



# Műszaki adatlap

HŐVISSZANYERÉS EGYSÉG FÜGGŐLEGES SOROZAT



1. BEMUTATKOZÁS

- 1.1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
- 1.2 TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS
- 1.3 A CSOMAG TARTALMA
- 1.4 ALKALMAZÁS

2. A KÉSZÜLÉK JELLEMZŐI

- 2.1 FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉSI ELVE
- 2.2 MÉRETEK
- 2.3 MŰSZAKI ADATOK
- 2.4 MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

3. ÖSSZESZERELÉS

- 3.1 ÁLTALÁNOS ALAPELVEK
- 3.2 KONDEZÁCIÓS ELVEZETÉS RENDSZER

4. TELEPÍTÉS

- 4.1 CSATLAKOZTATÁS A SZELLŐZŐRENDSZERHEZ
- 4.2 CSATLAKOZTATÁS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSHEZ

5. KIHASZNÁLÁS

- 5.1 HASZNOSÍTÁSI ALAPELVEK

6. IRÁNYÍTÁS

- 6.1 VEZÉRLŐPULT
- 6.2 SPECIÁLIS VEZÉRLŐPANEL
- 6.3 VEZÉRLŐPANEL FÜGGŐLEGES

7. VEZÉRLŐ (NYÁK)

8. GARANCIA FELTÉTELEI

1. BEMUTATKOZÁS

Köszönjük, hogy megvásárolta a VERTIC sorozatú hővisszanyerő egységet. Kérjük, olvassa el és őrizze meg ezt a kézikönyvet, hogy a felhasználók és a kezelők később tájékozódhassanak.

1.1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Reventon márkájú hővisszanyerő egység tulajdonosának és használójának figyelmesen el kell olvasnia ezt az utasítást, és követnie kell a mellékelt irányelveket. Bármilyen kétség esetén forduljon közvetlenül a szállítóhoz, azaz a Reventon Group Sp. z oo céghez. z oo [KFT]. Az elérhetőségeket a 8. pont (XVII. alfejezet) tartalmazza.

**!** A biztonsági szempontból legfontosabb ajánlásokat az elakadásjelző háromszög jelzi (mint a bal oldali). Lehetővé teszi ezeknek az ajánlásoknak a gyors és egyszerű lokalizálását, és emlékezteti őket, mielőtt megzavarná a készüléket.

**!** Az egység telepítése, használata vagy karbantartása során minden helyi biztonsági követelményt be kell tartani.

Az egység tulajdonosának és minden felhasználójának ismernie kell a jelen útmutató 8. szakaszában található jótállási feltételeket, és követnie kell az abban foglalt irányelveket. Ha a garanciális pontokkal kapcsolatban kétségei vannak, azonnal forduljon a Reventon Group Sp. z oo céghez. z oo [Ltd.], mielőtt bármilyen intézkedést megtenne.

A szállító fenntartja a jogot a műszaki dokumentáció előzetes értesítés nélküli változtatására.

1.2 TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

Az egységet az eredeti csomagolásban kell tárolni és szállítani, -20°C és 50°C közötti környezeti hőmérsékleten és ≤ 80%-os relatív páratartalom mellett.

Az egység átvételekor kérjük, pontosan ellenőrizze a készüléket, hogy kizárja a szállítási sérüléseket. Ha ilyet észlel, a kárbejelentőt a cikk szállítója jelenlétében ki kell tölteni. Az ilyen jelentés a közlekedési panasz alagsora. A kárjelentést a fuvarozónak kell benyújtania.

1.3 A CSOMAG TARTALMA

- álló hővisszanyerő egység VERTIC
- szerelőpanel
- leeresztő csatlakozó (lefolyórendszerhez)
- leeresztő tömítés (lefolyórendszerhez)
- műszaki dokumentáció, beleértve a jótállási jegyet

1.4 ALKALMAZÁS

A VERTIC hővisszanyerő egység mechanikus szellőztetést biztosít hővisszanyeréssel olyan épületekben, mint egy ház, középület, kávézó, raktár stb. A készülék azonban nem használható levegővel szennyezett környezetben.

o tá...ing gyűlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, vegyszerek, ragadós anyagok, fibrous társ riálók vagy korom és olajrézecskek. Az egység nem használható akkor is, in pla ces, wh ha túl magas páratartalomnak van kitéve (relatív páratartalom 80%), vagy magas r hogyközvetlenül érintkezik vízzel vagy porral, ami meghaladja az IP védelmi p...ible co fokozat miatti érintetlenségét.

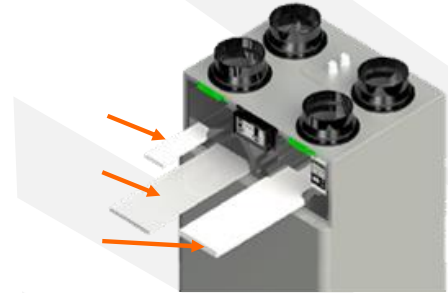
2. A KÉSZÜLÉK JELLEMZŐI

2.1 FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉSI ELVE

**Ház:** külső réteg porszórt acélból, a belső szerkezet expandált polipropilénből (EPP) készült. Ennek köszönhetően a készülék jó tömítettséggel, valamint magas hő- és hangszigeteléssel rendelkezik. Az elülső rész levehető (külön ellenőrző panel a felső és az alsó részen, amely hozzáférést biztosít a hőcserélőhöz és a ventilátorokhoz).

**Ellenáramú hőcserélő:** polisztirolból készült. Ezt az anyagot nagy hővezető képesség, nagyon jó tömítettség és merevség, valamint oxidációval és penészedéssel szembeni ellenállás jellemzi. A polisztirol alkalmazása a hőcserélő geometriájával (ellenáramlat) összefüggésben nagy hatékonyságú hővisszanyerést tesz lehetővé az elszívott levegőből (akár 95%-os hőmérséklet-hatékonyság).

