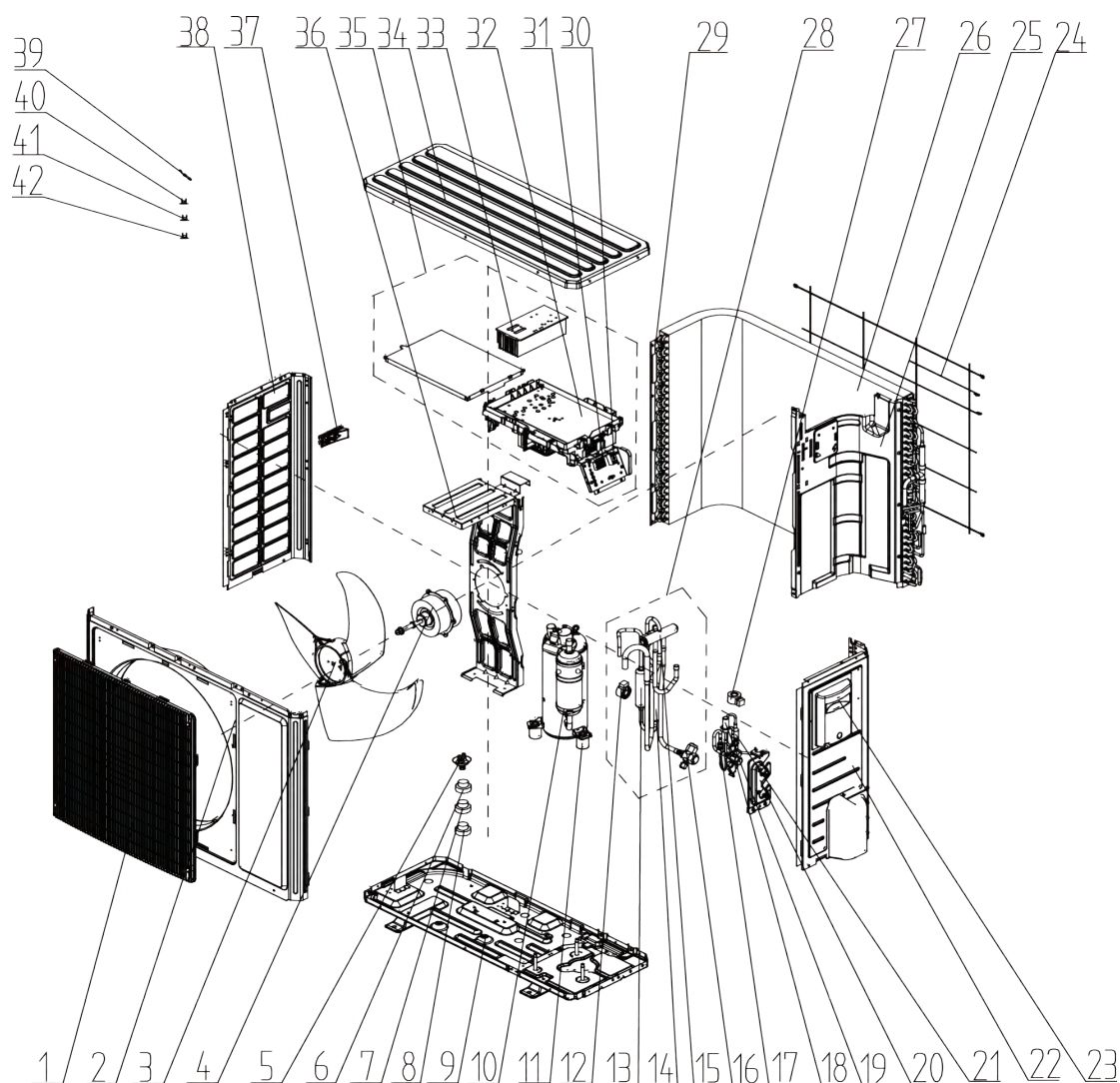


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
-------	------------	------------------	-----------

1	Elűlső grill	22413046	1
2	Szekrény	01433034	1

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
3	Axiális áramlású ventilátor	10333014	1
4	Ventilátor motor	1501371701	1
5	Alaplemez Sub-Assy	017000060100	1
6	Kompresszor és szerelvények	009001060006	1
7	Elektromos bővítő szelep szerelvény	4300034401	1
8	Elzáró szelep	071302392	1
9	Elzáró szelep	07130239	1
10	Szelep-támogató alrendszer	01713115	1
11	Jobb oldali lemez	0130324403	1
12	Nagy fogantyú	2623343106	1
13	Csatornázás közös	26113009	1
14	4-utas szelep tekercs	4300040087	1
15	Hangtompító	07245013	1
16	Hangtompító 1	07243050	1
17	4-utas szelep	430004032	1
18	Hátsó rács	01473060	1
19	Szűrő	07225088	1
20	Elektronikus túgúlási szelep	07133821	1
21	Szűrő	0721302608	1
22	Clapboard Sub-Assy	01233168	1
23	Kondenzátor szerelvény	011002060290	1
24	Kondenzátor tartólemez	01795028	1
25	Készüléktábla	422000000007	1
26	Készüléktábla	42200000002402	1
27	Főoldal	300027060151	1
28	Radiátor	49013060	1
29	Coping	012049000006	1
30	Motor Support Sub-Assy	0170339802	1
31	Elektromos doboz szerelvény	100002061297	1
32	Bal oldali lemez	01303169	1
33	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
34	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183051	1
35	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183032	1

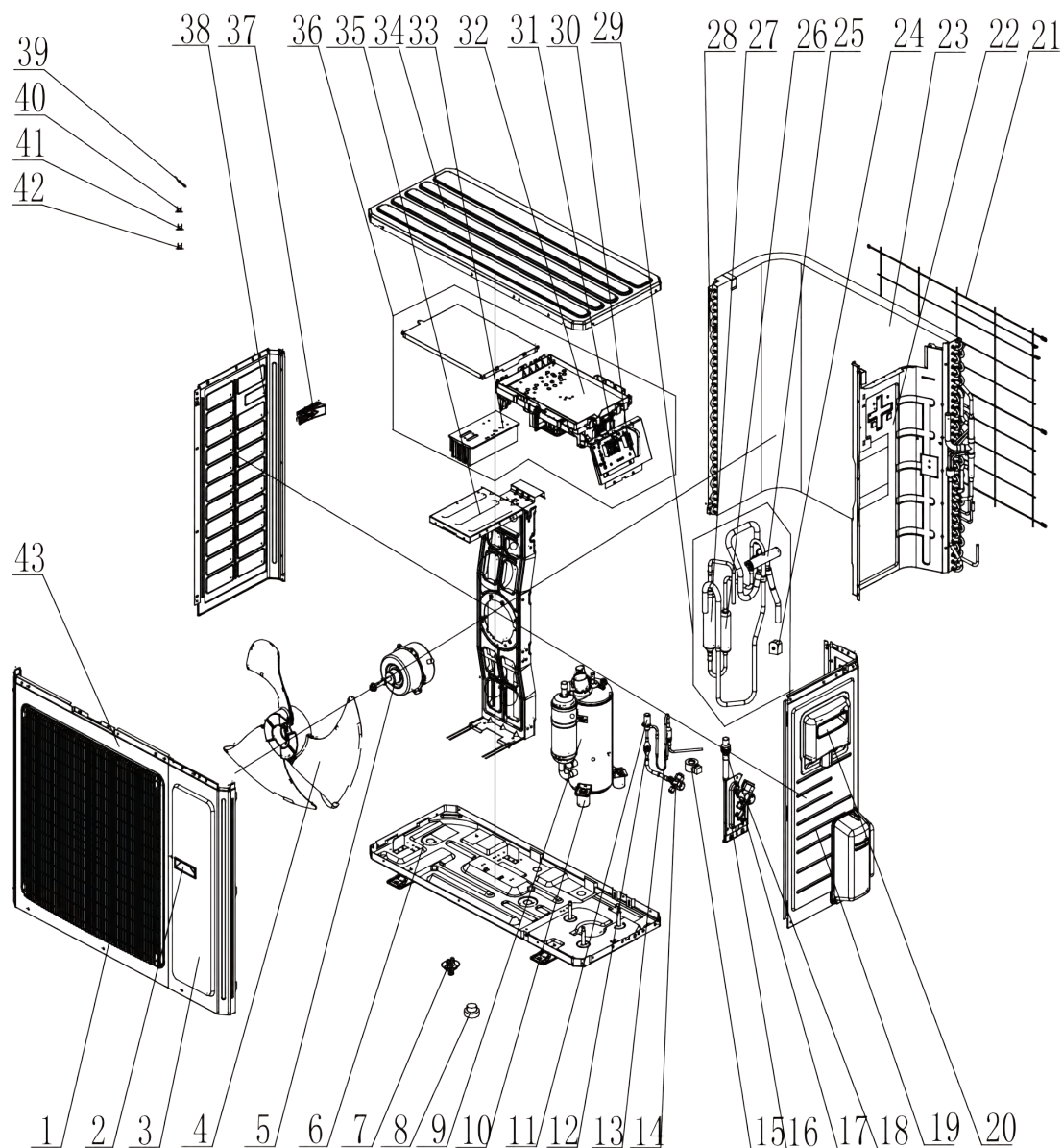
ASGE-24BI (Termékkód:CF090W1220)



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	22415010	1
2	Előlap	01535013	1
3	Axiális áramlású ventilátor	10335008	1
4	Ventilátor motor	1501506402	1
5	Csatornázás közös	06123401	1
6	Vízvezető lyuk sapka	76713033	1
7	Vízvezető lyuk sapka	76713068	1
8	Vízvezető lyuk sapka	06813401	1
9	Alaplemez Sub-Assy	01205816	1
10	Kompresszor és szerelvények	00900100019501	1
11	Kompresszor tömítés	009012000004	3
12	4-utas szelep tekercs	4300040087	1
13	Silencer1	07243050	1
14	Silencer2	07243049	1
15	4-utas szelep	430004032	1
16	Elzáró szelep	07133844	1

17	Szűrő	0721302608	1
----	-------	------------	---

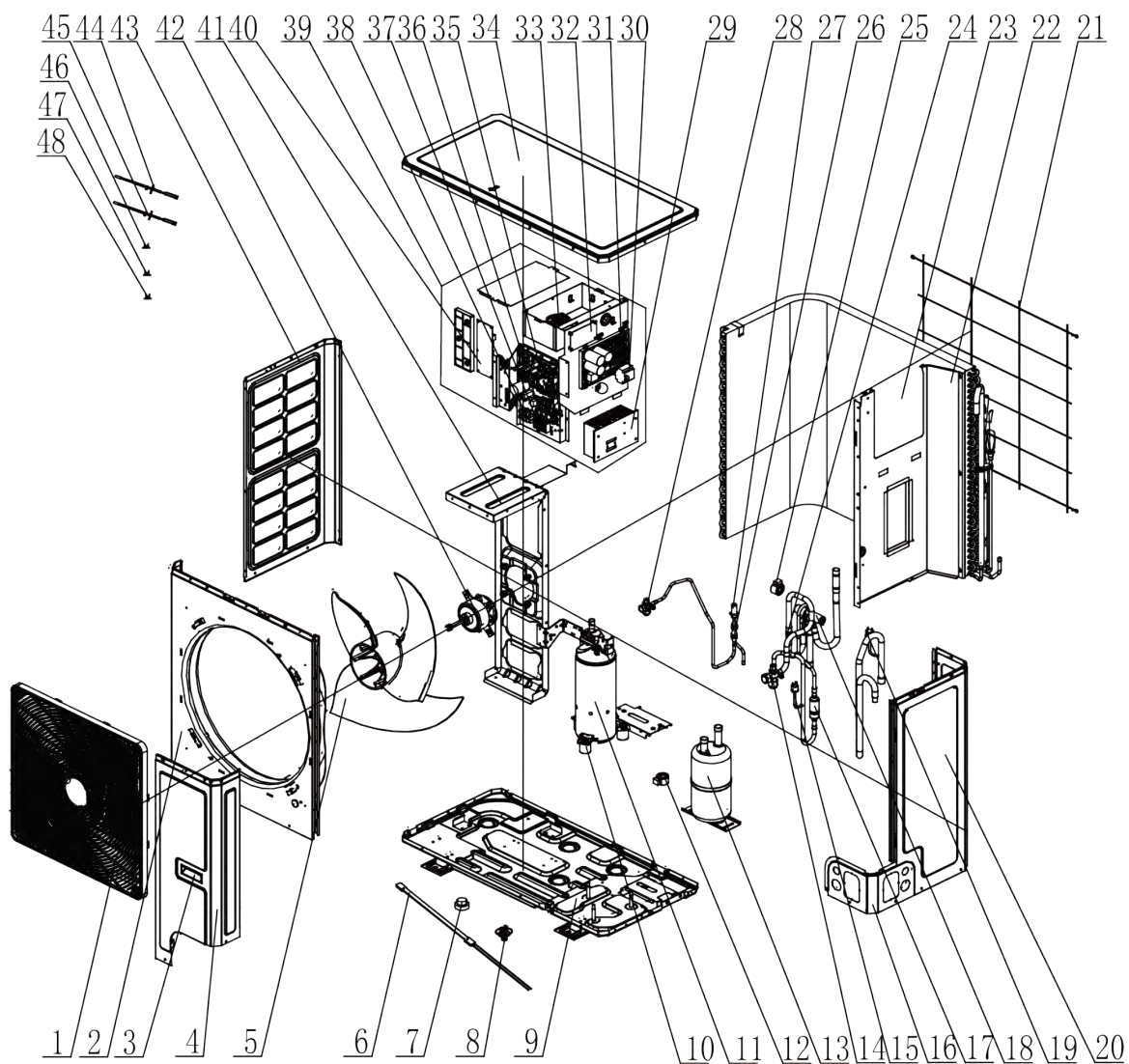
Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
18	Elzáró szelep	071302391	1
19	Elektronikus tágulási szelep	072009000004	1
20	Szelep-támogató alrendszer	01705046	1
21	Szűrő	07225088	1
22	Jobb oldali lemez	0130509001	1
23	Fogantyú	2623525404	1
24	Hátsó rács	01475020	1
25	Clapboard Sub-Assy	01235081	1
26	Kondenzátor szerelvény	011002000177	1
27	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
28	4-utas szelep szerelvény	030152060086	1
29	Kondenzátor tartólemez	01795031	1
30	Készüléktábla	422000000007	1
31	Készüléktábla	42200000002402	1
32	Főoldal	300027060157	1
33	Radiátor	4901521502	1
34	Top Cover Sub-Assy	000051000017	1
35	Elektromos doboz szerelvény	100002061278	1
36	Motor Support Sub-Assy	01705067	1
37	Fogantyú	26233053	1
38	Bal oldali lemez	01305093	1
39	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
40	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00180030	1
41	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183032	1
42	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183031	1



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Elülső grill	22415011	1
2	Bal fogantyú	26235401	1
3	Elülső oldallap	01305086	1
4	Axiális áramlású ventilátor	10335014	1
5	Ventilátor motor	15010400000102	1
6	Alaplemez Sub-Assy	0280319601	1
7	Csatornázás közös	06123401	1
8	Vízvezető lyuk sapka	06813401	3
9	Kompresszor és szerelvények	00900100019501	1
10	Kompresszor tömítés	009012000004	3
11	Elektronikus tágulási szelep	072009000004	1
12	Szűrő	07215201	1
13	Szűrő	07225088	1
14	Elzáró szelep	071302391	1

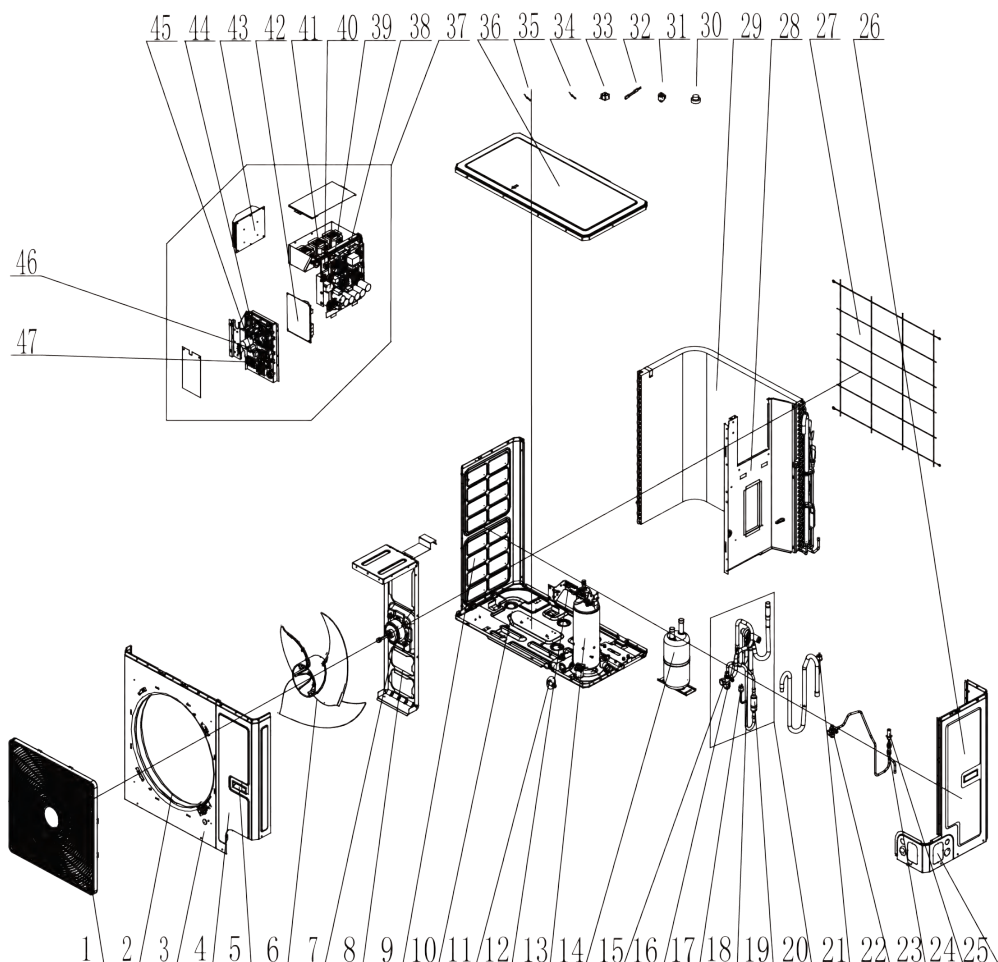
15	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
----	-------------------------------------	----------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
16	Szelep-támogató alrendszer	0171501201	1
17	Szűrő	0721304401	1
18	Elzáró szelep	07133157	1
19	Jobb oldali lemez	0130504401	1
20	Nagy fogantyú	26235001	1
21	Hátsó rács	01475013	1
22	Clapboard Sub-Assy	01235091	1
23	Kondenzátor szerelvény	01100200162	1
24	Mágnes tekercs	4300040045	1
25	4-utas szelep	4300008201	1
26	Silencer1	07243050	1
27	Hangtompító	07245101	1
28	Kondenzátor tartólemez	01175092	1
29	4-utas szelep szerelvény	030152000329	1
30	Készüléktábla	422000000007	1
31	Készüléktábla	42200000002402	1
32	Főoldal	300027060157	1
33	Radiátor	4901521502	1
34	Coping	01255020	1
35	Elektromos doboz szerelvény	100002061294	1
36	Motor Support Sub-Assy	017012000017	1
37	Fogantyú	26233053	1
38	Bal oldali lemez	01305043	1
39	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
40	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183031	1
41	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183032	1
42	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00180030	1
43	Szekrény	01435004	1



