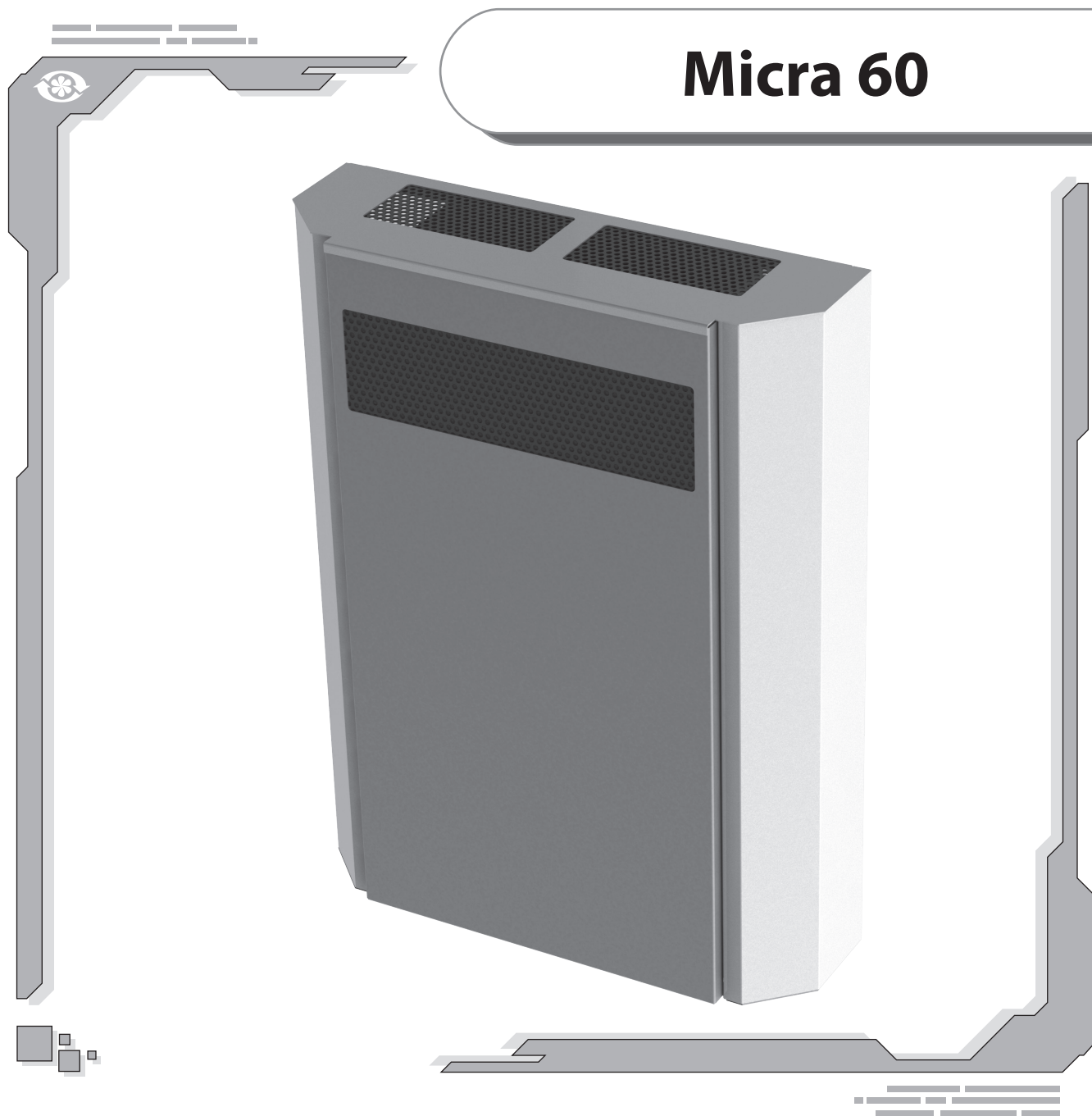


## Micra 60



**Hővisszanyerős szellőztető berendezés**



## TARTALOM

Biztonsági előírások	3
Bevezető	5
Rendeltetés	5
Szállítási egység	5
A jelölések felsorolása	5
Főbb műszaki jellemzők	6
Felépítés és működési elv	7
Szerelés és üzemeltetés előkészítése	8
Elektromos hálózati csatlakoztatás	12
A berendezés vezérlése	13
Műszaki karbantartás	13
Hibaelhárítás	14
Tárolási és szállítási szabályok	14
Gyártói garancia	15
Átvételi bizonylat	16
Forgalmazó adatai	16
Szerelési bizonylat	16
Garanciajegy	17





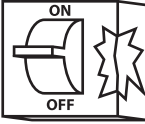


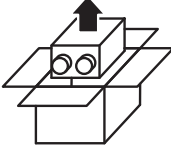

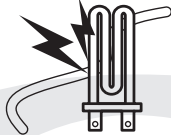
## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A hővisszanyerős szellőztető berendezés használatba vétele és összeszerelése előtt (továbbiakban a szövegben: berendezés) kérjük, hogy olvassa el jelen használati útmutatót.
- A berendezés üzembe helyezése és működtetése során be kell tartani a jelen felhasználói kézikönyv követelményeit, valamint a hatályos helyi és országos építési, elektromos, és műszaki szabványok előírásait.
- Figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyv figyelmeztetéseit, melyek tartalmazzák a biztonságos használattal kapcsolatos fontos információkat is.
- A szabályok be nem tartása személyi sérüléshez, vagy a berendezés károsodásához vezethet.
- A jelen felhasználói kézikönyv elolvasása után, tartsa meg azt elérhető helyen a berendezés működésének teljes ideje alatt.
- A vezérlési feladatok átruházásakor egy másik kezelő részére, ügyeljen arra, hogy jelen felhasználói kézikönyvet is feltétlenül megkapja.


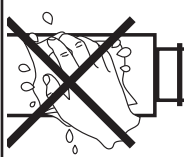
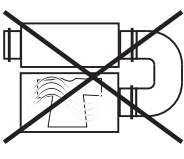
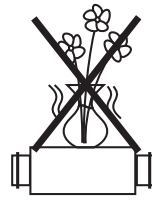

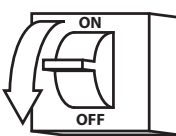
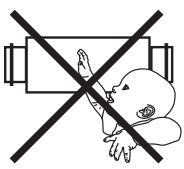

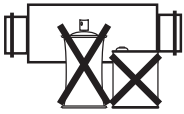
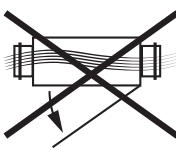
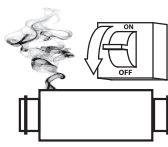
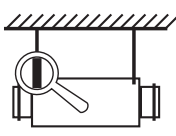
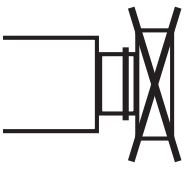
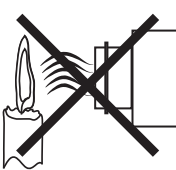
Jelen kézikönyvben használt jelölések felsorolása:

	<b>FIGYELEM!</b>
	<b>TILOS!</b>

## A BERENDEZÉS TELEPÍTÉSÉNÉL FIGYELEMBE VETT ÓVINTÉZKEDÉSEK

	A berendezés telepítésekor és karbantartásakor feltétlenül kapcsolja ki a villamos energia ellátást.		Kötelező a berendezést leföldelni!
 	Tilos a berendezést használni a felhasználói kézikönyvben feltüntetett külső hőmérséklet-tartományon túl, valamint az agresszív és a robbanásveszélyes körülmények között.		A berendezés hálózatra való csatlakoztatásakor kerülje a sérült készülékek és vezetékek használatát.
 	Tartsa be a biztonságtechnikai előírásokat a berendezés telepítésénél alkalmazott elektromos szerszám használatakor.		Legyen óvatos a berendezés kicsomagolásánál.
	Ne változtassa meg önállóan a hálózati kábel hosszát. Ne hajlítsa meg a hálózati kábelt. Kerülje a hálózati kábel károsodását.		Mellőzze a fűtőtest vagy egyéb készülék elhelyezését a berendezés hálózati kábele mellett.