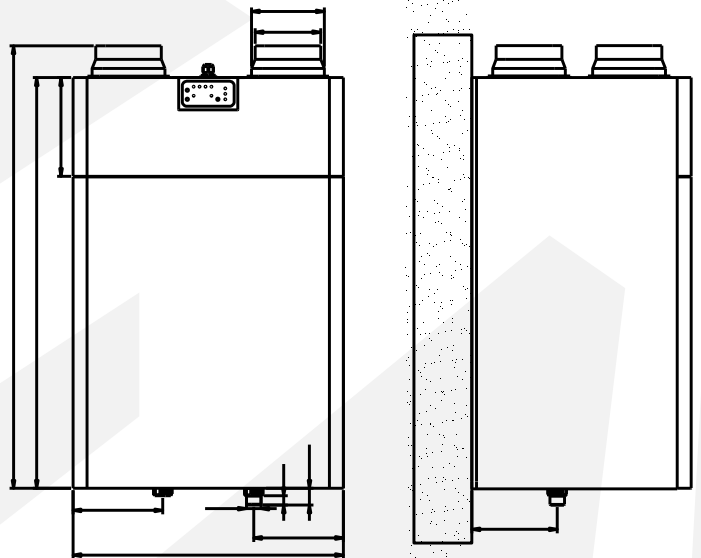
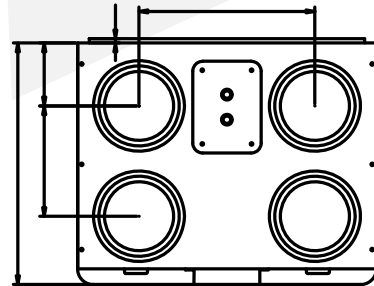
**Szűrők:** A készülék három G4 előszűrővel van felszerelve. Feladatuk a levegő előtisztítása a helyiségekbe jutás előtt (befúvó szűrő és bypass szűrő), valamint a hőcserélő szennyeződés elleni védelme (befúvó és elszívó szűrő). A szűrők elhelyezkedése az alapértelmezett csatlakozóelrendezéshez (a 4.1. szakasz szerint) az alábbi ábrán látható. Az F7 befúvott levegőszűrő opcionálisan rendelhető (termékkód: VERTIC-F7-250-350-2051 vagy VERTIC-F7-500-2052).



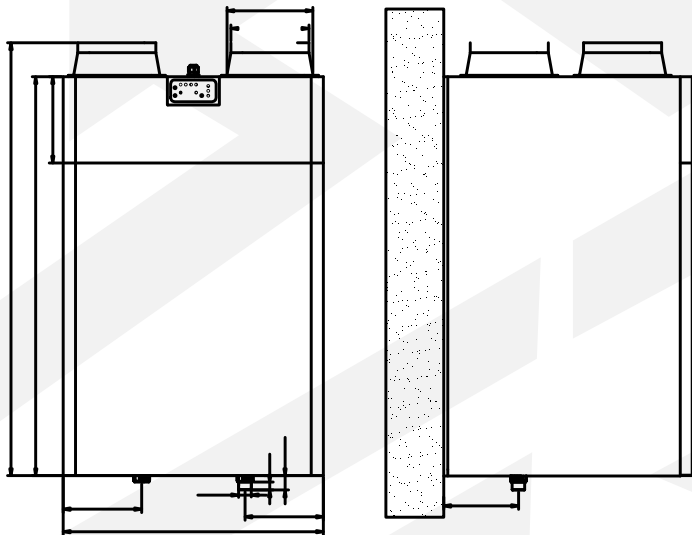
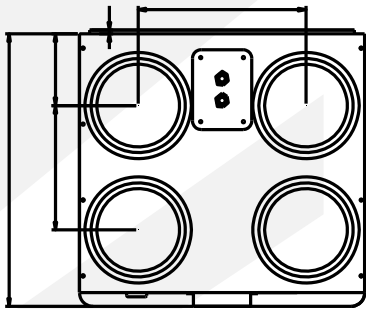
**Befúvó és elszívó ventilátorok:** Az energiatakarékos EC ventilátorok öt előre meghatározott sebességgel biztosítják a levegő áramlását a hőcserélőn és tovább a szellőzőcsatornákon keresztül. A fejlett elektronikának köszönhetően a ventilátorok forgási sebessége a tényleges ellenálláshoz igazodik, biztosítva az állandó légáramlást (0-200 Pa nyomáscsökkenés tartományon belül). Ez látható a 2.4. pontban szereplő teljesítménygörbékben (kis hatékonyságcsökkenés a nyomás növekedésével).

2.2 MÉRETEK


VERTIC 250 és 350



## VERTIC 500



### 2.3 MŰSZAKI ADATOK

MODELL		VERTIC 250	VERTIC 350	VERTIC 500
Termékkód		FÜGGŐ-250-2047	FÜGGŐ-350-2048	FÜGGŐ-500-2049
 <b>Névleges légáramlás[m<sup>3</sup>/h]*</b>	Vstage**	250	350	500
	IV szakasz	175	245	350
	III szakasz	145	180	270
	II szakasz	100	130	185
	szőpadra állítom	80	100	105
<b>Hőhatásfok [%]</b>		≤ 95%	≤ 94%	≤ 94%
<b>Energiahatékonysági osztály [-]**</b>		A	A	A
<b>Feszültség [V] / Frekvencia [Hz]</b>		230/50	230/50	230/50
<b>Névleges motor jelenlegi[A]</b>	V szakasz	1.5	2.4	3.2
<b>Névleges motor teljesítmény [W]</b>	V szakasz	170	320	480
<b>IP védettség motor [-]</b>		X2	X2	X2
<b>Nettó tömeg [kg]</b>		40	40	50
<b>Zaj [dB(A)]****</b>		35	37	39

\* a légáramlás a p újrdefiniált ed légáramlatok az I-IV. szakaszban a 2.4 szakaszban megadott nyomási tartományban 0-200 Pa e chara mutató alapján átlagolva; ezeket az előre meghatározott értékeket a 6.2 a se változtatható az I- felírva szakaszban (lásd: „A légáramlás beállítása IV fokozatban”)