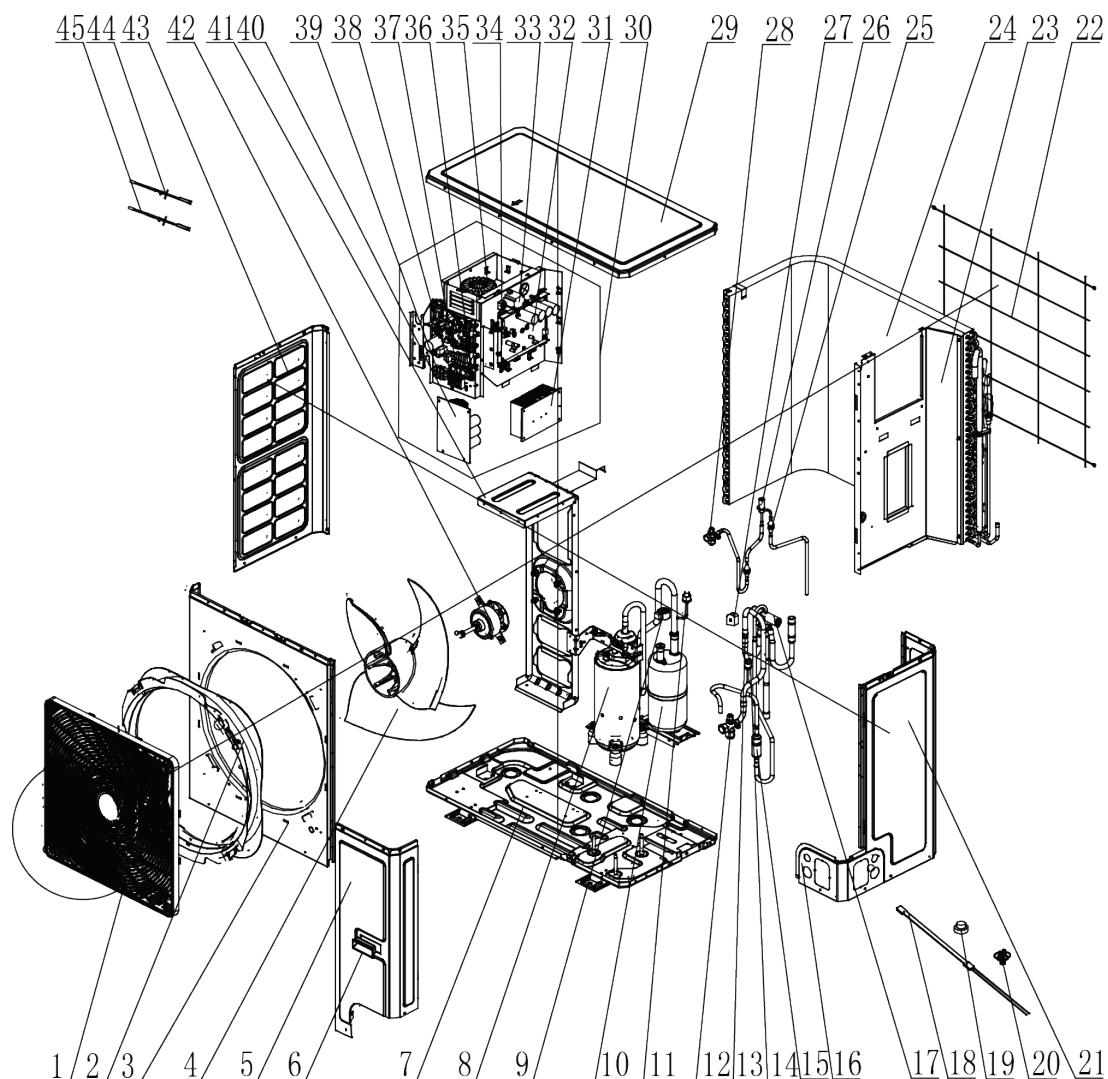
Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	01572800003	1
2	Szekrény	012022000003	1
3	Fogantyú	26904100016	2
4	Elülső oldallap	012050000007	1
5	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
6	Elektromos fűtés (Kompresszor)	7651873215	1
7	Vízvezető lyuk sapka	76715005	3
8	Csatornázás közös	26113009	1
9	Alaplemez Sub-Assy	017000060073	1
10	Szűrőpanel	300020000004	1
10	Kompresszor és szerelvények	009001000231	1
11	Kompresszor tömítés	009012000004	1
12	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
13	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
14	Elzáró szelep	07334100016	1
15	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
16	Csatlakoztató tábla	01344100070	1
17	Hangtompító	07245012	1
18	4-utas szelep	4300008201	1
19	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
20	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
21	Hátsó rács	01574100014	1
22	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
23	Kondenzátor szerelvény	011002060190	1
24	Szűrő	07224803	1
25	4-utas szelep tekercs	4300040087	1
26	Szűrő	0721304401	2
27	Elektronikus tágulási szelep	072009000018	1
28	Elzáró szelep	071302391	1
29	Radiátor	430034000048	1
30	Induktivitás	43128000014	1
31	Főoldal	30221000024	1
32	Tápkapcsoló	300012060010	1
33	PFC induktivitás	43120011	1
34	Coping	01264100052	1
35	Főoldal	300027060156	1
36	Készüléktábla	422000000007	1
37	Készüléktábla	42000100000101	1
38	Készüléktábla	42200000001501	1
39	Elektromos doboz szerelvény	100002061299	1
41	Motor támogatás	012048000023	1
42	Ventilátor motor	150104060013	1
43	Bal oldali lemez	012055000007	1
44	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
45	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1
46	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183032	1
47	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00183031	1
48	Kompresszor túlterhelésvédő (külső)	00180030	1



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	1572800003	1
2	Elterelő kör	10474100003	1
3	Szekrény	012022000003	1
4	Elülső oldallap	012050000007	1
5	Fogantyú	26904100016	1
6	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
7	Ventilátor motor	150104060013	1
8	Motor Support Sub-Assy	01701206003901	1
9	Bal oldali lemez	012055000007	1
10	Alaplemez Sub-Assy	017000060073	1
11	Csatornázás közös	26113009	1
12	Szelep-támogató alrendszer	017104000008	1
13	Kompresszor és szerelvények	009001060078	1
14	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
15	Elzáró szelep	07334100016	1
16	Szűrő	0721304401	1
17	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
18	4-utas szelep	4300008201	1
19	Hangtompító	07245012	1

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
20	4-utas szelep szerelvény	030152060080	1
21	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
22	Elzáró szelep	071302391	1
23	Szűrő	0721304401	1
24	Elektronikus tágulási szelep	072009000018	1
25	Csatlakoztató tábla	01344100070	1
26	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
27	Hátsó rács	01574100014	1
28	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
29	Kondenzátor szerelvény	011002060190	1
30	Vízvezető lyuk sapka	76715005	1
31	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
32	Elektromos fűtőberendezés (kompresszor)	7651873215	1
33	4-utas szelep tekercs	4300040087	1
34	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1
35	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
36	Coping	01264100052	1
37	Elektromos doboz szerelvény	100002061296	1
38	Főoldal	300027060156	1
39	Induktivitás	43128000014	1
40	Készüléktábla	42011147	1
41	Reaktor	43130192	1
42	Szűrőpanel	30223000044	1
43	Radiátor	49018000087	1
44	Készüléktábla	42000100000101	1
45	Készüléktábla	422000000007	1
46	Főoldal	300027000436	1
47	Készüléktábla	422000060009	1

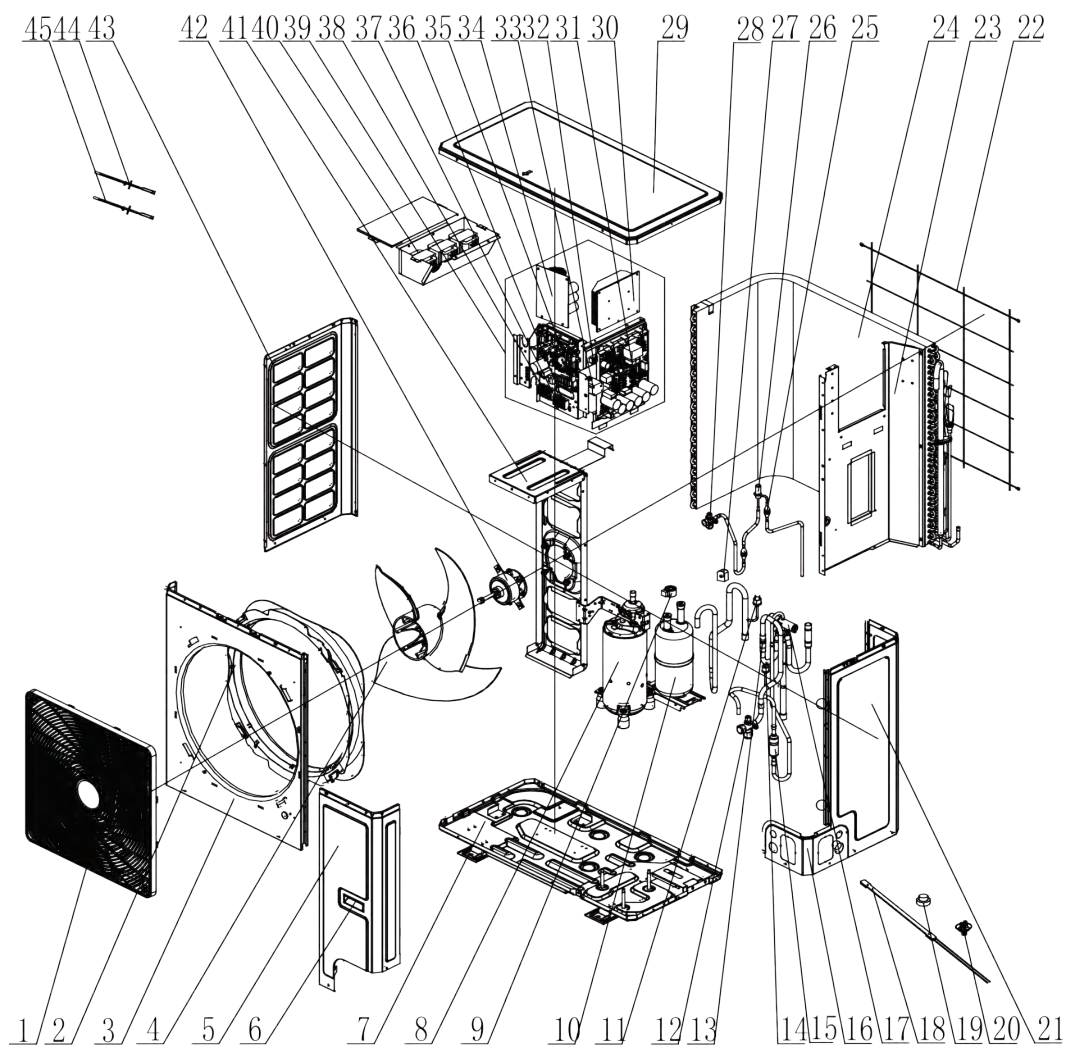


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	01572800003	1
2	Elterelő kör	10474100003	1
3	Szekrény	012022000003	1
4	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
5	Elülső oldallap	012050000007	1
6	Fogantyú	26904100016	2
7	Alaplemez Sub-Assy	01700006008901	1
8	Kompresszor és szerelvények	009001060077	1
9	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
10	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
11	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
12	Elzáró szelep	07334100016	1
13	Szűrő	07224803	1
14	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
15	Hangtompító	07245012	1
16	Csatlakoztató tábla	01344100070	1
17	4-utas szelep	4300008201	1

18	Elektromos fűtés (Kompresszor)	7651521238	1
----	--------------------------------	------------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
19	Vízvezető lyuk sapka	76715005	3
20	Csatornázás közös	26113009	1
21	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
22	Hátsó rács	01574100014	1
23	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
24	Kondenzátor szerelvény	011002060190	1
25	Szűrő	0721304401	2
26	Elektronikus tágulási szelep	43005017	1
27	Mágnes tekercs	4300040045	1
28	Elzáró szelep	071302391	1
29	Coping	01264100052	1
30	Elektromos doboz szerelvény	100002061303	1
31	Radiátor	49018000013	1
32	Főoldal	300027060292	1
33	Induktivitás	4312800001401	1
34	Készüléktábla	42011147	1
35	PFC induktivitás	43120122	1
36	Főoldal	300027060156	1
37	Készüléktábla	422000000007	1
38	Készüléktábla	42000100000101	1
39	Készüléktábla	422000000001501	1
40	Szűrőpanel	300020000003	1
41	Motor támogatás	012048000023	1
42	Ventilátor motor	150104060013	1
43	Bal oldali lemez	012055000007	1
44	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
45	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1

ASGE-42BI-3 (Termékkód:CF090W1270)

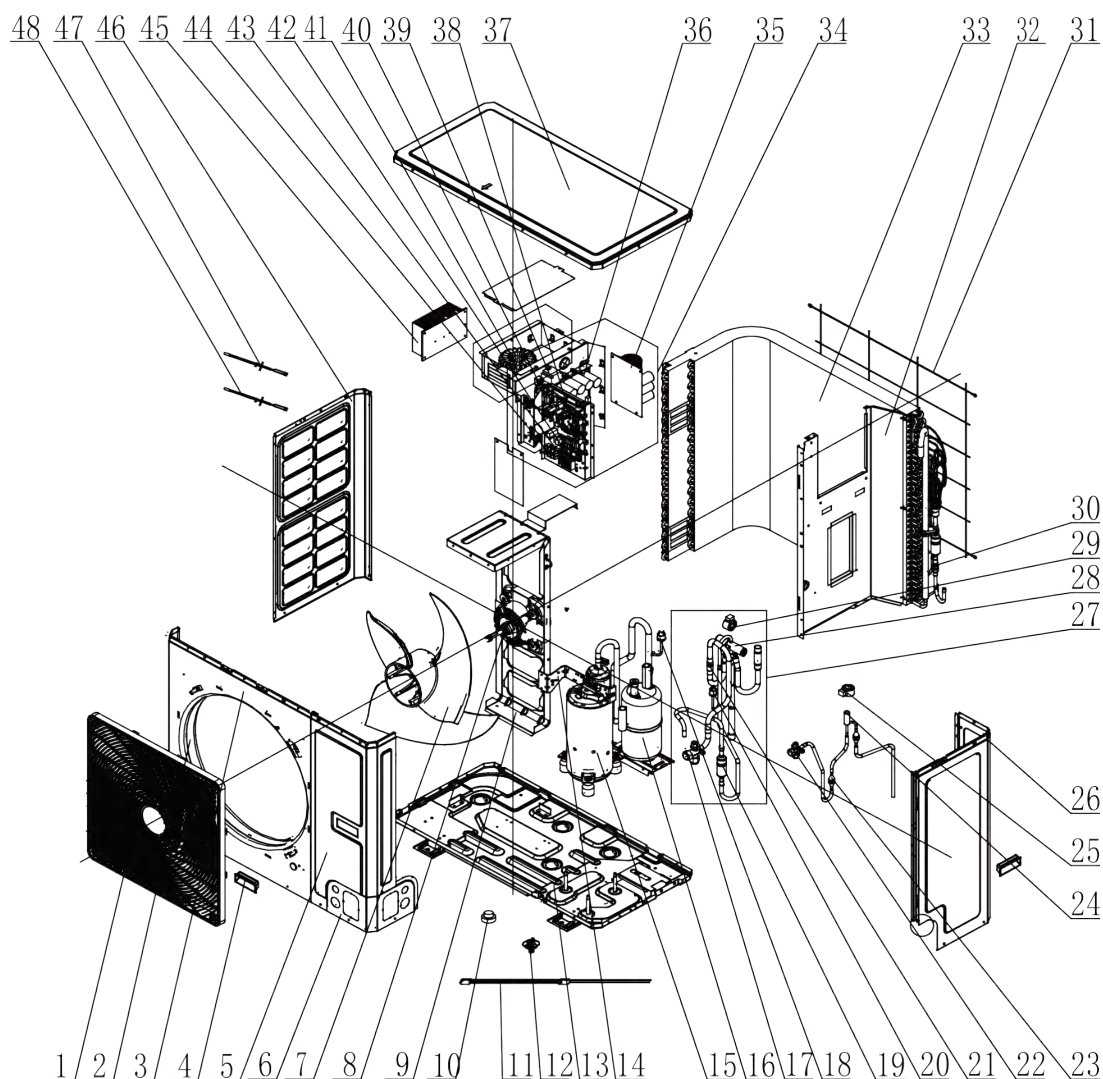


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Elülső grill	01572800003	1
2	Elterelő kör	10474100003	1
3	Szekrény	012022000003	1
4	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
5	Elülső oldallap	012050000007	1
6	Fogantyú	26904100016	1
7	Alaplemez Sub-Assy	01700006008901	1
8	Kompresszor és szerelvények	009001060059	1
9	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
10	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
11	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
12	Elzáró szelep	07334100016	1
13	Szűrő	0721304401	1
14	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
15	Hangtompító	07245012	1
16	Csatlakoztató tábla	01344100070	1
17	4-utas szelep	4300008201	1

18	Elektromos fűtőberendezés (kompresszor)	7651521238	1
----	--	------------	---

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
19	Vízvezető lyuk sapka	76715005	1
20	Csatornázás közös	26113009	1
21	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
22	Hátsó rács	01574100014	1
23	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
24	Kondenzátor szerelvény	011002060190	1
25	Szűrő	721304401	2
26	Elektronikus tágulási szelep	43005017	1
27	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
28	Elzáró szelep	71302391	1
29	Coping	01264100052	1
30	Radiátor	49018000087	1
31	Főoldal	300027000644	1
32	Készüléktábla	42011147	1
33	Induktivitás	43128000014	1
34	Szűrőpanel	30223000044	1
35	Főoldal	300027060156	1
36	Készüléktábla	422000000007	1
37	Készüléktábla	42000100000101	1
38	Készüléktábla	422000060009	1
39	Elektromos doboz szerelvény	100002061295	1
40	Reaktor	43130192	1
41	Motor támogatás	012048000023	1
42	Ventilátor motor	150104060013	1
43	Bal oldali lemez	012055000007	1
44	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1
45	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1

ASGE-48BI (Termékkód:CF090W1280)

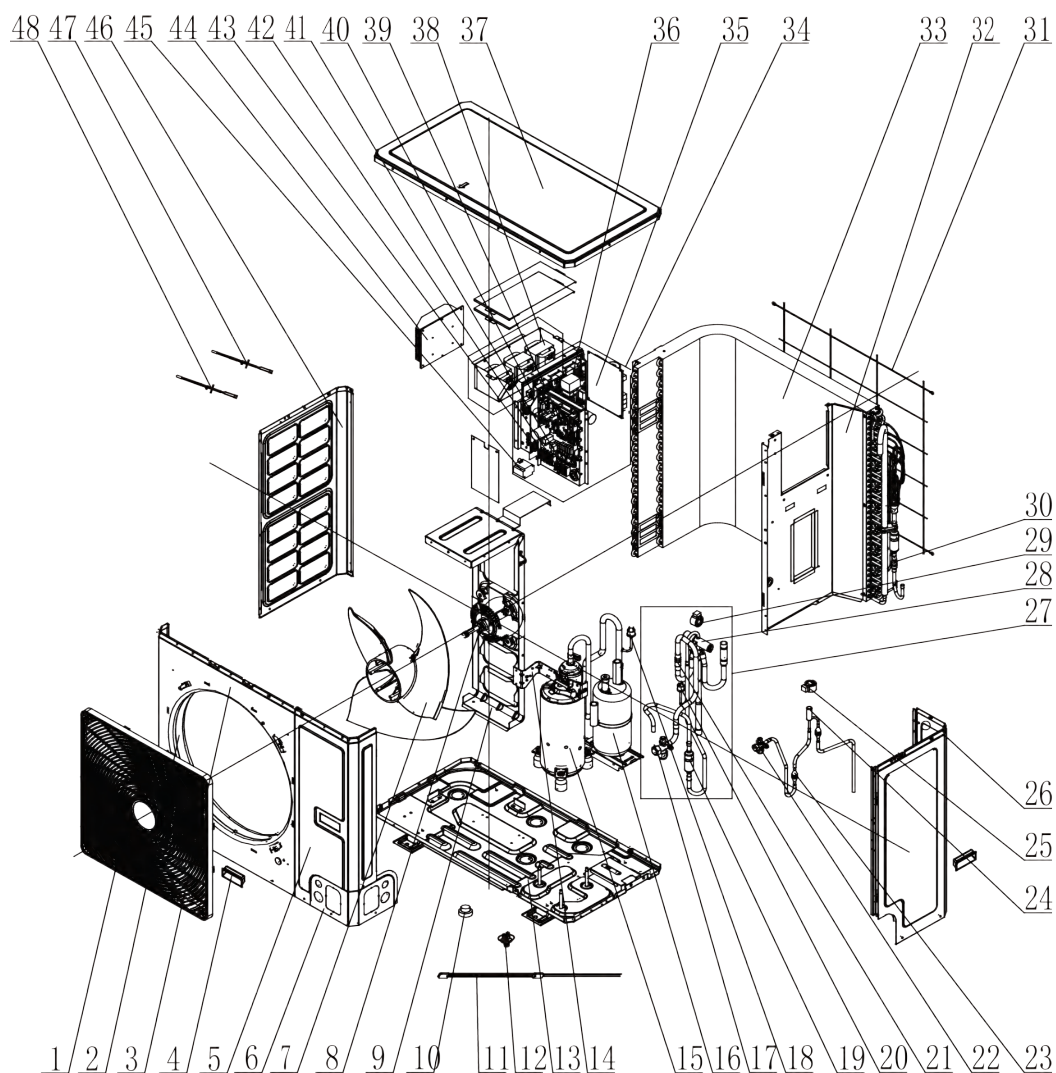


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	01572800003	1
2	Elterelő kör	10474100003	1
3	Szekrény	012022000003P	1
4	Fogantyú	26904100016	1
5	Elülső oldallap	012050000007	1
6	Csatlakoztató tábla	01344100070P	1
7	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
8	Ventilátor motor	150104060013	1
9	Motor Support Sub-Assy	017012060039	1
10	Vízvezető lyuk sapka	76715005	1
11	Elektromos fűtőberendezés (kompresszor)	7651521238	1
12	Csatornázás közös	26113009	1
13	Alaplemez Sub-Assy	017000060089	1
14	Szelep-támogató alrendszer	017104000008	1
15	Kompresszor és szerelvények	009001060077	1
16	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
17	Elzáró szelep	07334100016	1

