

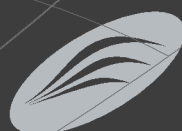


HŐSZIVATTYÚS RENDSZEREK

Tel. +36 20 9254726

E-mail: info@hotjet.hu

Web: www.hotjet.hu



innova

something new in the air

Telepítési utasítás

AirLeaf

DC Inverter

EB0644 - ER0645 - EM0649 - EB0647 - ER0648 – EB0664

EB0643

BB0642 - BM1151- BM0152

fan-coil vezérlőkhöz

Mindenekelőtt szeretnénk megköszönni, hogy termékünket választotta.

Biztosak vagyunk benne, hogy elégedett lesz vele, hiszen készüléke az otthoni légkondicionáló technológia legmagasabb színvonalát képviseli.

Ha követi a jelen kezelési utasításban leírt ajánlásokat, akkor a fan-coilja problémamentesen fog üzemelni, miközben optimális belső hőmérsékletet biztosít minimális energiaköltségek mellett.

Innova S.r.l.

Ez az N273541E-Rev.0 kódjelű kézikönyv 22 oldalt tartalmaz. A magyar fordítás a Hotjet. Kft. szellemi tulajdona.

Jelölések

A következő fejezetben szereplő piktogramok gyors és eltéríthetetlen módon biztosítják a készülék korrekt és

biztonságos használatához szükséges információkat.

Szerkesztői piktogramok

Végfelhasználó

- A végfelhasználói információkat tartalmazó oldalakra mutat.

Telepítő

- A telepítési információkat tartalmazó oldalakra mutat.

Szervíz

- A telepítési és a MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT-i információkat és instrukciókat tartalmazó oldalakra mutat.

Biztonsági piktogramok

Általános figyelmeztetés

- A személyzetnek szóló olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység fizikai sérülést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

Áramütés veszélye

- A személyzetnek szóló olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység áramütést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

Leforrázás veszélye

- A személyzetnek szóló olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység égési sérülést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

Tilos

- Az abszolút tiltott tevékenységekre mutat.

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK		
1.1	Általános figyelmeztetések	4
2. EB0644-ER0645-EB0647-ER0648-EB0664		
2.1	EB0644, ER0645, EB0647, ER0648 és EB0664 típusú, készülékbe épített vezérlőpanelek beépítése, beállításai és bekötése	5
2.2.	Beépítés	5
2.3	Az A és B nyomókapcsolók kisegítő funkcióinak	6
2.4	A CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása	6
2.5	Levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése (csak EB0644, EB0647 és EB0664	7
2.6	Az automatikus hűtés/fűtés szabályozórendszer beállításai	7
2.7	Az EB0644 és EB0647	8
2.8	Az EB0664	9
2.9	Az ER0645 és ER0648 csatlakozásai	10
3. EM0649 - EB0664		
3.1	Az EM0649 és EB0664 falra szerelhető távvezérlő-panel	11
3.2	Az EM0649 csatlakozásai	12
3.3	A CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása	12
4. EB0643		
4.1	Az EB0643 készülékbe szerelt vezérlő összeállítása és	13
4.2	Felszerelés	13
4.3	A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése	14
4.4	Az EB0643	14
4.5	A vízhőmérő kezelése EB0643-nál	14
5. BB0642		
5.1	A ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása BB0642 vezérlő	15
5.2	Szerelés	15
5.3	LED	15
5.4	A BB0642 csatlakozásainak rajza 3 sebességes termosztáthoz	16
5.5	A BB0642 csatlakozásai 3 sebességes	16
5.6	Vízhőmérő kezelés BB0642-nél	17
5.7	A BB0642 csatlakozásainak rajza 0-10V-os termosztátokhoz	18
5.8	A BB0642 csatlakozásai 0-10V-os termosztátokhoz	18
6. BB0642 + BM1151		
6.1	A BB0642 + BM1151 csatlakozásainak	19
7. BB0642 + BM1152		
7.1	A BB0642 + BM1152 csatlakozásainak	20
8. FULL FLAT, RS ÉS JOBBOS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA		
8.1	Full flat (teljesen sima felületű) változat	21
8.2	RS változat	21
8.3	Vízcsatlakozás a jobbos változatoknál, BB0646 motorcsatlakozó	21

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 Általános figyelmeztetések

- ⚠ Ez az instrukciókat tartalmazó kézikönyv annak a készüléknek az elválaszthatatlan része, amelyre a vezérlőkészlet felszerelésre kerül. Az általános figyelmeztetések és az alapvető biztonsági rendszabályok megismerése érdekében figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.
- ⚠ Ez a kézikönyv kizárólag a szakképzett és feljogosított telepítő szakember számára készült, akinek megfelelően felkészültnek kell lennie, továbbá meg kell felelnie a jogszabályokban előírt pszichikai és fizikai követelményeknek.

Minden tevékenységet óvatosan, szakszerűen és a hatályos munkabiztonsági előírások betartásával kell végrehajtani.
- ⚠ Kicsomagolás után ellenőrizze le, hogy a tartalma sértetlen-e és valamennyi összetevő megvan-e. Ha nem, úgy kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval, aki Önnek értékesítette a terméket.
- ⚠ Tilos a biztonsági vagy a szabályozó készülékek módosítása vagy elállítása a gyártó felhatalmazása és útmutatásai nélkül.
- ⚠ Tilos a csomagolóanyagokat olyan módon elhelyezni, hogy azokhoz gyermekek férjenek hozzá, mert veszélyforrást jelenthetnek a számukra.
- ⚠ Bármilyen javítást vagy karbantartási tevékenységet a Műszaki szervizszolgálat vagy szakképzett személyzet végezhet jelen kézikönyvben előírtakkal összhangban. Ne babráljon bele és ne változtasson a készüléken, mivel az veszélyhelyzetekhez vezethet és a gyártó nem visel felelősséget semmilyen kárért, ami ebből következik.

EB0644-ER0645-EB0647-ER0648-EB0664

2.1. EB0644, ER0645, EB0647, ER0648 és EB0664 típusú, készülékbe épített vezérlőpanelek beépítése, beállítása és bekötése

A vezérlőknek egy hűtőgép és egy kazán vezérléséhez két független, potenciálmentes érintkezője, valamint egy jelenlét bemenete van. A 2-csöves változatoknak van egy 230V-os kimenet a nyári és a téli motoros

szelep villamos tápfeszültségeként, míg a 4-csöves változatoknak két független 230 V-os kimenete van a nyári és a téli motoros szelep villamos tápfeszültségeként.

2.2. Telepítés

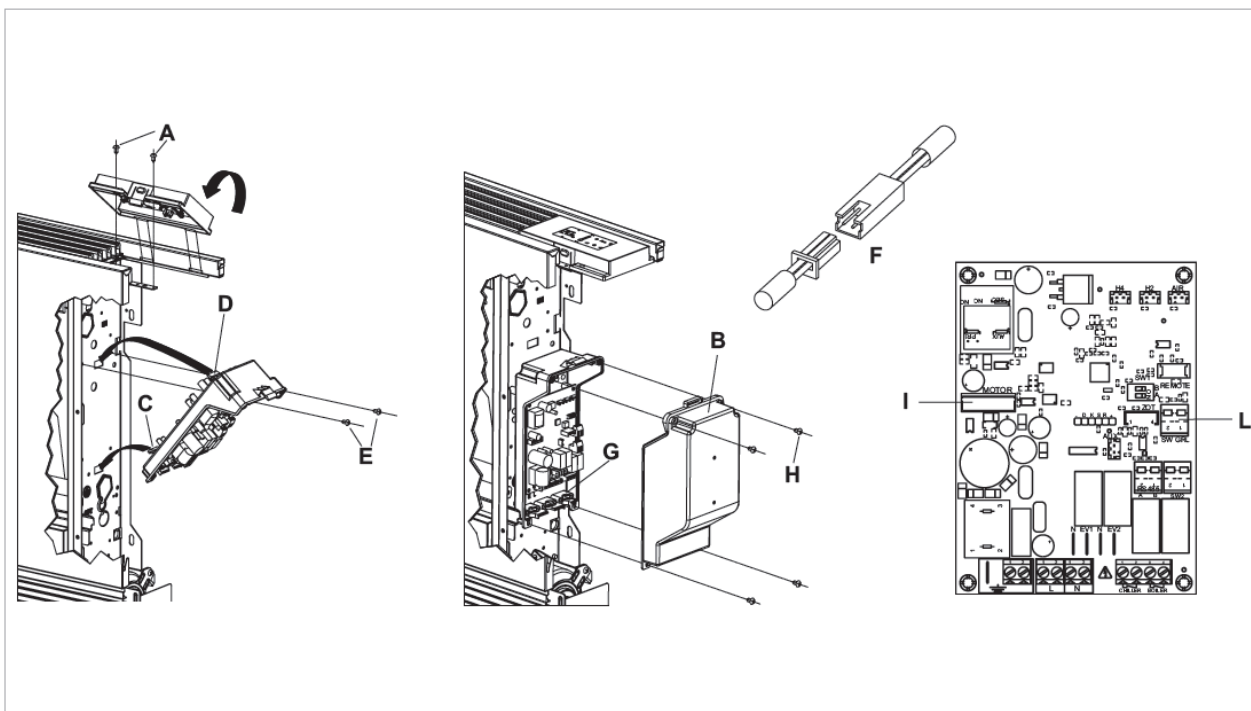
Helyezze be a vezérlőt a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a két darab szállított csavarral (lásd: A)

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a két darab leszállított csavarral rögzítse a földelő vezetékét a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (MOTOR) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd I)*;
- az SW GRL 2 csatlakozója (lásd L) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a CSR változatok működését biztosítja.

A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját. *;

- Csatlakoztassa fan-coilon lévő vízhőmérő csatlakozóját (lásd F);
- A vízhőmérő ellenőrzi a hidraulikai blokkon belüli hőmérsékletet és meghatározza a ventilátor indítását a beállított paramétereknek megfelelően (minimális téli és maximális nyári funkciók). Ellenőrizze le, hogy helyesen van a hőmérő bedugva a hidraulikai blokkba.
- végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilinccsel (lásd G);
- zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd H);
- szerelje rá az oldaltakaró lemezt a fan-coilra;
- húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- * A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.



2.3. Az A és B nyomókapcsolók kisegítő funkcióinak beállítása

Két benyomható kapcsoló van az elektronikus vezérlőpanelen a szükséges funkciók beállítására.