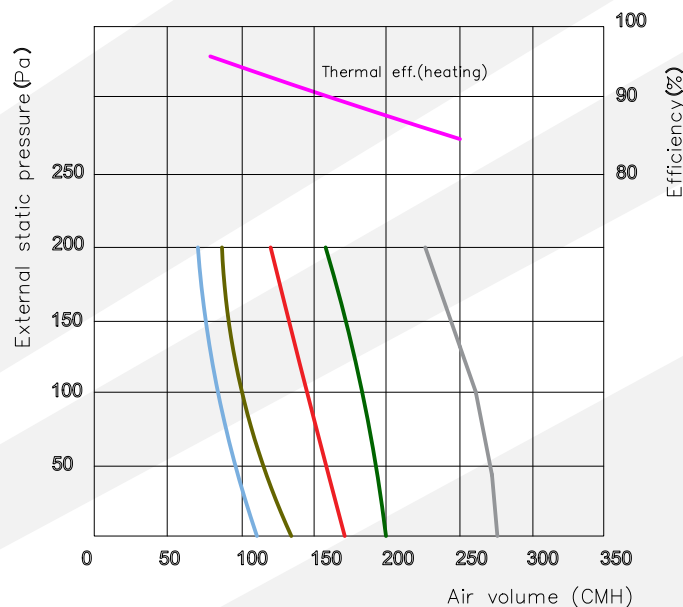
\*\* Az V fokozat oost speed, amely a helyiségek rendezésének ideiglenes ügynevezett b ed ven növelésére szolgál - lásd a gyorsító sebesség leírását légáramlás, pl. a 6.1

\*\*\*\* Az ccordi ng az EU sz. 1254/2 014

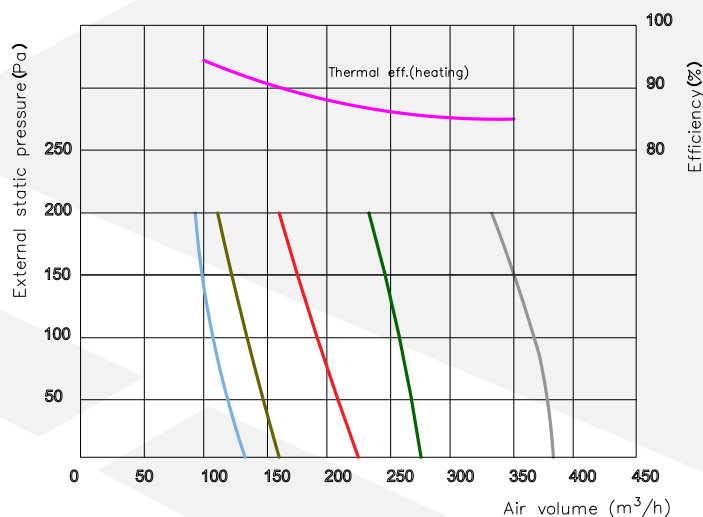
\*\*\* A mérés at a di állás 1,5 m-re a készüléktől, hogy az egység működjön IV szakaszban és nyomás alatt e 50 Pa

## 2.4 MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK VERTIC

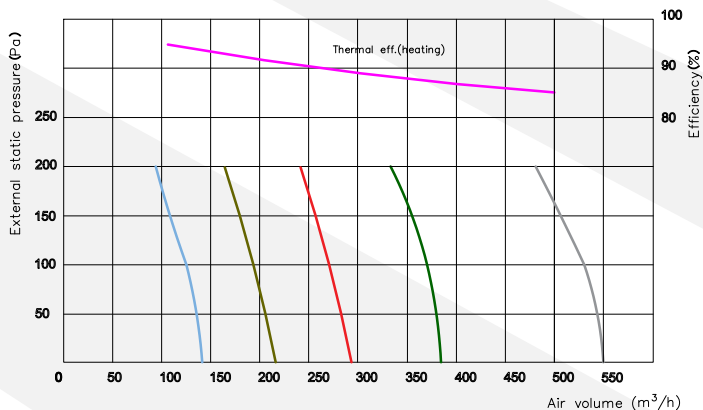
### 250



### VERTIC 350





### VERTIC 500



### 3 ÖSSZESZERELÉS

#### 3.1 ÁLTALÁNOS ALAPELVETEK

 A hővisszanyerő egységet személynek kell összeszerelnie tapasztalattal rendelkezők az ilyen eszközök felszerelésében, és - ha a helyi törvények előírják - megfelelő végzettséggel.

 Az összeszerelő felelőssége, hogy a szerelést az ebben az útmutatóban szereplő irányelvek és a hatályos helyi előírások szerint végezze el.

A készülék felszerelése után az összeszerelő köteles kitölteni a jótállási jegyet (1. és 2. pozíció). Garanciaként kezeljük, hogy az összeszerelés a követelményeknek megfelelően történt. A jótállási jegyet ez a kézikönyv a jótállási feltételek szerint tartalmazza.

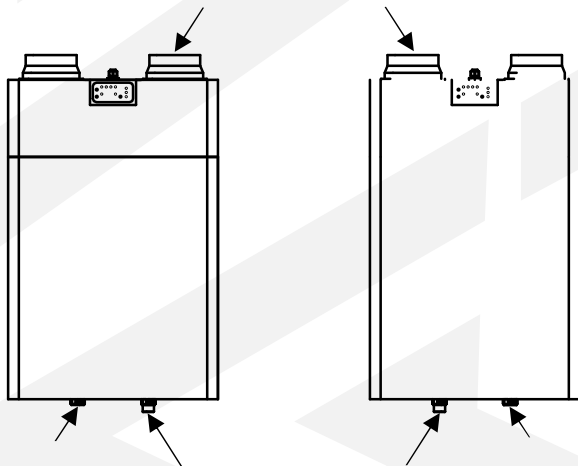
**!** A hővisszanyerő egységet megfelelő teherbírású (az egység nettó tömegét lásd a 2.3 pontban) függőleges válaszfalhoz kell rögzíteni a szerelőlappal (a készlet tartalmazza). A levegőkimeneteknek/ bemeneteknek felfelé kell lenniük, és alulról résnek kell lennie a kondenzvíz-elvezető rendszer csatlakoztatásához.