18	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
----	---------------------	----------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
19	Hangtompító	07245012	1
20	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
21	Szűrő	07224803	1
22	Elzáró szelep	071302391	1
23	Szűrő	0721304401	2
24	Elektronikus tágulási szelep	43005017	1
25	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
26	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
27	4-utas szelep szerelvény	030152060078	1
28	4-utas szelep	4300008201	1
29	Mágnes tekercs	4300040045	1
30	Szűrő	0721212101	1
31	Hátsó rács	01574100014	1
32	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
33	Kondenzátor szerelvény	01100200031501	1
34	Elektromos doboz szerelvény	100002061303	1
35	Szűrőpanel	3000200000003	1
36	Főoldal	300027060292	1
37	Coping	01264100052	1
38	Főoldal	300027060156	1
39	Induktivitás	4312800001401	1
40	Készüléktábla	42011147	1
41	Induktivitás	43120122	1
42	Készüléktábla	42000100000101	1
43	Készüléktábla	4220000000007	1
44	Készüléktábla	422000000001501	1
45	Radiátor	49018000013	1
46	Bal oldali lemez	012055000007P	1
47	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1
48	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1

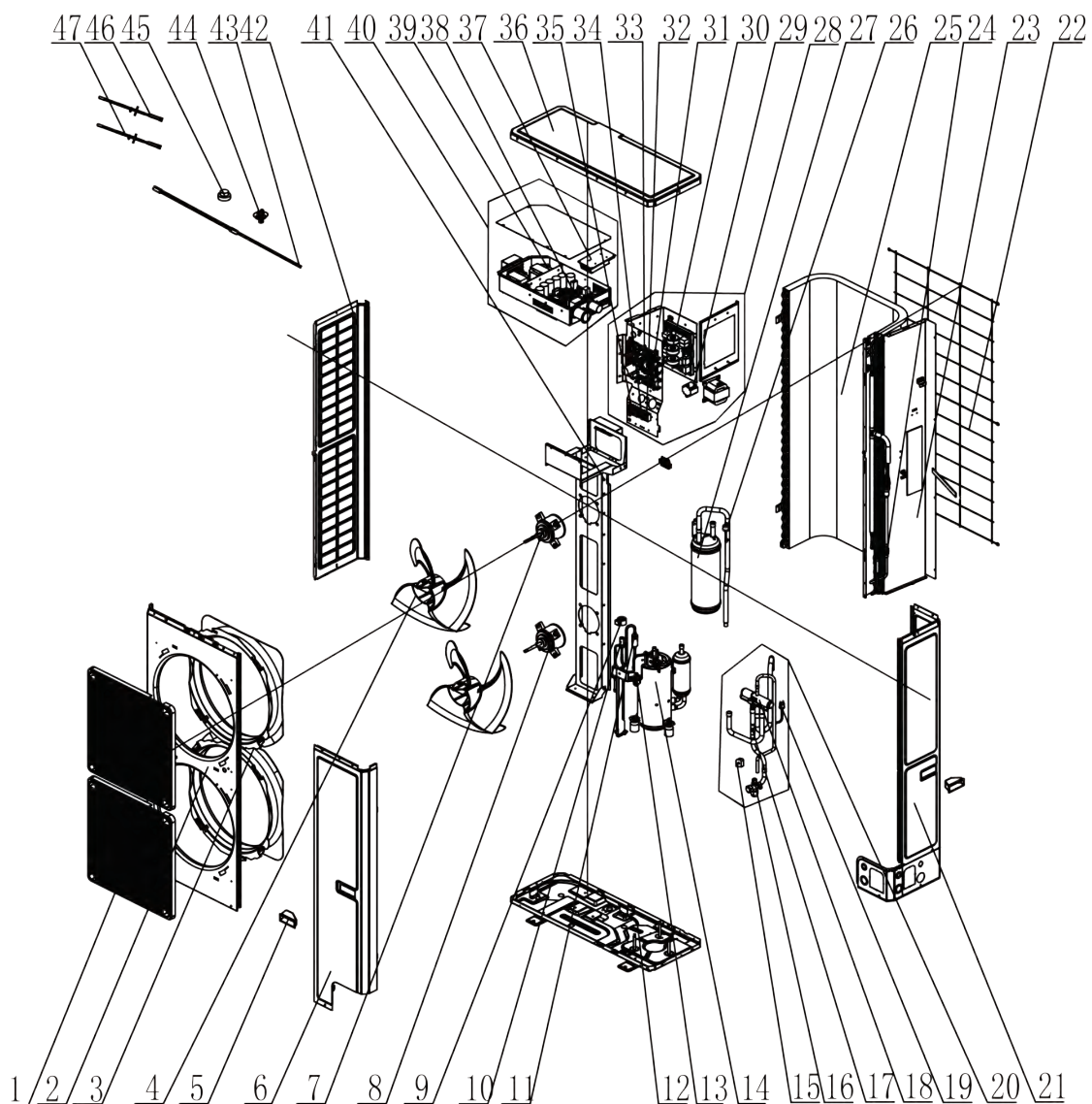
ASGE-48BI-3 (Termékkód:CF090W1290)



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	01572800003	1
2	Elterelő kör	10474100003	1
3	Szekrény	012022000003	1
4	Fogantyú	26904100016	1
5	Elülső oldallap	012050000007	1
6	Csatlakoztató tábla	01344100070	1
7	Axiális áramlású ventilátor	1043410000801	1
8	Ventilátor motor	150104060013	1
9	Motor Support Sub-Assy	017012060039	1
10	Vízvezető lyuk sapka	76715005	3
11	Elektromos fűtőberendezés (kompresszor)	7651521238	1
12	Csatornázás közös	26113009	1
13	Alaplemez Sub-Assy	017000060089	1
14	Szelep-támogató alrendszer	017104000008	1
15	Kompresszor és szerelvények	009001060059	1
16	Gáz-folyadék elválasztó	07423902	1
17	Elzáró szelep	07334100016	1

18	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
----	---------------------	----------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
19	Hangtompító	07245012	1
20	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
21	Szűrő	07224803	1
22	Elzáró szelep	071302391	1
23	Szűrő	0721304401	2
24	Elektronikus tágulási szelep	43005017	1
25	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
26	Hátsó oldalsó lemez	012076000021	1
27	4-utas szelep szerelvény	030152060078	1
28	4-utas szelep	4300008201	1
29	Mágnes tekercs	4300040045	1
30	Szűrő	0721212101	1
31	Hátsó rács	01574100014	1
32	Clapboard Sub-Assy	017021060074	1
33	Kondenzátor szerelvény	01100200031501	1
34	Elektromos doboz szerelvény	100002061295	1
35	Szűrőpanel	30223000044	1
36	Főoldal	300027060156	1
37	Coping	01264100052	1
38	Reaktor	43130192	1
39	Főoldal	300027000644	1
40	Készüléktábla	42011147	1
41	Készüléktábla	422000000007	1
42	Készüléktábla	42000100000101	1
43	Készüléktábla	422000060009	1
44	Radiátor	49018000087	1
45	Induktivitás	43128000014	1
46	Bal oldali lemez	012055000007	1
47	Hőmérséklet érzékelő	39008000049G	1
48	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1



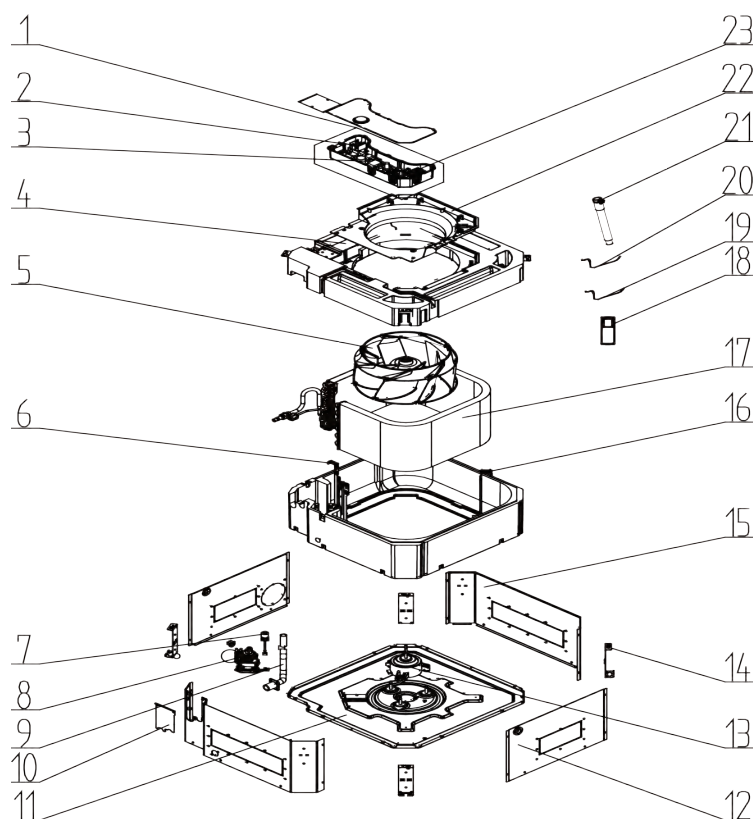
Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elülső grill	01575200002	2
2	Székény	01514100002	1
3	Elterelő kör	10474100001	2
4	Axiális áramlású ventilátor	1043410000301	1
5	Fogantyú	26235253	1
6	Elülső oldallap	01314100012	1
7	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410001305	1
8	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410001306	1
9	Elektromos bővítő szelep szerelvény	43000344	1
10	Elektronikus tágulási szelep	43005017	1
11	Szűrő	0741410000601	2
12	Alaplemez Sub-Assy	017000000342	1
13	Elzáró szelep	07330000002	1
14	Kompresszor és szerelvények	009001060059	1
15	Mágnes tekercs	4300040045	1
16	Elzáró szelep	07334100016	1

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
17	Szűrő	07224803	1
18	4-utas szelep	43000338	1
19	Nyomásvédő kapcsoló	4602000603	1
20	4-utas szelep szerelvény	030152060082	1
21	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000057	1
22	Hátsó rács	01574100004	1
23	Clapboard Sub-Assy	017021060075	1
24	Szűrő	0721212101	1
25	Kondenzátor szerelvény	000100060046	1
26	Nyomásvédő kapcsoló	46020007	1
27	Gáz-folyadék elválasztó	0722501603	1
28	Elektromos doboz szerelvény	100002062084	1
29	Induktivitás	43128000014	1
30	Szűrőpanel	30223000044	1
31	Készüléktábla	42011147	1
32	Készüléktábla	422000000007	1
33	Főoldal	300027060156	1
34	Készüléktábla	42000100000101	1
35	Készüléktábla	422000060009	1
36	Coping	01264100008	1
37	Radiátor	49018000127	1
38	Főoldal	300027000644	1
39	Reaktor	43130192	1
40	Elektromos doboz szerelvény	100002061300	1
41	Motor Support Sub-Assy	017012000126	1
42	Bal oldali lemez	01314100013	1
43	Elektromos fűtőberendezés (kompresszor)	765152128	1
44	Csatornázás közös	06123401	1
45	Vízvezető lyuk sapka	06813401	3
46	Hőmérséklet érzékelő	3900007201	1
47	Hőmérséklet érzékelő	3900028025G	1

4.6.2 IDU robbanásveszélyes nézet és alkatrészjegyzékek

ASC-12BI (termékkód:ET010N1640),

ASC-18BI (termékkód:ET010N1540)



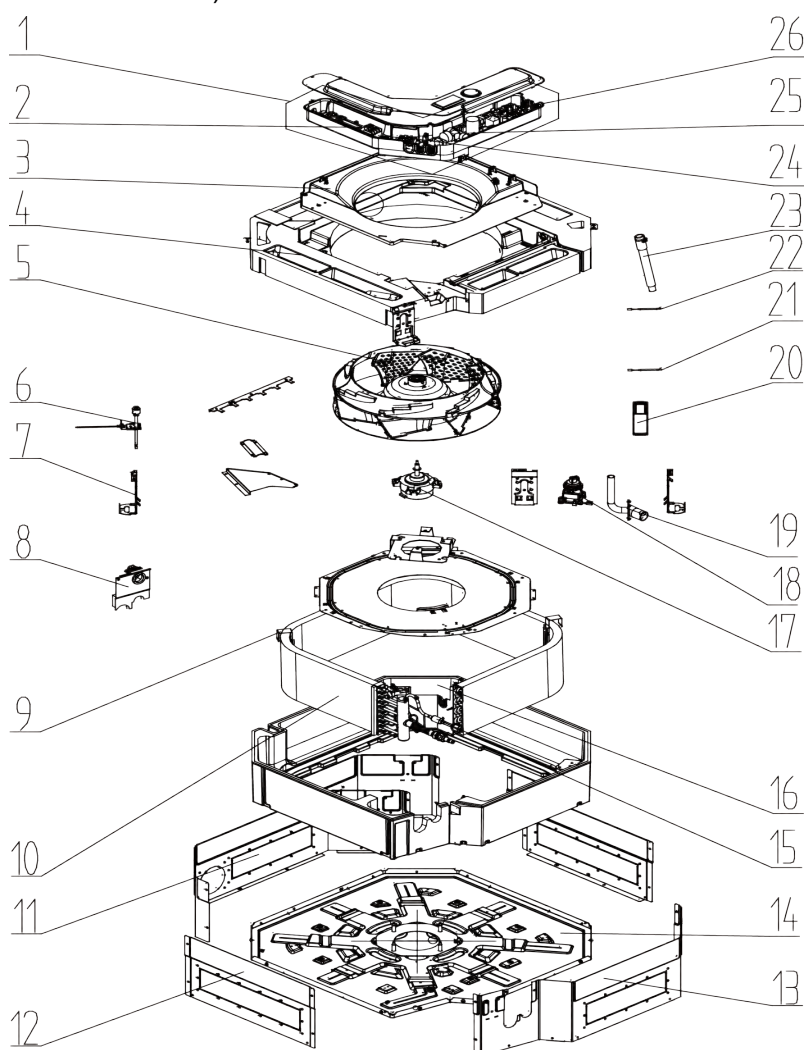
Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elektromos doboz szerelvény	100002003276	1
2	Készüléktábla	42011106	1
3	Főoldal	300002060465	1
4	Vízálca szerelvény	000069060065	1
5	Centrifugális ventilátor	103003060008	1
6	Csatlakozási lap Sub-Assy	017025060047	1
7	Vízszintkapcsoló	43002400000502	1
8	Vízszivattyú	43138000058	1
9	Lefolyócső	200070060005	1
10	Pecsétlemez	012034060119	1
11	Üléstábla Sub-Assy	017080060023	1
12	Oldallemez	012010060177	1
13	Kefe nélküli egyenáramú motor	150104060012	1
14	Szerelőállvány al-egység	017044060011	4
15	Oldallemez	012010060175	1
16	Támogatás	012060061048	1

17	Párolgató szerelvény	011001060299	1
----	----------------------	--------------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
18	Távírányító	305001060024	1
19	Szobaérzékelő	39000191	1
20	Hőmérséklet érzékelő	3900005911	1
21	Lefolyótömlő al-Assy	05232702	1
22	Áramlásvezető hurok	200150060003	1
23	Készüléktábla	42018000551	1

ASC-24BI (termékkód:ET010N1420),

ASC-30BI (termékkód:ET010N1430)

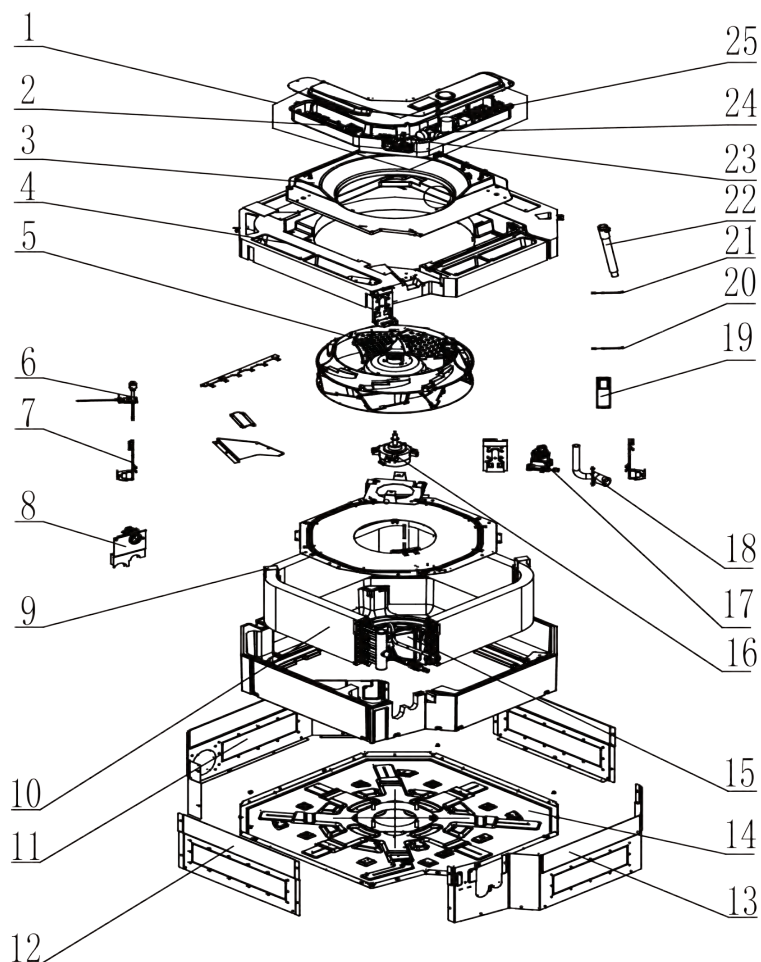


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elektromos doboz szerelvény	100002061280	1
2	Készüléktábla	42018000551	1
3	Elterelő kör	26909400067	1
4	Víztálca szerelvény	000069060008	1
5	Centrifugális ventilátor	10429400004	1
6	Folyadékszint kapcsoló	4502021601	1
7	Karosszéria telepítő	01332701	4

	lemez		
8	Pecsétlemez szerelvény	01499400003	1

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
9	Rögzített szerelvény1	01849400020	3
10	Párolgató szerelvény	01100100025401	1
11	Oldallemez 1	01319400049	1
12	Oldallemez 3	01319400051	2
13	Oldallemez 2	01319400050	1
14	Üléstábla Sub-Assy	02229400011	1
15	Szűrő	07213050	1
16	Támogatás	01809400052	1
17	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410000701	1
18	Vízszivattyú	43138000058	1
19	Vízvezető cső Sub-Assy	26909400055	1
20	Távírányító	305001060024	1
21	Hőmérséklet érzékelő	390000453	1
22	Hőmérséklet érzékelő	39000286	1
23	Lefolyótömlő al-Assy	05232702	1
24	Készüléktábla	42000100000202	1
25	Szűrőpanel	30221000021	1
26	Főoldal	300002060224	1