## BERENDEZÉS HASZNÁLATI ÓVINTÉZKEDÉSEI

	Ne érintse nedves kézzel a kezelógombot vagy a vezérlőpanelt. Ne végezze a berendezés karbantartását nedves kézzel.		Ne mossa a berendezést vízzel. Kerülje a víz hatását a berendezés elektromos alkatrészeire.
	A berendezést csak rendeltetésének megfelelően használja. Ne csatlakoztasson a berendezéshez, illetve a szellőztető rendszerhez ruhaszárítót és egyéb hasonló eszközöket.		Ne helyezzen a berendezésre vizet tartalmazó edényt, például vázát, stb.
	Ne üljön a berendezésre, és ne tegyen rá idegen tárgyat.		A karbantartási munkálatok elvégzésekor, válassza le a berendezést az elektromos hálózatról.
	Ne engedjen gyerekeket a berendezés közelébe.		A működés közben vigyázzon, hogy a hálózati kábel ne sérüljön meg. Ne tegyen a hálózati kábelre semmilyen idegen tárgyat.
	Ne tároljon a berendezés mellett robbanásveszélyes és gyúlékony anyagokat.		Ne nyissa ki a készüléket működés közben.
	Idegen hang, füst észlelésénél, válassza le a berendezést a hálózatról, és forduljon a szervizközponthoz segítségért.		A berendezés hosszabb idejű használatánál rendszeresen ellenőrizze a szerkezet megbízhatóságát.
	Hagyja szabadon a légszállító csatornát a berendezés működése közben.		Ne irányítsa a berendezésből kijövő levegő áramlatot az égés elvén működő készülékek vagy égő gyertyák felé.

## BEVEZETÉS

Jelen felhasználói kézikönyv tartalmazza a műszaki leírást, használati utasítást és a gépkönyvet, valamint információkat közöl a VENTS terméksorozatú Micra 60 típusú Hővisszanyerős szellőztető berendezés telepítéséről és szereléséről (a továbbiakban a szövegben: berendezés).

## RENDELTTETÉS

Jelen berendezés ez egy olyan eszköz, mely hő energia megtakarítást eszközöl hővisszanyeréses folyamat folytán, illetve ez az épület energiatakarékos technológiának egyik eleme. A berendezés egy kiegészítő szerkezeti egységet képez, önálló működésre nem alkalmazható.

A készüléket arra tervezték, hogy állandó levegőcserét biztosítson mechanikai szellőztetés során családi házakban, irodákban, szállodákban, kávézókban, konferenciatermekben és egyéb lakó- és középületekben, valamint arra, hogy a helységről távozó levegő hőenergiája újrahasznosításra kerüljön a beáramló tisztított levegő felmelegítésének formájában.

A berendezés falra szerelhető kivételben készült.

A berendezés folyamatos hosszú távú működésre alkalmas az elektromos hálózati csatlakozása mellett.

Az áramló levegő nem tartalmazhat gyúlékony vagy robbanó közeget, kémiaiilag aktív elpárolgásokat, ragadós anyagokat, szálal anyagokat, durva port, kormot, zsírokat, vagy olyan elemet, amely elősegíti a káros anyagok (toxinok, szennyezés, patogén mikroorganizmusok) kialakulását.



**A BERENDEZÉS NEM KEZELHETŐ GYEREKEK, KORLÁTOZOTT ÉRZÉKSZERVI VAGY SZELLEMI KÉPESSÉGŰ SZEMÉLYEK ÁLTAL, ILLETVE AZOK A SZEMÉLYEK ÁLTAL, AKIK NEM RENDELKEZNEK MEGFELELŐ KÉPESÍTÉSSEL.**

**A BERENDEZÉS KEZELÉSÉT CSAK A MEGFELELŐ KÉPZÉSBN RÉSZESÜLT SZAKEMBEREK VÉGEZHETIK.**

**A BERENDEZÉS ÚGY LEGYEN ELHELYEZVE, HOGY A GYEREKEK NE ÉRJÉK EL.**

## SZÁLLÍTÁSI EGYSÉG

- Micra 60 típusú berendezés – 1 db;
- Rögzítési elemeket tartalmazó csomag – 1 db;
- Felhasználói kézikönyv – 1 db;
- Sablon – 1 db;
- Csomagoló doboz – 1 db;
- Szenzoros sebesség kapcsoló – 1 db.

## A JELŐLÉSEK FELSOROLÁSA

**Micra 60**

Teljesítmény, m<sup>3</sup>/h

Berendezés megnevezése



## FŐBB MŰSZAKI JELLEMZŐK

A berendezés használható zárt térben, a +1°C-tól (34°F) +40°C-ig (+104°F) hőmérséklet tartomány, illetve a 80%-ig terjedő relatív páratartalom mellett.

Az áramló levegő hőmérséklet értéke -20°C-tól (-4°F) +50°C-ig (+122°F).

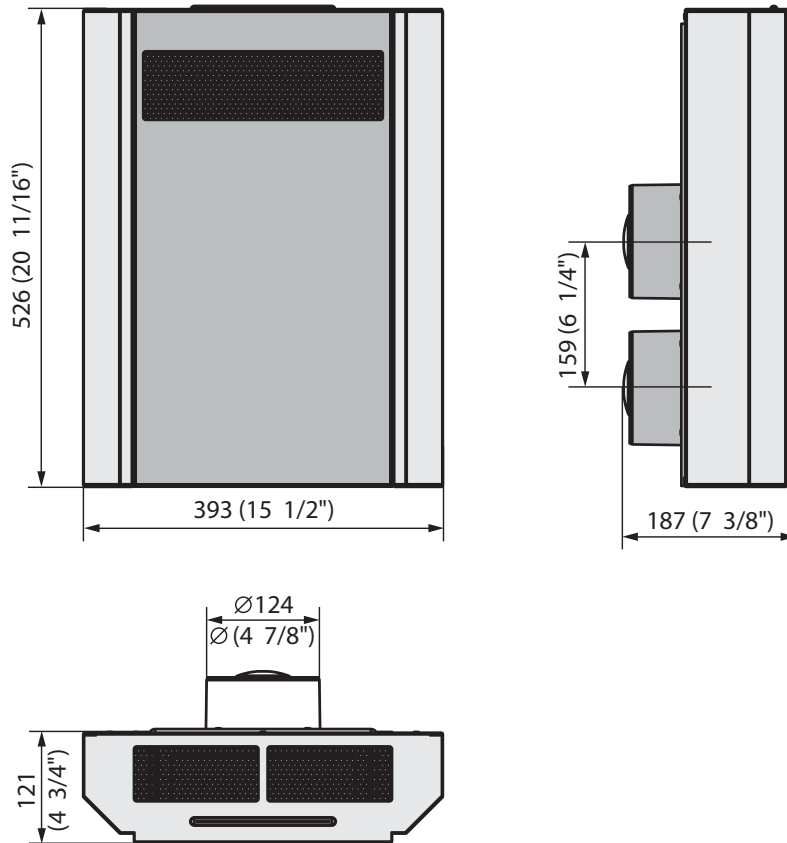
Kötelező a berendezést leföldelni.

A balesetveszélyes részekkel való érintkezés és a víz behatolás elleni védelem típusa szerint:

- a berendezés meghajtómotorja - IP 44;
- a légcsatornához csatlakoztatott összeszerelt állapotú berendezés - IP 22.

A berendezés szerkezeti kialakítása folyamatos fejlesztés alatt áll, ezért bizonyos típusai kissé eltérnek a jelen kézikönyvben bemutatottaktól.