Az egység eleje (azaz a vezérlőpanellel és az ellenőrző ajtóval rendelkező oldal) és a legközelebbi akadály közötti távolságnak legalább 600 mm-nek kell lennie, hogy lehetővé tegye a készülék karbantartását.

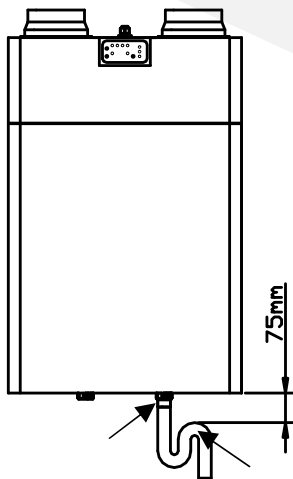
### 3.2 KONDEZÁCIÓS ELVEZETÉS RENDSZER

A hővisszanyerő egység olyan berendezést igényel, amely a berendezés működése során keletkező kondenzátumot a szennyvízrendszerbe vezeti. Erre a célra az egység alján található két furat egyikét kell használni, a bemenetek és a kimenetek kiválasztott elrendezésétől függően.

Az alábbi képen látható módon a leeresztő csatlakozót a két furat egyikéhez kell csatlakoztatni. Ezután a leeresztő csatlakozót a szennyvízrendszerhez kell csatlakoztatni. A második lyukra már nincs szükség – azt a mellékelt leeresztő tömítéssel kell letömni.



A lefolyócsatlakozó után az alább látható távolságot betartva egy U-alakú holtágú hajlított csövet kell csatlakoztatni. Ezt a hajlított csövet egy szennyvízrendszerbe kell vezetni. Az egység beindítása előtt az U alakú hajlított csövet fel kell tölteni vízzel.



**!** A kondenzvíz-elvezető rendszert az ebben a szakaszban található irányelvek és a helyi előírások szerint kell elvégezni hatályos szabályozások.

### 4. TELEPÍTÉS

**!** Mielőtt az egységet elektromos rendszerhez csatlakoztatná, meg kell tenni véglegesen egy megfelelő válaszfalra szerelve (a 3. pontban foglalt ajánlásoknak megfelelően).

**!** A hővisszanyerő egység csatlakoztatása a szellőzőhöz és az elektromos hálózathoz a beszerelést, valamint minden javítási és szétszerelési munkát szakképzett, azaz megfelelő képzéssel rendelkező személyeknek kell elvégezniük. A telepítő felelőssége, hogy a telepítést az ebben az útmutatóban szereplő útmutatások szerint és az érvényben lévő helyi előírásoknak megfelelően végezze el.

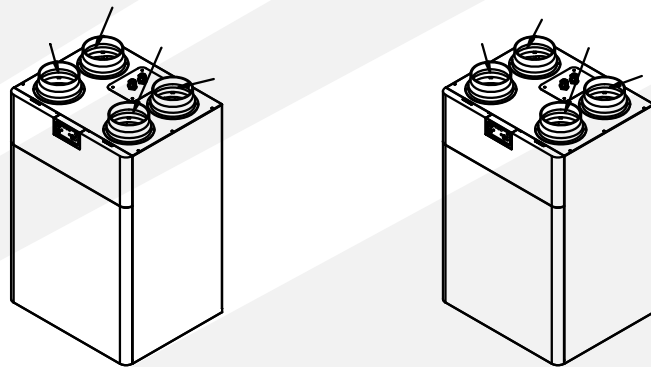
A szellőzőhöz vagy elektromos berendezésekhez való csatlakoztatás után a szerelő az kötelezően a jótállási jegyen bélyegzéssel és pecséttel igazolt bejegyzést kell tenni **sigtu** ismétlés: 3. és 4. állás). Garanciaként kezelik azt is, hogy a **és** installója a jelen 4. pont követelményeinek megfelelően készült. A hirdetés a **W** ara nty C jelen kézikönyvben a 8. pont jótállási feltételei szerint szerepel.

### 4.1 CSATLAKOZTATÁS A SZELLŐZŐRENDSZERHEZ

**!** szellőztető rendszert a technika állása és a hatályos helyi szabályozások.

A szellőzőcsatornákat úgy kell elvezetni, hogy a bemenetek és a kimenetek két rendelkezésre álló elrendezése megfeleljen – lásd az alábbi képet. A levegő bemenetek/kimenetek rendszere a fejlett kezelőpanel segítségével módosítható (lásd a 6.2 fejezet „A bemenetek és kimenetek elrendezésének megváltoztatása” című részt). Alapértelmezés szerint az alábbi kép bal oldalán látható elrendezés van kiválasztva.

**FIGYELEM!** Emlékeztetni kell arra, hogy ha a levegő bemeneti/kimeneti nyílások elrendezése megváltozik, a befúvó szűrő lesz a kipufogó szűrő és fordítva.



### 4.2 CSATLAKOZTATÁS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSHEZ

**!** Az elektromos szerelést a technika állása és a hatályos helyi előírások szerint kell elvégezni.  
**!** A hálózatról a megfelelő paraméterekkel (lásd a táblázatot a 2.3. pontban) a NYÁK L, N és PE kapcsaira kell kötni (lásd 7. fejezet).

Tápkábelként háromeres, 1,5 mm-es kábel használata javasolt: keresztmetszet földeléssel.

A NYÁK a készülék tetejébe épített elektromos dobozban található - a kártya eléréséhez négy csavart kell kicsavarni. Az áramellátást a doboz fedelében található menetes csatlakozón keresztül kell biztosítani.

**!** Az elektromos szerelésnek tartalmaznia kell minden biztonsági elemet törvény által megkövetelt BE/KI kapcsolóval, amely lehetővé teszi a fűtőelem biztonságos leválasztását az elektromos rendszerről.

**!** Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell az elektromos bekötést a szigetelés sérülése, a kapcsok nem megfelelő csatlakoztatása, az esetleges rövidzárlat veszélye stb.

### 5. KIHASZNÁLÁS

#### 5.1 HASZNOSÍTÁSI ALAPELVEK

**!** A felhasználó köteles megismerni ezt az utasítást a készülék használatba vétele előtt.

**!** Mielőtt bármilyen interferencia lépne fel a készülékben, az egység áramellátását feltétlenül le kell szakítani.

**!** Tilos a készülékhez való hozzáférés olyan felek számára, mint illetéktelen személyek, gyermekek és állatok, és ezt meg kell akadályozni vagy legalábbis meg kell akadályozni.