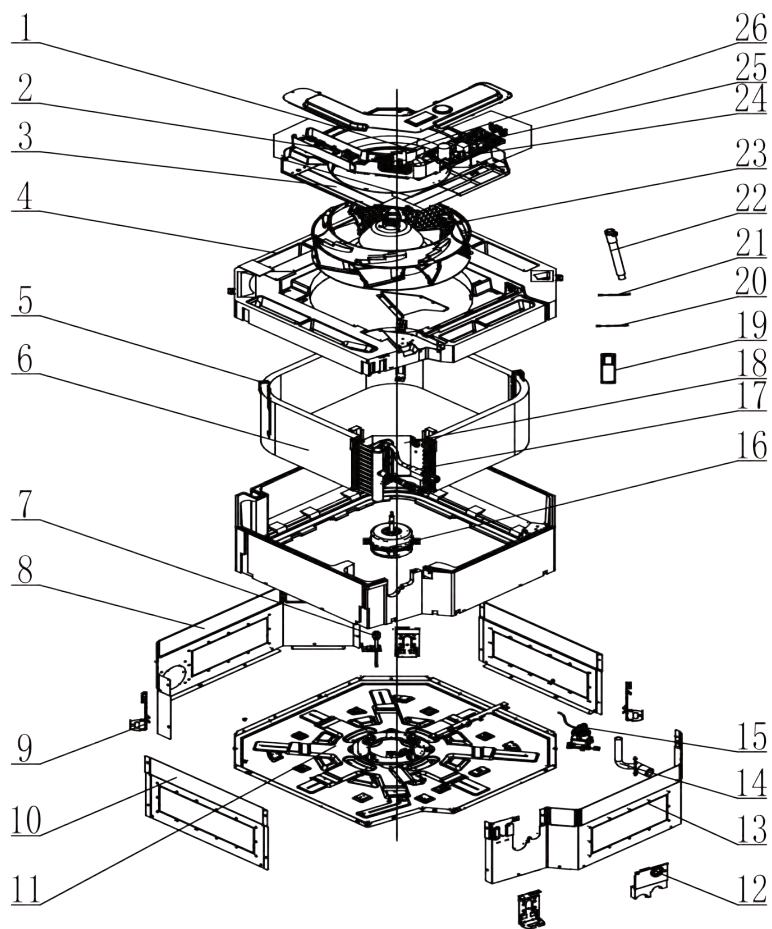
ASC-36BI (Termékkód:ET010N1440)



Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
-------	------------	------------------	------------

1	Elektromos doboz szerelvény	100002061280	1
---	--------------------------------	--------------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
2	Készüléktábla	42018000551	1
3	Elterelő kör	126909400067	1
4	Víztálca szerelvény	000069060008	1
5	Centrifugális ventilátor	10429400004	1
6	Folyadéksztint kapcsoló	4502021601	1
7	Karosszéria telepítő lemez	01332701	4
8	Pecsetlemez szerelvény	01499400003	1
9	Rögzített szerelvény1	012078060022	3
10	Párologtató szerelvény	011001060201	1
11	Oldallemez 1	01319400049	1
12	Oldallemez 3	01319400051	2
13	Oldallemez 2	01319400050	1
14	Üléstábla Sub-Assy	02229400011	1
15	Támogatás	012060060787	1
16	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410000701	1
17	Vízszivattyú	43138000058	1
18	Vízvezető cső Sub-Assy	26909400055	1
19	Távírányító	305001060024	1
20	Hőmérséklet érzékelő	390000453	1
21	Hőmérséklet érzékelő	39000286	1
22	Lefolyótömlő al-Assy	05232702	1
23	Készüléktábla	42000100000202	1
24	Szűrőpanel	30221000021	1
25	Főoldal	300002060224	1

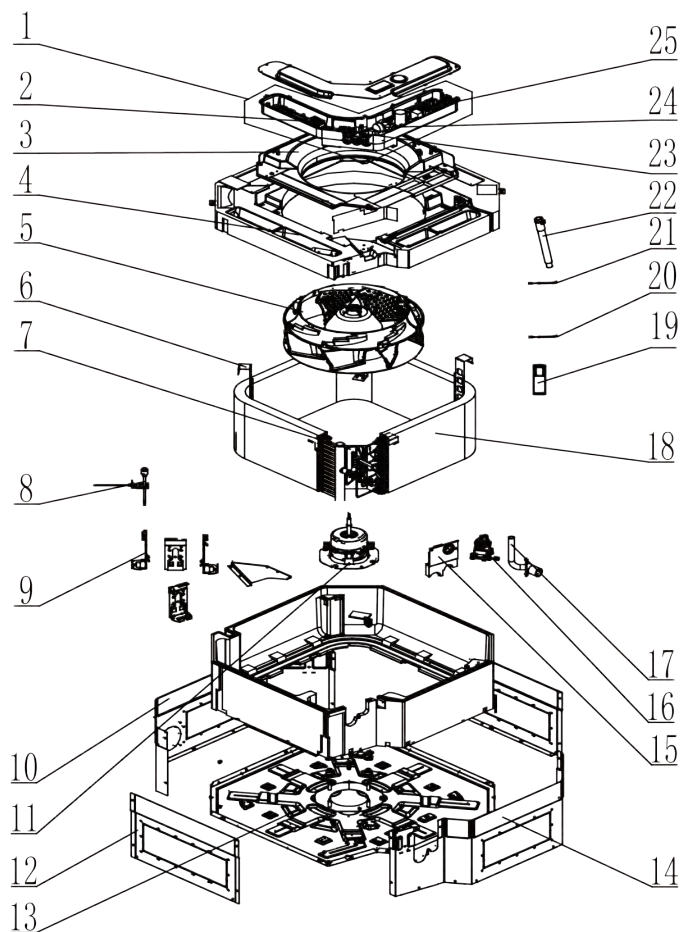


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elektromos doboz szerelvény	100002061280	1
2	Készüléktábla	42018000551	1
3	Elterelő kör	10479400002	1
4	Víztálca szerelvény	000069060008	1
5	Rögzített szerelvény1	01849400007	3
6	Párológató szerelvény	011001000225	1
7	Folyadékszint kapcsoló	4502021601	1
8	Oldallemez 1	01319400025	1
9	Karosszéria telepítő lemez	01332701	4
10	Oldallemez 3	01319400036	2
11	Üléstábla Sub-Assy	02229400011	1
12	Pecsettlemesz szerelvény	01499400001	1
13	Oldallemez 2	01319400026	1
14	Vízvezető cső Sub-Assy	26909400055	1
15	Vízszivattyú	43138000058	1
16	Kefe nélküli egyenáramú motor	15709400009	1
17	Szűrő	07415210	1
18	Csatlakozó lap Assy	01349400025	1
19	Távírányító	305001060024	1

20	Hőmérséklet érzékelő	390000453	1
21	Hőmérséklet érzékelő	39000286	1

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
22	Lefolyótömlő al-Assy	05339400001	1
23	Centrifugális ventilátor	10429400003	1
24	Szűrőpanel	30221000021	1
25	Főoldal	300002060224	1
26	Készüléktábla	42000100000202	1

ASC-48BI (Termékkód:ET010N1460)

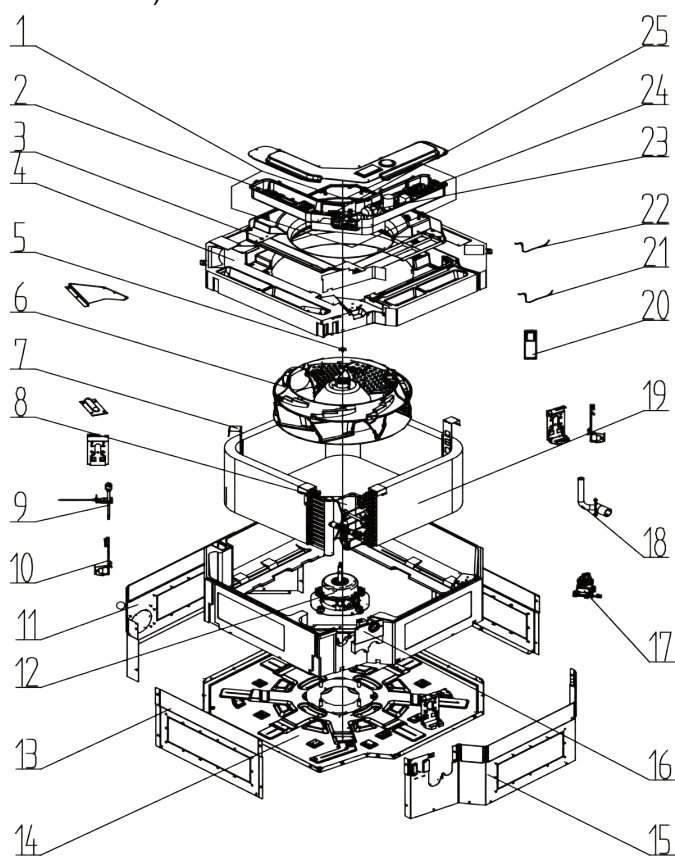


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Elektromos doboz szerelvény	100002061280	1
2	Készüléktábla	42018000551	1
3	Elterelő kör	10479400002	1
4	Víztálca szerelvény	000069060008	1
5	Centrifugális	10429400003	1
6	Párolgató támogatás	1849406	3
7	Csatlakozó lap Assy	01249400012	1
8	Folyadékszint kapcsoló	4502021601	1
9	Karosszéria telepítő lemez	01332701	4
10	Oldallemez 1	01319400025	1
11	Kefe nélküli egyenáramú motor	15709400009	1
12	Oldallemez 3	01319400036	2

13	Üléstábla Sub-Assy	02229400011	1
14	Oldallemez 2	01319400026	1

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
15	Pecsétlemez szerelvény	01499400001	1
16	Vízszivattyú	43138000058	1
17	Vízlevezető cső Sub-Assy	26909400055	1
18	Párolgató szerelvény	011001060193	1
19	Távírányító	305001060024	1
20	Hőmérséklet érzékelő	390000453	1
21	Hőmérséklet érzékelő	39000286	1
22	Lefolyótömlő al-Assy	05339400001	1
23	Készüléktábla	42000100000202	1
24	Szűrőpanel	30221000021	1
25	Főoldal	300002060224	1

ASC-60BI (Termékkód:ET010N1470)

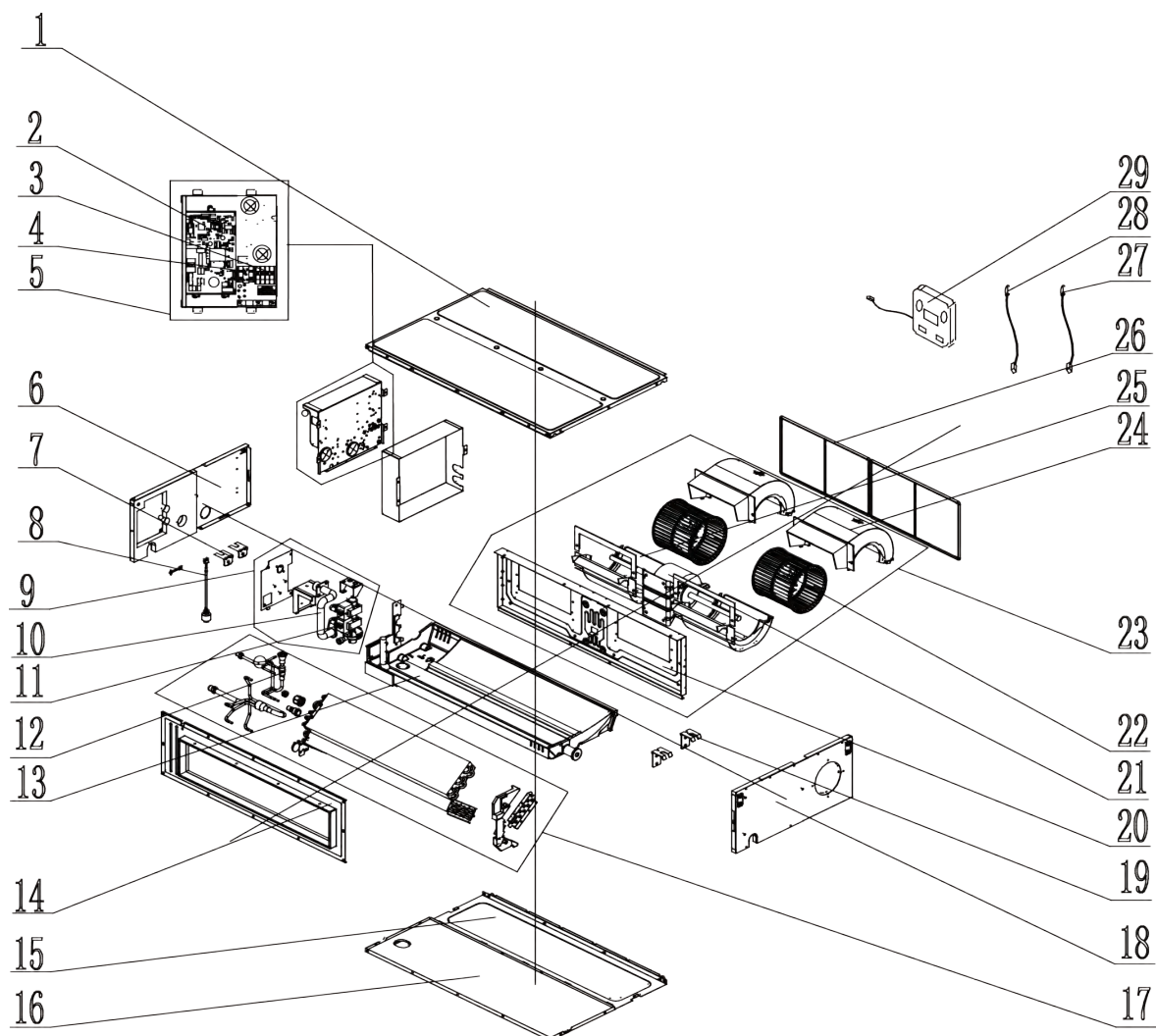


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Elektromos doboz szerelvény	100002061280	1
2	Készüléktábla	4201800002601	1
3	Elterelő kör	10479400002	1
4	Vízálca szerelvény	01289400026	1
5	Fan Fixer	10312701	1
6	Centrifugális ventilátor	10429400003	1
7	Párolgató támogatás	01849406	1
8	A párolgató csatlakoztatott lapja	01249400012	1
9	Vízszintkapcsoló	4502021601	1
10	Karosszéria telepítő lemez	01332701	1

11	Oldallemez 1	01319400025	1
----	--------------	-------------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
12	Kefe nélküli egyenáramú motor	15709400009	1
13	Oldallemez 3	01319400036	2
14	Alaplemez szerelvény	02229400021	1
15	Oldallemez 2	01319400026	1
16	Pecsétlemez szerelvény	01499400001	1
17	Vízszivattyú	43138000058	1
18	Vízvezető cső Sub-Assy	26909400055	1
19	Párolgató szerelvény	011001060200	1
20	Távírányító	305001060024	1
21	Hőmérséklet érzékelő	39000286	1
22	Hőmérséklet érzékelő	390000453	1
23	Szűrőpanel	30221000021	1
24	Főoldal	300002060224	1
25	Készüléktábla	42000100000202	1

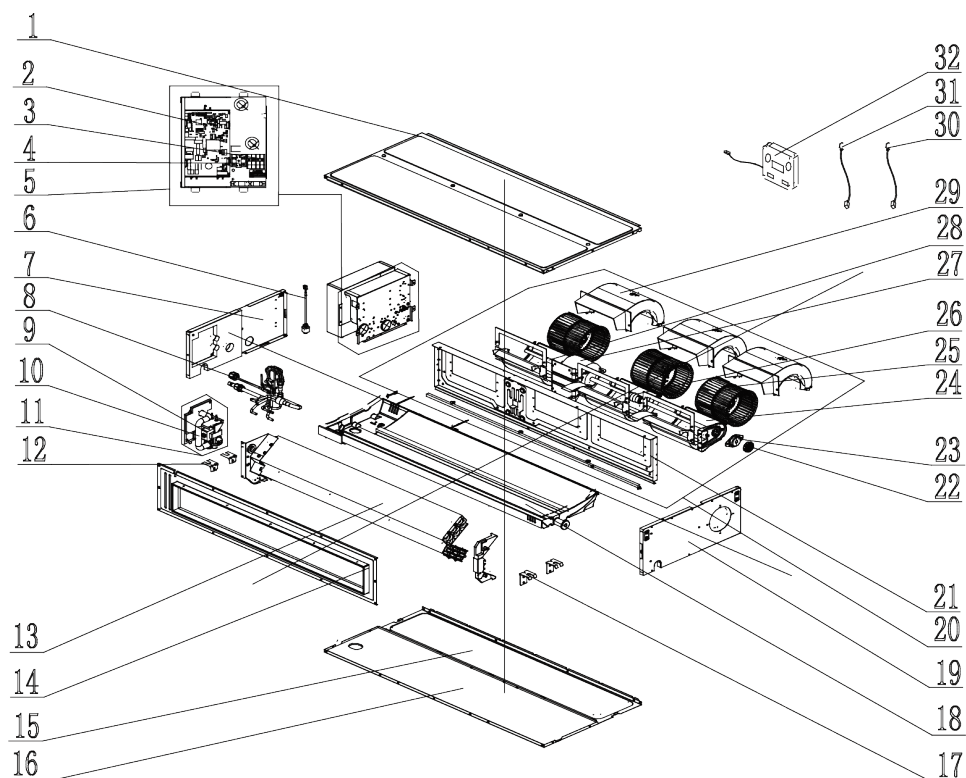
ASD-12BI (termékkód:CF022N1640)



Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Top Cover Board Assy	000132000019	1
2	Főoldal	300002060223	1
3	Készüléktábla	42018000551	1

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
4	Készüléktábla	42011106	1
5	Elektromos doboz szerelvény	100002002911	1
6	Bal oldalsó lemez szerelvény	000080000022	1
7	Hook 2	01344100034	4
8	Folyadékszint kapcsoló	430024000005	1
9	Vízszivattyú szerelvény	000104060009	1
10	Vízvezető cső (Gumi)	760022000001	1
11	Vízszivattyú	812007060016	1
12	Szűrő	0721200102	1
13	Víztálcá szerelvény	01285200020	1
14	Légkivezető keret szerelvény	01374100057	1
15	Fedőlap (Légvisszatérés)	01265200057	1
16	Alsó fedőlap szerelvény	01264100102	1
17	Párologtató szerelvény	011001000473	1
18	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200053	1
19	Fűvszerelő lemez Al-Assy	01325200034	1
20	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410000102	1
21	Centrifugális ventilátor	10425200003	2
22	Centrifugális ventilátor szerelvény	15404100031	1
23	Propellerház (Felső)	26905200018	2
24	Propeller ház (Lower)	26905200019	2
25	Szűrő Sub-Assy	111001000082	2
26	Hőmérséklet érzékelő	390000597	1
27	Környezeti hőmérséklet érzékelő	39000191	1
28	Kijelzőtábla	300001000204	1

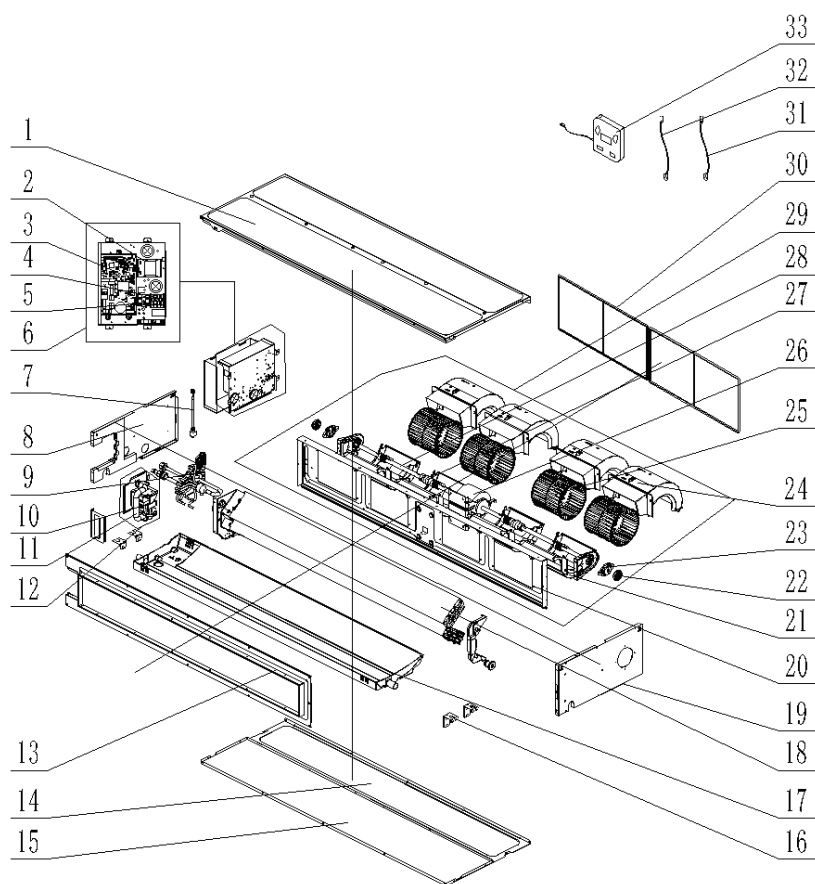
ASD-18BI (Termékkód:CF022N1620)