### A BERENDEZÉS MÉRETE, MM



### A BERENDEZÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREI

Sebesség	1	2	3
Tápfeszültség, V 50/60 Hz	1 ~ 100-240		
Teljesítmény, W	4,2	9,6	15,4
A berendezés összesített fogyasztási árama, A	0,02	0,04	0,07
Légáramlási teljesítmény, m <sup>3</sup> /h (CFM)	30 (17,7)	45 (26,5)	60 (35,3)
Fordulatszám, ford/perc (RPM)	1165	1720	2685
Zajszint, dB (Sones)	22 (0,38)	25 (0,42)	29 (1,0)
Az áramló levegő max. hőmérséklete, °C / (°F)	-20-tól +50-ig		
Védelem	IP22		
A ház anyaga	Festett acél		
Szigetelés	Penofol		
Szűrő:	befúvó	G4	
	kiszívó	G4	
A csatlakoztató légcsatorna átmérője, mm	Ø125		
Súly, kg	10,3		
Hő visszanyerés hatékonysága	79 %	74 %	70 %
Hőcserélő (Rekuperátor) típusa	Ellenáramlású		
Hőcserélő anyaga	Alumínium		

## FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉSI ELV

- Külsőleg a berendezés egy festett, fémdobozos kialakítású, ragasztott hő- és zajszigetelő anyaggal bélelt házban.
- A berendezés házában belül található egy lemezes hőcserélő és két ventilátor.
- A homlokzati borító panelt forgó perselyekre szerelték, ezzel hozzáférést biztosítva a berendezés belső részeihez karbantartáskor.
- A berendezés házának alsó részén kialakításra került egy védő szervizpanel, amelyen keresztül a vezérlő egység érhető el kezeléskor.
- A helységek tiszta friss levegővel való ellátottsága érdekében, egy G4-osztályú beszívó légszűrő került beépítésre a ventilátor és a hőcserélő közé.
- A kiszívó szűrő a berendezés homlokzati borítópanel felső részén található. A kiszívó szűrő tisztasági osztálya — G4.
- A hőcserélőnek a lefagyás elleni védelem biztosításához, a hőcserélő után egy hőmérséklet érzékelőt szereltek fel a kiszívó csatornában. Ha a hőcserélő utáni kiszívott levegőnek a hőmérséklete  $+3^{\circ}\text{C}$  ( $+37,4^{\circ}\text{F}$ ) alá csökken, akkor a hőcserélő esetleges lefagyás veszélye áll fenn. Ebben az esetben, a befúvó ventilátor kikapcsol, és a berendezés csak a kiszívó üzemmódban működik. A hőcserélő felmelegedése után, valamint a lefagyási veszély elmúlásával, a berendezés visszatér a normál üzemmódba.

Befúvó ventilátor

Beszívó szűrő

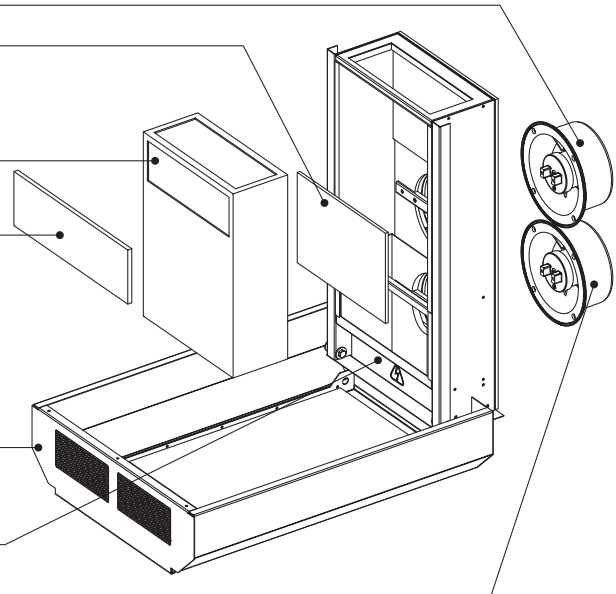
Hőcserélő

Kiszívó szűrő

Homlokzati borító panel

Vezérlő egység

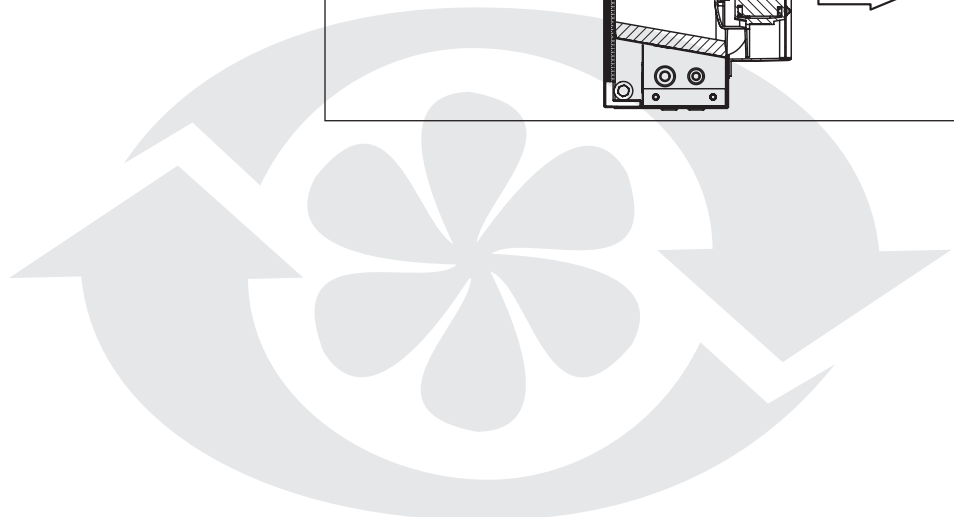
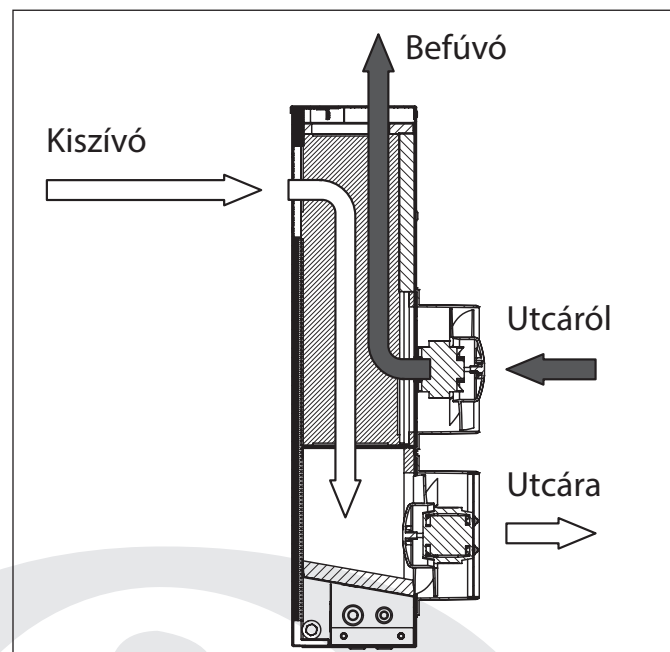
Elszívó ventilátor



A berendezés az alábbi elven működik:

A meleg, elhasznált szobalevegő beáramlik a rendszerbe szűrőn keresztül, majd áthalad a hőcserélőn és az elszívó ventilátor segítségével a levegő a kimenő csatornába kerül, és onnan a szabadba. A tiszta, hideg kinti levegő a befúvó ventilátor segítségével, a beáramló légcsatornából a berendezés beszívó szűrőjére kerül, a megtisztítása után pedig átmegy a hőcserélőn, majd beáramlik a helységbe.

A hőcserélőben hőenergia átadása történik a szobából elszívott meleg szennyezett levegő és a kinti friss hideg levegő között. Hő újrahasznosítása minimalizálja a hőenergia veszteséget és a működési költségeket, melyek kapcsolatosak a helyiségek fűtésével az év hideg időszakában.



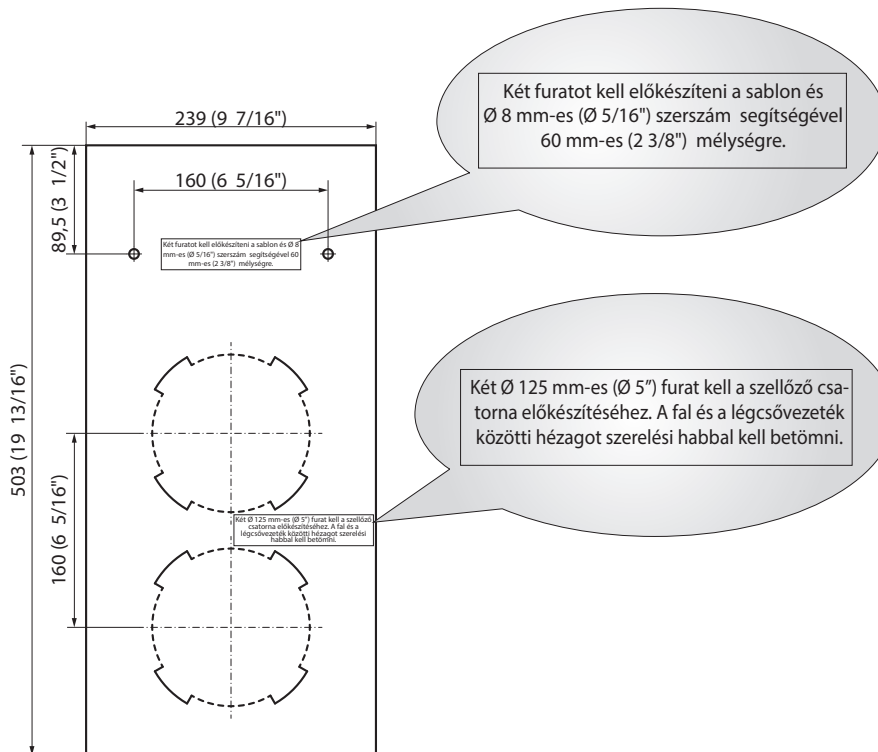
## SZERELÉS ÉS ÜZEMELTETÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

A berendezés összeszerelésénél használja a sablont (a szállítási csomag tartozéka). Továbbá, a művelet elvégzéséhez vásároljon két darab megfelelő hosszúságú és a levegő szállítására alkalmas csővezeték vagy egy szerelő készletet (MK1 Micra 60 vagy MK2 Micra 60).