**!** Nyitott készülék használata tilos – a berendezés bekapcsolása előtt fontos, hogy az ellenőrző panel, valamint a hőcserélő és a ventilátorok hozzáférési része zárva legyen.

**!** A készülék nem tud működni fedett vagy szűkített levegő bemeneti vagy kimeneti nyílásokkal.

**!** A készüléket -20°C és 40°C közötti hőmérsékletű és ≤ 80% relatív páratartalom melletti levegő kezelésére tervezték.

**!** Ha a külső levegő hőmérséklete átmenetileg -10°C alá süllyedhet, primer csatornafűtőt kell használni, hogy a külső levegőt -10°C alatti hőmérsékletre melegítse, mielőtt az a hővisszanyerő egységbe kerülne.

**!** Az energia-visszanyerő működésének esetleges meghibásodása esetén egységet, azonnal kapcsolja le a készüléket az elektromos rendszerről, és lépjen kapcsolatba közvetlenül a szállítóval vagy a forgalmazóval.

**!** Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, válassza le az egységet az elektromos hálózatról.

**!** A hővisszanyerő egység nem működhet szennyezett szűrők nélkül vagy szűrőekkel.

Ha a G4 bemeneti szűrő által biztosított szűrés mértéke nem megfelelő, cserélje ki az F7 finomszűrőre (termékkód: VERTIC-F7-250-350-2051 vagy VERTIC-F7-500-2052).



A készüléket időszakosan, a megadott gyakoriságoknak megfelelően karbantartani kell az alábbiak szerint:

- fújja ki a G4 szűrőket a sűrített levegővel, minden alkalommal, amikor a szűrőriasztás megjelenik - a megtisztított/új szűrők beszerelése után távolítsa el a szűrőriasztást (lásd a 6.1 fejezetben a „Szűrőriasztás visszaállítása” részt)
- legalább két évente mossa le a hőcserélőt meleg, mosószeres vízben
- legalább két évente tisztítsa meg a maradék elemeket a maradékoktól puha ruhával



Ezenkívül javasolt a szellőzőcsatornák és a

a kondenzvíz-elvezető rendszert az esetleges eltömődés, szivárgás stb. veszélye miatt legalább évente egyszer.



Az F7 szűrőt minden alkalommal újra kell cserélni, amikor a szűrőriasztás megjelenik, és erősen szennyezett. A G4 szűrőt legalább két évente ki kell cserélni.



Az egységet olyan felhasználónak kell karbantartania, aki jártas ebben az utasításra vagy külső szervezet által, ha az összeszerelés módja vagy helyi előírások további engedélyekre van szükség, mint pl. magasban végzett munka. A karbantartási munkák megkezdése előtt az energiavisszanyerő egységet le kell választani az áramellátásról.

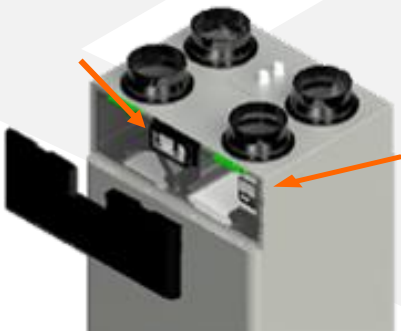


A szervizelés gyakoriságának a tényleges szennyezettségtől függően - ha a készülék magas porkoncentrációjú környezetben üzemel, az időszakos tisztítást sokkal gyakrabban kell elvégezni.

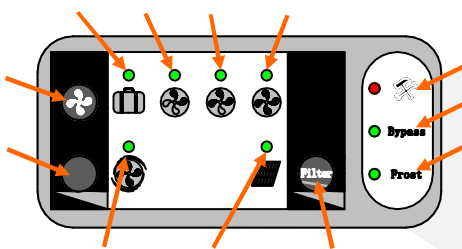
Az üzemidő letelte után kérjük, használja a készüléket a helyi előírásoknak megfelelően.

## 6. IRÁNYÍTÁS

Az egység vezérléséhez két vezérlőpanel szolgál. Az első a készülék elején található, a második, az úgynevezett fejlett vezérlőpanel a készülék belsejében, az ellenőrző panel mögött található. Ezeknek a paneleknek a működését a következő szakaszok ismertetik.



### 6.1 VEZÉRLŐPULT



#### A - GOMBOK

A panelen három gomb található (a fenti ábrán félkövért), azaz:

**Ventilátor sebesség**-a gomb lehetővé teszi a befűvő és kipufogó ventilátor fokozatának megváltoztatását (egyidejűleg). Négy fokozat van előre meghatározott légáramlással a 2.3. szakasz táblázata szerint. Az aktuálisan kiválasztott fokozatot az egyes ikonok felett világító zöld LED-ek jelzik. Az egyes fokozatokhoz rendelt légáramok a fejlett kezelőpanel segítségével módosíthatók - lásd a 6.2 fejezetet.

**Növelje a sebességet**-a gomb megnyomása azt eredményezi, hogy a készülék a 2.3. pontban szereplő táblázatban V fokozatként leírt gyorsító fordulatszámra kezd működni, alapértelmezés szerint 30 percig. Ezen idő elteltével a készülék az előzőleg kiválasztott szakaszban folytatja működését. Az aktív boost sebességet a V fokozat ikonja feletti zöld LED jelzi.

**Szűrőriasztás visszaállítása**-a gomb lehetővé teszi a szűrőriasztás törlését. Ez a s legyen megtisztított vagy új szűrők beszerelése után. A szűrőriasztást **visszaállítva** egy zöld LED jelzi a szűrőriasztás ikonja felett (lásd az ábrát a beírási szakasz elején), és alapértelmezés szerint a szűrőriasztás operatív utolsó visszaállítása óta eltelt 60 nap után jelenik meg. Ez az **élmellig** érték a vezérlőpanel VERTIC (termékkód VERTIC-IP-2050),

azonban az F7 finomszűrő betáplálási szűrőként való használata esetén nem ajánlott.

#### B - EGYÉB LED-EK

A másik három jelző LED jelentése:

**Hiba** - a pirosan világító hibajelző LED a ventilátorok vagy érzékelők problémáját jelzi. Ebben az esetben forduljon közvetlenül a szállítóhoz vagy a forgalmazóhoz.

**Bypass** - a zölden világító bypass LED jelzi, hogy a bypass aktív. Alapértelmezés szerint az automatikus bypass akkor nyílik meg, ha az egység érzékelője által mért külső hőmérséklet 17-21°C tartományba esik.

**Leolvasztás** - a zölden világító leolvasztási mód LED azt jelzi, hogy a leolvasztás üzemmód aktív. Ebben az üzemmódban a befűvő ventilátor ki van kapcsolva, és a hőcserélőt a helyiségből kiáramló levegő fűti (a kipufogóventilátor gyorsító sebességgel működik). A leolvasztási ciklus alapértelmezés szerint 10 percig tart, és félóránként aktiválódik, ha a külső levegő hőmérséklete  $\leq -5^{\circ}\text{C}$ .

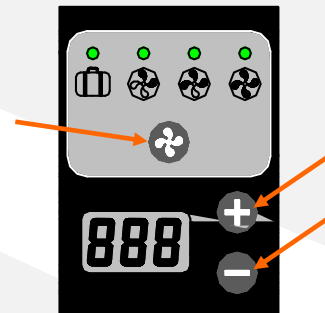
#### C - ÉRZÉKELŐK

A hőmérséklet-érzékelők mellett a VERTIC hővisszanyerő egység beépített páratartalom-érzékelővel is rendelkezik. Amikor ez az érzékelő azt észleli, hogy a relatív páratartalom túllépte a megengedett maximális szintet (alapértelmezés szerint 75%), az egység növelési sebességgel kezd működni, amíg a páratartalom e megengedett szint alá nem csökken.

Az egység támogatja a CO-t iszékelő (termékkód: VERTIC-CO2-2053). A 7. szakaszban megfelelően a PCB-hez kell csatlakoztatni. Amikor ez az érzékelő azt észleli, hogy a CO maximális megengedett szintjeza koncentráció túllépése (alapértelmezés szerint 1000 PPM), az egység a CO-szint eléréseig növeli a sebességet. A koncentrációja e megengedett szint alá csökken.

**A fenti bekezdésekben említett alapértelmezett értékek (napok száma, hőmérséklet, időtartam, stb.) a VERTIC intelligens vezérlőpanelen (termékkód: VERTIC-IP-2050) módosíthatók - részletek a panel felhasználói kézikönyvében.**

### 6.2 SPECIÁLIS VEZÉRLŐPANEL



A panelen három gomb található (a fenti ábrán félkövért), amelyek a következőket teszik lehetővé:

**A légáramlások beállítása az I-IV-válassza ki a beállítási fokozatot a 'Ventilátor sebesség' gombbal. A kiválasztott fokozatot a világító LED-ek száma jelzi. Ezután a '+' és '-' gombokkal változtassa meg az előre meghatározott légáramlást ehhez a szakaszhoz - minden alkalommal, amikor a '+' vagy '-' megnyomja, a légáramlás 5 m-rel nő vagy csökken.3/h, ill. A negyedik szakasz maximális értéke 250 m3/h a VERTIC 250 modellnél, 350 m3/h a VERTIC 350 modellnél és 500 m3/h a VERTIC 500 modellnél. A kiválasztott fokozat beállításainak felülírása a 'Ventilátor sebesség' gomb ismételt megnyomásával történhet, vagy ez automatikusan megtörténik 15 másodperc inaktivitás után.**

**A befűjt/elszívott levegő arány beállítása**-Nyomja meg és tartsa lenyomva a „Ventilátor sebesség” gombot 6 másodpercig, hogy belépjen a paraméter szerkesztési módjába. Ezt az „LPL” kód jelzi a kijelzőn a „+” és „-” gombok mellett. Ha a kijelzőn látható érték 0 (alapértelmezett érték), akkor az egység által biztosított betáplálási és kipufogóáramok megegyeznek egymással. Ennek az értéknek a megváltoztatása a -50 és 50 közötti tartományban a '+' és '-' gombok használatával lehetséges. Minél pozitívabb az érték, annál nagyobb a befűvött/elszívott levegő arány (azaz nagyobb a befűvött levegő a kipufogógázhoz képest). Minél negatívabb az érték, annál nagyobb a távozó levegő többlete a befűjt levegőhöz képest.

**A bemenetek és a kimenetek elrendezésének megváltoztatása**-Nyomja meg és tartsa lenyomva a '+' gombot 6 másodpercig, hogy a paraméter szerkesztési módjára váltson. Ezt a „PLP” kód jelzi a kijelzőn a „+” és „-” gombok mellett. Ha a kijelzőn látható érték 1, akkor a bemenetek/kimenetek rendszere az alapértelmezett (lásd a 4.2 fejezetet). Ha az értéket 2-re változtatja a 'Ventilátor sebesség' gombbal, akkor az elrendezés egy másikra változik.

**Állítsa vissza a gyári beállításokat**-A '+' és '-' gombok egyidejű megnyomása visszaállítja a gyári értékeket, mint például az I-IV. fokozatok légáramlása, a befűvött/elszívott levegő arány stb.

**Az RS485 cím beállítása**-Nyomja meg és tartsa lenyomva a '-' gombot 6 másodpercig az RS485 cím beállításához. Ezután a '+' és '-' gombokkal állítsa be a címet a kiváló BMS-rendszer egyedi irányelvei szerint.



### 6.3 VEZÉRLŐPANEL FÜGGŐLEGES

Az intelligens vezérlőpanel VERTIC (termékkód VERTIC-IP-2050) növeli a készülék funkcionalitását, beleértve pl. egy BE/KI külső csatornafűtő működésének vezérlését.

⚠️ A panelt az A, B, GND és 12V kacsokhoz kell csatlakoztatni NYÁK-on található, a 7. szakaszban szereplő séma szerint.