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Top Cover Board Assy	000132000020	1
2	Főoldal	300002060223	1
3	Készüléktábla	42018000551	1
4	Készüléktábla	42011106	1
5	Elektromos doboz szerelvény	100002002911	1
6	Folyadéksztint kapcsoló	430024000005	1
7	Bal oldalsó lemez szerelvény	000080000022	1
8	Szűrő	0721200102	1
9	Vízszivattyú	812007060016	1
10	Vízvezető cső (Gumi)	760022000001	1
11	Vízszivattyú szerelvény	000104060009	1
12	Hook 2	01344100034	4
13	Párolgató szerelvény	011001060229	1
14	Légkivezető keret szerelvény	01374100058	1
15	Az Air-in fedele	01265200073	1
16	Alsó fedőlap szerelvény	01264100103	1
17	Víztálca szerelvény	01285200022	1
18	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200053	1
19	Centrifugális ventilátor szerelvény	15404100032	1
20	Fúvószerelő lemez Al-Assy	01325200035	1
21	Csapágytartó részegység	26151139	1
22	A motorcsapágy támogatása	02285200001	1
23	Propeller ház (Lower)	26905200019	3
24	Centrifugális ventilátor	15404100032	1
25	Közös lazaság	73018731	1
26	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570410000102	1
27	Forgótengelyes alrendszer	73018761	1
28	Propellerház (Felső)	26905200018	3
29	Hőmérséklet érzékelő	390000597	1
30	Szobaérzékelő	39000191	1
31	Kijelzőtábla	300001000204	1
32	Szűrő Sub-Assy	111253038	1

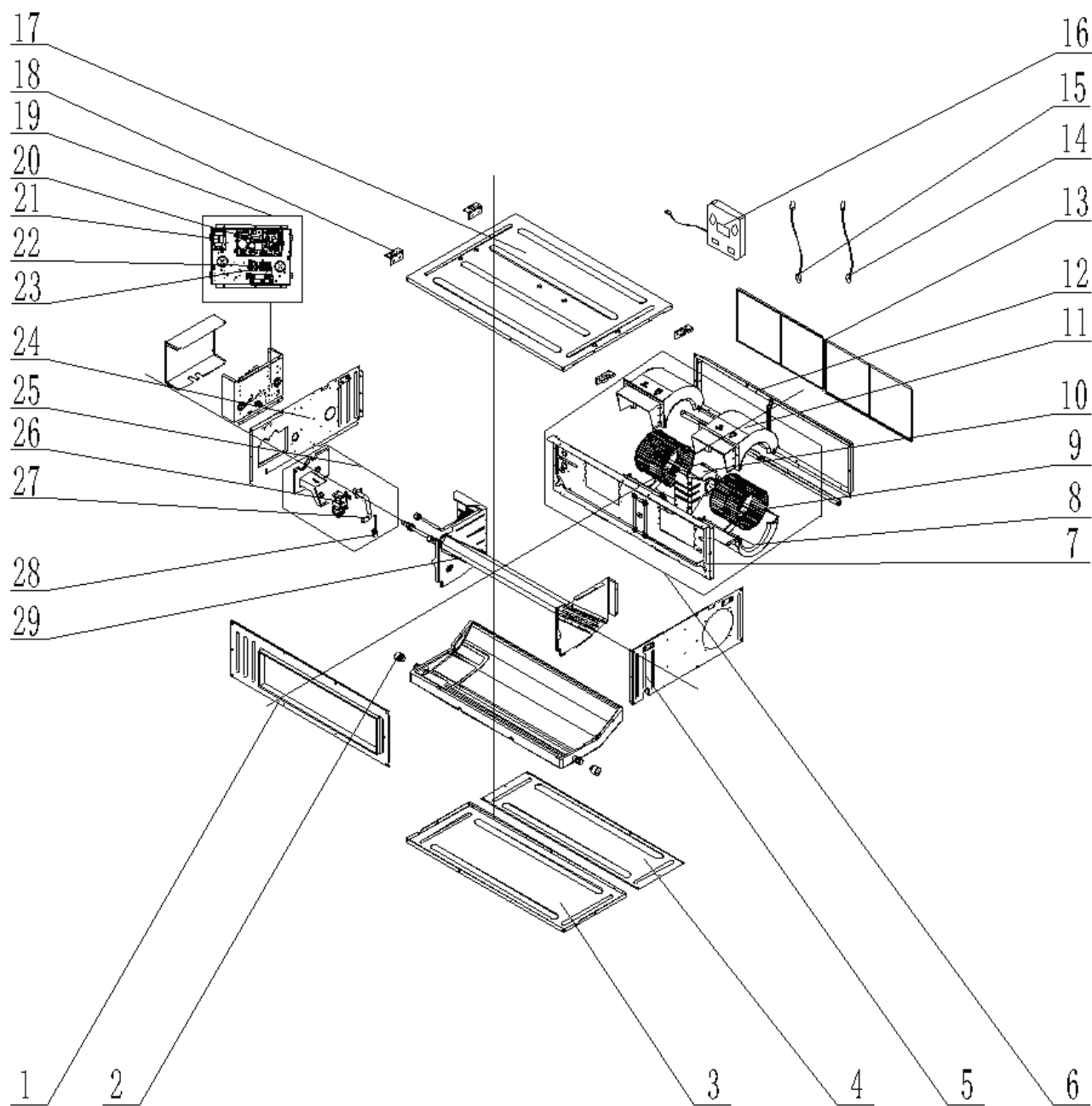
ASD-24BI (termékkód:CF022N1660),

ASD-30BI (termékkód:CF022N1600)



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Top Cover Board Assy	0126520015101	1
2	Szűrőpanel	30226000065	1
3	Főoldal	300002060223	1
4	Készüléktábla	42018000551	1
5	Készüléktábla	42011106	1
6	Elektromos doboz szerelvény	100002002911	1
7	Folyadékszint kapcsoló	430024000005	1
8	Bal oldalsó lemez szerelvény	000080000025	1
9	Szűrő	0721200102	1
10	Vízszivattyú	812007060016	1
11	Vízvezető cső (Gumi)	760022000001	1
12	Vízszivattyú szerelvény	000104060009	1
13	Légkivezető keret szerelvény	000141000021	1
14	Az Air-in fedele	01265200158	1
15	Alsó fedőlap szerelvény	01265200152	1
16	Hook 2	01344100034	4
17	Vízálca szerelvény	000069000103	1
18	Párologtató szerelvény	011001060080	1
19	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200169	1
20	Fűvószerelő lemez Al-Assy	01325200095	1
21	Propeller ház (Lower)	26905200123	4

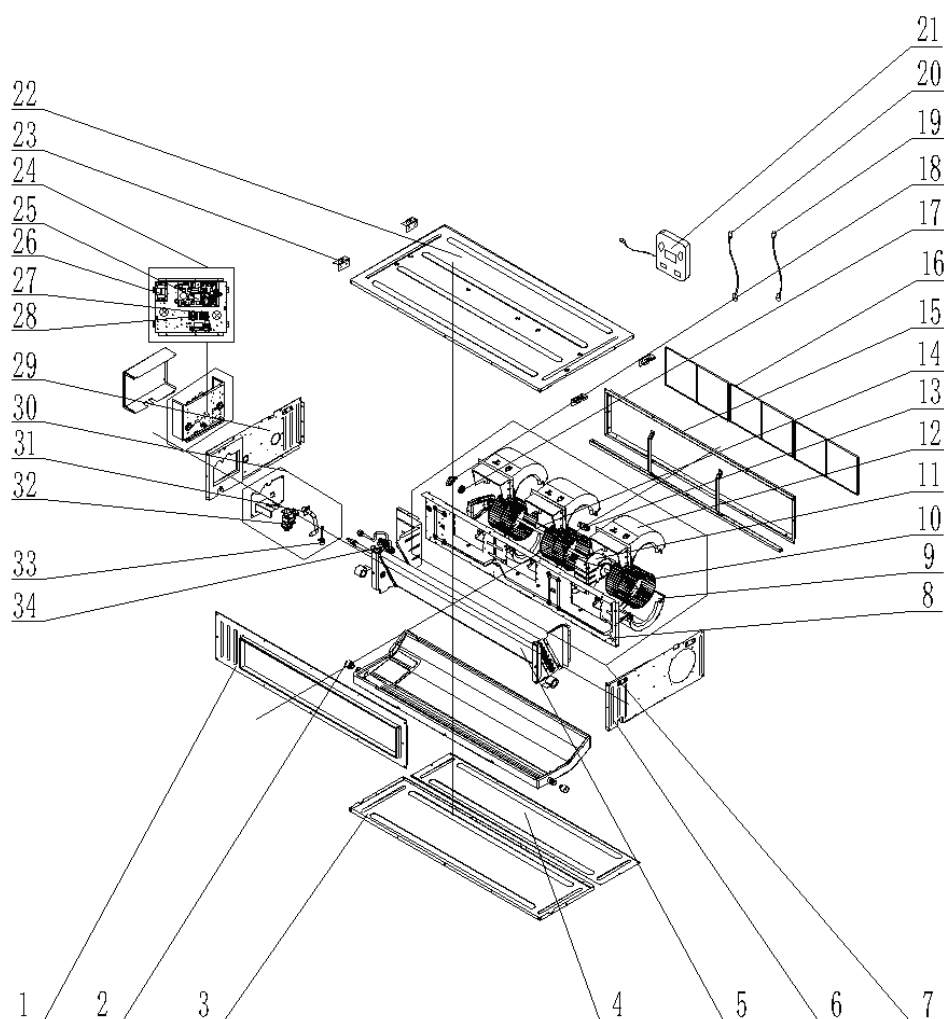
Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
22	Csapágytartó részegység	26151139	1
23	A motorcsapágy támogatása	02285200001	1
24	Propellerház (Felső)	26905200122	4
25	Centrifugális ventilátor	000052060004	1
26	Kefe nélküli egyenáramú motor	15704100001	1
27	Közös lazaság	7301873173018731	2
28	Forgótengelyes alrendszer	73018761	2
29	Centrifugális ventilátor szerelvény	000052060004	1
30	Szűrő Sub-Assy	111253039	1
31	Hőmérséklet érzékelő	390000597	1
32	Környezeti hőmérséklet érzékelő	39000191	1
33	Kijelzőtábla	300001000204	1



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Légkivezető keret szerelvény	01375200026	1
2	A leeresztőcső fojtócsonkja	76815214	2
3	Alsó fedőlap	01265200131	1
4	Az Air-in fedele	01265200132	1
5	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200124	1
6	Centrifugális ventilátor szerelvény	000052060069	1
7	Fúvószerelő lemez Al-Assy	01325200079	1
8	Propellerház (alsó)	26905200079	2
9	Centrifugális ventilátor	000052060069	1
10	Kefe nélküli egyenáramú motor	15705200016	1
11	Propellerház (felső)	26905200078	2
12	Visszatérő levegő kerete Sub-Assy	017026000002	1
13	Szűrő Sub-Assy	111001000045	2
14	Környezeti hőmérséklet érzékelő	390001921	1
15	Hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
16	Kijelzőtábla	300001000204	1
17	Top Cover Board Assy	01265200130	1
18	Hook	02112466	4
19	Elektromos doboz szerelvény	100002061152	1
20	Főoldal	300002060227	1
21	Szűrőpanel	300020000017	1
22	Készüléktábla	42018000551	1
23	Készüléktábla	42000100000101	1
24	Bal oldalsó lemez szerelvény	01315200147	1
25	Vízszivattyú szerelvény	000104060007	1
26	Vízszivattyú	81200706001601	1
27	Szivattyú lefolyócső	200070060004	1
28	Folyadékszint kapcsoló	430024000005	1
29	Párologtató szerelvény	011001060100	1

ASD-42BI (termékkód:CF022N1560),

ASD-48BI (termékkód:CF022N1540)

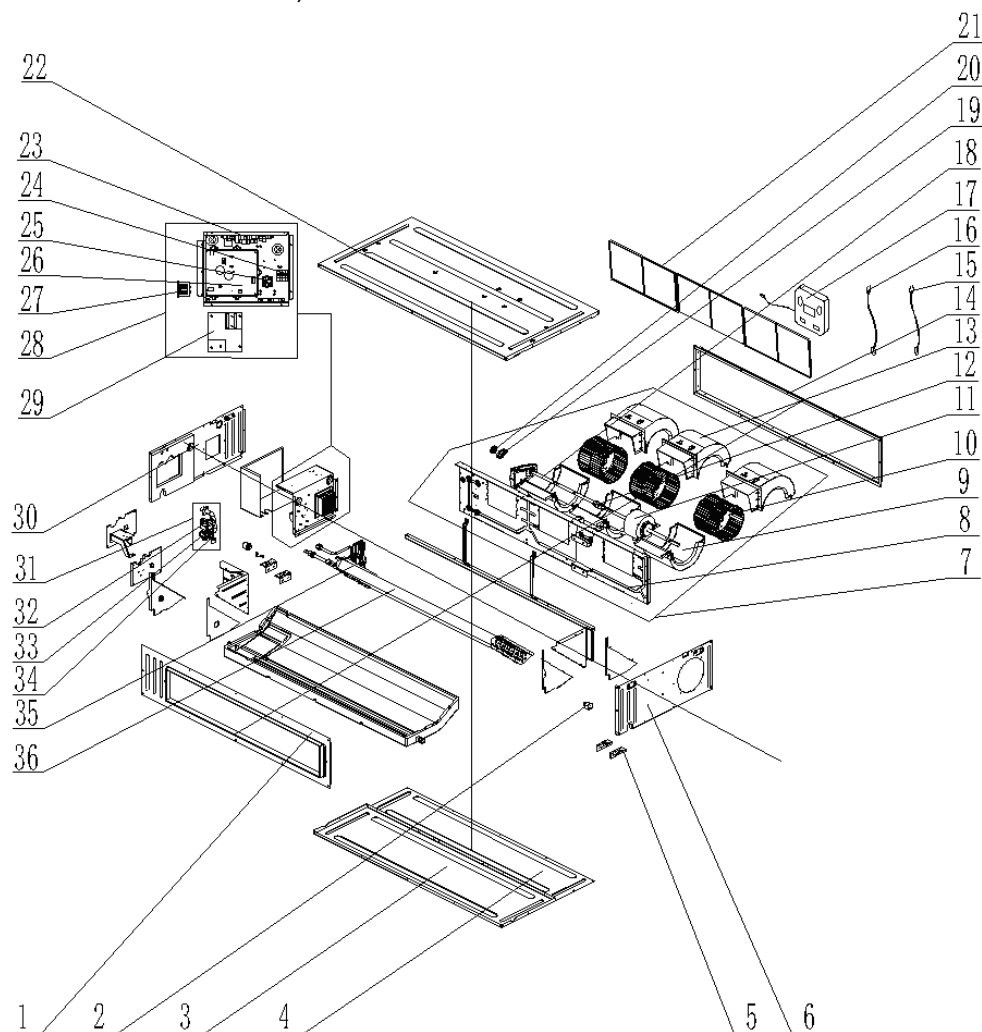


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Légkivezető keret szerelvény	01375200023	1
2	A leeresztőcső fojtócsonkjá	76815214	2
3	Alsó fedőlap	01265200125	1
4	Fedőlap (légvisszavezetés)	01265200123	1
5	Párologtató szerelvény	011001060191	1
6	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200124	1
7	Centrifugális ventilátor szerelvény	000052060096	1
8	Fúvószerelő lemez AI-Assy	01325200076	1
9	Propellerház (alsó)	26905200079	3
10	Centrifugális ventilátor	10455200003	3
11	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570940000603	1
12	Propellerház (felső)	26905200078	3
13	Közös lazaság	73018731	1
14	Forgótengelyes alrendszer	73018000117	1
15	Visszatérő levegő kerete Sub-Assy	017026000003	1
16	Szűrő Sub-Assy	111001000052	3
17	Csapágytartó részegység	26151139	1

18	A motorcsapágó támogatása	02285200001	1
----	---------------------------	-------------	---

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
19	Hőmérséklet érzékelő	390001921	1
20	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
21	Kijelzőtábla	300001000204	1
22	Top Cover Board Assy	01265200122	1
23	Hook	02112466	4
24	Elektromos doboz szerelvény	100002061152	1
25	Főoldal	300002060227	1
26	Szűrőpanel	300020000017	1
27	Készüléktábla	42000100000101	1
28	Készüléktábla	42018000551	1
29	Bal oldalsó lemez szerelvény	01315200125	1
30	Vízszivattyú szerelvény	000104060007	1
31	Szivattyú lefolyócső	200070060004	1
32	Vízszivattyú	81200706001601	1
33	Folyadékszint kapcsoló	430024000005	1
34	Szűrő	0741520000201	1

ASD-60BI (termékkód:CF022N1520)

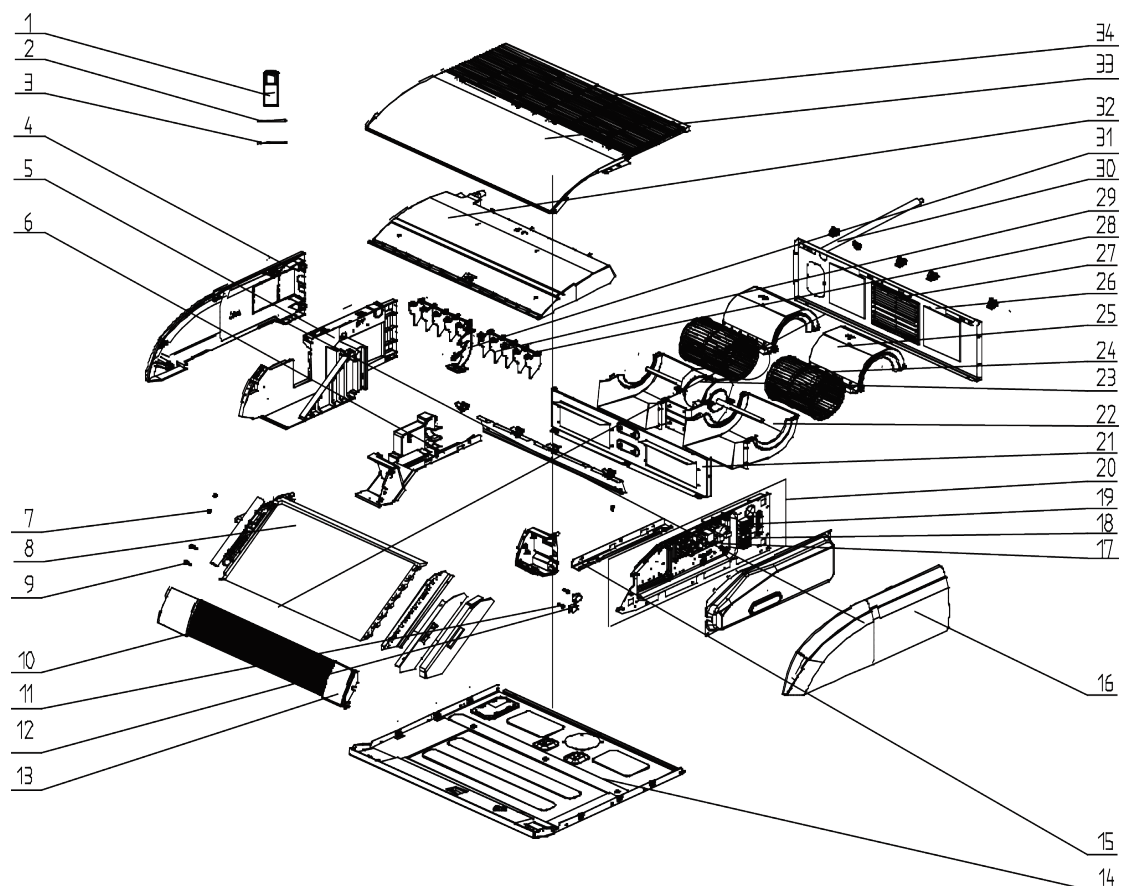


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Légkivezető keret szerelvény	01375200023	1