- Használja az A kurzort az éjszakai funkció logikájának módosítására:

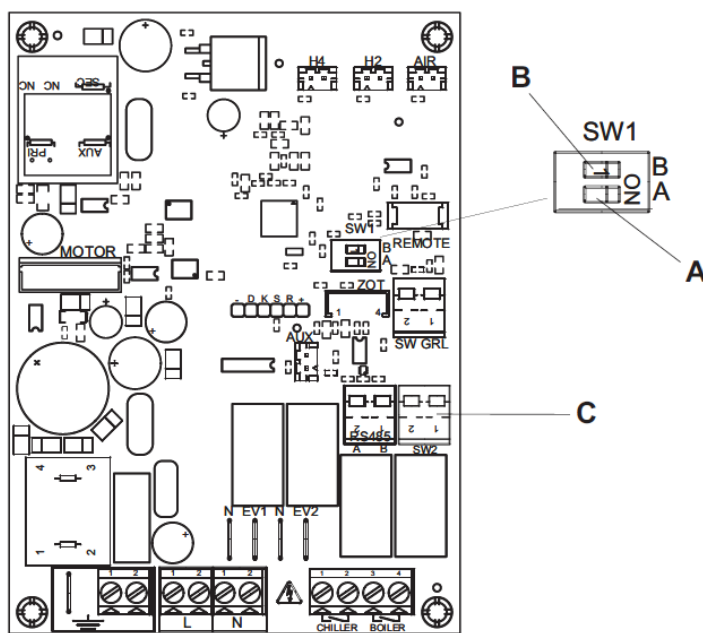
ON (BE) helyzetben a ventiláció tiltott, ezzel engedélyezve a készüléknek azt, hogy a helyiség fűtését természetes sugárzással vagy konvekcióval végezze, ahogy a hagyományos radiátorokban történik, az OFF helyzetben pedig a ventilátor normál módon működik.

- A B kurzor ON (BE) állásba állítása csak hűtésnél engedélyezi a ciklikus ventilációt (2 perc ON, 10 perc OFF) minimális sebességen, még azután is, ha a beállított hőmérsékletet elérte. Ez biztosít a hőmérő számára egy rendszeresebb működést. Fűtésre való áttérés ezt a beállítást törli
- állítsa a kurzort OFF helyzetbe a funkció kikapcsolásához.

2.4. CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása

Ha az SW2 bemenethez (lásd C) csatlakoztatott érintkezők zártak, akkor az összes csatlakoztatott készülék kikapcsolódik és a kijelzőn a @ szimbólum villog a kijelzőn.

⚠ A bemenet nem csatlakoztatható párhuzamosan egy másik elektronikus panelhez (használjon külön kontaktusokat).



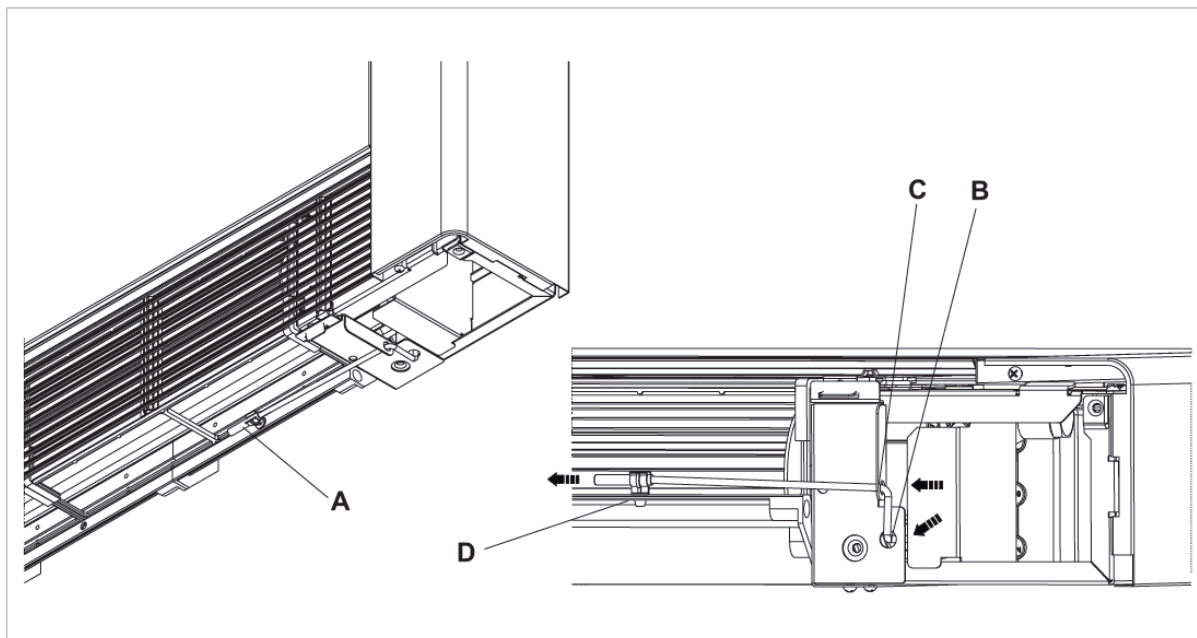
2.5. A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése (csak az EB0644, EB0647 és EB0664 modelleknél)

A hőmérő elhelyezéséhez (lásd A):

- Vezesse át a hőmérőt a készülék vállában lévő nyíláson (lásd B),

- Dugja be a hőmérőt az alsó nyílásba (lásd C)

- rögzítse a hőmérőt a speciális kampóban (lásd D).

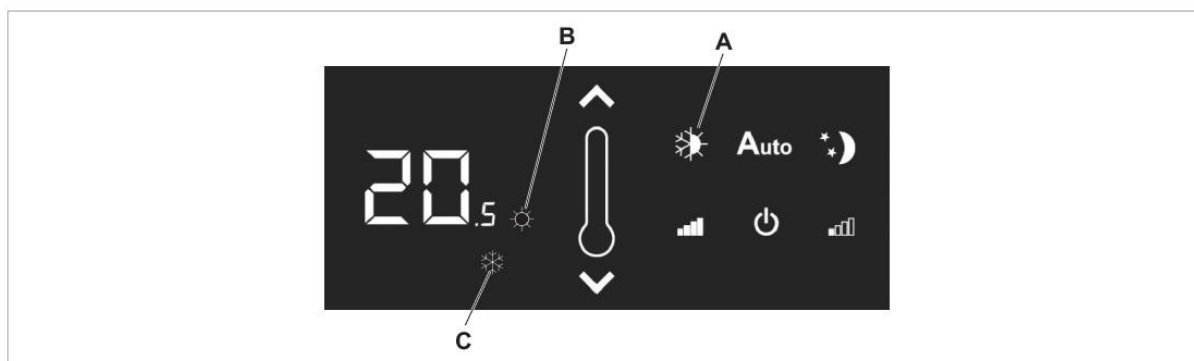


2.6. Automatikus hűtés/fűtés szabályozórendszer beállítása

Ebben a beállításban a vezérlő automatikusan választani tud a hűtés és a fűtés között, a kézi választás kizárásával. Ez a beállítás különösen hasznos a 4-csöves változatoknál. Ezt a szabályozórendszert csakis arra feljogosított telepítő vagy szakképzett személy kapcsolhatja be.

A funkció bekapcsolásához tartsa 10 másodpercig benyomva a nyár/tél nyomógombot, addig, amíg a kék és a piros LED-ek egyszerre kezdenek világítani. A csak fűtés vagy csak hűtés kézi kapcsolásához való visszatéréshez nyomja be a nyár/tél nyomógombot 10 másodpercig (lásd A), amíg a kék és a piros LED-ek kialszanak.

Nyomja be a nyomógombot ismét és válassza ki a téli funkciót. Ellenőrizze a piros LED működését (kigyullad, ha a beállított hőmérséklet magasabb a szobahőmérsékletnél, mindkettő kialszik, ha alacsonyabb). Nyomja be a nyár/tél nyomógombot ismét és válassza ki a nyári funkciót. Ellenőrizze a kék LED működését (kigyullad, ha a beállított hőmérséklet alacsonyabb a szobahőmérsékletnél, mindkettő kialszik, ha magasabb). Ez a beállítás megőrződik akkor is, ha áramszünet van.

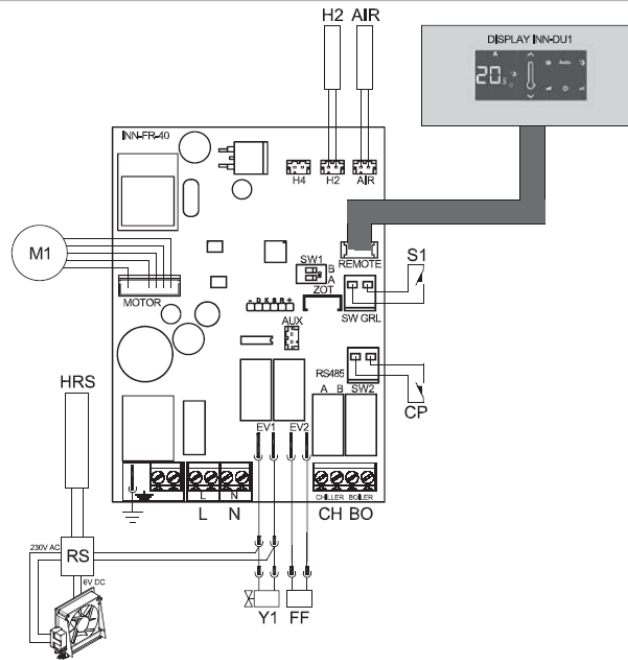


2.7. Az EB0644 és az EB0647 csatlakozásai

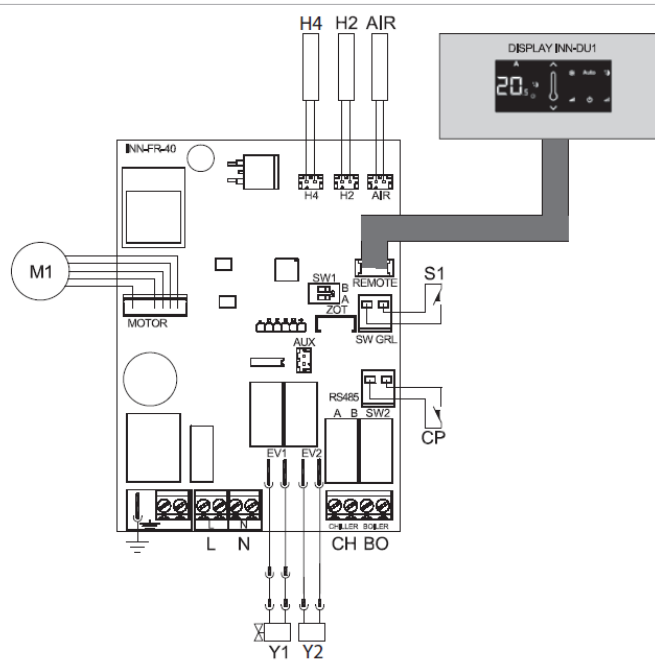
H2	forróvíz hőmérő
H4	hidegvíz hőmérő (*)
AIR	levegőhőmérő
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	Rács védő mikrokapcsoló (csak SL változatnál)
Y1	forróvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)
Y2	hidegvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet) (*)
L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás

BO	gázbojler indító kimenet (potenciálmentes érintkező, Max. 1A)
CH	hűtőgép indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50Hz 1A feszültség kimenet)
CP	jelenlét érzékelő bemenet (ha zárt, a fan-coil készenléti állásba – standby – megy át)
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
RS	RS változat vezetékelése
*	Csak az EB0647 panelben van a 4-csöves fan-coilokhoz.

