

FBE

centrifugálventilátorok



SZERELÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2019.03.20.

Tartalomjegyzék

FONTOS TUDNIVALÓK	4
BEMUTATÁS.....	6
A SZERELÉSI ÚTMUTATÓ LEÍRÁSA	6
GARANCIA.....	6
1 – MŰSZAKI JELLEMZŐK.....	7
1.1 Általános jellemzők.....	7
1.2 Műszaki adatok.....	7
1.3 Méretek és tömeg	7
2 – RENDELHETŐ TARTOZÉKOK	8
2.1 A tartozékok.....	8
2.2 A tartozékok elhelyezése az FBE készüléken	8
2.3 Szűrőegység - FA.....	8
2.4 Vizes fűtőegység - SBC.....	9
2.5 Elektromos fűtőegység – SBE vagy SB2E	10
2.6 Kifúvóidom az egyenletes légelosztáshoz- SPM	10
2.7 Kifúvóidom hajlékony légcsatornához - SPF	11
2.8 Légcsatorna csatlakozó perem - FL.....	11
2.9 Kifúvóidom állítható terelőlemezekkel - BMO	11
2.10 Fordulatszám átkapcsoló - C3V	12
2.11 Vezérlőegység - PCM	12
2.12 Vezérlőegység elektromos fűtőegységhez - PCMR.....	12
3 – SZÁLLÍTÁS.....	12
3.1 Csomagolás.....	12
3.2 Mozgatás és szállítás.....	13
3.3 Ellenőrzés az átvételkor	13
3.4 Tárolás	13
4 – FŐLSZERELÉS ÉS ÜZEMBEHELYEZÉS.....	13
4.1 Fogalmak.....	13
4.2 Biztonsági előírások	13
4.3 Előzetes műveletek.....	14
4.4 A telepítés helyének a kiválasztása	14
4.5 A tartozékok csatlakoztatása	15
4.6 A készülék rögzítése.....	16
4.7 Légcsatornához való csatlakoztatás.....	16

5 – ELEKTROMOS BEKÖTÉS.....	17
5.1 A C3V – PCM – PCMR jelű vezérlőegységek telepítése	17
5.2 Bekötési rajzok.....	20
6 – ELLENŐRZÉSEK A BEINDÍTÁS ELŐTT.....	24
7 – RENDSZERES KARBANTARTÁS.....	24
7.1 Figyelmeztetések	24
7.2 Havi ellenőrzések.....	24
7.3 Éves ellenőrzések.....	24
8 – HULLADÉK ÁRTALMATLANÍTÁS.....	24

FONTOS TUDNIVALÓK

! Ez a szerelési útmutató része a szellőztető berendezés szállítási tartalmának, és ezt mindig együtt kell tartani a készülékkel áthelyezés vagy más tulajdonosnak való átadás esetén. Ha megsérülne, vagy elveszne, akkor forduljanak a forgalmazóhoz a pótlás érdekében.

! Ezen a berendezésen a szerelési, javítási, illetve karbantartási munkálatokat csak az arra szakképzett szakemberek végezhetik el az ebben az útmutatóban előírtak alapján. Ne hajtson végre módosítást a terméken, mert azzal veszélyt okozhat, és a gyártó, valamint a forgalmazó nem vállal felelősséget a következményekért.

! A szállítmány átvételét követően ellenőrizték annak az épségét, a szállítás teljes körűségét. Ha hiányosságot tapasztalnak, akkor a kifogásukat 24 órán belül juttassák el írásban a forgalmazóhoz.



! Ennek a terméknek a felszerelését csak az arra képzett szakember végezheti el a felszerelés helyén érvényben lévő szabványok, egyéb előírások, valamint az ebben az útmutatóban foglaltak figyelembevételével.

! A gyártó nem tartozik felelősséggel az embereken, állatokon vagy tárgyakon keletkezett sérülésekért vagy károkért, amik a nem megfelelő, szakszerűtlen szerelésből, karbantartásból vagy javításból következnek be.

Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a termék használata során elektromos energia és esetleg víz alkalmazása szükséges. Ez az alábbi biztonsági előírásokat igényli:

- ⊖ Ezt a berendezést nem használhatják gyermekek és szellemileg korlátozott személyek!
- ⊖ Tilos megérinteni a berendezést mezítláb vagy nedves, nyirkos testrészrel!
- ⊖ Tilos minden beavatkozás (pl. karbantartás, tisztítás, ...) a berendezésen az elektromos hálózatról való leválasztás előtt! A főkapcsolónak OFF (Ki) állásban kell lennie!
- ⊖ Tilos módosítani a berendezés biztonsági elemein vagy beállításain a gyártó engedélye és részletes útmutatásai nélkül!
- ⊖ Tilos levágni vagy kitépni az elektromos kábeleket a berendezésből, mielőtt azt leválasztanák az elektromos hálózatról!
- ⊖ Tilos fölmászni a berendezésre, arra ráülni, vagy valamilyen tárgyat azon hagyni!
- ⊖ Tilos vizet önteni, vagy fecskendezni a berendezésre!
- ⊖ Tilos kinyitni a berendezés ajtóit vagy a burkolatát, mielőtt leválasztanák az elektromos hálózatról a főkapcsolóval!
- ⊖ Tilos olyan helyen hagyni a csomagolóanyagokat, ahol gyermekek elérhetik, mivel az veszélyes lehet!

A SIC vállalat folyamatosan fejleszti a termékeit. Az esztétikai jellemzők, a mértetek, a műszaki adatok és a tartozékok változhatnak, ezért a gyártó fenntartja a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

AZ ALKALMAZOTT JELÖLÉSEK		SYMBOLS USED	
	FIGYELMEZTETÉS!	WARNING	
	VESZÉLY!	DANGER	
	ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!	DANGER RISK OF ELECTRIC SHOCK	
	CSAK A JOGOSULTAK FIGYELMÉBE!	ATTENTION ONLY AUTHORISED STAFF	
	TILOS!	PROHIBITION	

A BERENDEZÉS AZONOSÍTÁSA

IDENTIFICATION OF THE UNIT



Modello Model	<input type="text" value="A"/>
Matricola Serial Number	<input type="text" value="B"/>
Tensione/Fasi/Frequenza Voltage/Phase/Frequency	<input type="text" value="C"/>
Corrente Max Assorbita Max Assorbed Current	<input type="text" value="D"/>
Codice Code	<input type="text" value="E"/>
Data di produzione Manufacturing date	<input type="text" value="F"/>

A	Típus / Model
B	Gyári szám / Serial number
C	Feszültség [V] / Voltage [V]
	A fázisok száma / Number of phases
	Frekvencia [Hz] / Frequency [Hz]
D	Legnagyobb áramfelvétel [A] Maximum absorbed current [A]
E	Azonosító / Code
F	A gyártás időpontja / Manufacturing date
G	CE jelzés / CE mark
H	A gyártó megjelölése / Manufacturer's mark

CE jelölés

A berendezés megkapta a CE megjelölést a 89/392/CEE, a 73/23/CEE, valamint a 89/336/CEE irányelvek és azok módosításai szerint.

Fontos figyelmeztetés!

AZ EBBEN AZ ÚTMUTATÓBAN LEÍRT VENTILÁTOROKAT CSAK BELSŐ TÉRBEN SZABAD FÖLSZERELNI!

Az FBE típusú ventilátorokat emberek által használt helyiségek szellőztetésére tervezték, nem alkalmasak mérgező vagy gyúlékony gázokkal való üzemeltetésre. Ezért nem alkalmazhatók olyan környezetben, ahol a levegő más egyéb gázokat vagy szilárd anyagokat tartalmaz!

A berendezéseknek más célra való használata mint amit ez az útmutató tartalmaz, a gyártó és a forgalmazó felelősségének a visszautasítását vonja maga után a közvetlen vagy a közvetett károk esetén.

SOLARONICS Central Europe Kft.
Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
E-mail: szerviz@solaronics.hu

BEMUTATÁS

Az FBE jelzésű, vízszintes kifúvású/elszívású ventilátorok könnyen telepíthető, kompakt készülékek.

A kis beépítési magasságuk lehetővé teszi az álmennyezeti elhelyezésüket mind az ipari mind a lakóépületekben.

A terméksorozat választéka 5 típusból áll, a légszállítási tartomány 900 m³/h-tól 4300 m³/h-ig terjed.

3-fokozatú, statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozott ventilátorokat tartalmaznak, ezzel biztosítják az alacsony zajszintet és rezgést.

A magas statikus nyomás lehetővé teszi légcsatorna alkalmazását mind az elszívásnál mind a befúvásnál akár több helyiségnél is.

A SZERELÉSI ÚTMUTATÓ LEÍRÁSA

Ez az útmutató ismerteti a burkolattal ellátott, FBE jelzésű berendezések szállítását, felszerelését, használatát és karbantartását. A felhasználó megtalál ebben minden olyan szükséges információt, ami a készülékek helyes és biztonságos felszereléséhez szükséges.

Az ebben a leírásban foglaltak figyelmen kívül hagyása és az ennek nem megfelelő felszerelés az FBE típusú ventilátorokra vonatkozó garancia visszavonását eredményezheti.

A gyártó és a forgalmazó nem felel a helytelenül vagy a nem arra képzett szakember által végzett felszerelésből keletkező közvetlen és/vagy közvetett károkért.

A berendezés átvételekor ellenőrizték az eszköz épségét, valamint a szállítás teljességét. Csak a 24 órán belül, írásban benyújtott panasz esetén történik kivizsgálás.

GARANCIA

A készülék élettartama és teljesítménye akkor optimális szintű, ha az alkalmazását, illetve a karbantartását az itt leírtak, valamint az érvényben lévő előírások szerint biztosítják.

A SOLARONICS Kft. 1 év garanciát ad az FBE készülékekre, azok leszállításától számítva. A garancia csak gyártási és anyaghibákra vonatkozik abban az esetben, ha betartják az ebben a szerelési-használati útmutatóban megadott ajánlásokat, amelyek a gyártó előírásait képezik, és az üzembehelyezést a SOLARONICS Kft-vel vagy az általa megbízott szakszervizzel végeztetik el, majd az ennek megfelelő dokumentumot elküldik a SOLARONICS Kft. részére.

A gyártó és a forgalmazó elutasítja a garanciális igényeket abban az esetben, ha a készülékhibát külső jelenség, hanyag kezelés, a jelen útmutatóban foglaltak be nem tartása, az átvételt követő szállítási sérülés, nem gyári alkatrészek beépítése, nem a szakszerviz által végzett beüzemelés vagy karbantartás okozza.

A szerelő, miután meggyőződött arról, hogy a készüléket a jelen műszaki leírás szerint szerelték fel,

1. köteles tájékoztatni a felhasználót, hogy:

- a felhasználó nem hajthat végre módosításokat a készülék tervezését és szerelését illetően. A biztonsági elemek vagy a készülék működését befolyásoló alkatrészek legkisebb módosítása vagy cseréje azzal jár, hogy a készülék elveszíti a garanciát!
- az előírt tisztítási és karbantartási műveletek elvégzése elengedhetetlen! Félévente egy megelőző karbantartás kötelező! A SOLARONICS Kft. - karbantartási szerződés keretében - vállalja a felülvizsgálat elvégzését.

2. át kell adja a felhasználónak a készülék alkalmazására vonatkozó előírásokat, a használati és karbantartási utasítással.

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

1 – MŰSZAKI JELLEMZŐK

1.1 Általános jellemzők

- Alucink lemezből készült burkolat.
- Polietilén és poliészter rétegekből álló hő- és hangszigetelés.
- A szűrő (opció) könnyen távolítható el alulról a rendszeres tisztításhoz.
- 3-sebességes centrifugálventilátor. A járókereket statikusan és dinamikusan is kiegyensúlyozzák a rezgések csökkentése és az alacsony zajszint elérése érdekében.
- Az üzemi hőmérsékletnek -20 °C és +40 °C között kell lennie.
- A ventilátorokhoz alulról lehet hozzáférni vizsgálat vagy kiszereles céljából.
- A ventilátorházon megtalálható (kivéve a 09 típusnál) az elektromos csatlakozódoboz az elektromos bekötés megkönnyítése és a távolról való működtetés érdekében.

1.2 Műszaki adatok

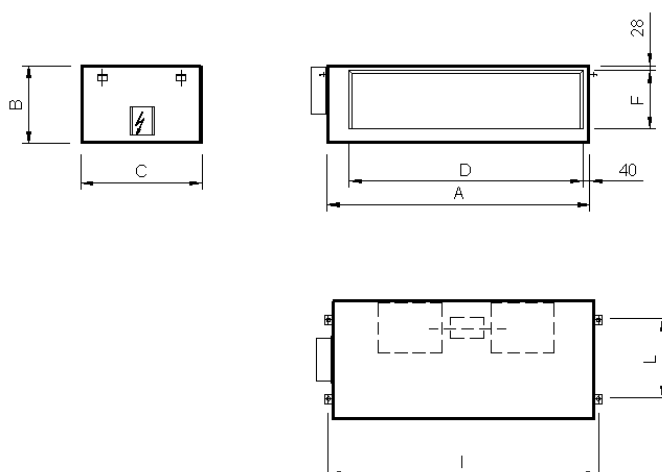
FBE típus		09	15	21	36	43
Légszállítás	m ³ /h	900	1550	2200	3650	4300
Rendelkezésre álló statikus nyomás (Δ)	Pa	100	126	135	175	170
Hangnyomásszint (*)	dB(A)	50	51	55	58	58
Ventilátor		09	15	21	36	43
Teljesítményfelvétel	W	90	147	184	420	600
Fölvett áramerősség max.	A	1	1,9	2,6	3,9	5,5
Sebességfokozatok száma	n°	3	3	3	3	3
Pólusok száma	n°	4	4	4	4	4
Védelem	IP	20	20	20	20	20
Szigetelési osztály		B	B	B	B	B
Tápfeszültség	V / f / Hz	230 / 1 / 50				

(Δ) Adatok a névleges légszállításnál

(*) Adatok: 1,5 m-re a beszívástól, szabad térben, a névleges légszállításnál

Megjegyzés: a mindenkori üzemi zajszint jelentősen eltérhet a megadott értéktől a működési körülményektől, a visszaverődő zajtól, valamint a környezeti zajtól függően.

1.3 Méretek és tömeg



Típus	Méretek							Tömeg (kg)
	A	B	C	D	I	L	F	
09	645	296	450	500	675	355	210	15
15	1000	296	450	860	1035	355	210	24
21	1100	325	500	960	1135	355	235	30
36 – 43	1345	375	535	1200	1375	355	260	42

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Büzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

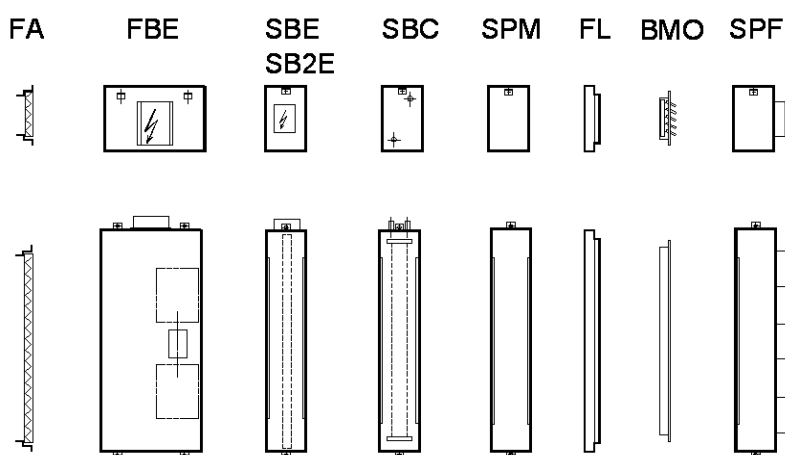
E-mail: szerviz@solaronics.hu

2 – RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

2.1 A tartozékok

- Szűrő - FA
- Vizes utófűtő egység - SBC
- Elektromos utófűtő egység SBE vagy SB2E
- Kifúvóidom az egyenes légbefúváshoz - SPM
- Kifúvóidom hajlékony légcsatornához - SPF
- Kifúvóidom állítható terelőlemezekkel - BMO
- Légcsatorna csatlakozó perem - FL
- Fordulatszám átkapcsoló - C3V
- Vezérlés vizes hőcserélőhöz - PCM
- Vezérlés elektromos fűtőegységhez - PCMR

2.2 A tartozékok elhelyezése az FBE készüléken



2.3 Szűrőegység - FA

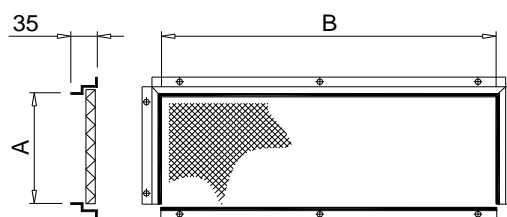
A szűrőegységben EU3 minőségű, tisztítható szűrő található. Akkor használják, amikor a szűrőt nem lehet a beszívórácsához illeszteni.

Szűrőegység FA (')		09	15	21	36	43
Légsebesség	m/s	2,3	2,1	2,4	2,7	3,2
Nyomásveszteség	Pa	12	10	13	21	27

(*) Adatok a névleges légszállításnál

2.3.1 Méretek és tömeg

Típus	09	15	21	36 – 43
A	210	210	235	260
B	500	860	960	1200
Tömeg (kg)	0,8	1	1,2	1,7



SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

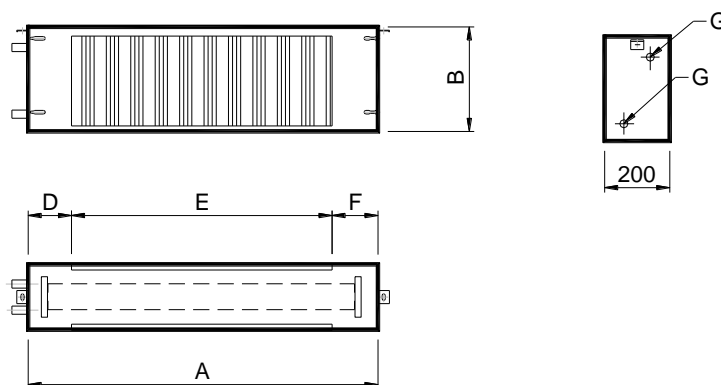
2.4 Vizes fűtőegység - SBC

Az SBC egységet akkor használják, ha a befűvott levegőt melegíteni kell. 2-soros hőcserélőt tartalmaz, aminek a csatlakozói oldalt állnak ki a berendezésből.

Vizes fűtőegység - SBC (")		09	15	21	36	43
Fűtőteljesítmény	W	6800	10900	13500	20300	22200
Víz nyomásveszteség	kPa	10	11	15	20	24
Víz tömegáram	m ³ /h	0,58	0,96	1,34	2,13	2,33
Levegő nyomásveszteség	Pa	22	18	24	34	44

(") Beszívott levegő hőmérséklet 20 °C BS. Vízhőmérséklet 70/60 °C. Névleges légszállítás.

2.4.1 Méretek és tömeg



Típus	09	15	21	36 – 43
A	615	975	1075	1315
B	296	296	325	375
D	83	83	133	118
E	440	800	800	1070
F	91	91	141	126
G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tömeg (kg)	6,0	9,0	11,0	16,5

2.5 Elektromos fűtőegység – SBE vagy SB2E

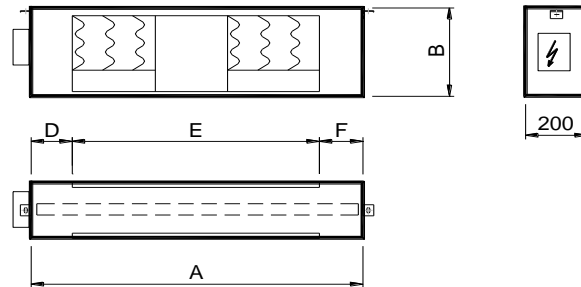
Akkor alkalmazzák az SBE típusú elektromos fűtőegységeket, ha a befűvott levegő fölmelegítése szükséges, de nem áll rendelkezésre meleg víz.

A fűtőszálas egység nyomásvesztése minimális. A tápfeszültsége 400 V; 3f.; 50 Hz. Biztonsági termostátot és relét tartalmaz, a PCMR típusú vezérléssel működtethető. A hálózati védelmet a kivitelezőnek kell elkészítenie.

Elektromos utófűtő egység – SBE		09	15	21	36	43
Fűtőtéljesítmény	kW	3	4,5	4,5	6	6
Főlvett áramerősség	A	4,3	6,5	6,5	8,6	8,6
Tápfeszültség	V / f / Hz	400 / 3 / 50				
Nyomásvesztés (')	Pa	5	4	6	9	14
Elektromos utófűtő egység – SB2E		09	15	21	36	43
Fűtőtéljesítmény	kW	6	9	9	12	12
Főlvett áramerősség	A	8,6	13,0	13,0	17,2	17,2
Tápfeszültség	V / f / Hz	400 / 3 / 50				
Nyomásvesztés (')		10	8	12	18	28

(') Adatok a névleges légszállításnál

2.5.1 Méretek és tömeg

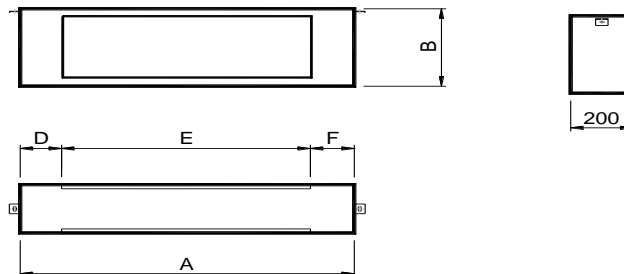


Típus	09	15	21	36 – 43
A	615	975	1075	1315
B	296	296	325	375
D	83	83	133	118
E	440	800	800	1070
F	91	91	141	126
Tömeg (kg)	5.5	7.5	8.5	11.0

2.6 Kifűvőidom az egyenletes légelosztáshoz- SPM

Az SPM jelű kifűvőidomot a levegő egyenletes kibocsátásának igénye esetén célszerű alkalmazni.

2.6.1 Méretek és tömeg

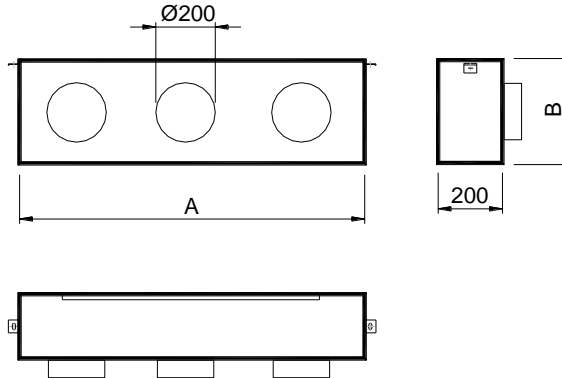


Típus	09	15	21	36 – 43
A	615	975	1075	1315
B	296	296	325	375
D	83	83	133	118
E	440	800	800	1070
F	91	91	141	126
Tömeg (kg)	4.1	5,3	6,4	9,1

2.7 Kifúvóidom hajlékony légcsatornához - SPF

Az SPF jelű kifúvóidom lehetővé teszi hajlékony légcsatornák gyors csatlakoztatását a berendezéshez. Az egység anyaga alucink, és kör keresztmetszetű, D200 átmérőjű csatlakozókkal rendelkezik.

2.7.1 Méretek és tömeg



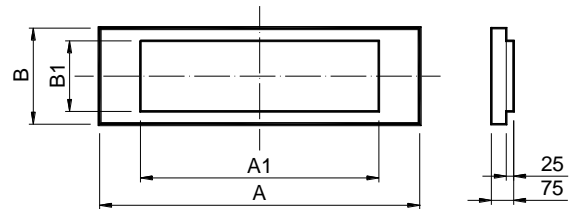
Típus	09	15	21	36 – 43
A	615	975	1075	1315
B	296	296	325	375
Csatlakozók	2	3	3	4
Tömeg (kg)	4,9	7,1	7,9	10,8

2.8 Légcsatorna csatlakozó perem - FL

Az FL jelű idom használata megkönnyíti a légcsatorna csatlakoztatását a készülékhez.

2.8.1 Méretek és tömeg

Típus	09	15	21	36 – 43
A	615	975	1075	1315
A1	440	800	800	1070
B	296	296	325	375
B1	235	235	235	280
Tömeg (kg)	1,5	2,5	2,8	3,5

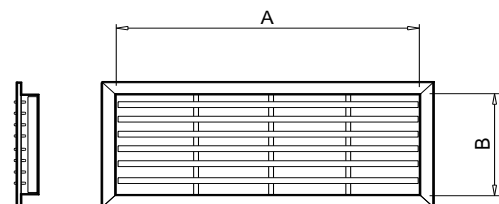


2.9 Kifúvóidom állítható terelőlemezekkel - BMO

A BMO jelű kifúvóidomot az SPM vagy az SBE egységekre lehet felszerelni. A levegő elosztását vízszintes és függőleges terelőlemezekkel lehet beállítani az igényeknek megfelelően.

2.9.1 Méretek és tömeg

Típus	09	15 – 21	36 – 43
A	440	800	1070
B	235	235	280
Tömeg (kg)	1,2	2	2,5

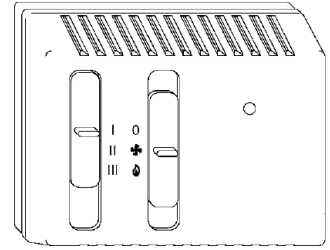


2.10 Fordulatszám átkapcsoló - C3V

Az oldalfalra szerelhető eszköz, ami a ventilátor fordulatszámának 3 fokozatban történő átkapcsolására alkalmas. A működtető elemek:

- választókapcsoló – Ki / Hűtés / Fűtés
- választókapcsoló – min. / közepes / max. fordulatszám.

Tápfeszültség: 230 V.

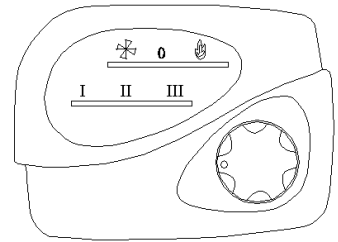


2.11 Vezérlőegység - PCM

Az oldalfalra szerelhető PCM típusú vezérlés alkalmas a helyiség hőmérsékletének a szabályozására mind fűtés mind hűtés esetén. Használható vizes vagy elektromos fűtőegység engedélyezésére vagy tiltására, továbbá a ventilátor fordulatszámának 3 fokozatban történő átkapcsolására. A működtető elemek:

- választókapcsoló – Nyári / Ki / Téli üzemmód
- választókapcsoló – min. / közepes / max. fordulatszám
- hőmérséklet beállítógomb.

Tápfeszültség: 230 V.

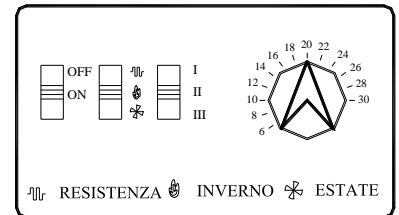


2.12 Vezérlőegység elektromos fűtőegységhez - PCMR

Az oldalfalra szerelhető PCMR típusú vezérlés alkalmas a helyiség hőmérsékletének a szabályozására mind fűtés mind hűtés esetén. Használható elektromos fűtőegység engedélyezésére vagy tiltására, továbbá a ventilátor fordulatszámának 3 fokozatban történő átkapcsolására. A működtető elemek:

- választókapcsoló – Ki / Be
- hőmérséklet beállítógomb
- választókapcsoló – min. / közepes / max. fordulatszám
- választókapcsoló – üzemmódok: Téli, elektromos fűtéssel / Téli / Nyári.

Tápfeszültség: 230 V.



3 – SZÁLLÍTÁS



3.1 Csomagolás

A ventilátort (légkezelő berendezést) és a tartozékait raklapon szállítják több rétegű műanyag fóliával bevonva, amelyeknek a felszerelésig ebben az állapotban kell maradnia.

Bizonyos egységeket és azok tartozékait kartondobozokban szállítanak, ezeknek is egyben kell maradnia a felszerelésig. Műszaki okokból néhány tartozékot nem szerelnek rá az alapkészülékre. Ezeket külön csomagolják, és helyezik el a berendezésben vagy azon kívül.

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

3.2 Mozgatás és szállítás

A csomagolt berendezést a megfelelő eszközökkel kell mozgatni az érvényben lévő előírásoknak, valamint az ebben az útmutatóban megadott súlyoknak megfelelően.

Kerülje el a hirtelen és szükségtelen forgásokat.

Óvatosan járjon el a felrakásnál és a levételnél. Minden terméket úgy kell elhelyezni a teherautón, hogy elegendő hely legyen minden irányban a berendezéstől annak érdekében, hogy meg ne sérüljenek az esetleg kiálló elemek (fogantyúk, vízcsatlakozók, stb.).

3.3 Ellenőrzés az átvételkor

Kérjük, hogy az átvétel során ellenőrizték az összes részegységet, vajon nem sérültek-e meg a szállítás során. Jelezzenek azonnal bármely sérülést a szállítónak a szállítási okmányokon, és részletezzék azt a dokumentumon.

3.4 Tárolás

A berendezést - hosszabb tárolása esetén - védje meg portól, rezgésektől és hőtől.

A gyártó és a forgalmazó visszautasít minden felelősséget az olyan károkért, amelyek a helytelen vízelvezetésből vagy a környezeti levegő szennyezettségéből származnak.

4 – FÖLSZERELÉS ÉS ÜZEMBEHELYEZÉS



4.1 Fogalmak

VÁSÁRLÓ - az a személy, cég vagy vállalkozás, aki megvásárolta, vagy bérlő a berendezést.

FELHASZNÁLÓ / ÜZEMELTETŐ - az a személy, aki ténylegesen arra a célra használja a berendezést, amire azt tervezték.

FELÜGYELŐ SZEMÉLYZET - azok a személyek, akik olyan képzéssel rendelkeznek, hogy felismerik a vészhelyzeteket, a berendezés helyes vagy helytelen használatát, és képesek arra, hogy megelőzzék, vagy elhárítsák azt.

4.2 Biztonsági előírások



A gyártó és a forgalmazó elutasít minden felelősséget az olyan meghibásodásokért, amik abból keletkeznek, hogy nem tartják be az alábbi biztonsági és balesetvédelmi előírásokat. Ugyancsak elutasítanak minden felelősséget az olyan károkért, amik a berendezés helytelen használatából, és/vagy a rajta felhatalmazás nélkül végzett módosítások miatt következnek be.

A kivitelezést az arra szakképzett személyzetnek kell végeznie!

A felszerelést végző személyzetnek biztonságos ruházatot kell viselnie a kivitelezés során (védőszemüveg, kesztyű, továbbá az érvényben lévő előírások szerinti eszközök – 686/89/CEE).

A kivitelezést csak teljesen biztonságos, tiszta és akadályok nélküli környezetben szabad végezni.

Be kell tartani a telepítés helyén érvényben lévő törvényi előírásokat, amelyek a használatra, a csomagolás ártalmatlanítására, a berendezés tisztítására és karbantartására vonatkoznak - egyeztetve a termék gyártójának az ajánlásaival.

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

Mielőtt elindítanák a berendezést, győződjenek meg arról, hogy minden részegységet telepítettek, és azok kifogástalanok.

Ne nyúljon a mozgó alkatrészekhez vagy azok közé!

Ne végezzen tisztítást vagy karbantartást a berendezésen, mielőtt azt áramtalanították volna!

A berendezés karbantartását és a sérült vagy meghibásodott alkatrészek cseréjét csak a szakszerviz végezheti el!

Csak a gyártó által engedélyezett cserealkatrészeket szabad alkalmazni!

Ha az FBE berendezést leszerelik, akkor be kell tartani az arra vonatkozó, környezetvédelmi szabványokat és előírásokat.

Megjegyzés: a készülék használatakor a kivitelezőnek és az üzemeltetőnek figyelembe kell vennie a lehetséges kockázatokat. Például idegen tárgyak, veszélyes, éghető vagy mérgező gázok bejutását a magas hőmérsékletű rendszerbe.

4.3 Előzetes műveletek

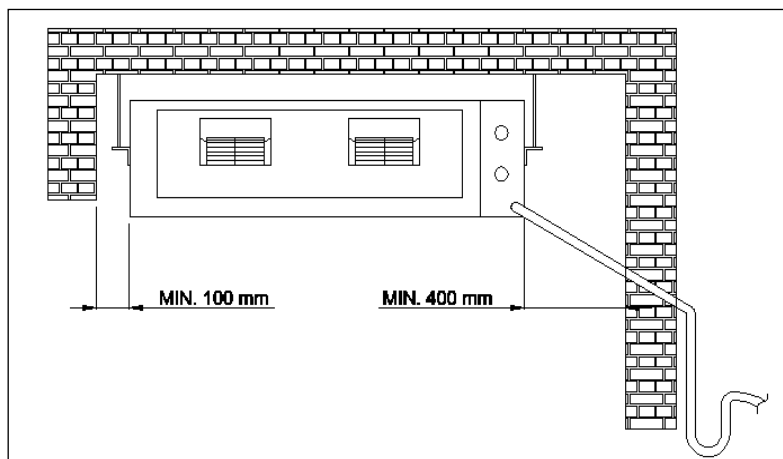


- Ellenőrizze az összes részegység és tartozék meglétét, és hogy azok megfeleljenek a szállítási dokumentumon megadottaknak.
- A szállított berendezést a lehető legközelebb helyezze el a felszerelés helyszínéhez.
- Ne tegyen szerszámokat vagy gépeket a szállított készülékre.

4.4 A telepítés helyének kiválasztása



- Helyezze a berendezést szilárd, a súlyának megfelelő, sík tartószerkezetre rezgéscsillapító közbeiktatásával.
- Úgy helyezze el a készüléket, hogy a keletkező kondenzátum könnyen el tudjon folyni.
- Ne szerelje föl a berendezést éghető gázok, savas, korrozív anyagok környezetében, mert ezek javíthatatlan károkat okozhatnak a belsejében.
- Tartsa be az alábbi ábra szerinti, szükséges védőtávolságokat, hogy lehetővé tegye a telepítést és a karbantartást.



SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

4.5 A tartozékok csatlakoztatása

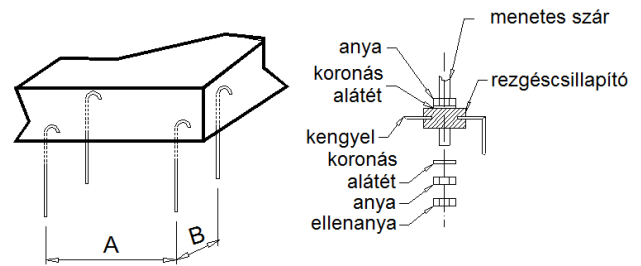


<p>A tartozékok rögzítéséhez M6 csavarok állnak rendelkezésre. A rögzítés előtt hajtsa ki ezeket a csavarokat 4-5 fordulattal.</p>	
<p>Minden tartozék rendelkezik kulcslyuk alakú nyílásokkal, amik lehetővé teszik az alapkészülék és a tartozék egymáshoz illesztését, rögzítését.</p>	
<p>Mielőtt a tartozékot rögzítené az alapkészülékre, helyezzen tömítést (nem szállítjuk) a két test közé.</p> <p>Illessze rá a tartozék kulcslyuk alakú nyílásait a csavarokra.</p>	
<p>Ha a tartozék rajta van a csavarokon, akkor tolja el azt oldalirányban, ütközésig.</p>	
<p>Rögzítse a tartozékot az M6 csavarokkal (4 mm-es inbus kulccsal).</p>	

4.6 A készülék rögzítése

A berendezés felszerelésekor rezgéscsillapítót kell alkalmazni. Az alábbi ábra mutatja a szerelés menetét:

1. Rögzítsen a mennyezethez 4 db M8 menetes szarát az ábra szerint.
2. Helyezze rá a készüléket a menetes szarakra a speciális rögzítő kengyelt használva.
3. Rögzítse a készüléket.



TÍPUS	09	15/17	21	24/36/45
A (mm)	680	1040	1140	1380
B (mm)	335	335	335	335

4.7 Légcsatornához való csatlakoztatás



FIGYELEM! TILOS BEINDÍTANI A BERENDEZÉST LÉGCSATORNÁHOZ VALÓ CSATLAKOZTATÁS VAGY A LEVEGŐNYÍLÁSOK VÉDŐRÁCCSAL TÖRTÉNŐ ELLÁTÁSA NÉLKÜL, FIGYELEMBEVÉVE A HELYI ELŐÍRÁSOKAT!

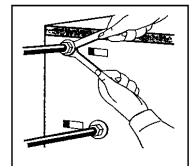
- A légcsatornát a telepítési körülmények, valamint a készülék légtechnikai jellemzőinek figyelembevételével kell megtervezni. A nem megfelelő méretezés esetén teljesítménycsökkenés léphet fel, vagy valamelyik részegység korlátozhatja a berendezés működését..
- Javasoljuk szigetelt légcsatornák alkalmazását annak érdekében, hogy megelőzzék a kondenzátum képződését, és hogy csökkentsék a zajszintet.
- Annak érdekében, hogy megakadályozzák a készülék rezgéseinek az átadását a környezetbe, alkalmazzanak rezgéscsillapítót a készülék és a légcsatorna között. Az elektromos potenciált ebben az esetben is biztosítani kell földelő kábellel a légcsatorna és a készülék között.

Az SBC jelű vizes hőcserélő csatlakoztatása

- A szerelési és bekötési műveletek olyanok, amik meghatározhatják a berendezés megfelelő működését, vagy visszafordíthatatlan kárt okozhatnak rajta. Ezért ezeket a műveleteket **csak az arra szakképzett személyek végezhetik el!**
- Az SBC jelű vizes hőcserélőket külső gázmenetű csatlakozókkal szállítják (G 3/4"). A rögzítést óvatosan kell végezni, nehogy károsodjanak a csatlakozók.



FIGYELEM! Minden esetben két kulcsot használjon (ellentartás) annak érdekében, hogy elkerülje feszültség keletkezését az összekötésnél (csavarodás, lehajlás), ami károsodást okozhatna a készülék belsejében lévő gyújtón.



- A készüléken kívüli csőialakítást úgy kell elkészíteni, hogy az ne akadályozza a hőcserélő kivételét, ha az netán szükséges lenne.
- Az előremenő/visszatérő csatlakozásokat úgy kell elvégezni, hogy létrejöhessen az ellenáramú hőcsere. Ezért a feliratoknak megfelelően végezze a bekötést (WATER INLET-ENTRATA ACQUA vagy WATER OUTLET-USCITA ACQUA).

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

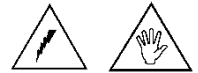
1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

- Építsen be egy légtelenítő és leeresztő szelepet.
- A csatlakoztatáskor úgy fogja meg a csőcsonkokat a fűtőegységen kívül, hogy a terhelés ne terjedjen át a hőcserélőre.
- A vízbekötés elvégzése után a külső tömitést gondosan tegye a helyére, hogy megelőzze a levegő eltávozását a burkolaton keresztül.
- A csövek hőszigetelésének egészen a burkolatig kell érnie az esetleges égési sérülések elkerülése érdekében.
- Alkalmazzon elzáró szelepet abból a célból, hogy a hőcserélőt le lehessen választani a vízkörről, ha például karbantartási igény lépne föl.
- Alkalmazzon fagymentesítő anyagot a vízkörben arra az esetre, ha hosszabb ideig nem használnák a készüléket nagyon hideg környezetben.

5 – ELEKTROMOS BEKÖTÉS



A berendezésen történő bármely beavatkozás előtt válassza le azt az elektromos hálózatról a leválasztó kapcsolóval!

- Az elektromos bekötéseket az arra képzett szakembernek kell elvégeznie a mellékelt kapcsolási rajzok szerint!
- Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megegyezzen a készülék adattábláján megadottal!

Az elektromos bekötést olyan keresztmetszetű kábellel végezze el, amit a helyi szabályozások előírnak. A méretüknek olyannak kell lennie, hogy az indításkor a feszültségesés a névleges érték 3%-ánál alacsonyabb legyen.

- Tilos meghosszabbítani a tápvezetéket, vagy azt elosztóhoz csatlakoztatni!
- **A kivitelező felelőssége az, hogy a készülékhez a lehető legközelebb helyezze el a leválasztó kapcsolót, és hogy az elektromos elemeket védelemmel lássa el.**
- Lásza el a készüléket szabványos földeléssel, alkalmazva a szállított földelő csavarokat.

5.1 A C3V – PCM – PCMR jelű vezérlőegységek telepítése

5.1.1 Fordulatszám átkapcsoló - C3V

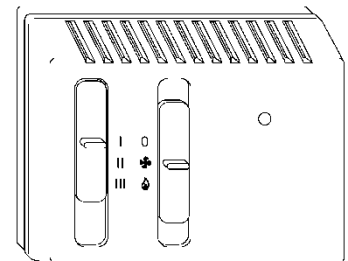
A ventilátor fordulatszám 3 fokozatban történő kiválasztására szolgáló, az oldalfalra szerelhető eszköz.

A működtető elemei:

- 3-állású kapcsoló Ki – Hűtés - Fűtés;
- 3-állású kapcsoló a motor fordulatszám beállítására.

Fölszerelés

1. Lazítsa meg a középen található csavart.
2. Távolítsa el a fedelet.
3. Rögzítse a falra az alaplapot kb. 1,5 magasságban a talajtól.
4. Végezze el az elektromos bekötéseket.
5. Tegye vissza a fedelet, és rögzítse azt a csavarral.



SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu

Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

Műszaki adatok

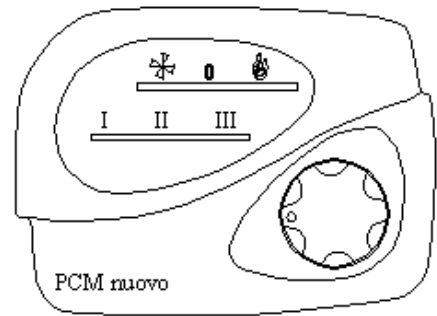
Tápfeszültség: <i>Power supply:</i>	230 V~ (-15/+10%); 50 Hz
Beállítások: <i>Adjustments:</i>	Üzem módkapcsoló: Ki / Hűtés / Fűtés Fordulatszám átkapcsoló: Min. / Közepes / Max. <i>Off / Cooling / Heating manual switch</i> <i>3 – speed switch: Min / Med / Max</i>
Maximális terhelhetőség: <i>Max load:</i>	5A (250 V~ -nál)
Védelem: <i>Enclosure protection:</i>	IP 30
Üzemi hőmérséklet: <i>Operating temperature:</i>	0 °C – 40 °C

5.1.2 Vezérlőegység - PCM

Az oldalfalra szerelhető, PCM típusú vezérlés alkalmas a helyiséghőmérséklet szabályozására mind hűtés mind fűtés esetén. Használható a vizes hőcserélő vagy elektromos fűtőegység engedélyezésére vagy tiltására, továbbá a ventilátor fordulatszám kiválasztására (min./közepes/max.).

A működtető elemek:

- 3-állású üzem módkapcsoló: nyári ❄ – ki – téli 🧤 ;
- hőmérsékletbeállító gomb;
- 3-állású kapcsoló a kívánt fordulatszám kiválasztásához.



Főszereles

- Vegye le a forgatógombot.
- Távolítsa el a burkolatot.
- Akassza ki a termosztát alul lévő lemezét, egyidejűleg nyomja lefelé azt, hogy szabadabbá tegye.
- Rögzítse a falra az alaplemezt, kb. 1.5 méter magasságban.
- Végezze el az elektromos bekötéseket.
- Helyezze vissza a burkolatot és a forgatógombot.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230 V~ (-15/+10%); 50/60 Hz
Főlvett teljesítmény:	3 VA
Megszakítórelé:	5 A (250 V~ -nál)
Beállítások:	Helyiségtermosztát beállító gomb Üzem módkapcsoló: Nyári / Ki / Téli Fordulatszám átkapcsoló: Min. / Közepes / Max.
Üzemi hőmérséklet:	0°C – 40°C
Szabályozási tartomány:	10 °C – 30 °C
Védelem:	IP 20

SOLARONICS Central Europe Kft.

Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125

E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu




Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050

E-mail: szerviz@solaronics.hu

5.1.3 Vezérlőegység - PCMR

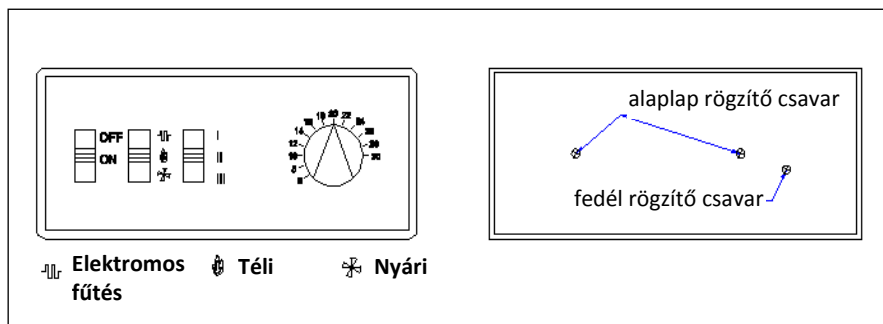
Az oldalfalra szerelhető, PCMR típusú vezérlés alkalmas a helyiséghőmérséklet szabályozására mind hűtés mind fűtés esetén. Használható a vizes hőcserélő vagy elektromos fűtőegység engedélyezésére vagy tiltására, továbbá a ventilátor fordulatszám kiválasztására (min./közepes/max.).

A működtető elemek:

- kapcsoló Ki / Be;
- hőmérséklet beállítógomb;
- 3-állású kapcsoló a kívánt fordulatszám kiválasztásához;
- 3-állású üzemmódkapcsoló: Téli, elektromos fűtéssel  / Téli  / Nyári 
- tápfeszültség 230 V.

Főszerelés

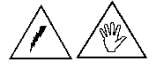
- Vegye le a forgatógombot.
- Távolítsa el a burkolatot.
- Rögzítse a falra az alaplemezt, kb. 1.5 méter magasságban.
- Végezze el az elektromos bekötéseket.
- Helyezze vissza a burkolatot és a forgatógombot.



Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230 V~ (-15/+10%); 50/60 Hz
Fölvett teljesítmény:	1 VA
Megszakítórelé:	5 A (250 V~-nál)
Beállítás:	Ki / Be kapcsoló Helyiségtermosztát beállítógomb Üzemmódkapcsoló: Elektromos fűtés / Téli / Nyári Fordulatszám átkapcsoló: Min. / Közepes / Max.
Üzemi hőmérséklet:	0 °C – 50 °C
Szabályozási tartomány:	6 °C – 30 °C
Védelem:	IP 40

5.2 Bekötési rajzok

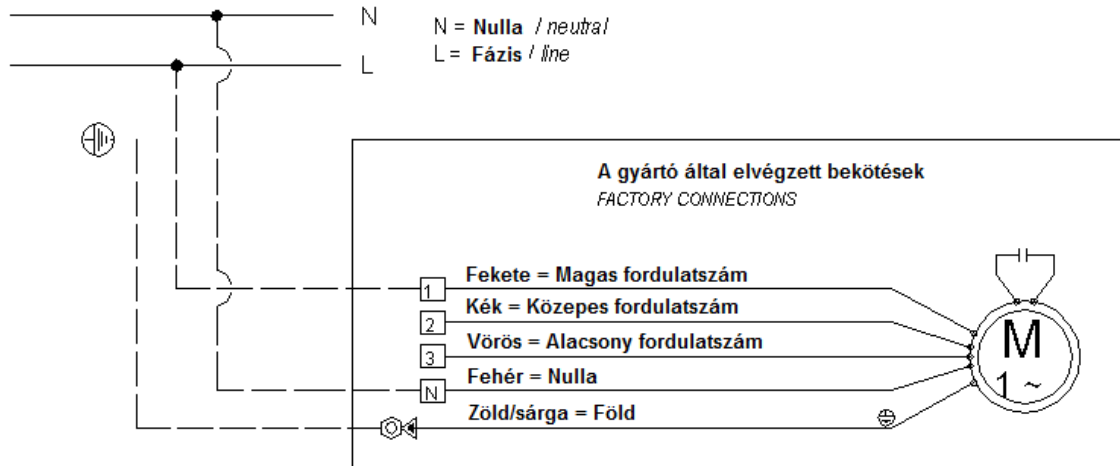


Megjegyzés: minden elektromos hálózati védelmet a kivitelezőnek kell elkészítenie!

A közvetlenül bekötött FBE 09 típus kapcsolási rajza

Az ábra a legmagasabb fordulatszámra való bekötést mutatja.
A közepes fordulatszámhoz a 2, a legalacsonyabb fordulatszámhoz a 3 jelű csatlakozót használja.

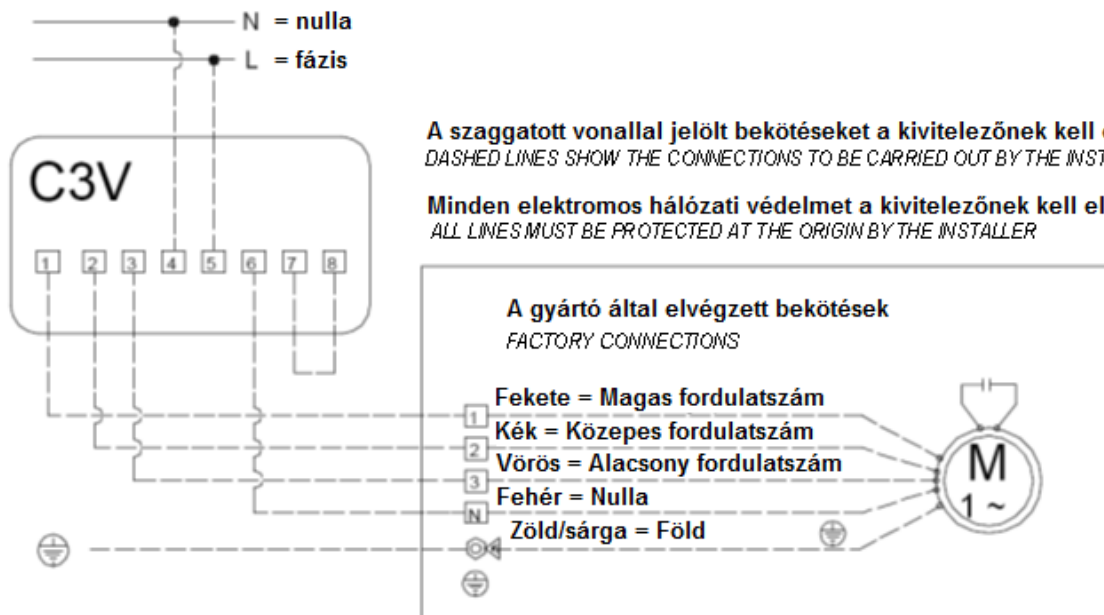
*The diagram shows operation at the high speed
For the medium speed connect the line with clamp n. 2, for the low speed with clamp n. 3*



A szaggatott vonallal jelölt bekötéseket a kivitelezőnek kell elkészítenie
DASHED LINES SHOW THE CONNECTIONS TO BE CARRIED OUT BY THE INSTALLER

Minden elektromos hálózati védelmet a kivitelezőnek kell elkészítenie
ALL LINES MUST BE PROTECTED AT THE ORIGIN BY THE INSTALLER

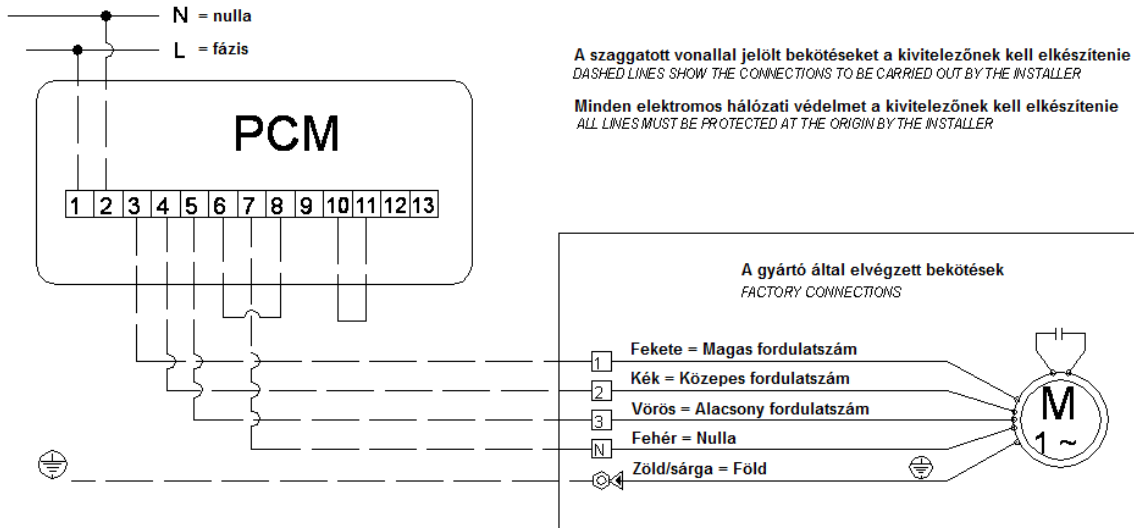
A C3V fordulatszám átkapcsolóval bekötött FBE 09 típus kapcsolási rajza



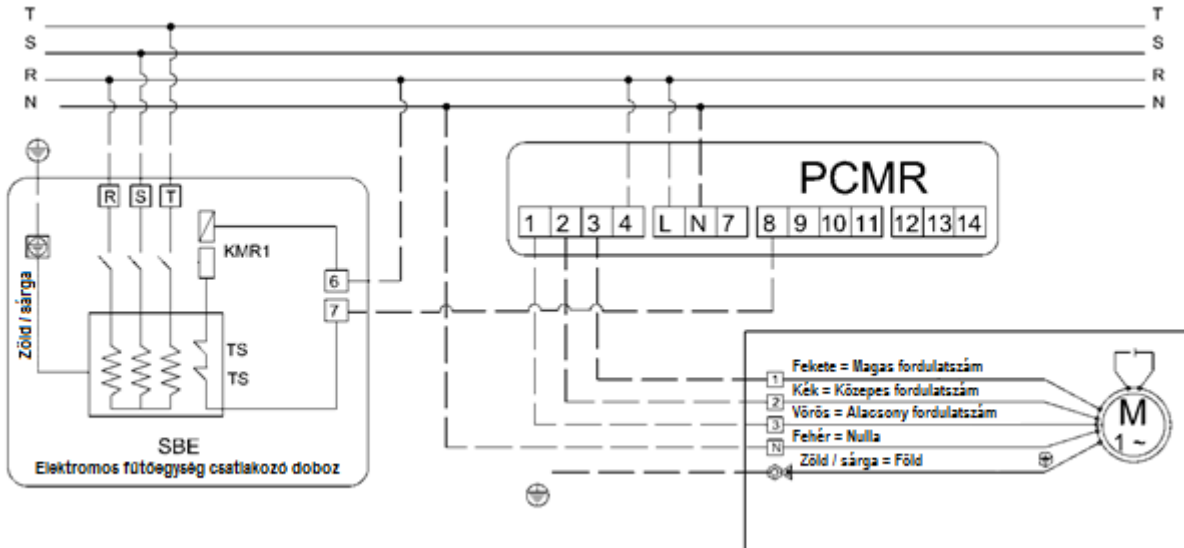
A szaggatott vonallal jelölt bekötéseket a kivitelezőnek kell elkészítenie
DASHED LINES SHOW THE CONNECTIONS TO BE CARRIED OUT BY THE INSTALLER

Minden elektromos hálózati védelmet a kivitelezőnek kell elkészítenie
ALL LINES MUST BE PROTECTED AT THE ORIGIN BY THE INSTALLER

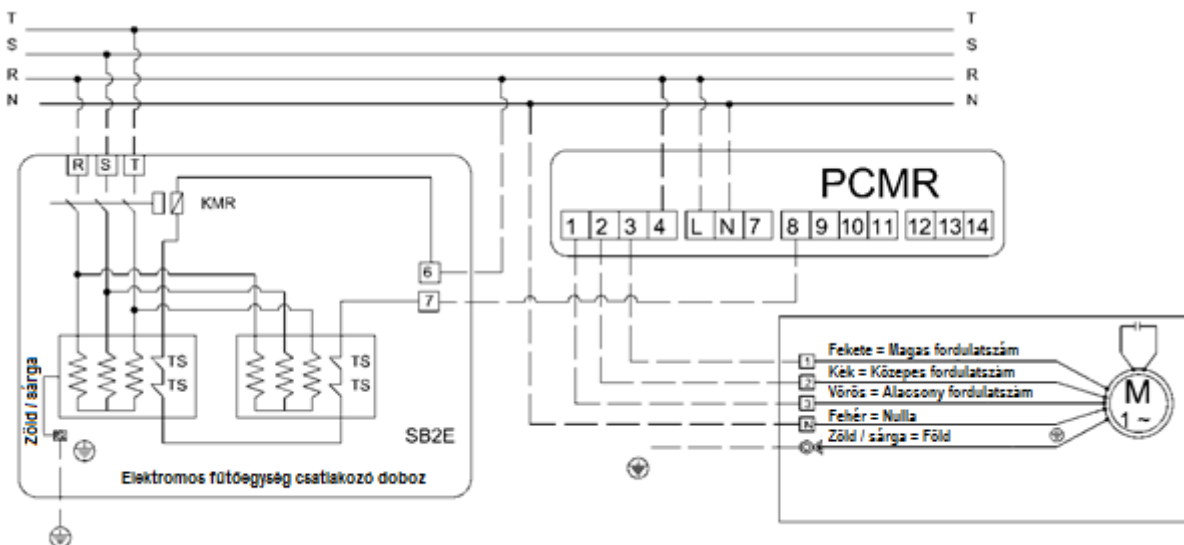
A PCM vezérléssel bekötött FBE 09 típus kapcsolási rajza



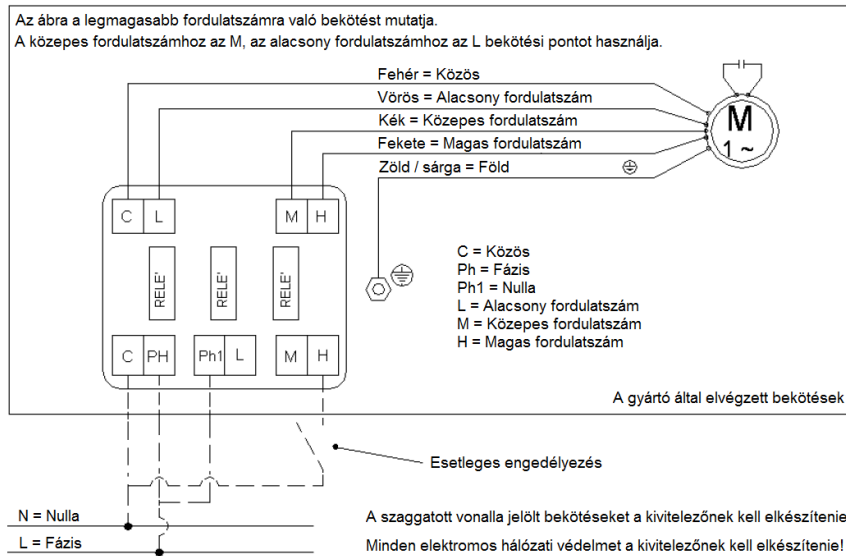
A PCMR vezérléssel bekötött FBE 09 típus kapcsolási rajza SBE típusú elektromos fűtés esetén



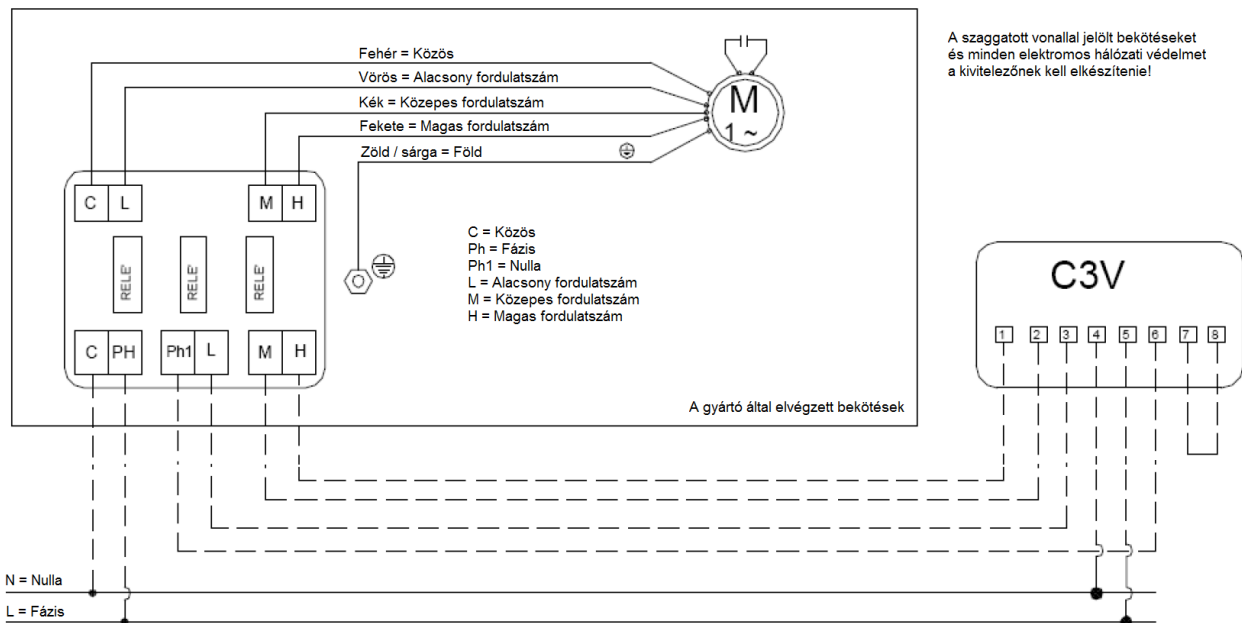
A PCMR vezérléssel bekötött FBE 09 típus kapcsolási rajza SB2E típusú elektromos fűtés esetén



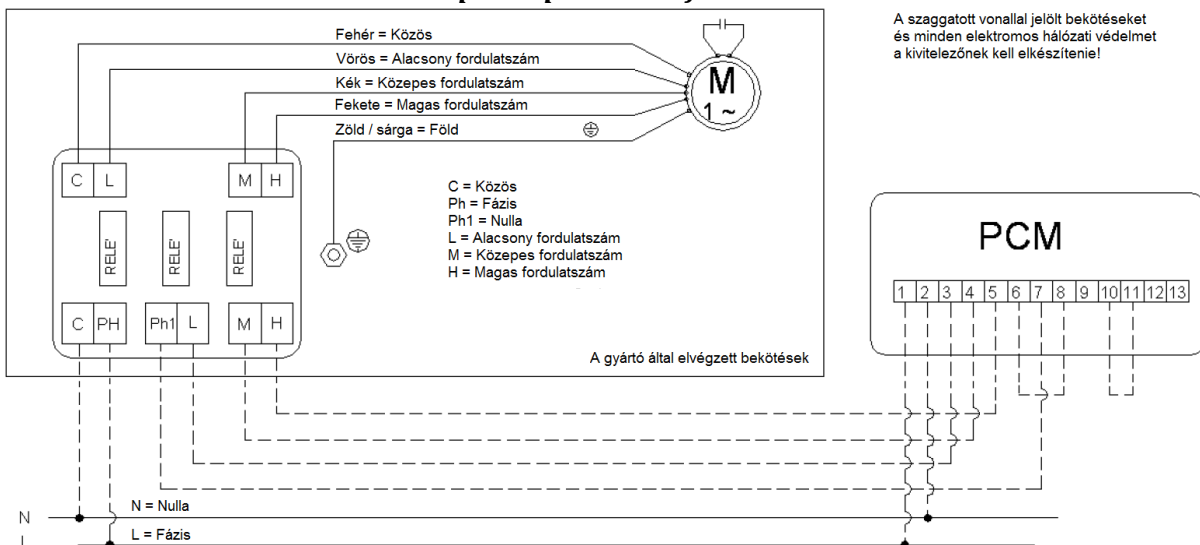
A közvetlenül bekötött FBE 15 ÷ 43 típus kapcsolási rajza



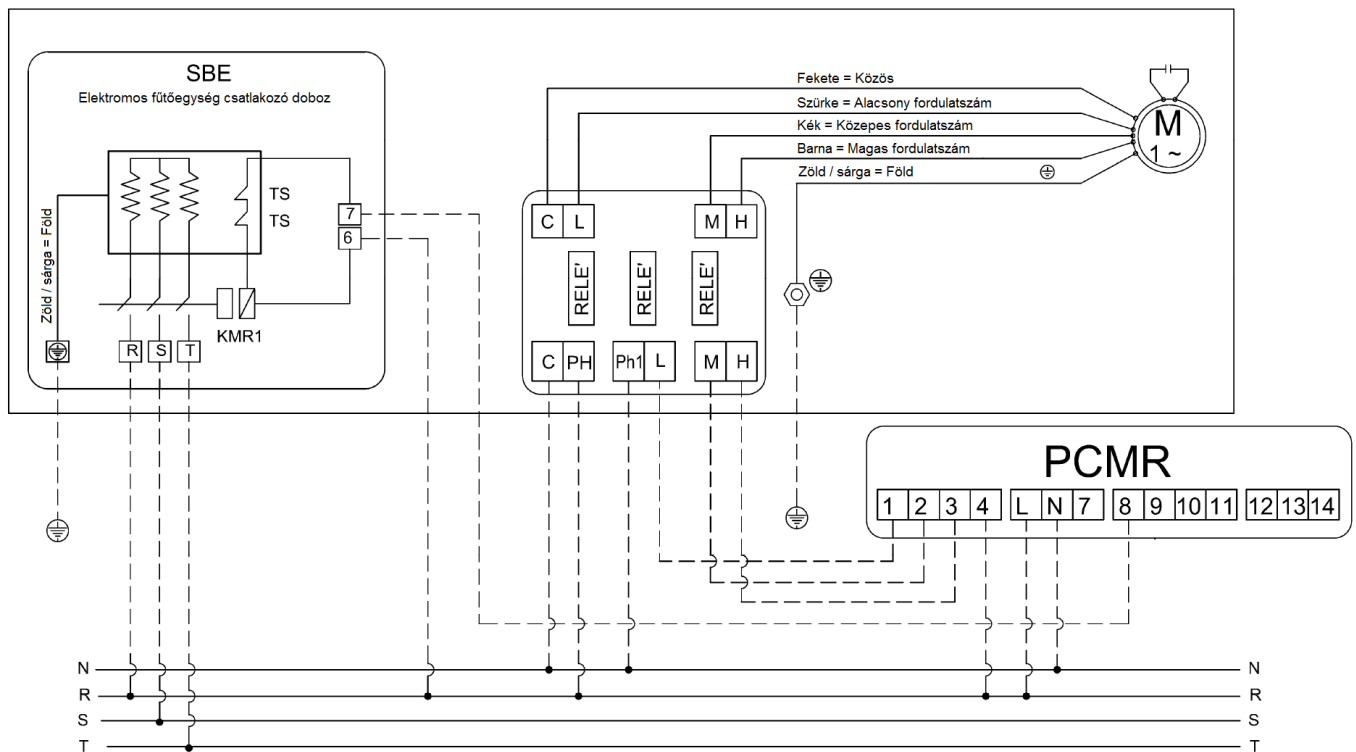
A C3V fordulatszám átkapcsolóval bekötött FBE 15 ÷ 43 típus kapcsolási rajza



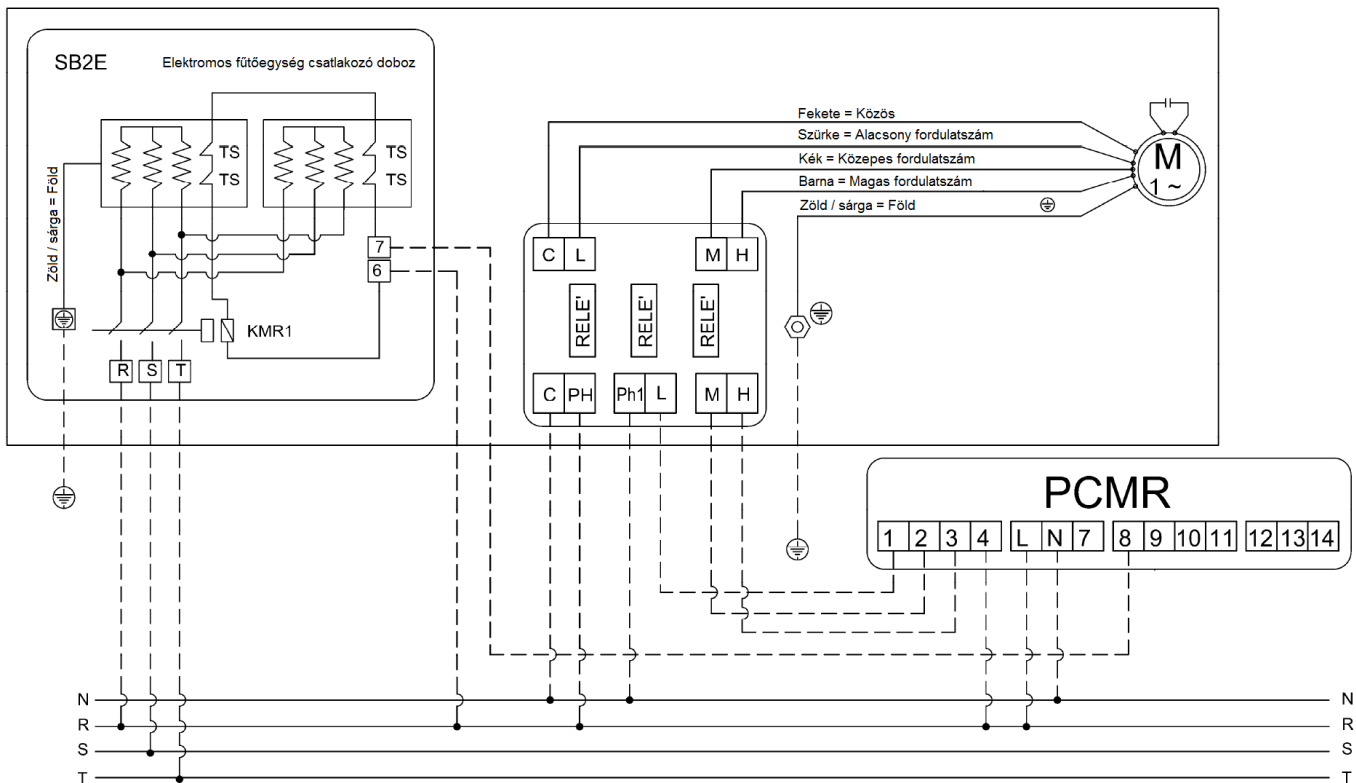
A PCM vezérléssel bekötött FBE 15 ÷ 43 típus kapcsolási rajza



A PCMR vezérléssel bekötött FBE 15 ÷ 43 típus kapcsolási rajza SBE típusú elektromos fűtés esetén



A PCMR vezérléssel bekötött FBE 15 ÷ 43 típus kapcsolási rajza SB2E típusú elektromos fűtés esetén



6 – ELLENŐRZÉSEK A BEINDÍTÁS ELŐTT



Ellenőrizze az alábbiakat, mielőtt beindítaná a berendezést:

- a készülék rögzítését a mennyezethez,
- a légoldali csatlakozásokat,
- a kondenzátum elvezetést,
- a földelés folyamatosságát,
- az elektromos csatlakozások szorosságát.

7 – RENDSZERES KARBANTARTÁS

7.1 Figyelmeztetések



MIELŐTT BÁRMELY BEAVATKOZÁST VÉGEZNE A BERENDEZÉSEN, GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY AZ SEM SZÁNDÉKOSAN SEM VÉLETLENÜL NEM KERÜLHET FESZÜLTÉG ALÁ!

- Az üzemeltetőnek kell gondoskodnia a berendezés karbantartásáról!
- Azt csak az arra felhatalmazott és kiképzett szakember végezheti el!
- A készülék megbontásakor használjon védőkesztyűt!



7.2 Havi ellenőrzések

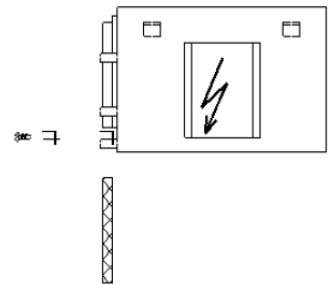


7.2.1 A szűrőegység ütemezett ellenőrzése

Ha a szűrő eltömődött, akkor távolítsa el a rögzítő kengyelt az alábbi ábra szerint, majd húzza ki lefelé a szűrőt. A tisztítást porszívóval vagy közönséges oldószeres mosással végezze langyos vízzel. A mosás után szárítsa meg teljesen a szűrőt.

A vizes hőcserélő vizsgálata: ellenőrizze a hőcserélő (opció) tisztaságát és a helyes működését.

A tisztítás után végezze el a műveleteket fordított sorrendben. Ne felejtse el visszatenni a szűrőt a berendezésbe, mielőtt azt újraindítaná!



7.3 Éves ellenőrzések

- Ellenőrizze az összes elektromos részegységet, különösen a csatlakozások szorosságát.
- Ellenőrizze minden csavarkötés szilárdságát (csavarok, anyák, karimák, vízcsatlakozások), mivel azok meglazulhatnak a rezgés következtében.




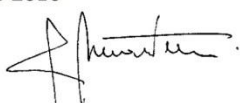
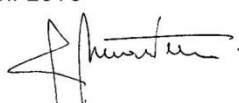
A karbantartásokat a SOLARONICS Kft. szakszervizével végeztesse el.

8 – HULLADÉK ÁRTALMATLANÍTÁS



A készüléket az élettartamának a végén le kell szerelni, és az elemeit újra kell hasznosítani az érvényben lévő előírások szerint. Az FBE jelű berendezések az alábbi anyagokból állnak:

- alucink lemez,
- horganyzott lemez,
- alumínium,
- réz,
- poliuretán,
- polietilén,
- műanyag.

					
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ IL FABBRICANTE			EC DECLARATION OF CONFORMITY THE MANUFACTURER		
SIC s.r.l. Società Unipersonale <small>Azienda / Company</small>					
Viale dell'Industria, 25 <small>Indirizzo / Address</small>		37044 <small>Cap / Zip code</small>	VR <small>Provincia / Province</small>		Italy / Italy <small>Stato / State</small>
Cologna Veneta <small>Città / City</small>					
DICHIARA SOTTO LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ CHE LE MACCHINE			DECLARES UNDER ITS OWN RESPONSIBILITY THAT THE MACHINERY		
Unità ventilanti ribassate / Flat unidirectional ventilation unit <small>Descrizione / Description</small>			FBE <small>Serie / Series</small>		
FBE 09 ; FBE 15 ; FBE 21 ; FBE 36 ; FBE 43					
<small>Modelli / Models</small> Unità ventilanti ribassate serie FBE.			Flat unidirectional ventilation unit FBE range.		
<small>Funzione</small> Ventilazione forzata.			<small>Function</small> Forced ventilation.		
<small>Denominazione commerciale</small> SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:			<small>Commercial name</small> ARE IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES		
Direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine; Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica; Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione; Direttiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS); Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE); Regolamento della commissione (UE) N. 1253/2014 di attuazione della Direttiva 2009/125/CE riguardo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione;			Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery; Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS); Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE); Commission Regulation (EU) 1253/2014 implementing Directive 2009/125/EC regarding the specific eco-design of the ventilation units;		
E AUTORIZZA			AND AUTHORIZES		
Andrea Mantovani <small>Nominativo / Name</small>					
Viale dell'Industria, 25 <small>Indirizzo / Address</small>		37044 <small>Cap / Zip Code</small>	VR <small>Provincia / Province</small>		Italia / Italy <small>Stato / State</small>
Cologna Veneta <small>Città / City</small>					
A COSTITUIRE IL FASCICOLO TECNICO PER SUO CONTO			TO COMPILE THE TECHNICAL FILE		
La presente perde ogni validità in caso di uso improprio o di eventuali modifiche, da noi non autorizzate, apportate alle suddette macchine. È fatto divieto di mettere in servizio le unità oggetto di questa dichiarazione, prima che la macchina o l'impianto in cui saranno incorporate o assiemate siano conformi alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.			In case of improper use or unauthorized modification of the machinery equipment, this document will lose its validity. It is forbidden to put the unit that is object of this declaration in service before the machine or the plant in which the machine will operate is in compliance with the dispositions of Machinery Directive 2006/42/EEC and following modifications		
Cologna Veneta, 20 Aprile 2016 L'AMMINISTRATORE UNICO			Cologna Veneta, 20 th April 2016 THE GENERAL MANAGER		
 ANDREA MANTOVANI			 ANDREA MANTOVANI		
Viale dell'Industria, 25 – 37044 Cologna Veneta VR Italy – Tel. +39 0442 412741 Fax +39 0442 418400 – www.sicsistemi.com - info@sicsistemi.com					

Dichiarazione CE di conformità
EC Declaration of Conformity

Serie FBE Series