2	A leeresztőcső fojtócsonkja	76815214	2
3	Alsó fedőlap	01265200125	1

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
4	Fedőlap (légvisszavezetés)	01265200123	1
5	Hook	02112466	4
6	Jobb oldalsó lemez szerelvény	01315200148	1
7	Centrifugális ventilátor szerelvény	000052000029	1
8	Fúvószerelő lemez Al-Assy	01325200076	1
9	Propellerház (alsó)	26905200079	3
10	Centrifugális ventilátor	10455200003	3
11	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570940000801	1
12	Közös lazaság	73018731	1
13	Propellerház (felső)	26905200078	3
14	Visszatérő levegő kerete Sub-Assy	01375200029	1
15	Hőmérséklet érzékelő	390001921	1
16	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
17	Kijelzőtábla	300001000204	1
18	Forgótengelyes alrendszer	73018000117	1
19	A motorcsapágy támogatása	02285200001	1
20	Csapágytartó részegység	26151139	1
21	Szűrő Sub-Assy	111001000052	3
22	Top Cover Board Assy	01264100105	1
23	Főoldal	300002060223	1
24	Készüléktábla	4201800002601	1
25	Készüléktábla	42000100000101	1
26	Főoldal	30221000033	1
27	Reaktor	43138000047	1
28	Elektromos doboz szerelvény	100002061236	1
29	Radiátor	49018000068	1
30	Bal oldalsó lemez szerelvény	01314100118	1
31	Vízszivattyú szerelvény	000104060001	1
32	Szivattyú lefolyócső	200070060004	1
33	Vízszivattyú	4313822001	1
34	Folyadékszint kapcsoló	430024000005	1
35	Szűrő	07415210	1
36	Párolgató szerelvény	011001060187	1

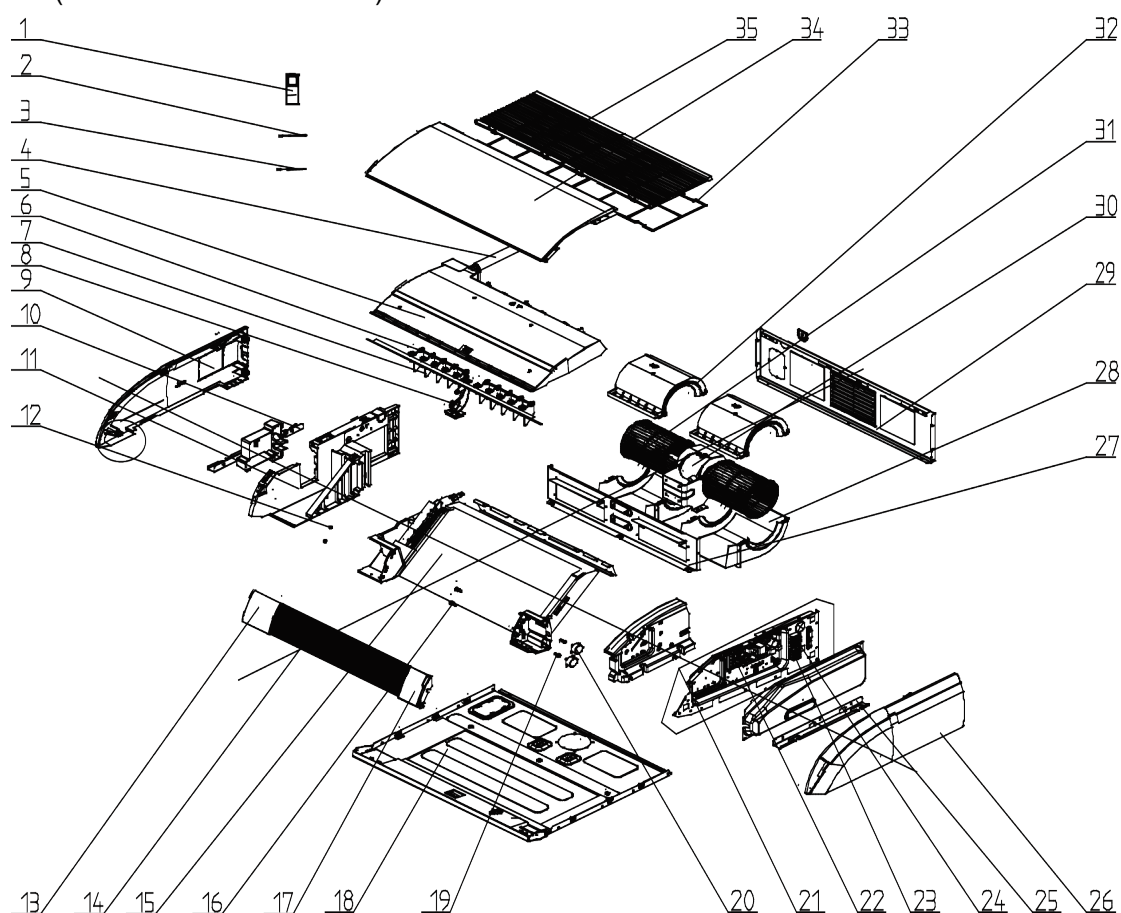
ASF-12BI (Termékkód:ED020N1720)



Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Távírányító	305001060024	1
2	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
3	Hőmérséklet érzékelő	390001923	1
4	Jobb oldali lemez	26909400071	1
5	Jobb oldali lemez	26909400074	1
6	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
7	Axiális bokor	10542704	2
8	Párológató szerelvény	011001060235	1
9	Forgó tengely 3	26909430	2
10	Útmutató nyílászáró	200004000046	2
11	Forgattyús tengely	200023000001	2
12	Lépcsős motor	1521240215	2
13	Kijelzőtábla	30294000009	1
14	Alaplemez szerelvény	011007000032	1
15	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
16	Bal oldali lemez	26909400070	1
17	Főoldal	300002060226	1
18	Készüléktábla	42018000551	1
19	Készüléktábla	42000100000202	1
20	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1
21	Clapboard Sub-Assy	017021000088	1
22	Propellerház (alsó)	200230000001	2

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
23	Kefe nélküli egyenáramú motor	15706000037	1
24	Centrifugális ventilátor	103003000001	2
25	Propellerház (felső)	200230000002	2
26	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000046	1
27	Szűrő Sub-Assy	111001000001	1
28	Lengőkar	10582009	2
29	Air Louver	200007000001	10
30	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1
31	Támogató (Guide Louver)	26909400076	1
32	Víztálca	200063000024	1
33	Felső borító	012148000046	1
34	Elülső grill részegység	200226000004	2

ASF-18BI (Termékkód:ED020N1730)

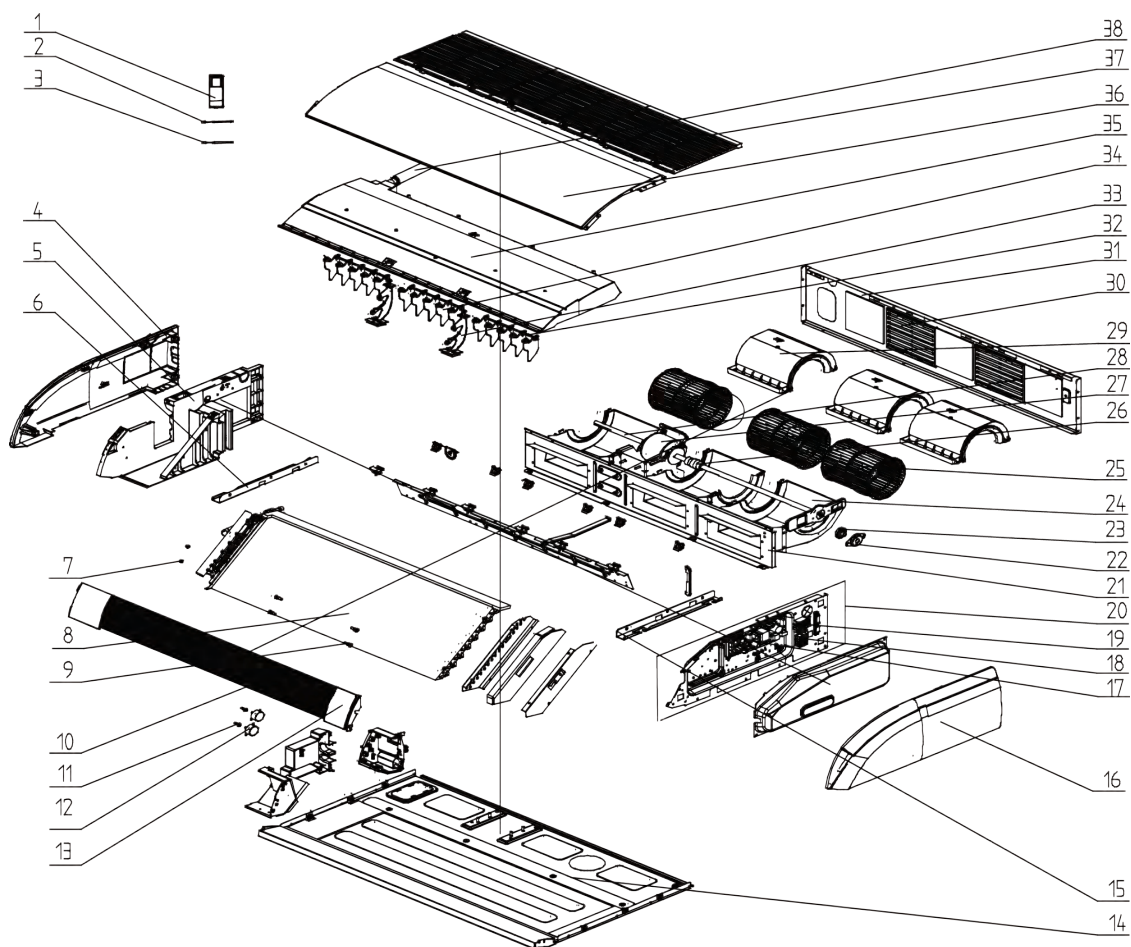


Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyis ég
1	Távírányító	305001060024	1
2	Hőmérséklet érzékelő	390001923	1
3	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
4	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1
5	Víztálca	200063000024	1
6	Lengőkar	10582009	2

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
7	Air Louver	200007000001	10
8	Támogató (Guide Louver)	26909400076	1
9	Jobb oldali lemez	26909400071	1
10	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
11	Jobb oldali lemez	26909400074	1
12	Axiális bokor	10542704	2
13	Előlap	200003000001	1
14	Útmutató nyílászáró	200004000046	2
15	Párolgató szerelvény	011001000487	1
16	Forgó tengely 3	26909430	2
17	Kijelzőtábla	30294000009	1
18	Alaplemez szerelvény	011007000032	1
19	Forgattyús tengely	200023000001	2
20	Lépcsős motor	1521240215	2
21	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1
22	Főoldal	300002060226	1
23	Készüléktábla	42018000551	1
24	Készüléktábla	42000100000202	1
25	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
26	Bal oldali lemez	26909400070	1
27	Clapboard Sub-Assy	017021000088	1
28	Propellerház (alsó)	200230000001	2
29	Hátsó oldalsó lemez Al-Assy	017051000046	1
30	Kefe nélküli egyenáramú motor	15706000037	1
31	Centrifugális ventilátor	103003000001	2
32	Propellerház (felső)	200230000002	2
33	Szűrő Sub-Assy	111001000001	1
34	Felső borító	012148000046	1
35	Elülső grill	200226000004	2

ASF-24BI (termékkód:ED020N1740),

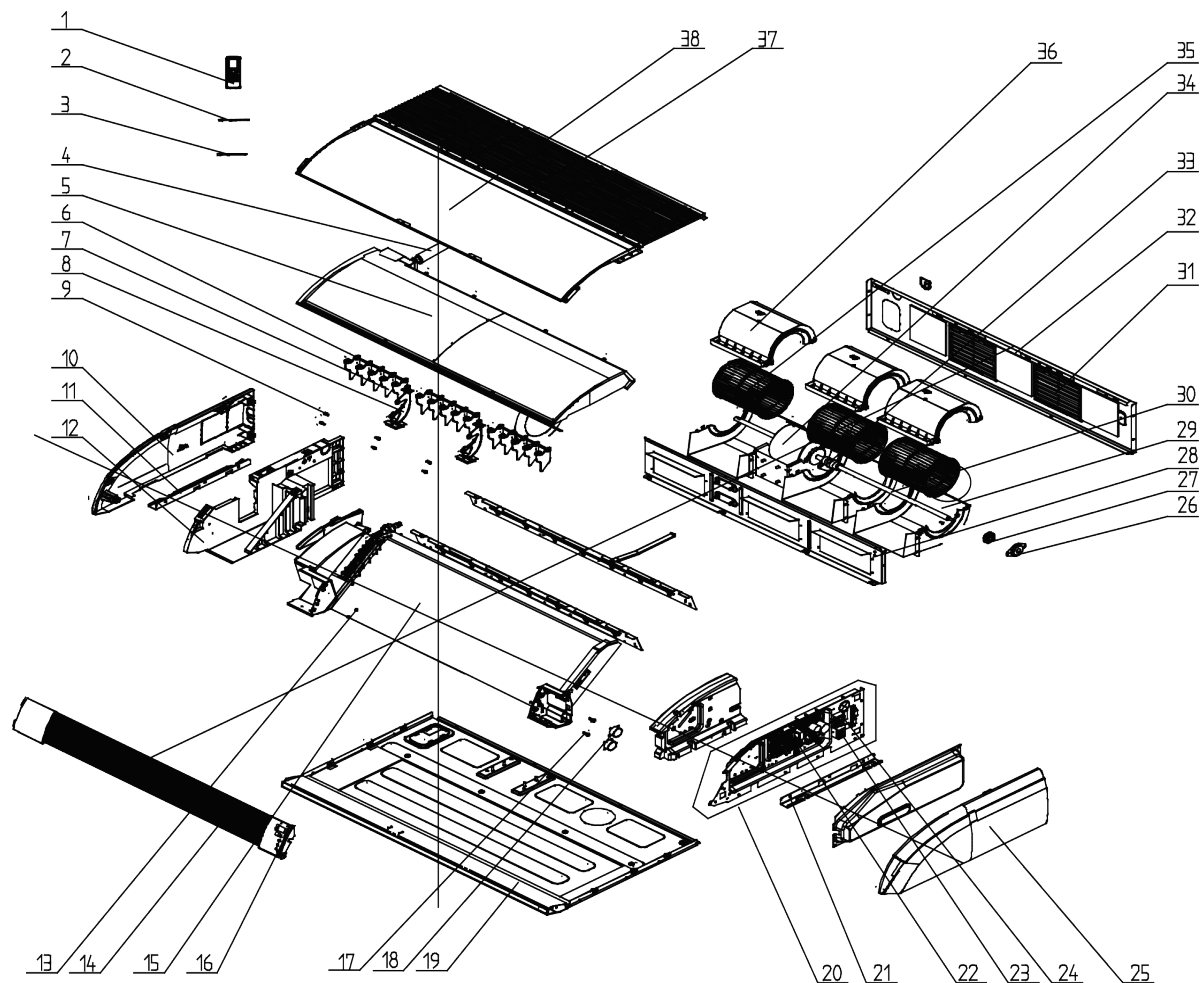
ASF-30BI (termékkód:ED020N1750)



Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Megjegyzések
1	Távírányító	305001060024	1
2	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
3	Hőmérséklet érzékelő	390001923	1
4	Jobb oldali lemez	26909400071	1
5	Jobb oldali lemez	26909400074	1
6	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
7	Axiális bokor	10542704	2
8	Párolgató szerelvény	011001000202	1
9	Forgó tengely 3	26909430	4
10	Útmutató nyílászáró	200004500422	2
11	Forgattyús tengely	200023000001	2
12	Lépcsős motor	1521240215	2
13	Kijelzőtábla	30294000009	1
14	Alaplemez szerelvény	011007000038	1
15	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
16	Bal oldali lemez	26909400070	1
17	Főoldal	300002060226	1
18	Készüléktábla	42018000551	1
19	Készüléktábla	42018000551	1

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Megjegyzések
20	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1
21	Clapboard Sub-Assy	01249400018	1
22	A motorcsapágó támogatása	01792408	1
23	A csapágó O-tömítése	76512404	1
24	Propellerház (alsó)	200230000001	3
25	Centrifugális ventilátor	103003000001	3
26	Közös lazaság	73018731	1
27	Kefe nélküli egyenáramú motor	1570520000501	1
28	Görgős kerék	700004500433	1
29	Propellerház (felső)	200230000002	3
30	Szűrő Sub-Assy	111001000001	2
31	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000005	1
32	Lengőkar	10582009	3
33	Támogató (Guide Louver)	26909400076	2
34	Air Louver	200007000001	15
35	Víztálca	200063000003	1
36	Felső borító	01269400012	1
37	Elülső grill	26909400072	1
38	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1

ASF-36BI (Termékkód:ED020N1680)

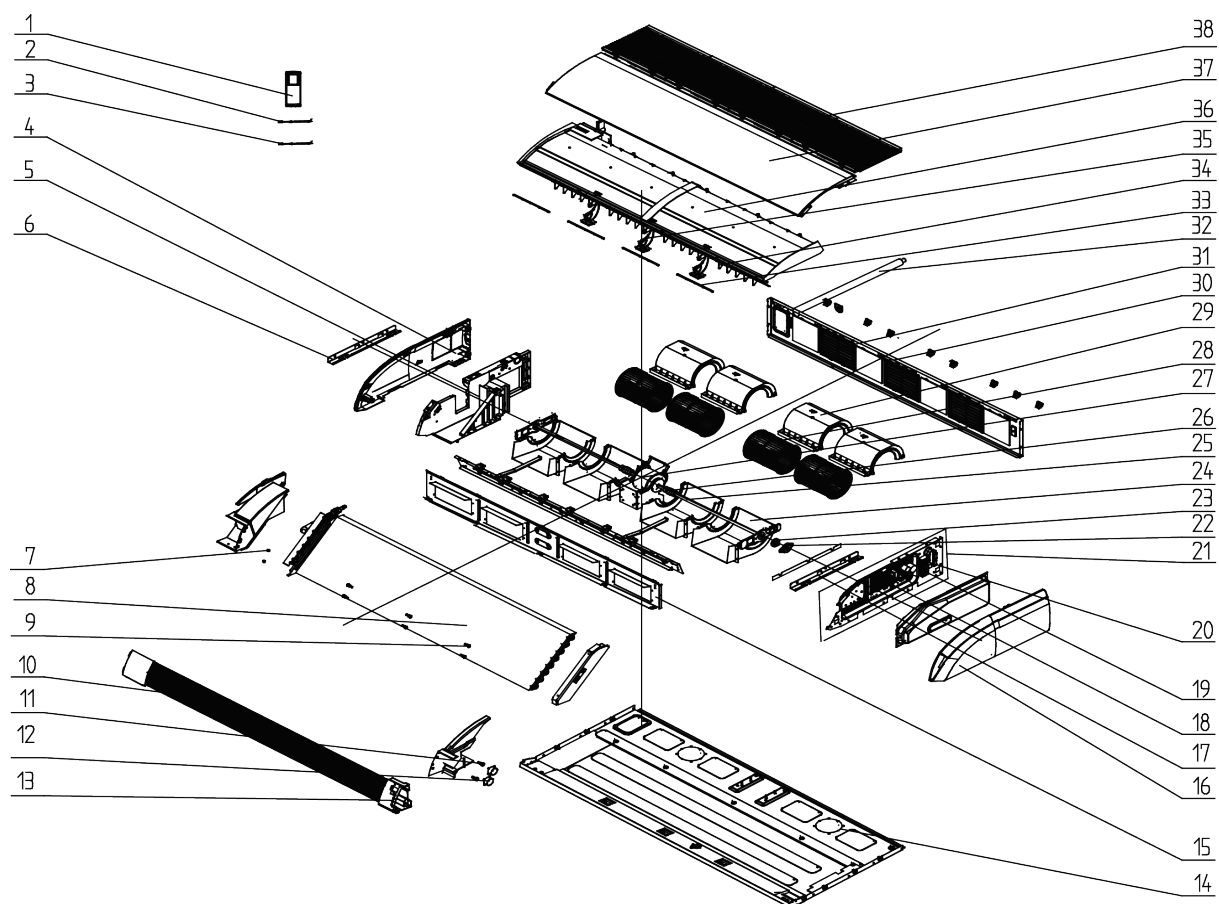


Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Távírányító	305001060024	1
2	Hőmérséklet érzékelő	390001921	1
3	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
4	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1
5	Víztálca	200063000003	1
6	Lengőkar	10582009	3
7	Air Louver	200007000001	15
8	Támogató	26909400076	2
9	Forgó tengely 3	26909430	4
10	Jobb oldali lemez	26909400071	1
11	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
12	Jobb oldali lemez	26909400074	1
13	Axiális bokor	10542704	2
14	Útmutató nyílászáró	200004500422	2
15	Párolgató szerelvény	011001000136	1
16	Kijelzőtábla	30294000009	1
17	Forgattyús tengely	200023000001	2
18	Lépcsős motor	1521240206	2
19	Alaplemez szerelvény	011007000038	1