EB0644



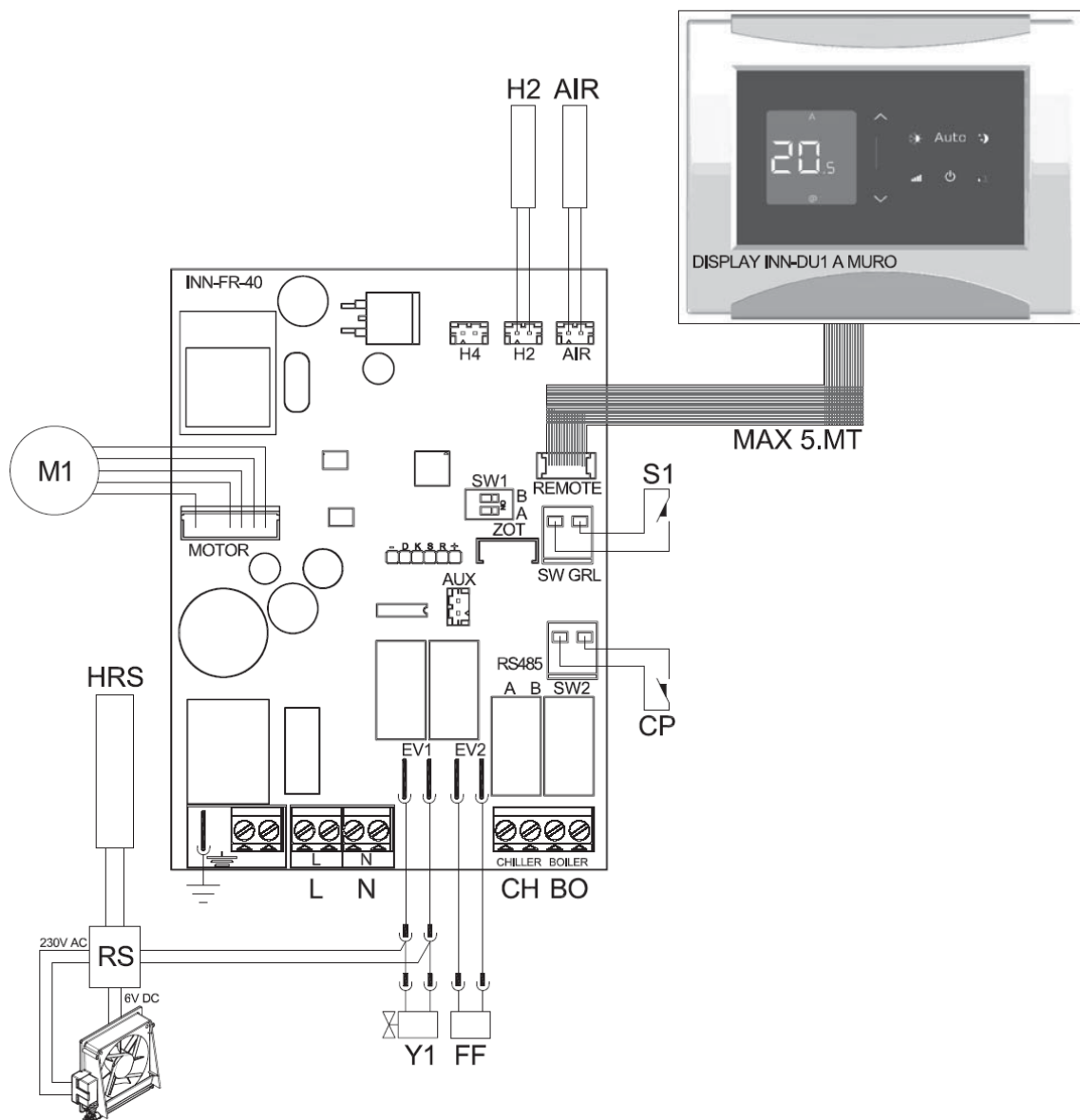
EB0647



2.8. Az EB0664 csatlakozásai

H2	forróvíz hőmérő
AIR	levegőhőmérő
M1	DC inverter ventillátormotor
S1	Rács védő mikrokapcsoló (csak SL változatnál)
Y1	forróvíz szolenoid szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)
L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás
BO	gázbojler indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)

CH	hűtőgép indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50Hz 1A feszültség kimenet)
CP	jelenlét érzékelő bemenet (ha zárt, a fan-coil készenléti állásba – standby – megy át)
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
RS	RS változat vezetékelése



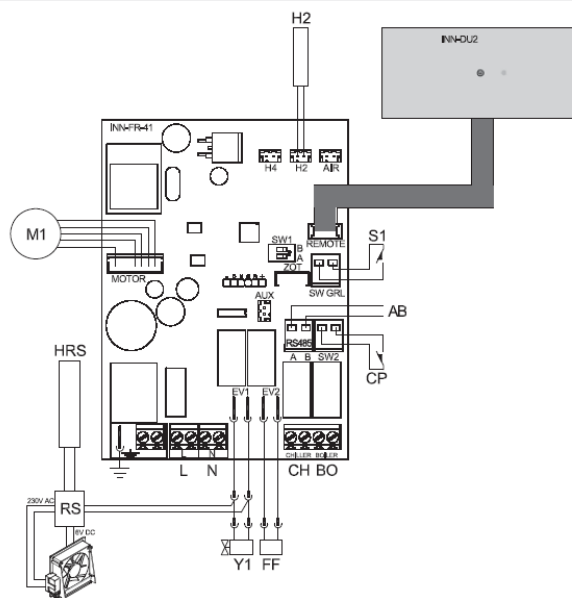
2.9. Az ER0645 és az ER0648 csatlakozásai

A-B	Soros csatlakozás a falra szerelhető EM0649 távvezérlő számára EM0649 (ügyeljen az A-B polarításra)
H2	forróvíz hőmérő
H4	hidegvíz hőmérő (*)
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	rács biztonsági mikrokapcsoló
Y1	forróvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)
Y2	hidegvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet) (*)
L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás

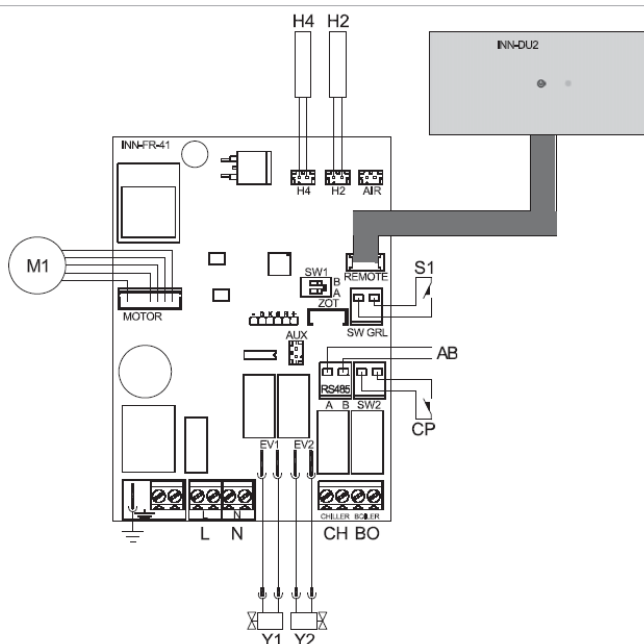
BO	gázbojler indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)
CH	hűtőgép indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50Hz 1A feszültség kimenet)
CP	jelenlét érzékelő bemenet (ha zárt, a fan-coil készenléti állásba – standby – megy át)
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
RS	RS változat vezetékelése
*	Csak az EB0648 panelben van a 4-csöves fan-coilokhoz.

A vezérlőpanel INN-DU2 panel nélkül is működtethető.

ER0645



ER0648



EM0649-EM0664

3.1. Az EM0649 és EM0664 falra szerelhető távvezérlő panel felszerelése

Az érintős LCD kezelőegységgel rendelkező EB0664 vezérlőpanel egy elektronikus termosztát, amely a fan-coil alsó részében elhelyezett hőmérő segítségével lehetővé teszi egy fan-coil vezérlését a hozzá járó 5 m-es kábelen keresztül (a kábelt nem szabad kicserélni, meghosszabbítani vagy rövidíteni).

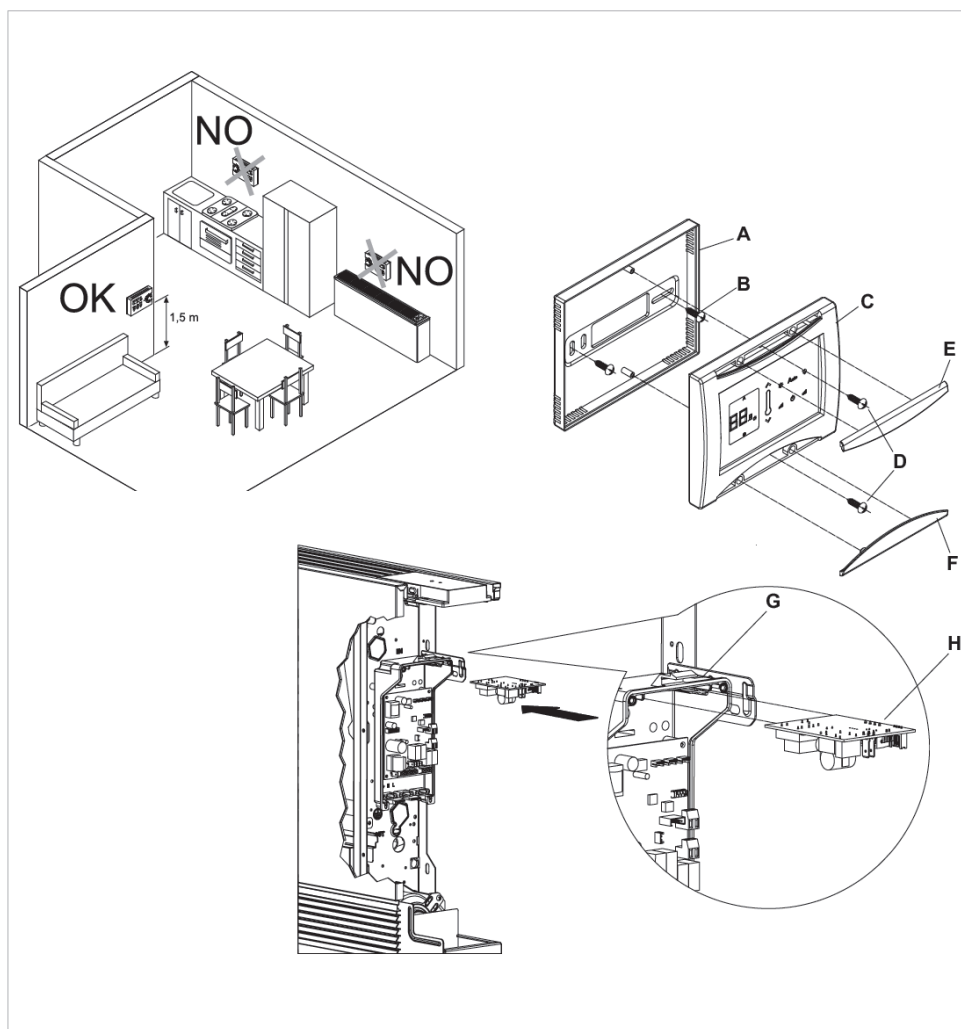
A falra szerelhető EM0649 egy elektronikus termosztát (hőmérővel szerelt), amellyel lehetőség van egy vagy több (legfeljebb 30) olyan – elektronikus vezérlővel szerelt - fan-coil vezérlésére, amelyek alkalmasak az ER0645 vagy az ER0648 távvezérlővel való együttműködésre.

- Az EM0649 falra szerelhető távvezérlőt ajtóktól, ablakoktól és hőforrásoktól (fűtőtestek, konvektorok, kandallók, közvetlen napsugárzás) távol helyezze el, a padlószinttől mintegy 1,5 m magasságon.

A falra szerelhető távvezérlő összeszerelve kerül a csomagba, ezért kérjük, kövesse az alábbi instrukciókat:

- csavarhúzóval megemelve a két fogantyút (lásd E és F) nyissa ki a burkolatot;
- csavarozza ki a két rögzítőcsavart az elektronikai panelen, alul és felül (lásd D);
- használja a vezérlő tartókeretét (lásd A) a rögzítőpontok bejelölésére a falon (használja az egymással szemben lévő két lyukat);
- fúrja ki a furatokat a falon;
- húzza át a tartókeretben lévő nyíláson a vezetékeket;
- megfelelő tiplikkel rögzítse a vezérlő tartókeretét a falon (lásd B).

Az INN-FR PU 230 V DC tápegység (lásd H) az EM0649-cel együtt kerül szállításra az ER0645 vagy ER0648 távvezérlővel való együttműködésre alkalmas elektronikus vezérlővel felszerelt készülék csatlakozó dobozában kell rögzíteni (lásd G).



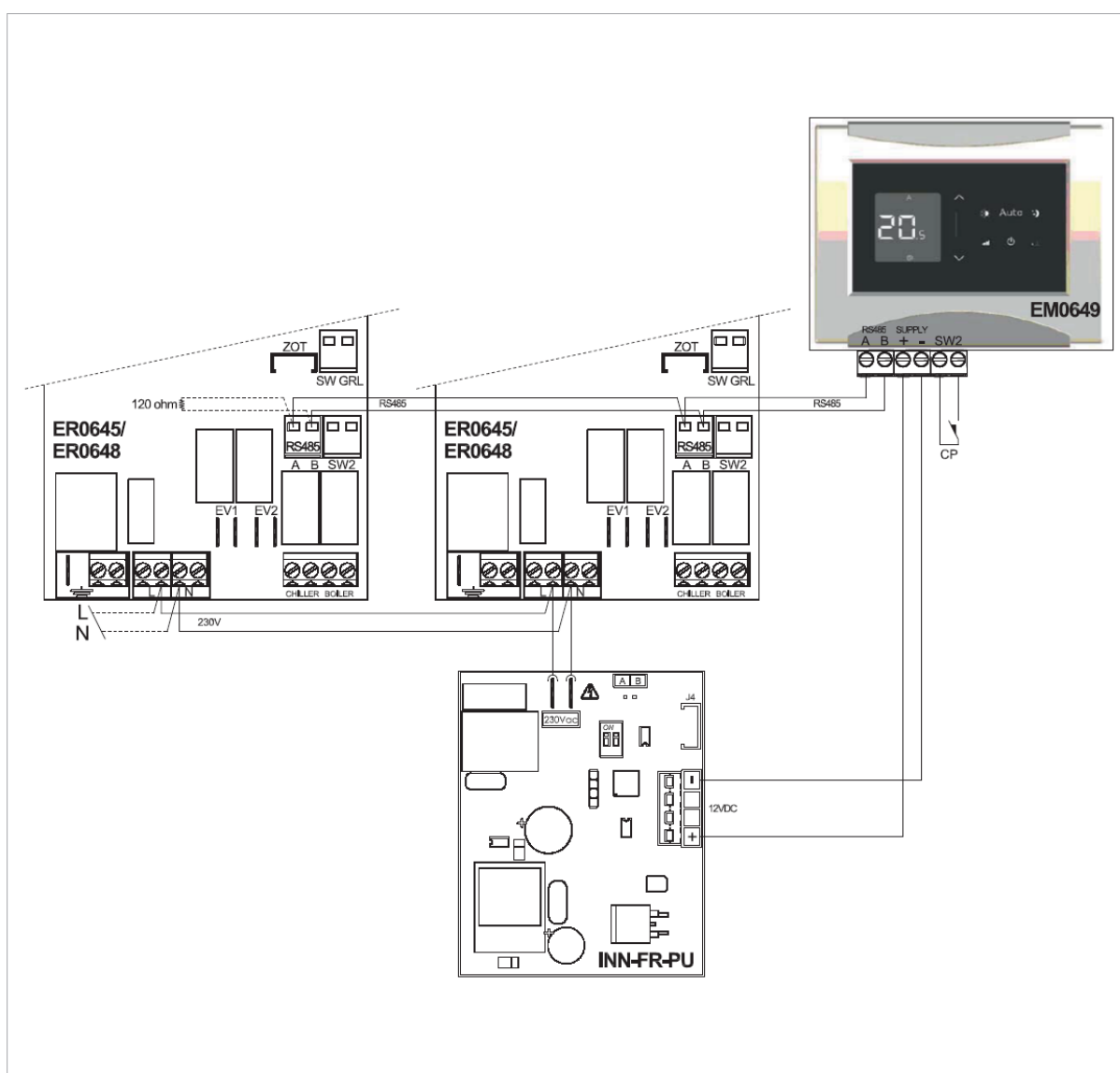
3.2. Az EM0649 csatlakozásai

RS485-höz való soros csatlakoztatásra alkalmas bipoláris vezetéken keresztül csatlakoztassa a falra szerelhető távvezérlő RS485 vezetékét egy vagy több (max. 30) olyan készülékhez, amely(ek) ER0645 vagy ER0648 elektronikus távvezérlővel szerelt(ek), úgy, hogy ezt a vezetékét a tápkábeltől külön vezeti el.

- Vesse ki a falat a vezeték hossz minimalizálása érdekében;
- Zárja le a vezeték elést a csomagban szállított 120 Ohmos ellenállás bekötésével;
- Ne építsen ki „csillag” kapcsolásokat;
- Az RS485-tel való összeköttetés polarizált, ezért figyeljen a végpontok mindegyikén az „A” és a „B” jelölésekre (az összeköttetéshez bipoláris, árnyékolt kábel használata ajánlott, melynek keresztmetszete legalább 0,35 mm²)

- A 230/12VDC INN-FR-B3 tápegység 230V-os sorkapcsát kösse össze az ER0645 vagy ER0648 vezérlő INN-FR-41 paneljének L és N csatlakozóival;
- Kösse össze az EM0649 falra szerelhető vezérlő + és - SUPPLY tápfeszültség sorkapcsait a 230/12VDC tápegységhez, ügyelve a polaritásra.

⚠ A távvezérlőt kizárólag a leszállított INN-FR-PU 230/12 VDC tápegységről táplálja meg!



3.3. CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása

Az SW2 bemenetet szabad (potenciálmentes) érintkezőhöz kell csatlakoztatni, és amikor az érintkező zárt, akkor az egész elektronikus vezérlő, ami az

ER645 vagy ER0648 távvezérlővel való együttműködésre alkalmas, kikapcsolt állapotba kerül és a kijelzőn a @ szimbólum villog a kijelzőn.

EB0643

4.1. Az EB0643 készülékbe szerelt vezérlő összeállítása és csatlakoztatása

A ventilátor sebességválasztó és ON/OFF (BE/KI) nyomógommbal, 5 és 40°C között szabályozható termosztáttal, nyár/tél kiválasztóval és téli minimumhőmérséklet (30°C), valamint nyári maximumhőmérséklet (20°C) funkcióval rendelkező,

vezérlő a készülékbe történő beszerelésre való és rendelkezik motoros szelep vezérlésre alkalmas 230V-os kimenettel.

4.2. Felszerelés

Helyezze be a vezérlőegységet a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a leszállított két darab csavarral (lásd A).

A csatlakozódoboz szereléséhez:

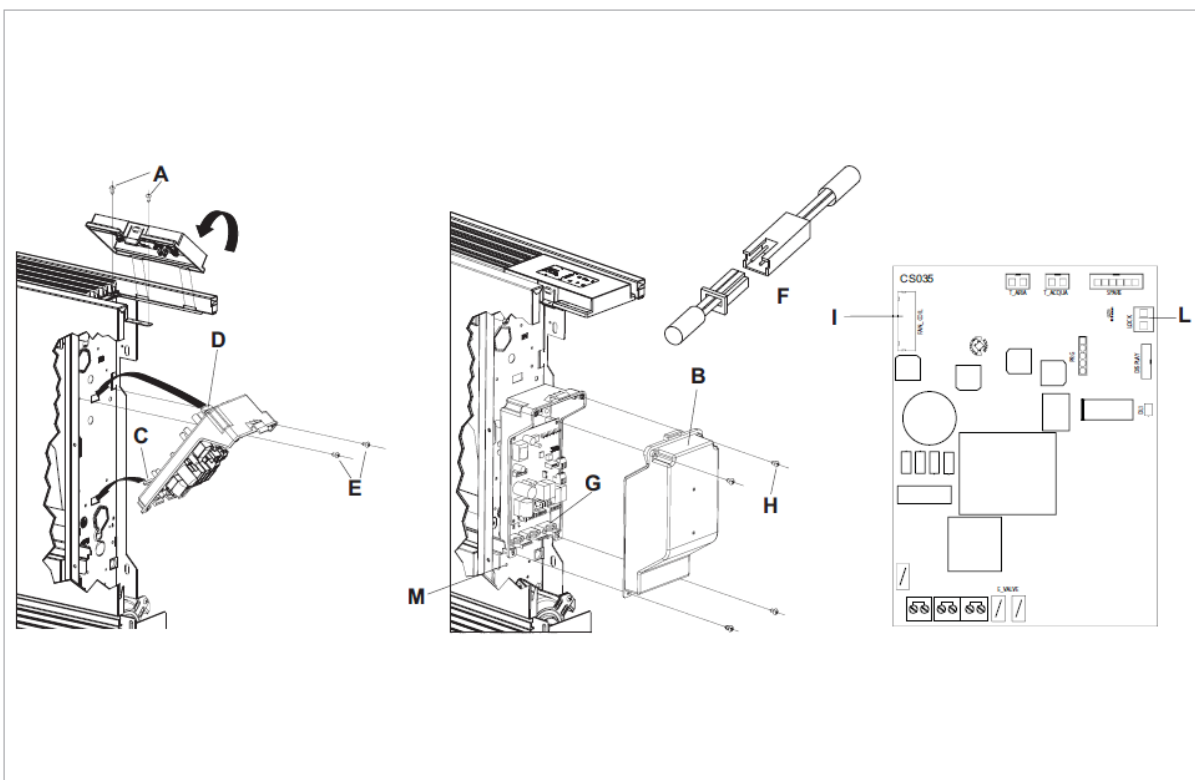
- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a két darab leszállított csavarral rögzítse a földelővezeték (lásd M) a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (FAN_COIL) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd I)*;
- a LOCK csatlakozópont 2 csatlakozója (lásd L) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a CSR változatok működését biztosítja.

A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját. *

- Csatlakoztassa fan-coilon lévő vízhőmérő csatlakozóját (lásd F);

A vízhőmérő ellenőrzi a hidraulikai blokkon belüli hőmérsékletet és meghatározza a ventilátor indítását a beállított paramétereknek megfelelően (minimális téli és maximális nyári funkciók). Ellenőrizze le, hogy helyesen van a hőmérő bedugva a hőcserélőbe.

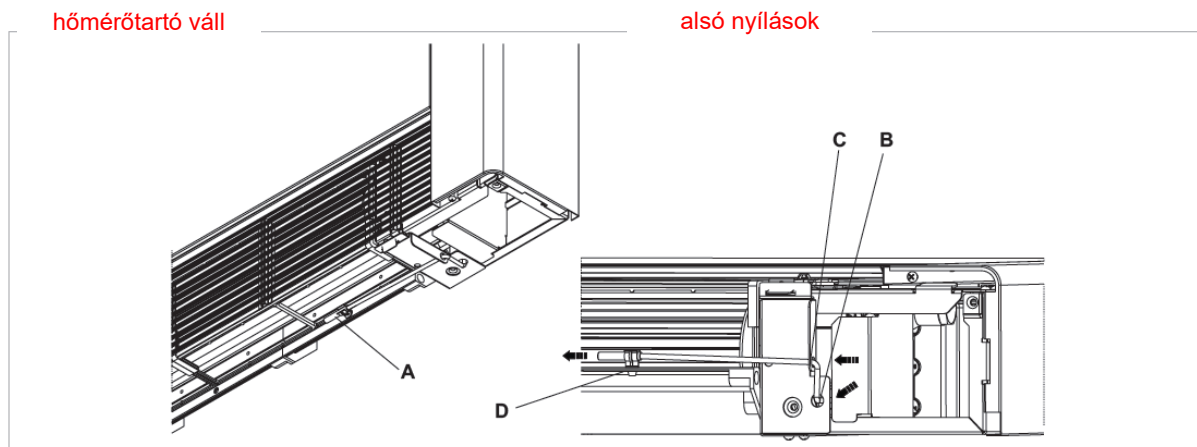
- Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincssel (lásd G);
 - Zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd H);
 - Szerelje rá az oldaltakaró burkolatot a fan-coilra;
 - Húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- * A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.



4.3. A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése

A hőmérő elhelyezéséhez (lásd A):

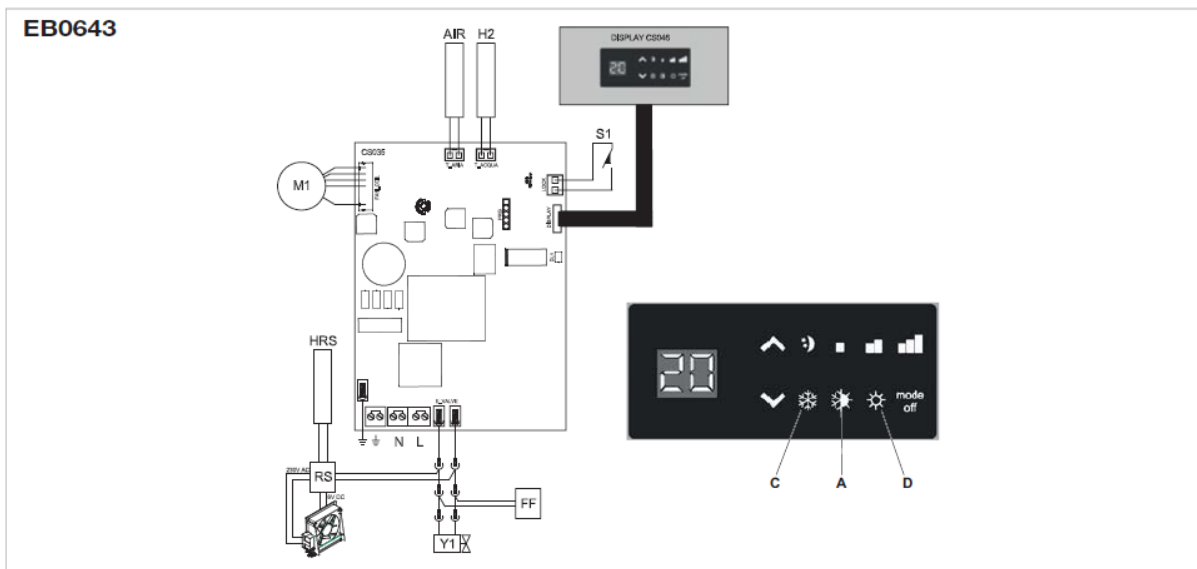
- vezesse át a hőmérőt a készülék vállában lévő nyíláson (lásd B),
- dugja be a hőmérőt az alsó nyílásba (lásd C),
- rögzítse a hőmérőt a speciális kampóban (lásd D).



4.4. Az EB0643 csatlakozásai

H2	forróvíz hőmérő
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	rács biztonsági mikrokapcsoló
Y1	forróvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)

L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás
RS	RS változat vezetékelése
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
AIR	levegőhőmérő
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete



4.4. A vízhőmérő kezelése EB0643-nál

Ha a vezérlőpanel felismeri a vízhőmérőt a készülékben lévő hidraulikai blokk tartójában, akkor az indulás normálisan megtörténik. Ha a hőmérő nincs csatlakoztatva, akkor hiányát a kék és a piros LED-ek együttes villogása jelzi, és a készülék nem fog elindulni.

A vízhőmérő nélküli indulás engedélyezéséhez nyomja meg a nyár/tél nyomógombot 5 másodpercig (lásd A). Ezt a feltételt minden további induláshoz a vezérlőpanel megjegyzi.

Minden esetben, ha a vízhőmérő csatlakoztatott, akkor a normális üzemmód kerül megjegyzésre, amelyhez hőmérsékleti határok tartoznak.

Ha a készülék csatlakoztatott vízhőmérővel működik, és a vízhőmérséklet nem megfelelő a normális működéshez (vagyis hűtésnél 20°C feletti vagy fűtésnél 30°C alatti), akkor a ventilátor leáll és az üzemmódnak megfelelő LED villogással jelzi a problémát (kék LED a hűtésnél C vagy a piros fűtésnél D).

BB0642

5.1. A ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása BB0642 vezérlő távvezérléséhez

A készülékre szerelve a motort fix sebességekkel vezérli. Csatlakoztatható a piacon kapható termosztátos kezelőkhöz vagy ventilátorsebesség vezérlőkhöz.

Alternatívaként (a szállított rövidzárat a SPARE csatlakozó érintkezőbe dugva) a motorsebesség vezérlését 0-10V DC analóg bemeneten keresztül is lehet vezérelni. 230V-os kimenettel rendelkezik a motoros szelep nyári és téli vezérléséhez.

5.2. Szerelés

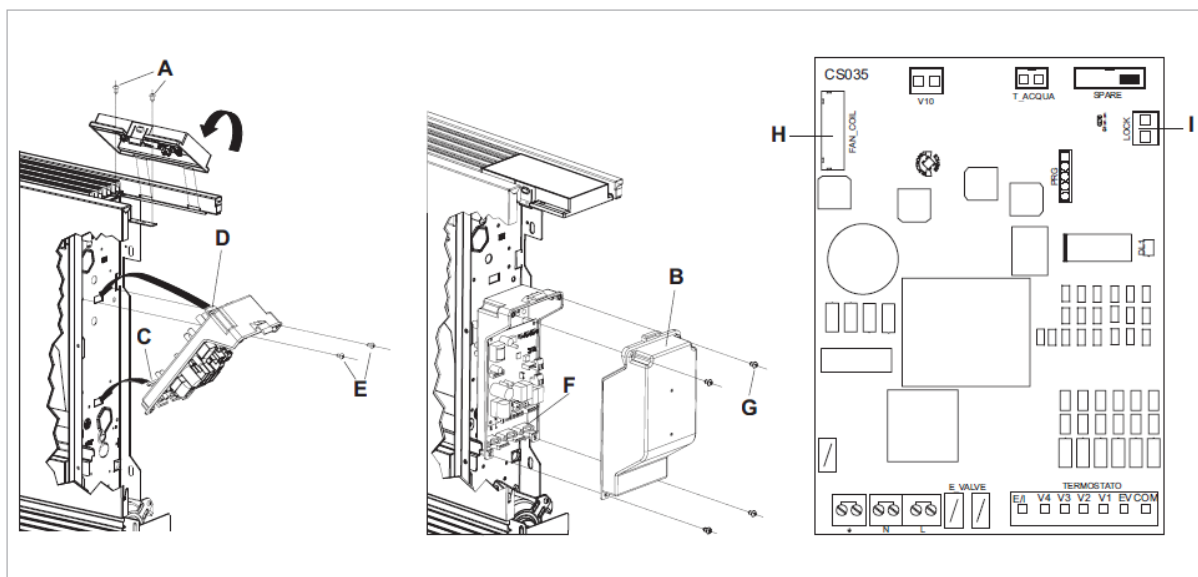
Helyezze be a vezérlőegységet a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a leszállított két darab csavarral (lásd A).

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a két darab leszállított csavarral rögzítse a földelővezetékét a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- a LOCK csatlakozópont 2 csatlakozója (lásd I) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a CSR változatok működését biztosítja.

A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját. *

- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (FAN_COIL) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd H);
 - végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékkelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincssel (lásd F);
 - zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd G);
 - szerelje rá az oldaltakaró borítást a fan-coilra;
 - húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- * A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.



5.3. LED jelzések

A LED (lásd A) kikapcsol, ha a CV bemenet nyitott (készlet/standby állapot).

Ismételten bekapcsol, és normál működést jelez, ha a CV érintkező zár.

Egy villanás + szünet jelzést ad, ha a nem megfelelő víz miatt ventilátor leállás riasztás van (csatlakoztatott H2 vízhőmérő esetén).

Két villanás + szünet jelzést ad, ha motor riasztás van (pl. megszorult valami idegen test miatt, elromlott a fordulaterzékelő, aktiválódott a rács védő mikrokapcsoló a szűrőtisztítás közben).

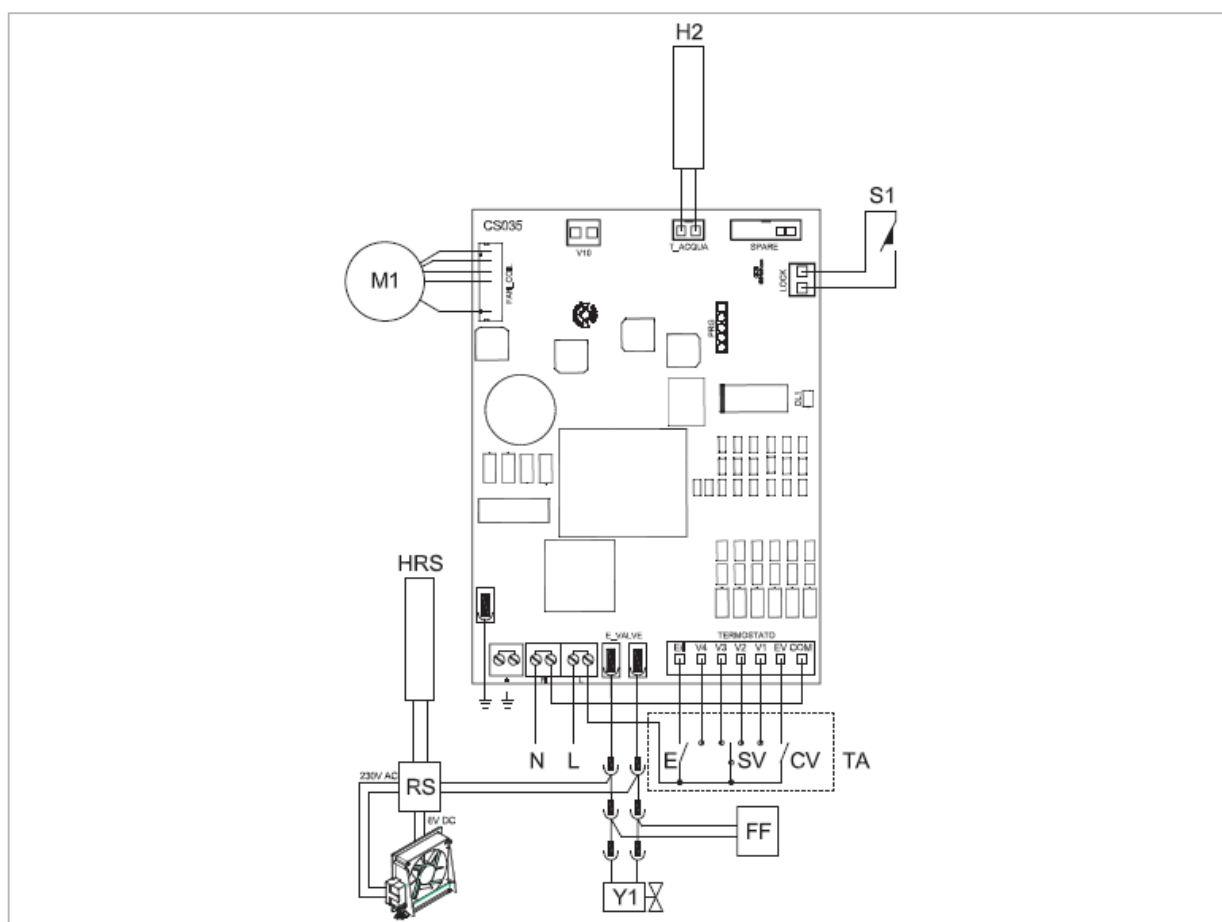
Három villanás + szünet jelzést ad vízhőmérő riasztáskor (nincs csatlakozás vagy elromlott).

5.4. A BB0642 csatlakozásainak rajza 3 sebességes termosztáthoz

Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat a célnak megfelelő termosztáthoz, a rajznak megfelelően.

L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás
COM	közös nulla a bemeneteknek
EV	elektromos szelep jóváhagyó bemenet
V1	maximális ventilátorsebesség
V2	közepes ventilátorsebesség
V3	minimális ventilátorsebesség
V4	szupercsendes sebesség
E/I	fűtés, hűtés kiválasztási bemenet. Lásd: Vízhőmérő kezelése című fejezetet.
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete

Y1	forróvízes elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)
RS	RS változat vezetékelése
M1	DC inverter ventilátormotor
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
S1	rácsnyitás védő mikrokapcsoló
CV	termosztát indítás
TA	3 sebességes termosztát (a telepítő veszi meg, szereli fel és csatlakoztatja)
SV	sebességválasztó
H2*	forróvíz hőmérő
*	A készülék hidraulikai blokkjában van elhelyezve. Lásd: Vízhőmérő kezelése című fejezetet.



5.5. A BB0642 csatlakozásai 3 sebességes termosztáthoz

A panel sarkában lévő COM csatlakozó a közös nulla, amit a 230V-os tápfeszültség nullájához kell kötni. A CV bemenet a panel ON/OFF (BE/KI) bemenete, amely a panelt készenléti (stand-by) állásba állítja, ha nyitva van. Ezt a 230V tápfeszültség L csatlakozójához kell kötni az elektromos szelep aktiválásához.

Ha a V1, V2, V3 és V4 sebességbemenetek hozzá vannak kötve a 230 V tápfeszültség L csatlakozójához, akkor aktiválják a ventilátort, ha az S1 bemenet – amelyhez a rácsvédő mikrokapcsoló be van kötve – zárt.

A sebesség a V1-re kiadott jel a maximális 1400 fordulat/percet, a V2-re kiadott jel a közepes 1100 fordulat/percet, a V3-ra kiadott jel a minimális 680 fordulat/percet, míg a V4-re kiadott jel a szupercsendes 450 fordulat/percet eredményezi.

Ha egyszerre több bemenet is zárt, akkor a motor a legmagasabb zárt érintkezőnek megfelelő sebességen fog forogni.

Lehetőség van több vezérlőpanel egy termosztátra kötésére, még ha több sebességet használnak is.

5.6. Vízhőmérő kezelés BB0642-nél

Ha a vízhőmérő nincs csatlakoztatva, akkor a ventilátor azonnal elkezd forogni, amint a termosztáttól igényjel érkezik (V1-V4-re).

Ha a hőmérő be van szerelve és a hidraulikai blokkon helyesen van elhelyezve és csatlakoztatva van a T_ACQUA (lásd B) csatlakozóhoz, akkor a vezérlő fűtésekor minimum vízhőmérséklet funkcióval, hűtésekor pedig maximum vízhőmérséklet funkcióval működik. Vagyis, ha a vízhőmérséklet nem felel meg az aktív működéshez (hűtésnél 20C felett van, fűtéskor pedig 30C alatt van), akkor a ventiláció leáll és az anomália egy villanás + szünet jelzéssel kerül kijelzésre (lásd A).

A fűtés és a hűtés megkülönböztetése a vezérlő E/ bemenetén (lásd C) keresztül történik: a bemenet nyitva hagyásával a vezérlő fűtési üzembe kapcsol, a bemenet

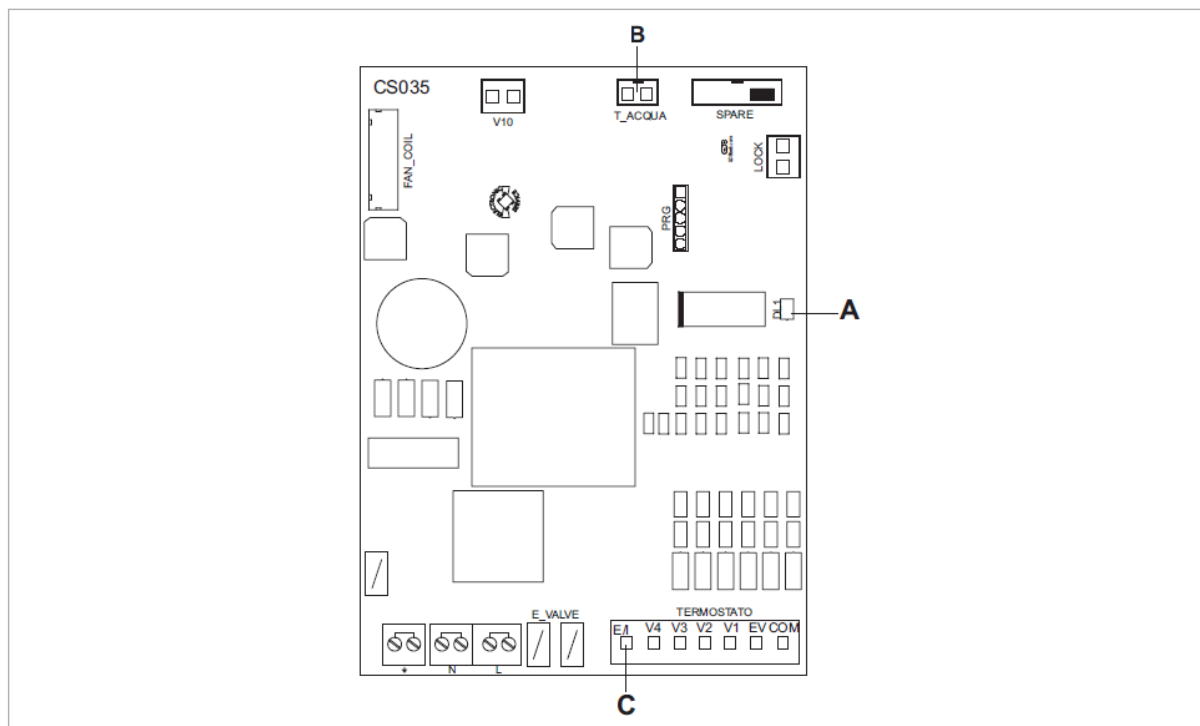
zárásával pedig hűtési üzemmódba kapcsol.

Ha a vízhőmérő csatlakoztatása után a csatlakozás megszűnik, akkor a vízhőmérő hiányát a LED (lásd A) három villanás + szünet jelzéssel és a működés blokkolásával jelzi.

Vezérlő nélküli működtetés megerősítésére kapcsolja le, majd kapcsolja be a vezérlő tápfeszültségét.

Ezt a beállítást a vezérlő megjegyzi az összes további indításhoz.

Minden esetben, ha a vízhőmérő csatlakoztatott, akkor a normális üzemmód indul újra, amelyhez hőmérsékleti határok tartoznak.

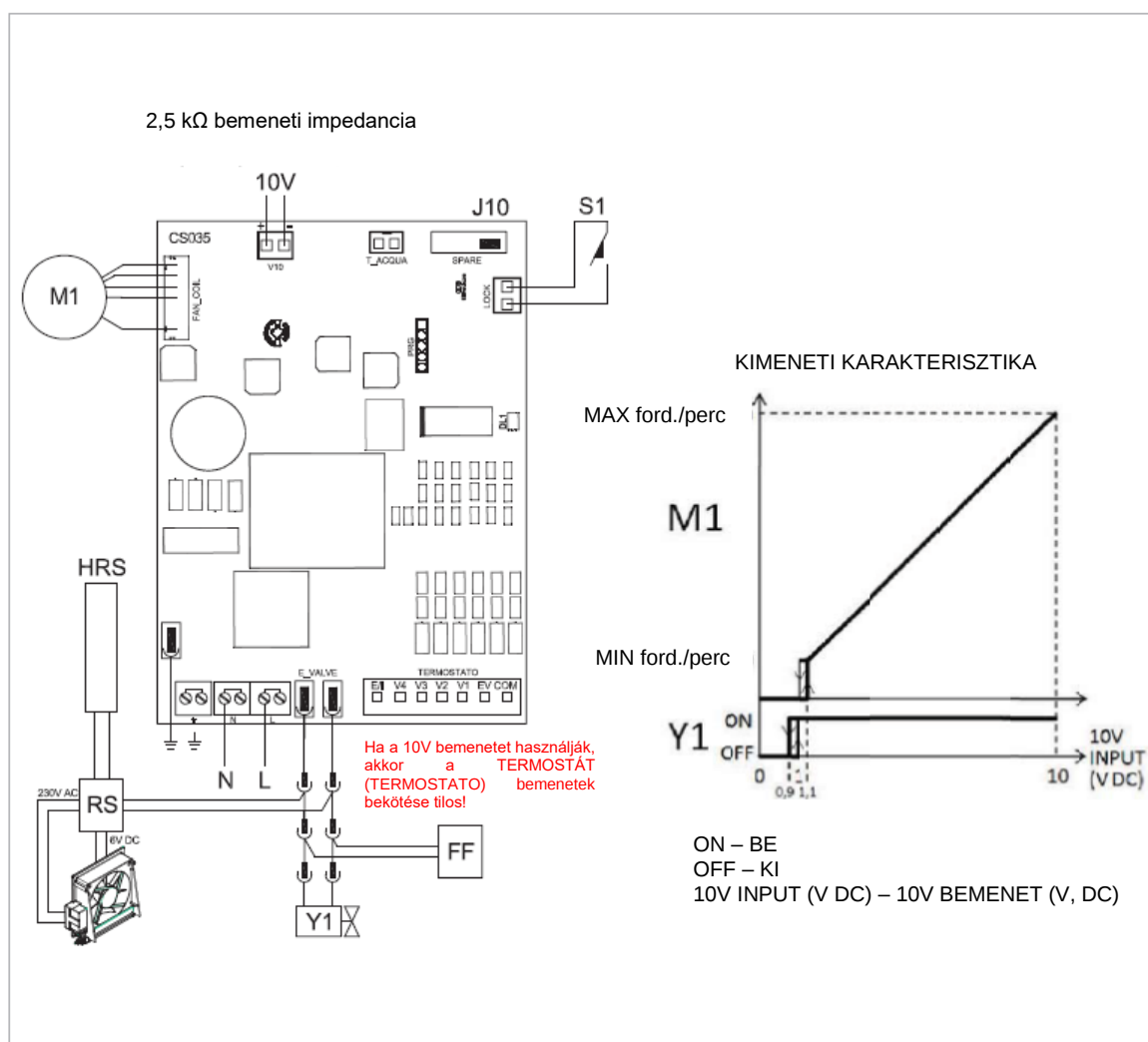


5.7. A BB0642 csatlakozásainak rajza 0-10V-os termosztátokhoz

Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat a célnak megfelelő termosztáthoz, a rajznak megfelelően.

L-N	230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás
10V	készülékvezérlő bemenet 0 – 10 V
Y1	forróvízes elektromos szelep (230V/50Hz 1A) kimenet
FF	mobil beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50Hz 1A)

RS	RS változat vezetékelése
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	rácsnyitás védő mikrokapcsoló
J10*	bemenet aktivizáló átkötés 0-10 V
*	A telepítő adja és helyezi be.



5.8. A BB0642 csatlakozásai 0-10V-os termosztátokhoz

Ha az S1 bemenet, amelyhez a rácsvédő mikrokapcsoló be van kötve, zárt, akkor a 10 V bemenet aktivizálja az Y1 motoros szelepet és szabályozza a ventilátorfordulatot a 4 bemenet között, ha a SPARE port két érintkezőjét összezárták.

A sebességgörbe egy lineáris szabályozást biztosít a minimális érték (400 fordulat/perc) és a maximális érték (1400 fordulat/perc) között a $\geq 1,1$ -10V DC (egyenfeszültség) tartományban. 1V DC alatt a motor kikapcsol.

Az Y1 szelep nyitott marad > 1V DC mellett és kikapcsol, ha a feszültség 0,9 V alá esik.

BB0642 + BM1151

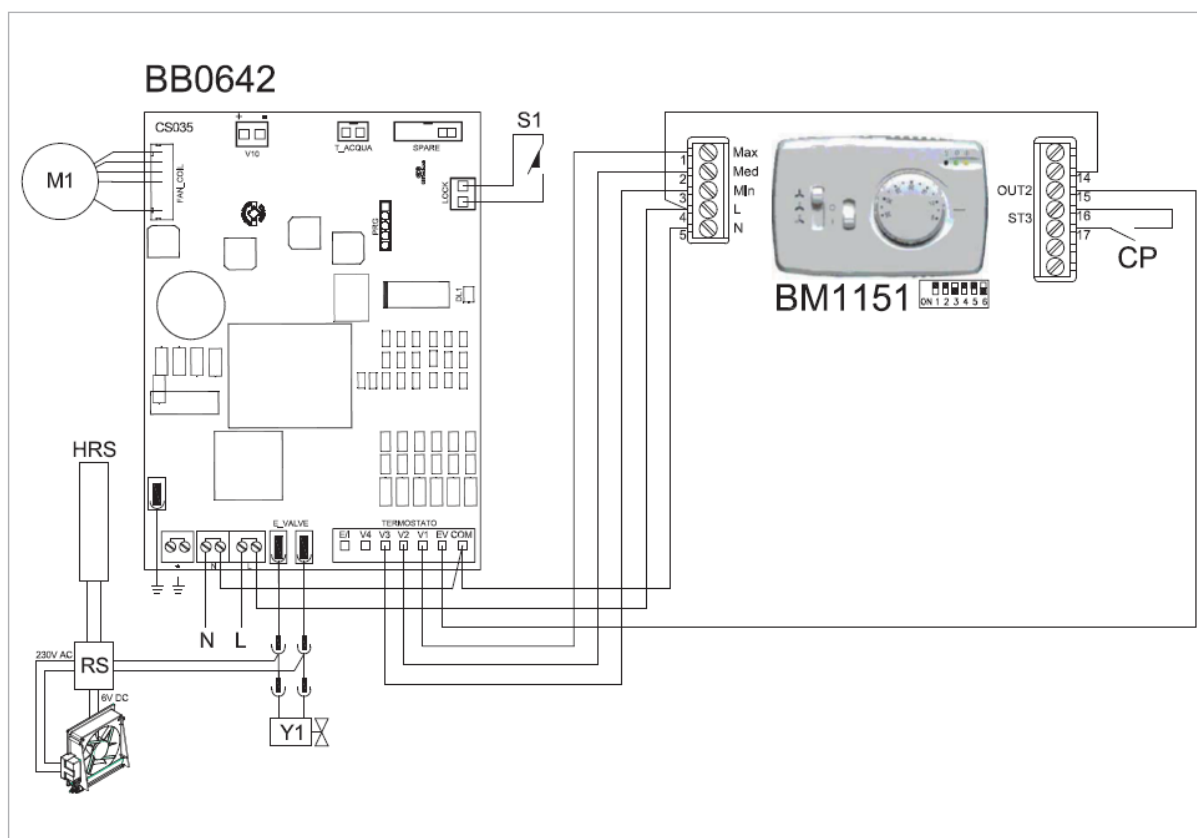
6.1. A BB0642 + BM1151 csatlakozásainak rajza

A falra szerelhető BM1151II kezelő egy elektronikus termosztát, amelyen ON/OFF (KI/BE) kapcsoló és egy háromsebességes kapcsoló van (nyár/tél kapcsoló nincs). A kezelőegységet a BB0642 távszabályozós vezérlővel kell összekötni.

L-N	230V/50Hz tápfeszültség csatlakozó
CP	Jelenlét érintkező bemenet (ha zárt, a ventilátor készenléti helyzetbe áll)
COM	közös bemeneti nulla
EV	engedélyező bemenet
V1	maximális ventilátorsebesség (1400 ford./perc)
V2	közepes ventilátorsebesség (1100 ford./perc)

Van egy aktív kimenete az elektromos szelep megtáplálására és egy jelenlét érzékelő bemenethez (amely ha zárt, akkor a ventilátor készenléti-standby állapotba áll).

V3	minimális ventilátorsebesség (680 ford./perc)
V4	szupercsendes ventilátorsebesség (450)
Y1	víz elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)
RS	RS változat vezetékelése
HRS	RS víz hőmérő (2 kΩ)
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	rácsvédő mikrokapcsoló



BB0642 + BM0152

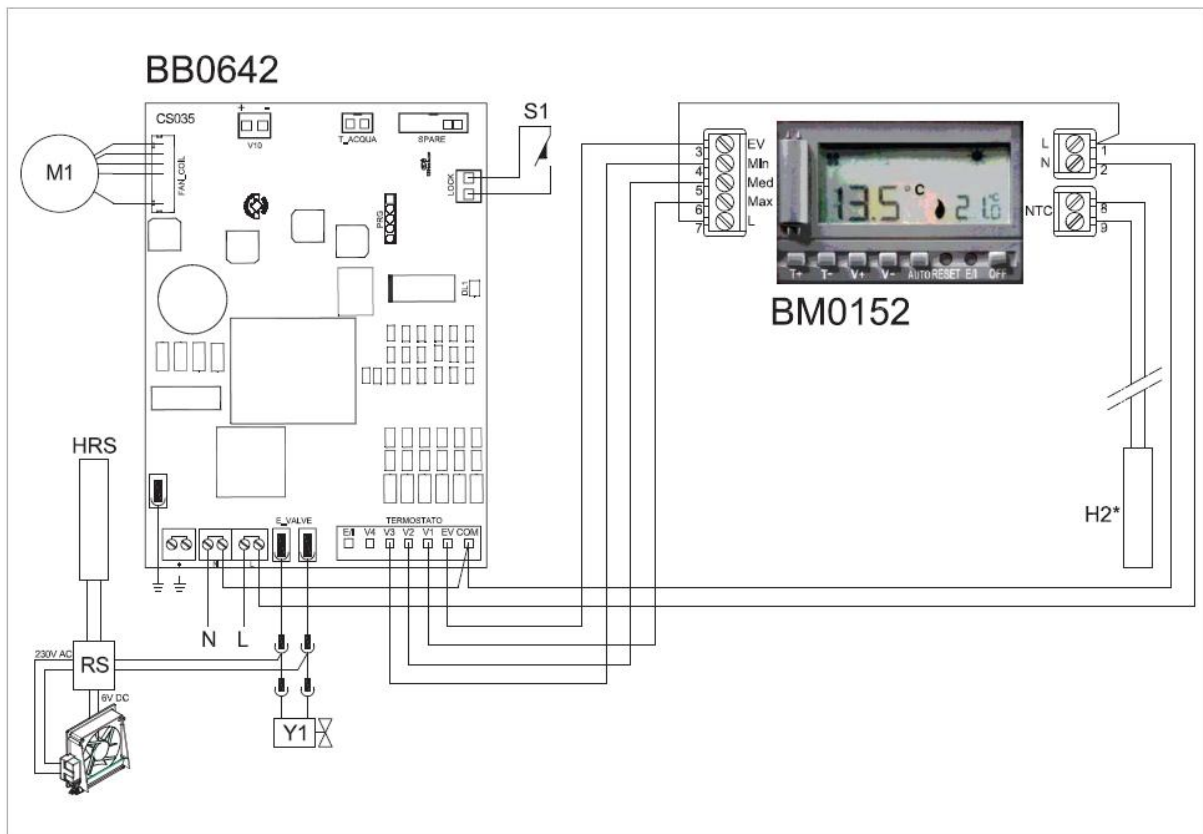
7.1. A BB0642 + BM0152 csatlakozásainak rajza

A BM0152 falba építhető vezérlőkészlet biztosítja a fan-coil összes funkciójának állítását. Van egy aktív kimenete az elektromos szelep megtáplálására. A beépített hőmérőjén keresztül, a három ventilátorsebességre hatva szabályozza a szobahőmérsékletet. Ha helyesen van rákötve a fan-

coil hidraulikai blokkjában lévő vízhőmérőre, akkor vezérli a minimum működést fűtésnél (42°C) és a maximum működést hűtési üzemmódban (17°C). A BM0152-t a BB0642 távvezérlővel kombinálva kell használni.

L-N	230V/50Hz tápfeszültség csatlakozó
COM	közös bemeneti nulla
EV	engedélyező bemenet
V1	maximális ventilátorsebesség (1400 ford./perc)
V2	közepes ventilátorsebesség (1100 ford./perc)
V3	minimális ventilátorsebesség (680 ford./perc)
V4	szupercsendes ventilátorsebesség (450 ford./perc)

Y1	víz elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)
RS	RS változat vezetékelése
HRS	RS vízhőmérő (2 kΩ)
M1	DC inverter ventilátormotor
S1	rácsvédő mikrokapcsoló
H2*	forróvíz hőmérő
*	A készüléken lévő hidraulikai blokkban.



FULL FLAT, RS ÉS JOBBOS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA

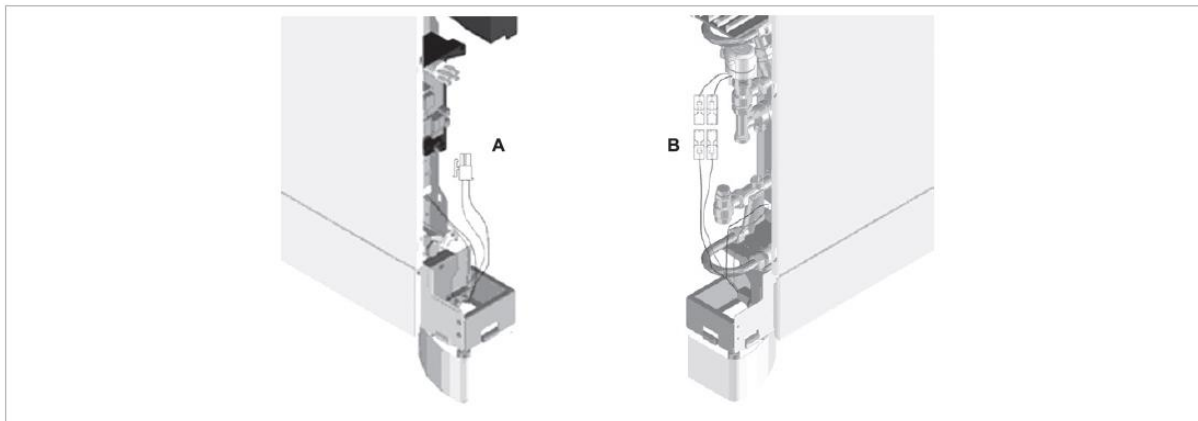
8.1. Full flat (teljesen sima felületű) változat csatlakoztatása

Ebben a változatban a rácsmozgató szervomotorok vezetékelése gyárilag megtörtént. Ezek bekötése az EB0644 vagy ER0645 vezérlőpanelek FF csatlakozóihoz egy speciális csatlakozón keresztül történik. Ha elektromechanikus termosztátot vagy nem eredeti gyári kezelőegységet használ, akkor a két

csatlakozópontot közvetlen kösse a motoros szelep 230V 50 Hz tápfeszültségére.

A – a vezérlőpanel motoros szelep csatlakozójához

B – a motoros szelep szelepfejéhez



8.2. RS változat csatlakozásai

Az RS változatokban csatlakoztassa a releváns gyorscsatlakozót a vezérlőpanelen lévő Y1 elektromos

szelep kimenethez (lásd csatlakozások fejezetet).

8.3. Vízcsatlakozás a jobboldali motorcsatlakozású változatoknál

Ha valakinek szüksége van a hidraulikai blokk csatlakozási pontjainak megcserélésére a baloldaltól a jobboldalra, akkor az elektronikus blokkot is meg kell cserélni. Mivel azonban a ventilátormotor és a rácsvédő mikrokapcsoló az eredeti helyén marad, ezért speciális csatlakozókkal ellátott BB0646 kábelt kell berakni, amely megrendelhető kiegészítő.

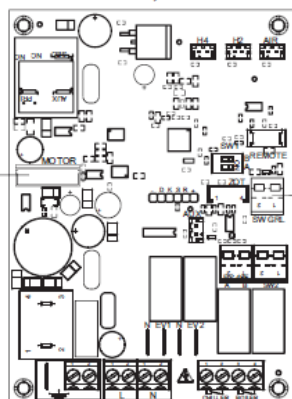
Az anya/apa csatlakozókkal ellátott kábelt a jobb oldalon

a motorhoz kell csatlakoztatni, a baloldalon pedig a vezérlőn lévő (lásd D) motor gyorscsatlakozóhoz.

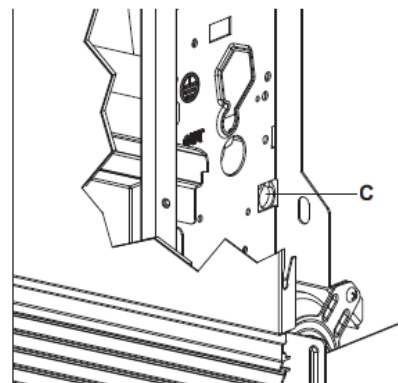
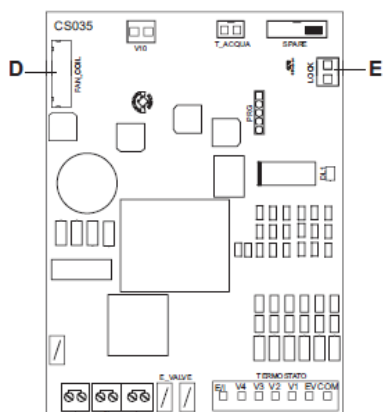
A rácsvédő mikrokapcsolóval rendelkező fan-coiloknál a rácsvédő mikrokapcsoló csatlakozásait szintén meg kell hosszabbítani és a baloldalon csatlakoztatni kell a vezérlőpanelen lévő (lásd E) S1 érintkezőhöz.

A kábeleket a fan-coil hátulján lévő nyíláson keresztül (lásd C) kell elvezetni.

**EB0644, ER0645
EB0647, ER0648**



EB0643, BB0642



INNOVA s.r.l.
Fraz . St rada 16 38085 PIEVE D BONO (TN ITALY
tel. +39.0465.670104 fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com

Forgalmazó: Hotjet Kft.
2151 Fót, Somlói utca 52
tel. + 36 20 9254726
info@hotjet.hu
www.hotjet.hu

N273541E - Rev. 0