A berendezés telepítési helyszín előkészítéséhez az épület építési szakaszán a MK1 Micra 60 szerelőkészletet kell alkalmazni, mely magában foglal két darab 500 mm (19 11/16") hosszú műanyag szellőző csövet és két sablont a belső és a külső fal oldalán történő furatpont megjelöléséhez.

A MK2 Micra 60 szerelőkészlet a berendezés egy készen álló helységben történő telepítésére készült, mely magában foglal két darab 500 mm (19 11/16") hosszúságú műanyag szellőző csövet, egy sablont a furatpont megjelöléséhez és egy külső Micra NB 60 szellőztető dobozt, hogy az idegen tárgyaktól védje a rendszert. Ha a berendezést 500 mm-nél (19 11/16") vastagabb falra akarja szerelni, akkor további két darab 125 mm (Ø 5") átmérőjű, megfelelő hosszúságú szellőző csővezetékre lesz szüksége.

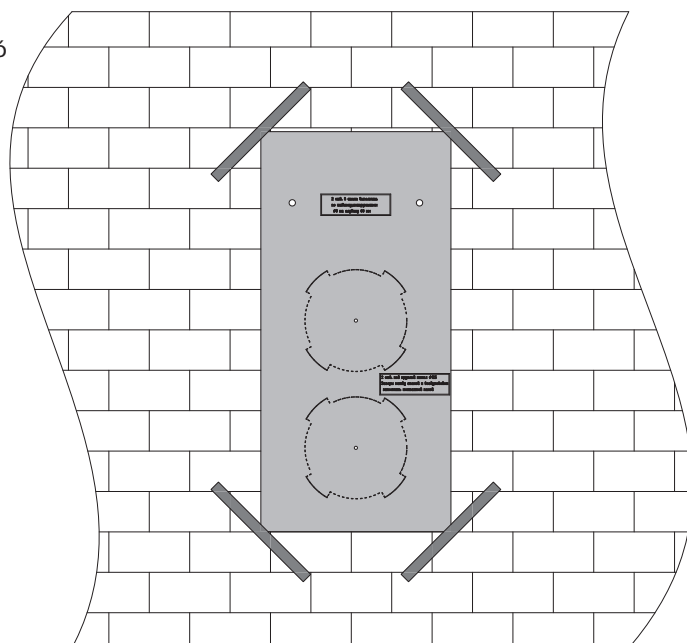
### PAPÍR SABLON FURATPONT MEGJELÖLÉSÉHEZ, MM (HÜVELYK)



### A BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSE

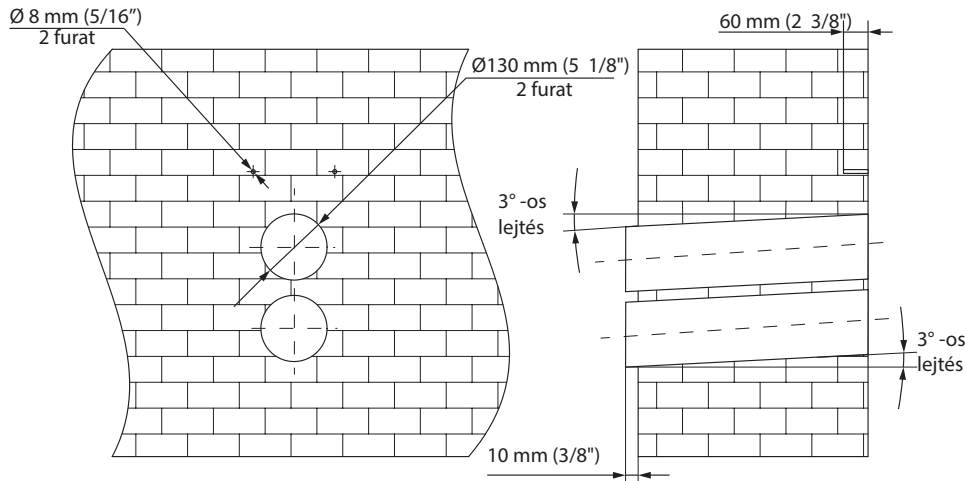
Telepítési sorrend:

1. Rögzítse a szállítási csomagban található sablont a falra ragasztó szalag segítségével, megfelelő magasságban.





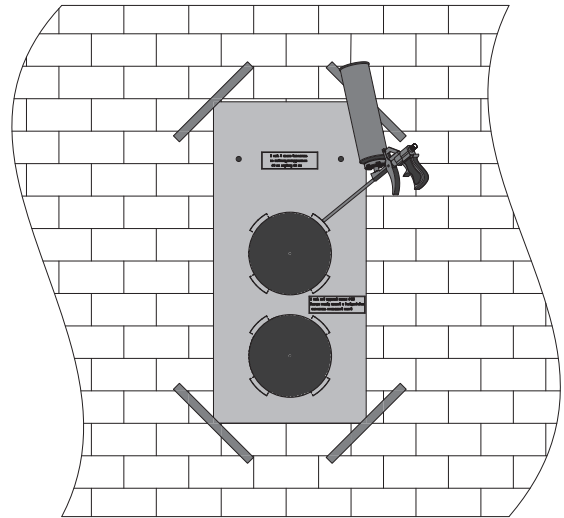
2. A sablon segítségével jelöljön ki két helyet a  $\varnothing 130$  mm-es (5 1/8") szellőző csatorna készítéséhez, illetve két darab pontot a  $\varnothing 8$  mm-es (5/16") dübel furat készítéséhez a berendezés telepítése és rögzítése végett.
3. Távolítsa el a sablont, fúrja át a falat a szellőző csatornák elhelyezéséhez, illetve készítsen furatokat a dübellek alá 60 mm (2 3/8") mélyre. A légszűrőzetékek csatornáit fúrja ki 2-3° lejtéssel. Ezután tegye be a dübelleket (a szállítási csomag tartalmazza) a megfelelően kifúrt lyukakba.



4. Állítsa vissza a sablont a helyére ragasztó szalag segítségével. Helyezze a sablont a MK1 Micra 60 vagy a MK2 Micra 60 szerelőkészletből a külső falra és a segítségével állítsa be légszűrőket párhuzamba egymáshoz képest. A szerelőkészletből használt sablont valamivel alacsonyabban rögzítse, hogy a szellőző csatornának minimum 3°-os lejtése legyen. A sablon felrögzítése előtt nyomja ki és távolítsa el a perforált részeket, melyekkel a légszűrőzetékeket rögzítse.

5. Helyezze a légszűrőzetékeket a sablon nyílásaiba, illetve a kialakult hézagokba nyomja be a szerelési habot a sablon szervíz lyukain keresztül, ezzel biztosítva a légszűrőzetékek tömítését. Telepítse a szellőző csöveket 2-3°-os lejtéssel, hogy a berendezés működése közben esetlegesen kialakult kondenzvíz lefolyjon.

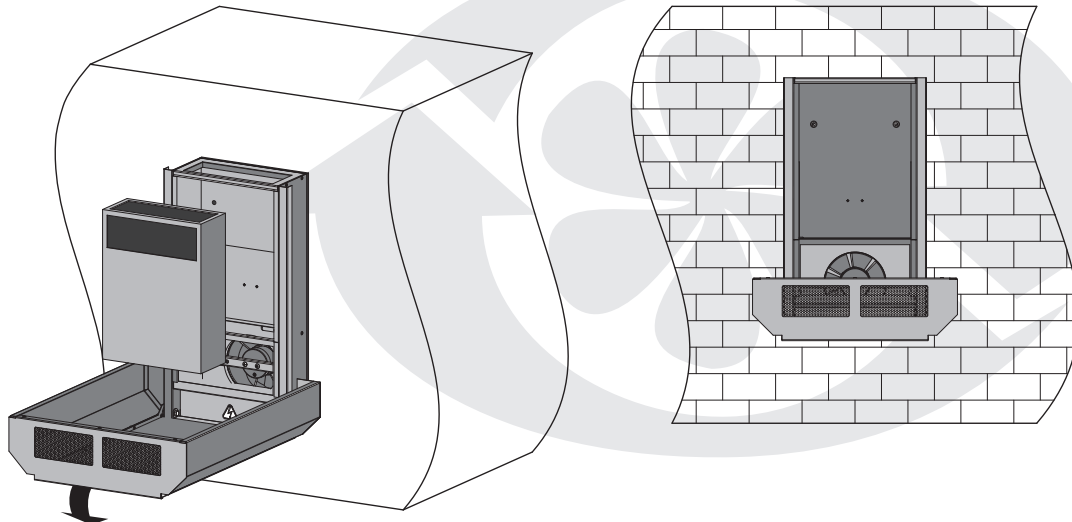
6. Egy bizonyos idő után, mely szükséges a szerelési hab megszilárdulásához (lásd a használati utasításban a szerelési habbal kapcsolatos instrukciót), távolítsa el a sablont, és vágja le a légszűrő kiálló részeit a belső fal síkjára. A külső falon a légszűrőnek ki kell állni a falfelületétől 10 mm-re (3/8"), hogy a kondenzvíz ne folyjon közvetlenül a falfelületére.

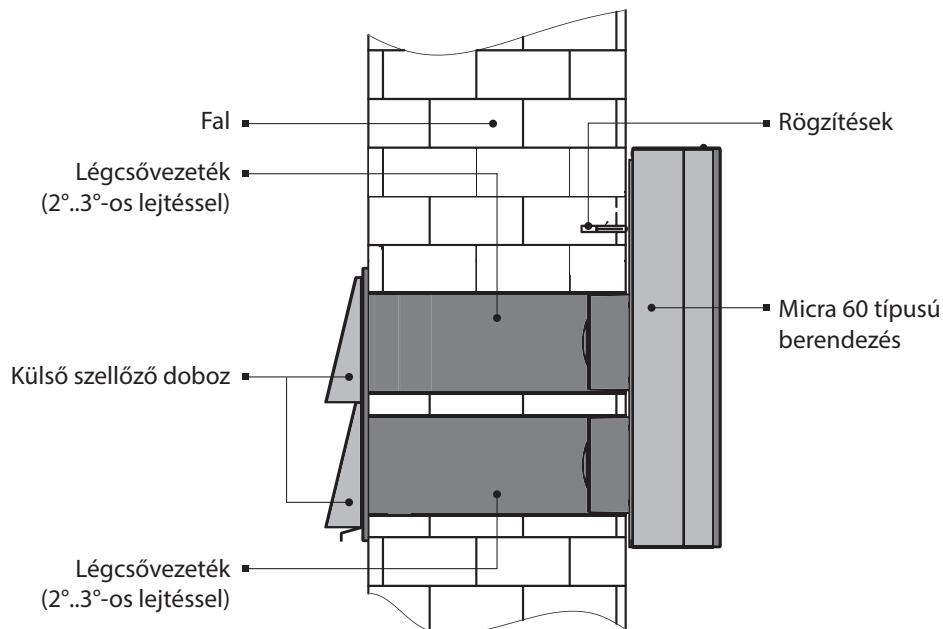


7. A berendezés összeszerelésénél tegye az alábbi lépéseket:

- Nyissa ki az homlokzati borító panelt, és vegye ki a hőcserélőt.
- A műanyag légszűrőzetékeket csatlakoztassa rá a berendezés szívócsonkjaihoz.
- Rögzítse a berendezést a falon 5,0x5,0 csavarokkal (a berendezés szállítási csomag tartozéka) a két  $\varnothing 8$  mm-es (5/16 «) furatba.
- Helyezze a hőcserélőt, majd zárja le az előlapot.
- Helyezze el a NB Micra 60 típusú kültéri szellőző dobozt a fal külső felületén, hogy az idegen tárgyak ne kerüljenek be a rendszerbe.

**Figyelem! A szállítási csomag nem tartalmaz műanyag csőzetékeket és külső szellőző dobozt, ezeket külön kell beszerezni.** Megengedett más megfelelő méretű és típusú szellőző rács vagy doboz beszerelése.





### BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSE MK1 MICRA 60 SZERELÉSI KÉSZLET SEGÍTSÉGÉVEL

A MK1 Micra 60 szerelési készlet alkalmazható a Micra 60 berendezés telepítési hely előkészítésénél az épület építési fázisában, azt külön kell beszerezni. A szett magában foglal:

- Ø 125 mm-es (Ø 5") műanyag légcsővezeték, mely hossza 500 mm (19 11/16") - 2 db;
- papír sablon – 2 db.

A MK 1 Micra 60 szett szerelési sorrendje:

1. Rögzítse az első, a szállítási csomagban található sablont a fal belső felületére egy ragasztó szalag segítségével, megfelelő magasságban.
2. A sablon segítségével jelöljön ki két helyet a Ø 130 mm-es (5 1/8") szellőző csatorna készítéséhez, illetve két darab pontot a Ø 8 mm-es (5/16») dübel furat készítéséhez a berendezés rögzítése végett.
3. Távolítsa el a sablont, fúrja át a falat a szellőző csatornáknak, illetve készítsen furatokat a dübelek alá 60 mm (2 3/8") mélyre.
4. Állítsa vissza az első sablont a helyére ragasztó szalag segítségével. Rögzítse a második sablont a külső falfelületre a légcsővezeték párhuzamos beállításához egymáshoz képest.

A második sablont valamivel alacsonyabban kell elhelyezni, hogy a szellőző csatornáknak minimum 3°-os lejtése legyen. A sablon felrögzítése előtt, nyomja ki és távolítsa el a perforált részeket, melyekben a légcsővezetéseket rögzíti.

5. Helyezze a légcsővezetéseket a sablon nyílásaiba, illetve a kialakult hézagokba nyomja be a szerelési habot a sablon szerviz lyukain keresztül, ezzel biztosítva a légcsővezeték tömítését. Telepítse a légcsővezetéseket 2-3° -os lejtéssel, hogy a berendezés működése közben esetlegesen kialakult kondenzvíz lefolyjon.

6. Egy bizonyos idő után, amely szükséges a szerelési hab megszilárdulásához (lásd a használati utasításban a szerelési habbal kapcsolatos instrukciót), távolítsa el a sablont, és vágja le a légcsővezeték kiálló részét a belső fal síkjára. A külső falon a légcsővezetéknek ki kell állni a falfelületétől 10 mm-re (3/8"), hogy a kondenzvíz ne folyjon közvetlenül a falfelületére.

### BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSE MK2 MICRA 60 SZERELÉSI KÉSZLET SEGÍTSÉGÉVEL

A MK2 Micra 60 szerelési készlet alkalmazható a Micra 60 berendezés telepítésénél, azt külön kell beszerezni. A szett magában foglal:

- Ø 125 mm-es (Ø 5") műanyag légcsővezeték, melyek hossza 500 mm (19 11/16") - 2 db;
- papír sablon – 2 db.
- NB Micra 60 külső szellőző doboz – 1 db;
- 8x40 csavar dübellel - 4 db.

A MK2 Micra 60 szett szerelési sorrendje:

1. Rögzítse a szállítási csomag tartozékaként található sablont a fal belső felületére egy ragasztó szalag segítségével megfelelő magasságban.
2. A sablon segítségével jelöljön ki két helyet a Ø 130 mm-es (5 1/8") szellőző csatorna készítéséhez, illetve két darab pontot a Ø 8 mm-es (5/16») dübel furat készítéséhez a berendezés rögzítése végett.
3. Távolítsa el a sablont, fúrja át a falat a szellőző csatornáknak, illetve készítsen furatokat a dübelek alá 60 mm (2 3/8") mélyre.
4. Állítsa vissza az első sablont a helyére ragasztó szalag segítségével. Rögzítse a szerelési csomagban található második sablont a külső falfelületre a légcsővezeték párhuzamos beállításához egymáshoz képest. A sablon felrögzítése előtt, nyomja ki és távolítsa el a perforált részeket, melyekben a légcsővezetéseket rögzíti.

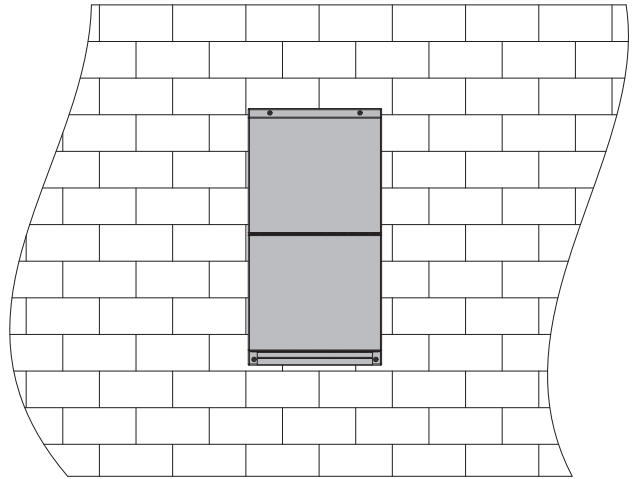
5. Helyezze a légcsővezetéseket a sablon nyílásaiba, illetve a kialakult hézagokba nyomja be a szerelési habot a sablon szerviz lyukain keresztül, ezzel biztosítva a légcsővezeték tömítését. Telepítse a légcsővezetéseket 2-3° -os lejtéssel, hogy a berendezés működése közben esetlegesen kialakult kondenzvíz lefolyjon.

6. Egy bizonyos idő után, amely szükséges a szerelési hab megszilárdulásához (lásd a használati utasításban a szerelési habbal kapcsolatos instrukciót), távolítsa el a sablont, és vágja le a légcsővezeték kiálló részeit a belső fal síkjára. A külső falon a légcsővezetéknek ki kell állni a falfelületétől 10 mm-re (3/8"), hogy a kondenzvíz ne folyjon közvetlenül a falfelületén.

7. Helyezze a NB Micra 60 típusú kültéri szellőző dobozt a fal külső felületén, hogy az idegen tárgyak ne kerüljenek be a berendezés levegőszállító rendszerébe. A NB Micra 60 kültéri szellőző doboz rögzítéséhez négy darab 8x40 dübeles csavarral van szükség.

A szereléssel kapcsolatos teendők a következők:

- tegye a NB Micra 60 kültéri szellőző dobozt a falhoz;
- jelölje meg a rögzítési pontokat;
- készítsen négy darab  $\varnothing 8$  mm ( $\varnothing 5/16''$ ) furatot 40 mm (1 9/16'') mélységig;
- helyezze be a helyükre a 8x40 dübeleket;
- akassza fel a NB Micra 60 kültéri szellőző dobozt;
- rögzítse a NB Micra 60-t csavarok segítségével.



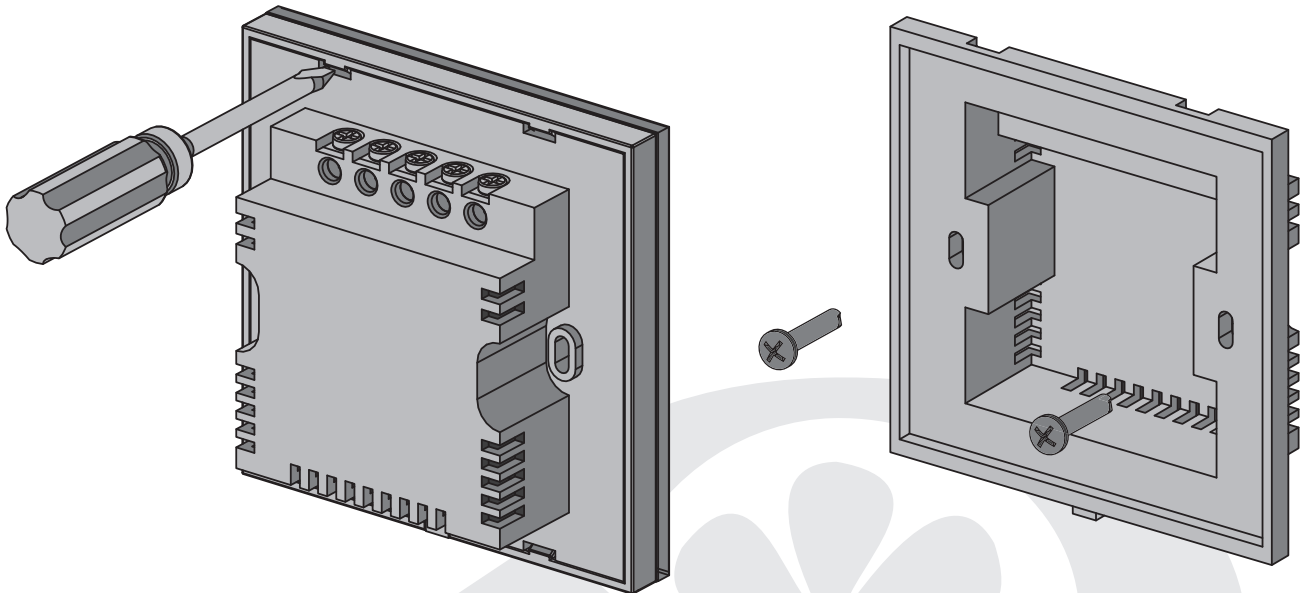
### SZENZOROS SEGESSÉG KAPCSOLÓ SZERELÉS



**BIZONYOSODJON MEG ARRÓL, HOGY A KAPCSOLÓ NEM SÉRÜLT E. HIBÁS KAPCSOLÓT NE HASZNÁLJON! NE SZERELJEN KAPCSOLÓT EGYENLETLEN FELÜLETRE! A CSAVAROK BEHÚZÁSÁKOR NE ALKALMAZZON TÚLZOTT ERŐT A KAPCSOLÓK DEFORMÁCIÓJÁNAK ELKERÜLÉSE VÉGETT.**

A szenzoros sebesség kapcsoló szerelése alábbi módon történik:

- Óvatosan lazítsa csavarhúzóval a kapcsoló elülső lapján lévő kapcsokat.
- Vegye le a hátsó lapját.
- Vezesse be a kábelt a falba a kapcsoló csatlakoztatási pontjáig.
- Szerelje a hátsó panelt a falra a rögzítési pontokon.
- Csatlakoztassa a vezérlő kábelt a sebesség kapcsolóhoz a 12. oldalon található ábra alapján.
- Helyezze vissza az előlapot és zárja a kapcsokat.