20	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1
----	-----------------------------	--------------	---

Nem.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
21	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
22	Főoldal	300002060226	1
23	Készüléktábla	42018000551	1
24	Készüléktábla	42000100000202	1
25	Bal oldali lemez	26909400070	1
26	A motorcsapágó támogatása	01792408	1
27	A csapágó O-tömítése	76512404	1
28	Clapboard Assy	000075000040	1
29	Propellerház (alsó)	200230000001	3
30	Forgótengely	700004500433	1
31	Szűrő részegység (hátsó oldallap)	111001000001	2
32	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000005	1
33	Közös lazaság	73018731	1
34	Ventilátor motor	1570520000501	1
35	Centrifugális ventilátor	103003000001	3
36	Propellerház (felső)	200230000002	3
37	Elülső grill részegység	26909400066	3
38	Felső borító	01269400012	1

ASF-42BI (Termékkód:ED020N1690)



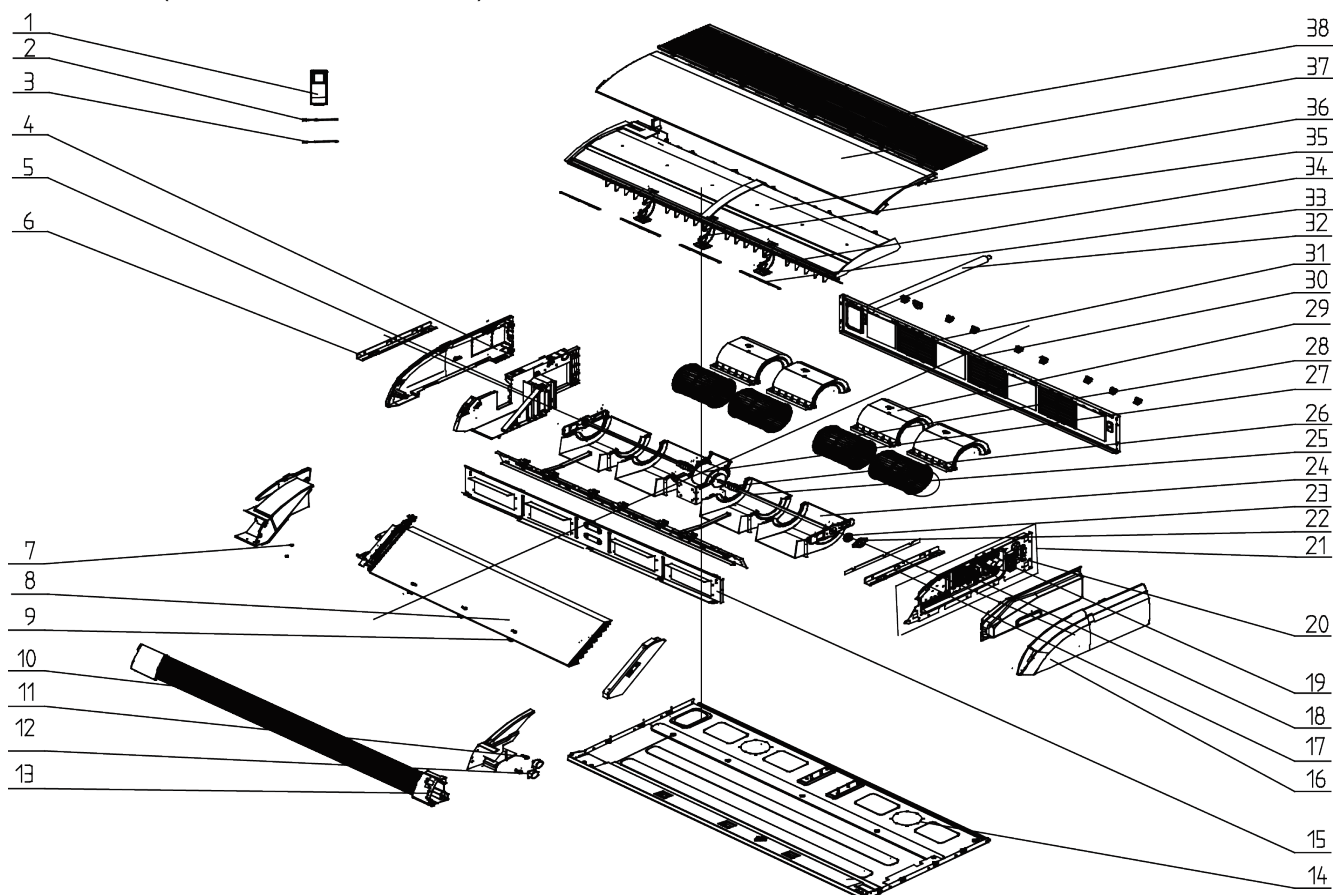
Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
1	Távírányító	305001060024	1
2	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1
3	Csőérezkelő	3900020720G	1
4	Jobb oldali lemez	26909400071	11
5	Jobb oldali lemez	26909400074	1
6	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
7	Axiális bokor	10542704	2
8	Párologtató szerelvény	011001060178	1
9	Forgó tengely 3	26909430	6
10	Útmutató nyílászáró	200004500426	2
11	Forgattyús tengely	200023000001	2
12	Lépcsős motor	1521240206	2
13	Kijelzőtábla	30294000009	1
14	Alaplemez szerelvény	011007060032	1
15	Clapboard Sub-Assy	01249400019	1
16	Bal oldali lemez	26909400070	1
17	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
18	Főoldal	300002060226	1
19	Készüléktábla	42018000551	1
20	Készüléktábla	42000100000202	1
21	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1

22	A motorcsapágy támogatása	01792408	2
----	---------------------------	----------	---

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Mennyiség
23	A csapágó O-tömítése	76512404	1
24	Propellerház (alsó)	200230000001	4
25	Görgős kerék	700004000001	2
26	Közös lazaság	73018731	2
27	Kefe nélküli egyenáramú motor	157094000005	1
28	Centrifugális ventilátor	103003000001	4
29	Propellerház (felső)	200230000002	4
30	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000006	1
31	Szűrő Sub-Assy	111001000001	3
32	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1
33	Lengőkar	10582009	4
34	Air Louver	200007000001	20
35	Támogató (Guide Louver)	269094000076	3
36	Víztálca	200063000002	1
37	Felső borító	01269400013P	1
38	Elülső grill részegység	269094000066	4

ASF-48BI (termékkód:ED020N1700),

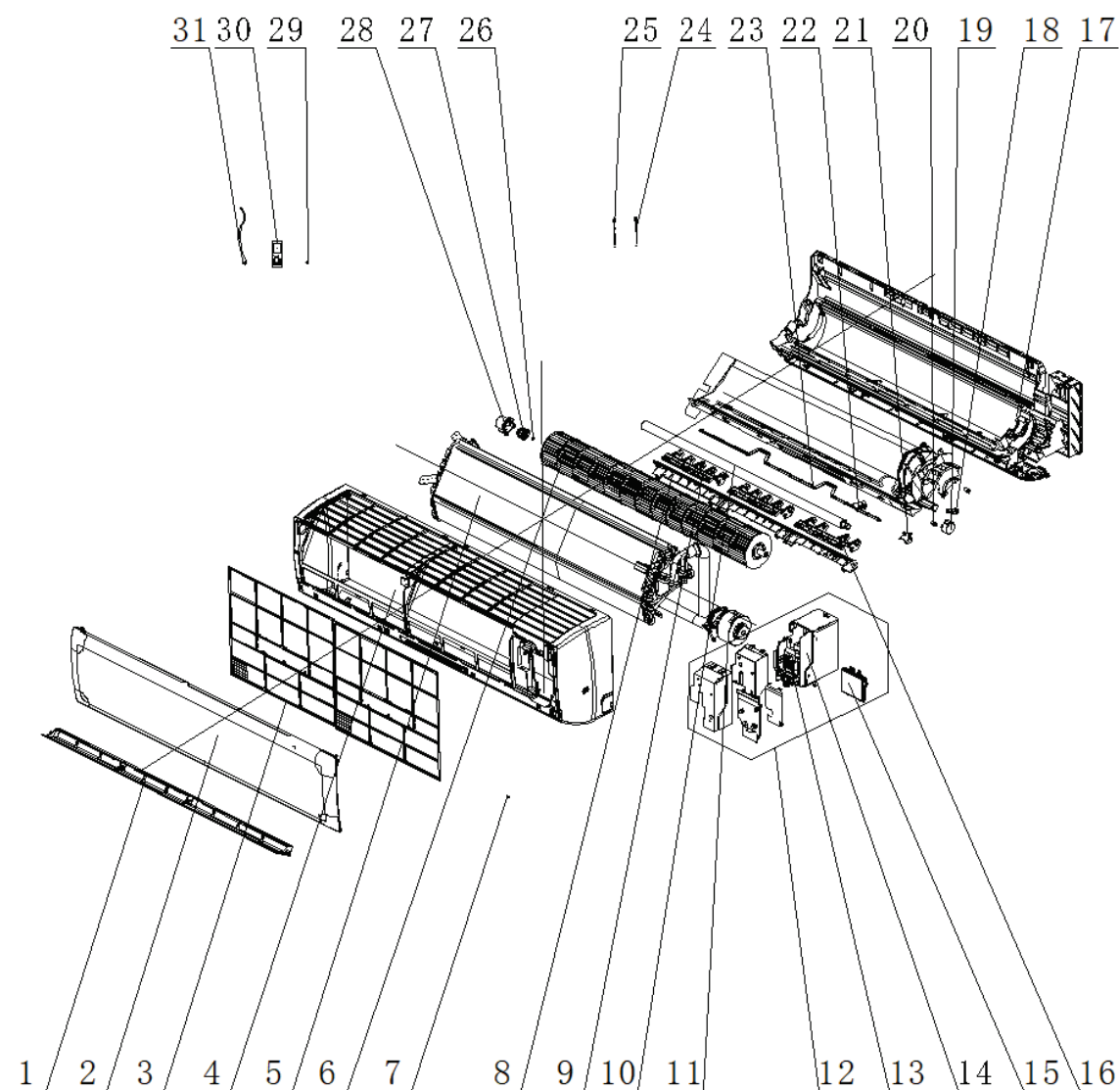
ASF-60BI (termékkód:ED020N1710)



Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Megjegyzések
1	Távírányító	305001060024	1
2	Környezeti hőmérséklet érzékelő	3900012123	1

3	Csőérzékelő	3900020720G	1
---	-------------	-------------	---

Ne m.	Anyag neve	Késztermék kódja	Megjegyzések
4	Jobb oldali lemez	26909400071	1
5	Jobb oldali lemez	26909400074	1
6	Szerelési tartó keret (jobbra)	01809402	1
7	Axiális bokor	10542704	2
8	Párolgató szerelvény	011001060183	1
9	Forgó tengely 3	26909430	6
10	Útmutató nyílászáró	200004500426	2
11	Forgattyús tengely	200023000001	2
12	Lépcsős motor	1521240206	2
13	Kijelzőtábla	30294000009	1
14	Alaplemez szerelvény	011007060032	1
15	Clapboard Sub-Assy	01249400019	1
16	Bal oldali lemez	26909400070	1
17	Szerelési tartó keret (balra)	01809401	1
18	Főoldal	300002060226	1
19	Készüléktábla	42018000551	1
20	Készüléktábla	42000100000202	1
21	Elektromos doboz szerelvény	100002003030	1
22	A motorcsapággy támogatása	01792408	2
23	A csapággy O-tömítése	76512404	1
24	Propellerház (alsó)	200230000001	4
25	Görgös kerék	700004000001	2
26	Közös lazaság	73018731	2
27	Kefe nélküli egyenáramú motor	15709400005	1
28	Centrifugális ventilátor	103003000001	4
29	Propellerház (felső)	200230000002	4
30	Hátsó oldalsó lemez al-Assy	017051000006	1
31	Szűrő Sub-Assy	111001000001	3
32	Vízvezető cső Sub-Assy	05235434	1
33	Lengőkar	10582009	4
34	Air Louver	200007000001	20
35	Támogató (Guide Louver)	26909400076	3
36	Víztálca	200063000002	1
37	Felső borító	01269400013P	1
38	Elülső grill részegység	26909400066	4



Ne m.	Anyag neve	Mennyiség	Késztermék kódja
1	Útmutató nyílászáró	1051232001	1
2	Előlap	20000300029T	1
3	Szűrő Sub-Assy	1101200703	2
4	Elülső tok szerelvény	00000200043	1
5	Párolgató szerelvény	011001061587	1
6	Keresztáramú ventilátor	10352057	1
7	Axile Bush	10542036	2
8	Helikoid nyelv	26112513	1
9	Légzsilip 1	10512741	2
10	Vízvezető tömlő	0523001405	1
11	Ventilátor motor	15012136	1
12	Elektromos doboz szerelvény	100002071033	1
13	Készüléktábla	4201026805	1
14	Főoldal	300002061477	1
15	Kijelzőtábla	30565260	1
16	Légzsilip 1	10512742	1

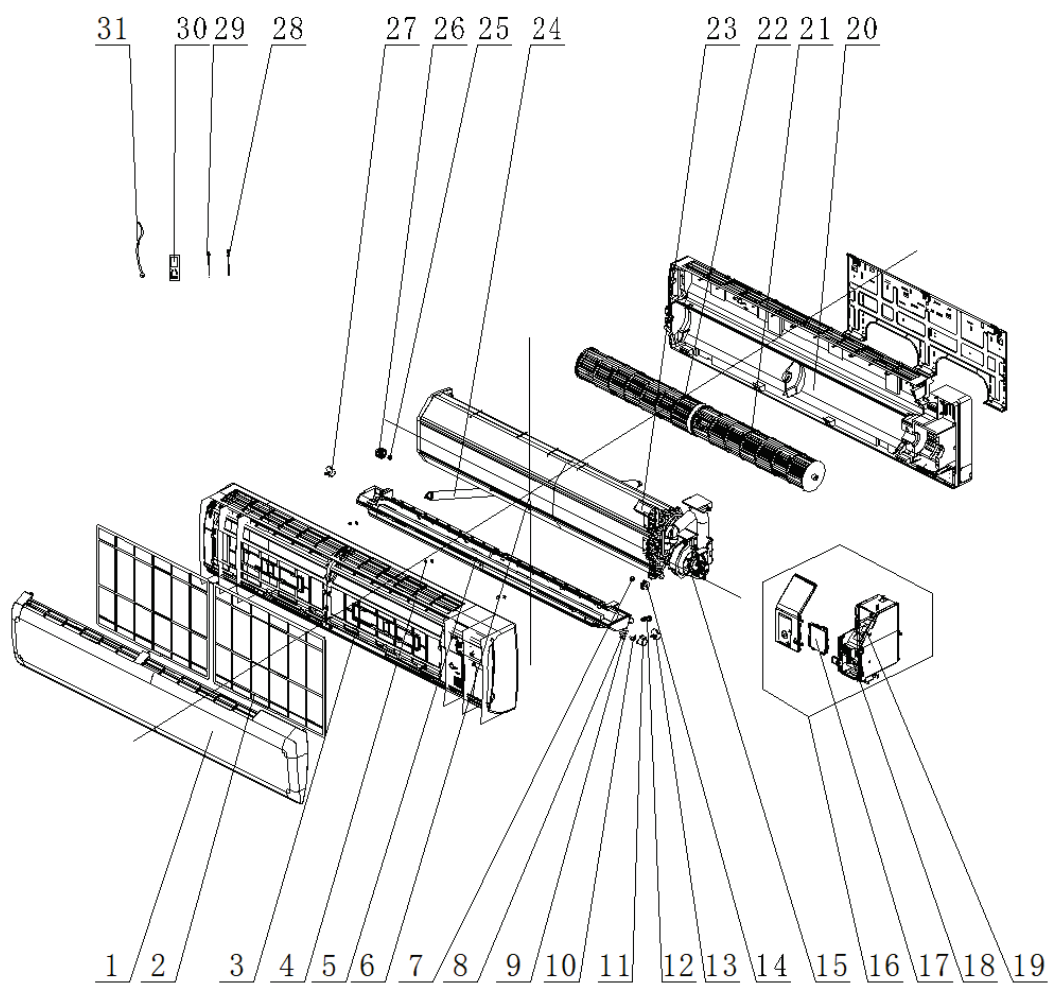
17	Hátsó tok	2220292101	1
----	-----------	------------	---

Ne m.	Anyag neve	Mennyiség	Késztermék kódja
18	Gumidugó (vítálca)	76712012	1
19	Lépcsős motor	1521240212	1
20	Kurbli	73012005	1
21	Lépcsős motor	1521210713	1
22	Air Louver	10512744	1
23	Lengőkar	10512743	1
24	Hőmérséklet érzékelő	390000592	1
25	Hőmérséklet érzékelő	390000456	1
26	Ventilátor csapág	7651221001	1
27	A keresztventilátor csapág O-tömítése	76512203	1
28	Csapággyűrű	26152025	1
29	Balra Axile Bush	10512037	1
30	Távírányító	305001060024	1
31	Hálózati kábel	4002048710	1

WIFI modul

300018060285

ASH-36BIH (Termékkód: EB010N0020)



Ne m.	Anyag neve	Mennyiség	Késztermék kódja
1	Előlap	200003000035T	1
2	Szűrő Sub-Assy	1112210602	2
3	Elülső tok Sub-assy	20900700005	1

4	Axile Bush	10542704	6
---	------------	----------	---

Ne m.	Anyag neve	Mennyiség	Késztermék kódja
5	Víztálca	2018213802	1
6	Párologtató szerelvény	01100100017201	1
7	Ventilátor csapágó	76512210	1
8	Felső forgattyú	10562004	1
9	Kurbli-vezető	10582041	1
10	Alsó forgattyú	10562005	1
11	SteppingMotor	1521210701	1
12	Gumidugó (víztálca)	76712012	1
13	Lépcsős motor	1501212204	1
14	Csapágytartó	76712017	1
15	Kefe nélküli egyenáramú motor	1501213401	1
16	Elektromos doboz szerelvény	100002070914	1
17	Kijelzőtábla	30565277	1
18	Készüléktábla	42010268	1
19	Főoldal	300002061478	1
20	Hátsó tok	2220215102	1
21	Keresztáramú ventilátor 2	10352040	1
22	Keresztáramú ventilátor 1	10352039	1
23	Hideg plazma generátor	1114001602	1
24	Vízvezető tömlő	0523001404	1
25	Ventilátor csapágó	7651221001	1
26	A keresztirányú ventilátorcsapágó O-tömítése	76512203	1
27	Lépcsős motor	1501212205	1
28	Hőmérséklet érzékelő	390000592	1
29	Hőmérséklet érzékelő	390000456	1
30	Távírányító	305001060024	1
31	Hálózati kábel	4002048710	1

WIFI modul

300018060285

Függelékek

1. Ellenállás/hőmérséklet listák a hőmérséklet-érzékelőkről

1.1 15 K Ω -os hőmérséklet-érzékelők feszültséglistája (beleértve az

odu és a

idu hőmérséklet-érzékelők)