Kommunikációs kábelként 0,5 mm-es árnyékolt kábel használata javasolt keresztmetszet.

A kommunikációs kábelt a doboz fedelében található üres menetes csatlakozón keresztül kell átvezetni (a másik csatlakozóban a tápkábelnek már le kell vezetnie).

⚠️ A VERTIC intelligens vezérlőpanel csatlakoztatásának megkezdése előtt az egység áramellátását teljesen le kell szakítani.

#### A CSATORNA FŰTÉSÉNEK VEZÉRLÉSE A VEZÉRLŐPANEL FÜGGŐLEGES SZÁMÁRA

⚠️ Egy fűtőtestet kell csatlakoztatni a nyomtatott áramköri lapon található L és N sorkapcsokhoz (lásd a 7. fejezetet). Ha azonban a fűtőelem fűtőtéljesítménye meghaladja a 2 kW-ot, a fűtőelemet más forrásból kell táplálni, és az L érintkezőt kell használni a fűtőberendezés működését vezérlő relé jeleként.

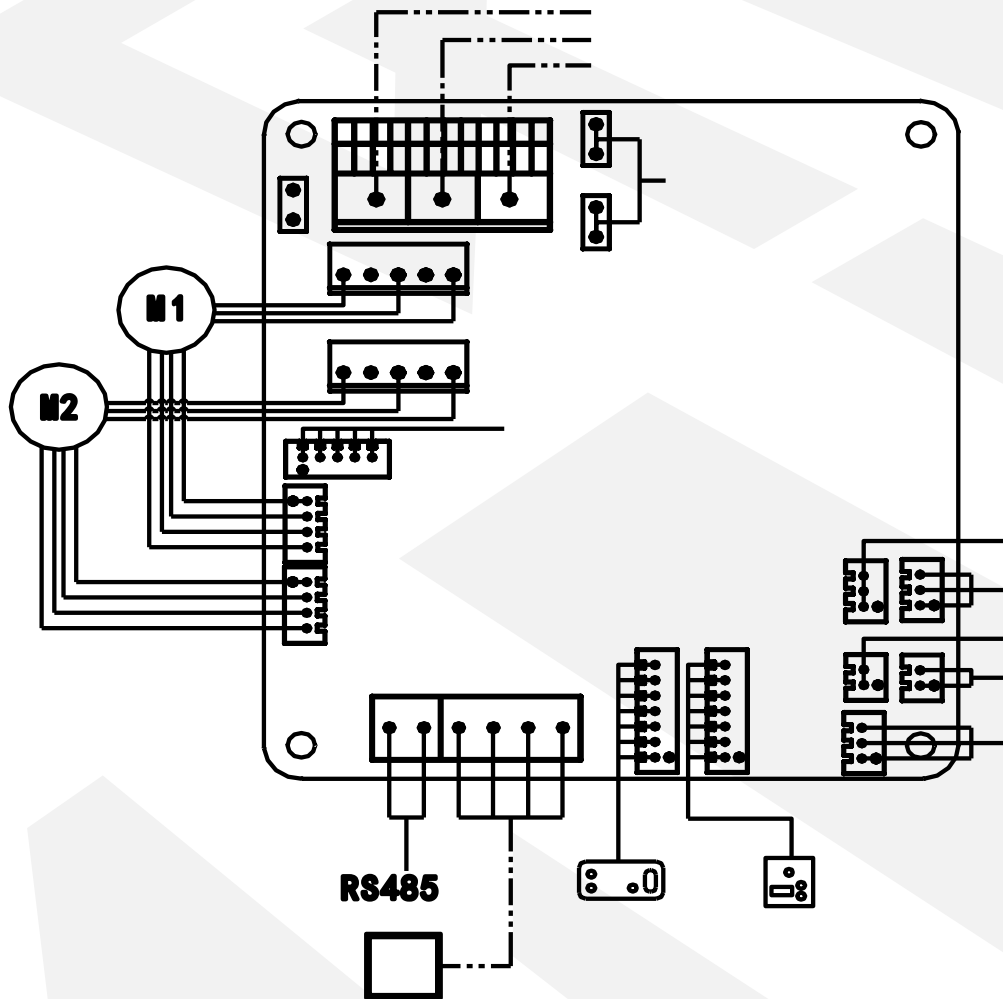
A fűtőelem akkor aktiválódik, ha a befűvő beállított hőmérséklet (a VERTIC panelen a hőmérő ikonjával jelölt érték) 5°C-kal magasabb, mint a tényleges befűjt levegő hőmérséklet (SA érték a VERTIC panelen).

⚠️ A BE/KI fűtőelem a beépítés helyétől függően lehet előmelegítő és másodlagos fűtő is. Az első esetben, a tényleges körülményektől függően, úgy kell szabályozni a betáplálás beállított hőmérsékletét, hogy a fűtőberendezés a külső levegő OA hőmérsékletét -10°C fölé emelje.

A BE/KI fűtőelem fűtőtéljesítményét a szükséges levegőhőmérséklet- és áramlásnövelés függvényében kell megválasztani – pl. amikor a külső hőmérséklet -20°C-ra csökkenhet, az előmelegítőnek képesnek kell lennie arra, hogy növelje a bemenő levegő hőmérsékletét. a hővisszanyerő egységet legalább 11°C-kal (ennek a hőmérsékletnek -10°C-nál nagyobbának kell lennie - az 5.1. pont szerint). Az alábbi példatáblázat bemutatja az egyes VERTIC modellek előmelegítőihez szükséges fűtőtéljesítményeket, a feltételezett maximális térfogatáramokhoz és -21°C-os minimális külső hőmérséklethez.

MODELL	AIRFLOW, m <sup>3</sup> /h	FŰTÉS KAPACITÁS FŰTÉS, kW
VERTIC 250	250	1
VERTIC 350	350	1,5
VERTIC 500	500	2

### 7 VEZÉRLŐ (NYÁK)



## 8. GARANCIA FELTÉTELEI

I. Küldjön egyszerűen a Reventon Group Sp. z oo [Kft.] 24 hónapos garanciális védelmi időszakot biztosít a tulajdonosnak az alábbi készülékekre:

- VERTIC 250 hőviszanyerő egység
- VERTIC 350 hőviszanyerő egység
- VERTIC 500 hőviszanyerő egység

II. A garanciális védelem a vásárlás napjától (azaz a számla kiállításának napjától), de legfeljebb 30 hónapig érvényes a szállító raktárából való elhagyástól számítva.

III. A panaszt a weboldalon található panaszúrlapon (<https://reventongroup.eu/en/complaints>). Az úrlaphoz csatolni kell a teljesített jótállási jegy (tartozékok esetén a kártya nem szükséges) szkennelt vagy fényképét és a vásárlási számlát. Tartozékok esetén garanciajegy nem szükséges.

IV. A szállító kötelezettséget vállal arra, hogy a reklamációt a bejelentés napjától (azaz a helyesen kitöltött jótállási lap kézhezvételének napjától) számított 14 munkanapon belül elbírálja.

V. Kivételes esetekben a szállító fenntartja a jogot a kérelem elbírálásának határidejének meghosszabbítására, különösen akkor, ha a hiba nem tartós, és annak megállapítása mélyebb elemzést igényel. A meghosszabbítást a szállítónak a 14. év végéig be kell jelentenie munkanap.

VI. A jótállási védelem keretében a szállító a hibás árut meghatározott időn belül kijavítja, kicseréli (a készülék vagy annak alkatrésze) vagy visszatérítést biztosít.

VII. A készülék egy alkatrészének cseréje esetén a teljes egység garanciális védelme nem hosszabbodik meg.

VIII. A szállító nem vállalja a reklamációs eszköz szét- és esetleges visszaszerelésének költségeit.

IX. A szállító dönthet úgy, hogy a hibás készüléket vagy annak alkatrészét a Reventon szervizbe viszi. Ebben az esetben a termék szállítását a gyártó szervezi meg és fizeti. A készülék tulajdonosának felelőssége a tétel előkészítése a szállításra - a készüléket úgy kell becsomagolni, hogy az védje a szállítási sérülésektől, és a csomag mérete és súlya nem haladhatja meg a 660 x 650 x 400 mm, illetve a 30 kg-ot. . Az ilyen módon nem csomagolható elemek esetében a szállítás módját a Reventon Group Sp. z oo egyezteti és jóváhagyja. z oo [KFT]. Abban az esetben, ha nem szabványos csomagot küld a szállító beleegyezése nélkül, a szállító fenntartja a jogot, hogy a készülék tulajdonosát felszámítsa minden további szállítási költséggel.

X. Abban az esetben, ha a szállító felhatalmazott szerveze vagy egy szerelő érkezik a reklamációs tétel kijavítására, a vásárlónak biztosítania kell számukra a zökkenőmentes hozzáférést a készülékhez és minden szükséges adathordozóhoz, mint például áram, víz, világítás stb.

XI. A jótállási védelem nem terjed ki a készülék normál használatú részeire és az alábbi esetekben:

a) a termék mechanikai sérülése

b) hibák és károk a következők miatt:

- nem megfelelő tárolás vagy szállítás
- nem megfelelő vagy nem megfelelő használat és karbantartás (azaz nem egyeztethető össze a kézikönyvvel)

- a készüléket nem megfelelő körülmények között használja (túl magas páratartalom, túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet, környezeti hatások, napsütés stb.)

- jogosulatlan (azaz a felhasználó vagy más illetéktelen személy által) végzett javítások, módosítások vagy konstrukciós változtatások

- a műszaki dokumentációnak nem megfelelő berendezések csatlakoztatása

- a szállító által nem javasolt kiegészítő berendezések csatlakoztatása

- nem megfelelő tápellátás

c) olyan elemek, amelyek elhasználódnak, mint például a ház elszíneződése

Ha a fentiek bármelyike fennáll, az igénylőt terhelik a szállítás és/vagy javítás költsége.

XII. A készülék átvétele során az árut az átvételek pontosan ellenőriznie kell, hogy kizárja a szállítási sérüléseket. Ezek bármelyikének betartása esetén a kárbejelentést a szállító jelenlétében kell kitölteni - ez a jegyzőkönyv a szállítási reklamáció alagsora. A kárjelentést a fuvarozónak kell benyújtania.

XIII. A szállító nem vállal felelősséget a készülék meghibásodása és a reklamáció figyelembevételének során bekövetkező leállásból eredő esetleges veszteségért és károkért.

XIV. A jótállási feltételekben bekövetkezett bármilyen változás, a termék nem rendeltetésszerű használata, valamint az önjavítás nyomai (a Reventon szolgáltatásán túlmutató) vagy a változtatások oka a garancia érvényét veszti.

XV. Jelen szállítói jótállási feltételek nem zárnak ki vagy korlátoznak semmilyen, a zálogból származó jogot.

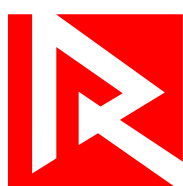
XVI. A garanciális előírások be nem tartása érvényteleníti a védelmet.

A XVII. Minden levelet a következő címre kell küldeni: Reventon Group Sp. z oo [Ltd.], 556 Wyzwolenia Street, 43 340 Kozy, Lengyelország vagy e-mail cím: [serwis@reventongroup.eu](mailto:serwis@reventongroup.eu) .

## Jótállási jegy

<b>1 - Modell- és sorozatszám* vagy termékkód</b>	<b>2 - Cím és gyülekezési hely</b>
<b>3 - Csatlakozás dátuma:</b>	<b>4 - A telepítő pecsétje és aláírása:</b>
Fűtési/hűtési rendszer (ha van)	
Szellőztető felszerelés (ha van)	
Villanyszerelés (ha van)	

\* A sorozatszám csak a HC-3S, HC-EC és FARMER HCF sorozatú vízmelegítők és az INSPIRO, INSPIRO BASIC és VERTIC sorozatú vízmelegítők esetén szükséges



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

ReventonGroupSp. z oo [Ltd.], 556WyzwoleniaStreet, 43-340Kozy, Lengyelország, [www.reventongroup.eu](http://www.reventongroup.eu)