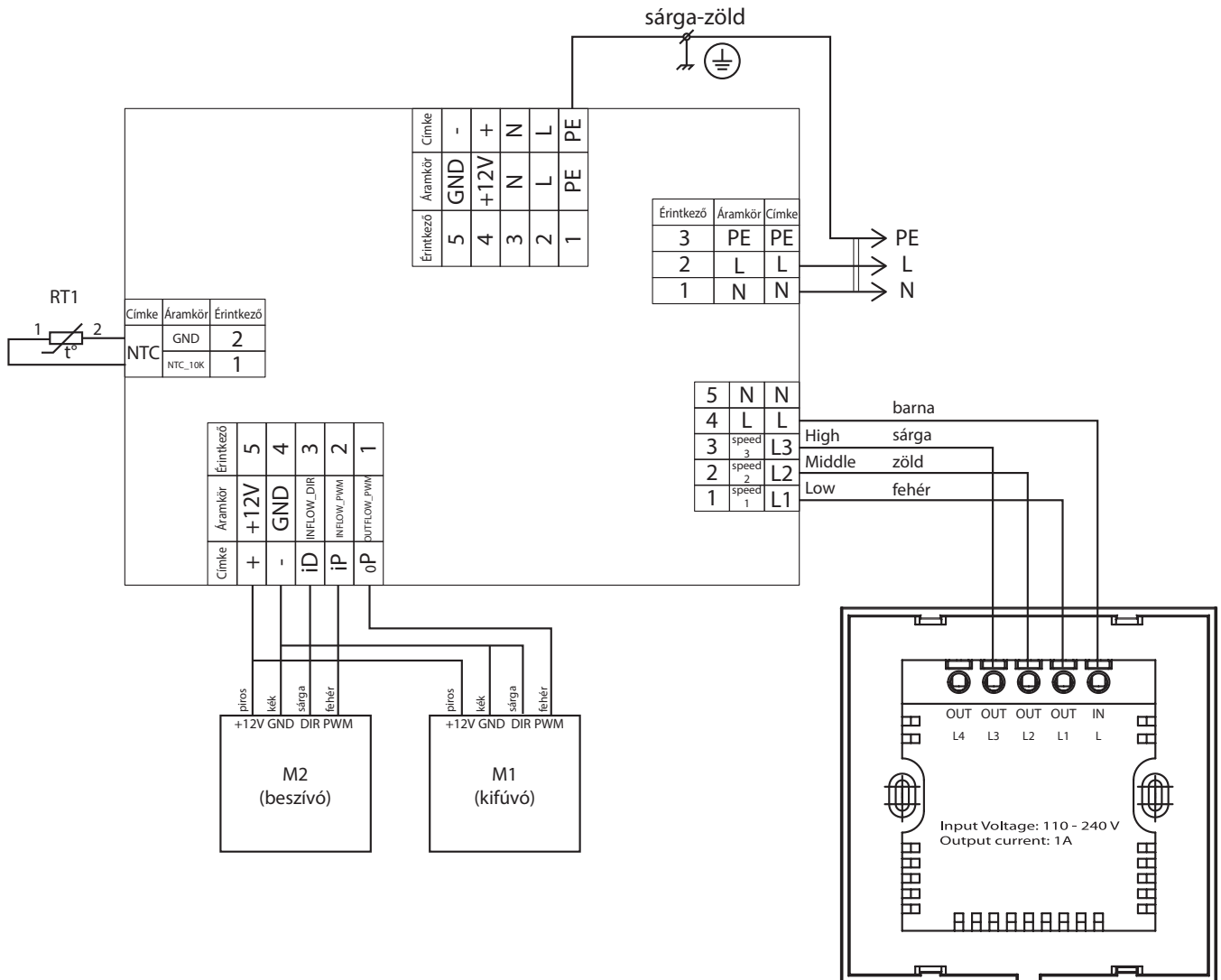


## ELEKTROMOS HÁLÓZATI CSATLAKOZÁS

**A BERENDEZÉST ÁRAMTALANÍTANI KELL BÁRMILYEN MUNKÁLAT ELKEZDÉSE ELŐTT. A BERENDEZÉS ÁRAMFORRÁSRA VALÓ CSATLAKOZTATÁSA EGY MEGFELELŐ FÖDELTE DUGASZOLÓ ALJZAT SEGÍTSÉGÉVEL TÖRTÉNIK. TILOS BÁRMILYENVÁLTOZTATÁST VÉGREHAJTANI A BELSŐ KAPCSOLÁSI RAJZON, ELLENTKEZŐ ESETBEN BEKÖVETKEZHET A GARANCIA ELVESZTÉSE.**




A berendezést egy fázisú váltóáramú hálózati csatlakozásra tervezték, mely feszültsége 100-240 V, frekvencia értéke 50/60 Hz. A berendezés áramkört az alábbi ábra mutatja.

## BERENDEZÉS ÁRAMKÖRE



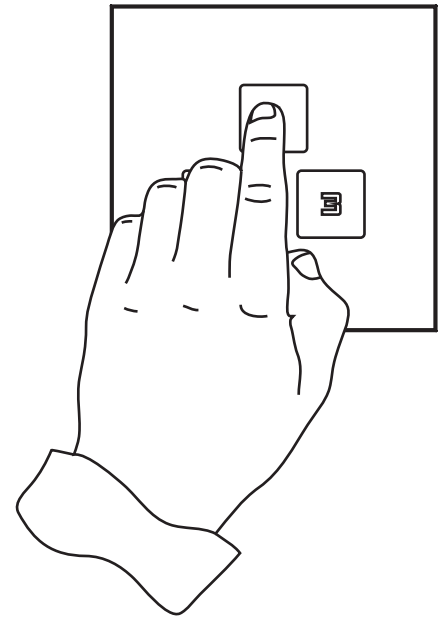
## BERENDEZÉS VEZÉRLÉSE

- A berendezés kívánt sebességre történő beállításához érintse meg a sebesség kapcsolón a megfelelő jelölésű gombot.

-  — 1-s sebesség;
-  — 2-s sebesség;
-  — 3-s sebesség.

- A sebesség beállításához érintse meg a megfelelő sebesség jelöléssel címkézett gombot. Az aktuális sebességet beállító gomb késsel világít.
- A berendezés kikapcsolásához, érintse meg újra a ventilátor aktuális sebességét jelölő gombot. A készülék kikapcsolt állapotában a szenzoros kapcsoló nem világít.
- A szenzoros panel minden egyes érintésénél a kapcsoló egy hangjelzést ad.

## KAPCSOLÓ SZABÁLYOZÁSA



## MŰSZAKI KARBANTARTÁS

**A BERENDEZÉS MŰSZAKI KARBANTARTÁSA CSAK AZ ÁRAMFORRÁSRÓL VALÓ LEKAPCSOLÁSA UTÁN VÉGEZHETŐ!**

A berendezés műszaki karbantartását évente 3-4 alkalommal ajánlott elvégezni.

A műszaki karbantartáshoz tartozik a felületek és a funkcionális elemek rendszeres portalanítása, illetve a szűrők tisztítása és cseréje.

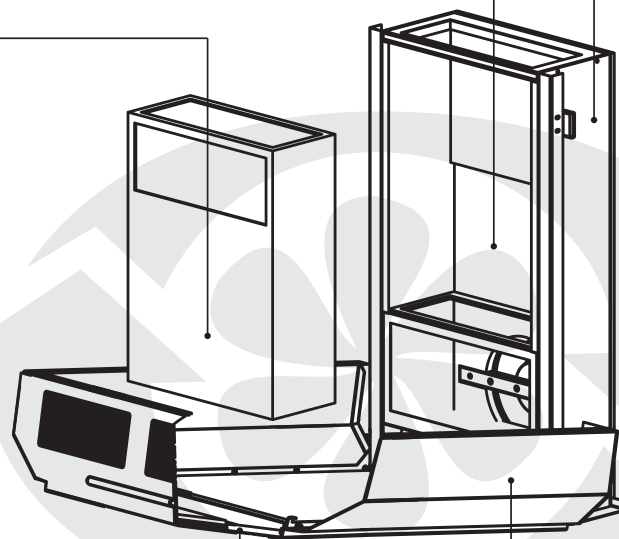
A por eltávolításához használjon puha, száraz kefért, puha rongyanyagot vagy sűrített levegőt. Ne használjon vizet vagy súroló tisztítószerket, oldószereket és éles tárgyakat. A turbina forgólapátjának tisztítását évente egyszer kell elvégezni.

Szennyezett szűrők növelik a légellenállást, ami a berendezés teljesítményének csökkenéséhez vezet. A szűrőket vagy porszívóval lehet tisztítani, vagy folyó víz alatt kimosni. A tisztítást legalább évente 3-4 alkalommal kell elvégezni.

Ház

Beszívó légszűrő

Hőcserélő



Kiszívó légszűrő

Homlokzati borító panel

A hőátadás hatékonyságának növeléséhez fontos, hogy a hőcserélő rendszeresen ki legyen emelve és ki legyen tisztítva. A hőcserélő tisztításához használjon porszívót, vagy mossa le folyó víz alatt.

## HIBAELHÁRÍTÁS

## LEHETSÉGES HIBÁK ÉS AZ ELHÁRÍTÁSUK MÓDJA

Felmerült probléma	Lehetséges okok	Elhárítási mód
Nem indul ventilátor (ventilátorok).	Nincs csatlakoztatva a tápforráshoz.	•Ellenőrizze, hogy rendben van e a csatlakozás a hálózati áramellátáshoz, ellenkező esetben szüntesse meg a csatlakozási hibát.
	A meghajtó beragadt, a járókerék koszos.	•Kapcsolja ki a berendezést. Szüntesse meg a ventilátor beakadási okát. •Tisztítsa meg a járókereket. •Indítsa újra a berendezést.
Automatakapcsoló kikapcsol.	Áramköri rövidzárlat miatt az áramfogyasztás magasabb.	•Kapcsolja ki a berendezést. •Lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.
A levegő hideg.	A kiszívó szűrő eltömődött.	•Tisztítsa meg vagy cserélje ki a kiszívó szűrőt.
	A hőcserélő bejégeseedett.	•Ellenőrizze, hogy a hőcserélő nem jégeseedett e be. •Szükség esetén, kapcsolja ki a készüléket, és várja meg a jég olvadását.
A légáramlási érték alacsony.	A ventilátort alacsony fordulatszámra állították be.	•Válasszon ki magasabb sebességi fokot.
	A szűrők, a ventilátorok vagy a hőcserélő eldugult.	•Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőket. •Tisztítsa meg a ventilátort és a hőcserélőt.
A zaj és a vibráció szint felemelkedett.	A járókerék beragadt.	•Tisztítsa meg a járókerék lapátot (járókerekeket).
	A csavarrögzés fellazult.	•Húzza meg a csavarrögzítéseket.
	A rezgéscillapító betétek hiányoznak.	•Szereljen be rezgéscillapító betéteket (nincs a szállítási csomagban).

## TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYOK

A berendezést az eredeti csomagolásban kell tárolni, száraz szellőzött helyen, +5 °C (+41 °F) és +40 °C (+104 °F) hőmérsékleti értékek között.

Nem engedélyezett olyan gőz és adalékanyag jelenléte a levegőben, mely korróziót okozhat, vagy a szigetelést és az illesztéseket megrongálja.

A ki- és bepakolási munkához használjon megfelelő emelőgépeket, hogy a berendezés lehetséges sérülését elkerülje. Vegye figyelembe az ilyen jellegű áru mozgatásához alkalmazott előírásokat.

Szállítását bármilyen típusú szállítóeszközzel végezheti, ha azzal biztosítja az időjárási csapadéktól és mechanikus sérüléstől való védelmét.

A ki- és berakodási műveleteknek mentesnek kell lennie az erős rázkódásoktól és ütésektől.

**GYÁRTÓI GARANCIÁK**

A gyártó megállapítja a berendezés működésének 24 hónapos garanciális időszakát egy éven belül a kiskereskedelmi vásárlásának napjától számítva, feltéve, hogy a szállítása, raktározása, telepítése és üzemeltetése az előírásoknak megfelelően történik.

Amennyiben a berendezés üzemeltetése során zavar keletkezik a gyártó hibájából a szavatossági idő alatt, a fogyasztó jogosult a termék hibájának ingyenes, garanciális javítására a gyártó általi garanciális szerviz keretén belül.

Garanciális javítás a berendezés hiányosságainak megszüntetéséhez kapcsolódó munkavégzést jelent, mely azon rendeltetés szerű használatának biztosítására irányul a garanciális idő alatt. A hibák megszüntetése a berendezés összetevő elemeinek vagy alkatrészeinek cseréjével vagy javításával történik.

**Garanciális javításba nem tartozik:**

- rendszeres karbantartás;
- a berendezés összeszerelése/szét szerelése;
- a berendezés beállítása.

A garanciális javítás elvégzéséhez a felhasználónak át kell adnia magát a berendezést, a felhasználói kézikönyvet a rajta lévő bejegyzett értékesítési dátummal, és a vásárlás tényét bizonyító dokumentumot.

Berendezés típusának meg kell felelnie a felhasználói kézikönyvben lévő típusnak.

A garanciális szerviz ügyében forduljon az eladójához.

**A gyártói garancia nem vonatkozik az alábbi esetekre:**

- ha a felhasználó nem biztosítja a berendezés átadását a felhasználói kézikönyvben felsorolt összetételben, beleértve a felhasználó által leszerelt egységeit is;
- ha ellentmondás van a berendezés csomagolásán, illetve a felhasználói kézikönyvben feltüntetett modell és típus között;
- ha a felhasználó által végzett berendezés karbantartása nem a jelzett időben történt;
- ha a berendezés háza és belső egységei külsőleg sérültek (nem számít külső sérülésnek a berendezés telepítéséhez szükséges külső változtatások);
- ha a berendezés szerkezetén változtattak, illetve a berendezésen kiegészítő javításokat hajtottak végre;
- ha nem a gyártói előírás szerint történt a berendezés egységeinek, alkatrészeinek és kiegészítőinek cseréje, illetve használata;
- ha a berendezést nem az előírt céllal használták;
- ha a felhasználó a berendezés szerelési utasításait nem tartotta be;
- ha a felhasználó a berendezés vezérlési utasításait nem tartotta be;
- ha a berendezést más feszültségű elektromos hálózatra csatlakoztatták, mint amelyet a felhasználói kézikönyv előír;
- ha a berendezés meghibásodását az elektromos hálózat túlfeszültsége okozta;
- ha a felhasználó a berendezés javítását önállóan végezte el;
- ha a berendezés javítását nem a gyártó által megbízott személy végezte;
- ha a berendezés szavatossági ideje lejárt;
- ha a felhasználó a berendezés előírt szállítási szabályait nem tartotta be;
- ha a felhasználó a berendezés előírt tárolási szabályait nem tartotta be;
- ha a berendezés meghibásodását harmadik személy okozta;
- ha a berendezés meghibásodását a vis maior körülmények (tűzvész, árvíz, földrengés, háború, más jellegű háborús tevékenység, blokád) okozták;
- ha hiányzik a zárpecsét, feltéve, hogy a felhasználói kézikönyv előírja a meglétét;
- ha nem nyújtják be a felhasználói kézikönyvet a rajta lévő bejegyzett értékesítési dátummal;
- ha a berendezés vásárlási tényét bizonyító dokumentum hiányzik.



**A BERENDEZÉS FOLYAMATOS ZAVARMENTES MŰKÖDÉSE ÉRDEKÉBEN, TARTSA BE A JELEN FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV ELŐÍRÁSÁIT.**



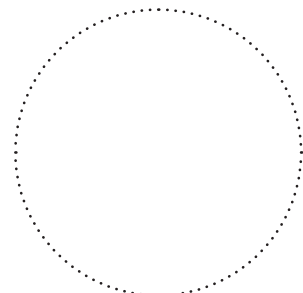
**A FELHASZNÁLÓI KÖVETELÉS ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES, HOGY A FELHASZNÁLÓ ÁTADJA A BERENDEZÉS MEGVÁSÁRLÁSI TÉNYÉT BIZONYÍTÓ DOKUMENTUMOT ÉS A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVET A RAJTA LÉVŐ BEJEGYZETT ÉRTÉKESÍTÉSI DÁTUMMAL.**

## ÁTVÉTELI BIZONYLAT

<b>Termék típusa</b>	Hővisszanyerős szellőztető berendezés
<b>Modell</b>	Micra 60
<b>Sorozatszám</b>	
<b>Gyártási dátum</b>	
Műszaki előírásoknak megfelel, illetve üzemeltetésre alkalmas.	
<b>Átvevő bélyegzője</b>	

## FORGALMAZÓ ADATAI

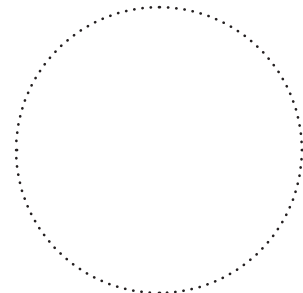
<b>Az üzlet megnevezése</b>	
<b>Cím</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Vásárlási dátum</b>	
A berendezést teljes összetételben a felhasználói kézikönyvvel együtt átvettem, a garancia feltételeit ismerem és elfogadom.	
<b>Vevő aláírása</b>	



Az eladó bélyegzőjének helye

## SZERELÉSI BIZONYLAT

A Micra 60 Hővisszanyerős szellőztető berendezést telepítettük, és csatlakoztattuk az elektromos hálózatra a jelen felhasználói kézikönyv követelményeinek megfelelően.	
<b>Cég neve</b>	
<b>Cím</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>A szerelő családi és keresztnéve</b>	
<b>Az összeszerelés dátuma:</b>	<b>Aláírás:</b>



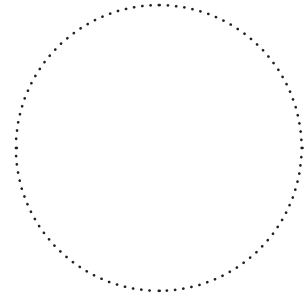
A szerelő cég bélyegző helye

A berendezés telepítése megfelel az összes vonatkozó helyi és országos építési, elektromos, és a műszaki előírásoknak és szabványoknak. A berendezés működésével kapcsolatos észrevételeim nincsenek.	
<b>Aláírás:</b>	



## GARANCIA JEGY

<b>A termék típusa</b>	Hővisszanyerős szellőztető berendezés
<b>Modell</b>	Micra 60
<b>Sorozatszám</b>	
<b>Gyártási dátum</b>	
<b>Vásárlási dátum</b>	
<b>Szavatossági határidő</b>	
<b>Eladó cég</b>	



Az eladó bélyegző helye

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---