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (k Ω)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (k Ω)	Feszültség (V)
-20	144	0.311	71	2.523	2.825
-19	138.1	0.323	72	2.439	2.838
-18	128.6	0.345	73	2.358	2.852
-17	121.6	0.362	74	2.28	2.865
-16	115	0.381	75	2.205	2.877
-15	108.7	0.4	76	2.133	2.889
-14	102.9	0.42	77	2.064	2.901
-13	97.4	0.44	78	1.997	2.912
-12	92.22	0.462	79	1.933	2.923
-11	87.35	0.484	80	1.871	2.934
-10	82.75	0.506	81	1.811	2.945
-9	78.43	0.53	82	1.754	2.955
-8	74.35	0.554	83	1.699	2.964
-7	70.5	0.579	84	1.645	2.974
-6	66.88	0.605	85	1.594	2.983
-5	63.46	0.631	86	1.544	2.992
-4	60.23	0.658	87	1.497	3.001
-3	57.18	0.686	88	1.451	3.009
-2	54.31	0.714	89	1.408	3.017
-1	51.59	0.743	90	1.363	3.025
0	49.02	0.773	91	1.322	3.033
1	46.8	0.801	92	1.282	3.04
2	44.31	0.835	93	1.244	3.047
3	42.14	0.866	94	1.207	3.054
4	40.09	0.899	95	1.171	3.061
5	38.15	0.931	96	1.136	3.068
6	36.32	0.965	97	1.103	3.074
7	34.58	0.998	98	1.071	3.08
8	32.94	1.033	99	1.039	3.086
9	31.38	1.067	100	1.009	3.092
10	29.9	1.102	101	0.98	3.098
11	28.51	1.138	102	0.952	3.103
12	27.18	1.174	103	0.925	3.108

13	25.92	1.21	104	0.898	3.114
----	-------	------	-----	-------	-------

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
14	24.73	1.246	105	0.873	3.119
15	23.6	1.282	106	0.848	3.123
16	22.53	1.319	107	0.825	3.128
17	21.51	1.356	108	0.802	3.133
18	20.54	1.393	109	0.779	3.137
19	19.63	1.429	110	0.758	3.141
20	18.75	1.467	111	0.737	3.145
21	17.93	1.503	112	0.717	3.15
22	17.14	1.54	113	0.697	3.153
23	16.39	1.577	114	0.678	3.157
24	15.68	1.613	115	0.66	3.161
25	15	1.65	116	0.642	3.165
26	14.36	1.686	117	0.625	3.168
27	13.74	1.722	118	0.608	3.171
28	13.16	1.758	119	0.592	3.175
29	12.6	1.793	120	0.577	3.178
30	12.07	1.829	121	0.561	3.181
31	11.57	1.863	122	0.547	3.184
32	11.09	1.897	123	0.532	3.187
33	10.63	1.931	124	0.519	3.19
34	10.2	1.964	125	0.505	3.192
35	9.779	1.998	126	0.492	3.195
36	9.382	2.03	127	0.48	3.198
37	9.003	2.062	128	0.467	3.2
38	8.642	2.094	129	0.456	3.203
39	5.997	2.125	130	0.444	3.205
41	7.653	2.185	131	0.433	3.207
42	7.352	2.215	132	0.422	3.21
43	7.065	2.243	133	0.412	3.212
44	6.791	2.272	134	0.401	3.214
45	6.529	2.299	135	0.391	3.216
46	6.278	2.326	136	0.382	3.218
47	6.038	2.353	137	0.372	3.22
48	5.809	2.379	138	0.363	3.222
49	5.589	2.404	139	0.355	3.224
50	5.379	2.429	140	0.346	3.226
51	5.179	2.453	141	0.338	3.227
52	4.986	2.477	142	0.33	3.229
53	4.802	2.5	143	0.322	3.231
54	4.625	2.522	144	0.314	3.232
55	4.456	2.544	145	0.307	3.234
56	4.294	2.566	146	0.299	3.235
57	4.139	2.586	147	0.292	3.237
58	3.99	2.607	148	0.286	3.238
59	3.848	2.626	149	0.279	3.24

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
60	3.711	2.646	150	0.273	3.241
61	3.579	2.664	151	0.266	3.242
62	3.454	2.682	152	0.261	3.244
63	3.333	2.7	153	0.254	3.245
64	3.217	2.717	154	0.248	3.246
65	3.105	2.734	155	0.243	3.247
66	2.998	2.75	156	0.237	3.249
67	2.898	2.766	157	0.232	3.25
68	2.797	2.781	158	0.227	3.251
69	2.702	2.796	159	0.222	3.252
70	2.611	2.811	160	0.217	3.253

1.2 Feszültséglista 20 KΩ-os csővezeték-hőmérsékletérzékelőkről (beleértve a

hőmérséklet-érzékelők a jégtelenítő, az IDU és az ODU csövekhez)

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
-30	361.8	0.173	66	3.998	2.75
-29	339.8	0.183	67	3.861	2.766
-28	319.2	0.195	68	3.729	2.781
-27	300	0.206	69	3.603	2.796
-26	282.2	0.218	70	3.481	2.811
-25	265.5	0.231	71	3.364	2.825
-24	249.9	0.245	72	3.252	2.838
-23	235.3	0.259	73	3.144	2.852
-22	221.6	0.273	74	3.04	2.865
-21	208.9	0.288	75	2.94	2.877
-20	196.9	0.304	76	2.844	2.889
-19	181.4	0.328	77	2.752	2.901
-18	171.4	0.345	78	2.663	2.912
-17	162.1	0.362	79	2.577	2.923
-16	153.3	0.381	80	2.495	2.934
-15	145	0.4	81	2.415	2.944
-14	137.2	0.42	82	2.339	2.954
-13	129.9	0.44	83	2.265	2.964
-12	123	0.462	84	2.194	2.974
-11	116.5	0.484	85	2.125	2.983
-10	110.3	0.507	86	2.059	2.992
-9	104.6	0.53	87	1.996	3.001
-8	99.13	0.554	88	1.934	3.009
-7	94	0.579	89	1.875	3.017
-6	89.17	0.605	90	1.818	3.025
-5	84.61	0.631	91	1.763	3.033
-4	80.31	0.658	92	1.71	3.04

-3	76.24	0.686	93	1.658	3.047
----	-------	-------	----	-------	-------

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
-2	72.41	0.714	94	1.609	3.054
-1	68.79	0.743	95	1.561	3.061
0	65.37	0.773	96	1.515	3.068
1	62.13	0.804	97	1.47	3.074
2	59.08	0.835	98	1.427	3.08
3	56.19	0.866	99	1.386	3.086
4	53.46	0.898	100	1.346	3.092
5	50.87	0.931	101	1.307	3.098
6	48.42	0.965	102	1.269	3.103
7	46.11	0.998	103	1.233	3.108
8	43.92	1.033	104	1.198	3.114
9	41.84	1.067	105	1.164	3.119
10	39.87	1.102	106	1.131	3.123
11	38.01	1.138	107	1.099	3.128
12	36.24	1.174	108	1.069	3.133
13	34.57	1.209	109	1.039	3.137
14	32.98	1.246	110	1.01	3.141
15	31.47	1.282	111	0.9825	3.145
16	30.04	1.319	112	0.9556	3.15
17	28.68	1.356	113	0.9295	3.153
18	27.39	1.393	114	0.9043	3.157
19	26.17	1.429	115	0.8799	3.161
20	25.01	1.466	116	0.8562	3.165
21	23.9	1.503	117	0.8333	3.168
22	22.85	1.54	118	0.8111	3.171
23	21.85	1.577	119	0.7895	3.175
24	20.9	1.614	120	0.7687	3.178
25	20	1.65	121	0.7485	3.181
26	19.14	1.686	122	0.7289	3.184
27	18.32	1.722	123	0.7099	3.187
28	17.55	1.758	124	0.6915	3.19
29	16.8	1.793	125	0.6736	3.192
30	16.1	1.828	126	0.6563	3.195
31	15.43	1.863	127	0.6395	3.198
32	14.79	1.897	128	0.6232	3.2
33	14.18	1.931	129	0.6074	3.203
34	13.59	1.965	130	0.5921	3.205
35	13.04	1.998	131	0.5772	3.207
36	12.51	2.03	132	0.5627	3.21
37	12	2.063	133	0.5487	3.212
38	11.52	2.094	134	0.5351	3.214
39	11.06	2.125	135	0.5219	3.216
40	10.62	2.155	136	0.509	3.218
41	10.2	2.185	137	0.4966	3.22
42	9.803	2.215	138	0.4845	3.222

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
43	9.42	2.243	139	0.4727	3.224
44	9.054	2.272	140	0.4613	3.226
45	8.705	2.299	141	0.4502	3.227
46	8.37	2.326	142	0.4394	3.229
47	8.051	2.353	143	0.4289	3.231
48	7.745	2.379	144	0.4187	3.232
49	7.453	2.404	145	0.4088	3.234
50	7.173	2.429	146	0.3992	3.235
51	6.905	2.453	147	0.3899	3.237
52	6.648	2.477	148	0.3808	3.238
53	6.403	2.5	149	0.3719	3.24
54	6.167	2.522	150	0.3633	3.241
55	5.942	2.544	151	0.3549	3.242
56	5.726	2.565	152	0.3468	3.244
57	5.519	2.586	153	0.3389	3.245
58	5.32	2.607	154	0.3312	3.246
59	5.13	2.626	155	0.3237	3.247
60	4.948	2.646	156	0.3164	3.249
61	4.773	2.664	157	0.3093	3.25
62	4.605	2.682	158	0.3024	3.251
63	4.443	2.7	159	0.2956	3.252
64	4.289	2.717	160	0.2891	3.253
65	4.14	2.734			

1.3 Feszültséglista 50 KΩ-os kisülési hőmérséklet-érzékelőkről (beleértve a kipufogógáz-hőmérséklet érzékelő)

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
-30	911.56	0.036	61	11.736	1.518
-29	853.66	0.038	62	11.322	1.548
-28	799.98	0.041	63	10.925	1.577
-27	750.18	0.043	64	10.544	1.606
-26	703.92	0.046	65	10.178	1.635
-25	660.93	0.049	66	9.8269	1.664
-24	620.94	0.052	67	9.4896	1.693
-23	583.72	0.056	68	9.1655	1.722
-22	549.04	0.059	69	8.9542	1.741
-21	516.71	0.063	70	8.5551	1.778
-20	486.55	0.066	71	5.9676	1.806
-19	458.4	0.07	72	7.9913	1.834
-18	432.1	0.075	73	7.7257	1.862
-17	407.51	0.079	74	7.4702	1.889
-16	384.51	0.084	75	7.2245	1.916

-15	362.99	0.088	76	6.9882	1.943
-----	--------	-------	----	--------	-------

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
-14	342.83	0.094	77	6.7608	1.969
-13	323.94	0.099	78	6.542	1.995
-12	306.23	0.104	79	6.3315	2.021
-11	289.61	0.11	80	6.1288	2.046
-10	274.02	0.116	81	5.9336	2.071
-9	259.37	0.123	82	5.7457	2.096
-8	245.61	0.129	83	5.5647	2.12
-7	232.67	0.136	84	5.3903	2.144
-6	220.5	0.143	85	5.2223	2.168
-5	209.05	0.151	86	5.0605	2.191
-4	195.97	0.158	87	4.9044	2.214
-3	188.12	0.167	88	4.7541	2.237
-2	178.65	0.175	89	4.6091	2.259
-1	169.68	0.184	90	4.4693	2.281
0	161.02	0.193	91	4.3345	2.302
1	153	0.202	92	4.2044	2.323
2	145.42	0.212	93	4.0789	2.344
3	135.96	0.223	94	3.9579	2.364
4	131.5	0.233	95	3.841	2.384
5	126.17	0.242	96	3.7283	2.404
6	119.08	0.256	97	3.6194	2.423
7	113.37	0.267	98	3.5143	2.442
8	107.96	0.28	99	3.4128	2.46
9	102.85	0.292	100	3.3147	2.478
10	98.006	0.306	101	3.22	2.496
11	93.42	0.319	102	3.1285	2.514
12	89.075	0.333	103	3.0401	2.531
13	84.956	0.348	104	2.9547	2.547
14	81.052	0.362	105	2.8721	2.564
15	77.349	0.378	106	2.7922	2.58
16	73.896	0.393	107	2.715	2.595
17	70.503	0.41	108	2.6404	2.611
18	67.338	0.427	109	2.5682	2.626
19	64.333	0.444	110	2.4983	2.64
20	61.478	0.462	111	2.4308	2.655
21	58.766	0.48	112	2.3654	2.669
22	56.189	0.499	113	2.3021	2.682
23	53.738	0.518	114	2.2409	2.696
24	51.408	0.537	115	2.1816	2.709
25	49.191	0.558	116	2.1242	2.722
26	47.082	0.578	117	2.0686	2.734
27	45.074	0.599	118	2.0148	2.747
28	43.163	0.621	119	1.9626	2.759
29	41.313	0.643	120	1.9123	2.77
30	39.61	0.665	121	1.8652	2.781

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Feszültség (V)
31	37.958	0.688	122	1.8158	2.793
32	36.384	0.711	123	1.7698	2.804
33	34.883	0.735	124	1.7253	2.814
34	33.453	0.759	125	1.6821	2.825
35	32.088	0.784	126	1.6402	2.835
36	30.787	0.809	127	1.5996	2.845
37	29.544	0.835	128	1.5602	2.855
38	28.359	0.86	129	1.522	2.864
39	27.227	0.886	130	1.485	2.873
40	26.147	0.913	131	1.449	2.882
41	25.114	0.94	132	1.4141	2.891
42	24.128	0.967	133	1.3803	2.9
43	23.186	0.994	134	1.3474	2.908
44	22.286	1.022	135	1.3155	2.916
45	21.425	1.05	136	1.2846	2.924
46	20.601	1.078	137	1.2545	2.932
47	19.814	1.107	138	1.2233	2.94
48	19.061	1.136	139	1.1969	2.947
49	18.34	1.164	140	1.1694	2.955
50	17.651	1.193	141	1.1476	2.96
51	16.99	1.223	142	1.1166	2.969
52	16.358	1.252	143	1.0913	2.975
53	15.753	1.281	144	1.0667	2.982
54	15.173	1.311	145	1.0429	2.988
55	14.618	1.34	146	1.0197	2.995
56	14.085	1.37	147	0.9971	3.001
57	13.575	1.4	148	0.9752	3.007
58	13.086	1.429	149	0.9538	3.013
59	12.617	1.459	150	0.9331	3.018
60	12.368	1.475			

2. Hőmérséklet/nyomás lista Hűtőközegek listája

R32							
Nyomás	Hőmérséklet		Nyomás	Hőmérséklet		Nyomás	Hőmérséklet
Kpa	°C		Kpa	°C		Kpa	°C
100	-51.909		1250	14.153		2400	38.688
150	-43.635		1300	15.52		2450	39.529
200	-37.323		1350	16.847		2500	40.358
250	-32.15		1400	18.138		2550	41.173
300	-27.731		1450	19.395		2600	41.977
350	-23.85		1500	20.619		2650	42.769
400	-20.378		1550	21.813		2700	43.55
450	-17.225		1600	22.978		2750	44.32
500	-14.331		1650	24.116		2800	45.079
550	-11.65		1700	25.229		2850	45.828
600	-9.1503		1750	26.317		2900	46.567
650	-6.8046		1800	27.382		2950	47.296
700	-4.5925		1850	28.425		3000	48.015
750	-2.4975		1900	29.447		3050	48.726
800	-0.50613		1950	30.448		3100	49.428
850	1.393		2000	31.431		3150	50.121
900	3.2092		2050	32.395		3200	50.806
950	4.9506		2100	33.341		3250	51.482
1000	6.624		2150	34.271		3300	52.15
1050	8.2352		2200	35.184		3350	52.811
1100	9.7896		2250	36.082		3400	53.464
1150	11.291		2300	36.965		3450	54.11
1200	12.745		2350	37.834		3500	54.748

3. Hűtőközeg Értesítés/Koncentráció

Ez a légkondicionáló R32 hűtőközeget használ. A légkondicionáló berendezés telepítéséhez, üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges építési területnek nagyobbnak kell lennie, mint a minimális építési terület. A minimális telepítési területet a következők határozzák meg:

- 1.A hűtőközeg töltési mennyisége a teljes rendszerre (gyári töltési mennyiség + kiegészítő töltési mennyiség);
- 2.Kijelentkezés a vonatkozó táblázatokban:
 - (1) A beltéri egység esetében erősítse meg a beltéri egység modelljét, és ellenőrizze a megfelelő táblázatot.
 - (2) A beltérben telepített vagy elhelyezett kültéri egységhez válassza ki a megfelelő táblázatot a helyiség magasságának megfelelően.

A szoba magassága	Válassza ki az alkalmazandó táblázatot
<1.8m	Padlón álló típus
≥1.8m	Falra szerelhető típus

3. A minimális építési területet a következő táblázatban ellenőrizheti.

Mennyezeti típus		Falra szerelhető típus		Padlón álló típus	
Súly (kg)	Terület (m2)	Súly (kg)	Terület (m2)	Súly (kg)	Terület (m2)
<1.224	-	<1.224	-	<1.224	-
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

4. Művelet Eszközök

A következő eszközöket fogják használni: 1) folyadékszintmérő; 2) csavarhúzó; 3) elektromos meghajtású rotációs kalapács; 4) fúrógép; 5) csőtágító; 6) nyomaték kulcs; 7) nyitott végű csőkulcs; 8) csővágó; 9)

szivárgásmérő; 10) vákuum.

szivattyú; 11) nyomásmérő; 12) univerzális mérőműszer; 13) hatszögműszer; 14) szalagvezeték.

A KÖRNYEZETVÉDELMEHRE VONATKOZÓ MEGJEGYZÉS



Ezt a terméket az élettartamát követően nem szabad a normál háztartási hulladékon keresztül ártalmatlanítani, hanem az elektromos és elektronikus eszközök újrahasznosítására szolgáló gyűjtőállomásra kell vinni. A terméken, a használati utasításban vagy a csomagoláson található szimbólum jelzi az ilyen ártalmatlanítási eljárásokat. Az anyagok a megfelelő szimbólumoknak megfelelően újrahasznosíthatók. Az újrahasználat, az anyagában történő újrahasznosítással vagy a régi készülékek újrahasznosításának bármely más formájával Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez. Kérjük, érdeklődjön a helyi önkormányzatnál, hogy hol található az Önhöz legközelebbi ártalmatlanító állomás.

A HASZNÁLT HŰTŐKÖZEGRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ez az egység a Kiotói Jegyzőkönyvben szereplő fluortartalmú gázokat tartalmaz. A karbantartást és a felszámolást szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

A hűtőközeg típusa: R32

A hűtőközeg mennyisége: Lásd a készülék címkéjét. GWP-érték: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO₂ ekv.)

GWP = Globális felmelegedési potenciál



R32 gyúlékony gázzal töltött készülék.

Minőségi vagy egyéb probléma esetén kérjük, forduljon a helyi beszállítóhoz vagy a hivatalos szervizközponthoz.

Sürgősségi hívószám: 112

PRODUCER

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Nagy-Britannia

www.sinclair-world.com

Ezt a terméket Kínában gyártották (Made in China).

A TÍVUMOT KÉPVISELİK

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkynova 45

612 00 Brno

Csehország

TECHNIKAI TÁMOGATÁS

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkynova 45

612 00 Brno

Csehország

Tel.: +Fax: +420 541 590 124



MEGJE
GYZÉS
EK[illegible]

MEGJE
GYZÉS
EK[illegible]

MEGJE
GYZÉS
EK

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

EN

A termék kézikönyvének letöltéséhez kérjük, adja meg a modell nevét ezen a linken:

**CZ**

Pro stažení manuálu k tomuto produktu zadejte modelové označení do následujícího odkazu:

**SK**

Pre stiahnutie manuálu k tomuto produktu zadajte modelové označenie do nasledujúceho odkazu:

**DE**

Um das Handbuch für dieses Produkt herunterzuladen, geben Sie bitte den Modellnamen für diesen Link ein:

**HR**

Za preuzimanje priručnika za ovaj proizvod unesite naziv modela na ovu vezu:

**HU**

Termék kézikönyvének letöltéséhez írja be a modell megnevezését az alábbi linkre:

**SL**

Za prenos navodil za uporabo tega izdelka, vnesite ime modela na tej povezavi:

**RU**

Чтобы загрузить руководство für этого продукта, введите обозначение модели по следующей ссылке:

**IT**

Per scaricare il manuale di questo prodotto, inserisci il nome del modello a questo link:

**ES**

Para descargar el manual de este producto, ingrese la designación del modelo en el siguiente enlace:



