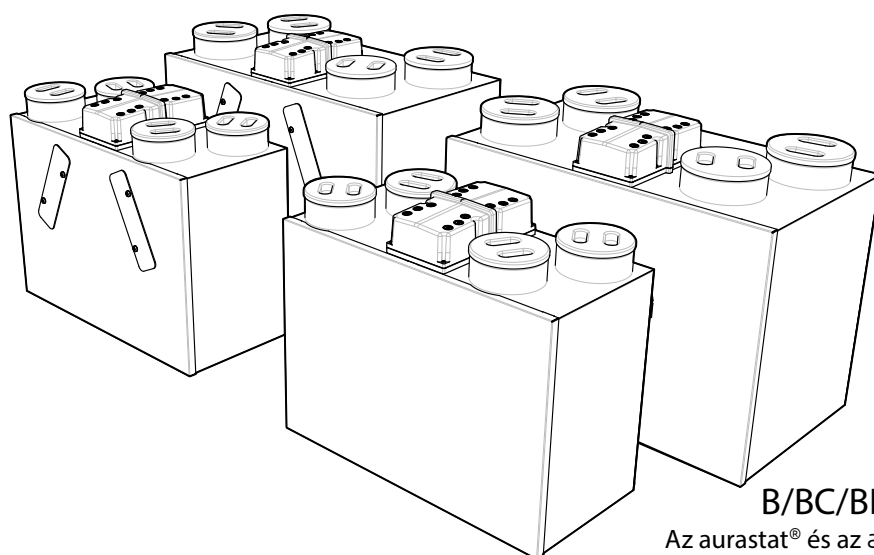




B/BC/BE/BAR szakasz

Az auralite® és az auramode® kompatibilis HRV egységek

HRV1.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP416B
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP418B
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO	TP419B
HRV1.75 <i>Q Plus</i> ECO	TP414B
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP411B
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP417B
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP412B

HMB/HMBE szakasz

auralite® kompatibilis HRV egységek

HRV1.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP406HMB
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP408HMB
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO	TP409HMB
HRV1.75 <i>Q Plus</i> ECO	TP404HMB
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP401HMB
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP407HMB
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP402HMB

HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO Enthalpy	TP408HMBE
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO Enthalpy	TP401HMBE

tartalmazza az auramode-ot

HRV3 <i>Q AR Plus</i> ECO	TP412BAR
---------------------------	----------

Hideg éghajlati viszonyokhoz tervezett HRV egységek

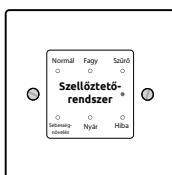
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP418BC
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO *	TP419BC
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP411BC
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP417BC
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP412BC

Entalpiás, hideg éghajlati viszonyokhoz tervezett HRV egységek

HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO Enthalpy	TP418BE
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO Enthalpy	TP411BE
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO Enthalpy	TP412BE

*Csak külön rendelésre

Hővisszanyerős szellőztető egységek

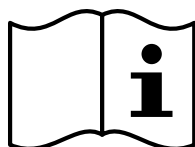


HMB egységekkel kompatibilis
auralite®

TP518

LED-es állapotjelző

Termékkézikönyv



Titon®
szellőztetőrendszerek

Figyelmeztetések, biztonsági információk és útmutatás

Fontos információk

Fontos: olvassa el teljesen ezeket az utasításokat a berendezés felszerelése előtt

1. A készülék és a kiegészítők üzembe helyezését egy képesítéssel rendelkező és hozzáértő személynek kell végeznie egy tiszta, száraz helyen, ahol minimális szintű a por és a páratartalom.
2. Ez a kézikönyv a hővisszanyerő szellőztető (HRV – Heat Recovery Ventilation) egység felszerelését helyezését ismerteti
3. Minden vezetéknek meg kell felelnie az aktuális I.E.E. vezetékszabályozásoknak és minden érvényes szabványnak és épületszabályozásnak.
4. Vizsgálja meg a berendezést és az elektromos tápkábelt. Ha a tápkábel sérült, a gyártónak, a szervizügynökének vagy hasonló minősített személynek le kell cserélnie a veszély elkerülése érdekében.
5. Az egység 3 magos rugalmas kábellel van ellátva (PVC borítású, barna, kék és zöld/sárga 0,75 mm²).
6. A készüléket egy helyi dupla pólusú leválasztó kapcsolóhoz kell csatlakoztatni, ahol legalább 3 mm az érintkező elkülönítése.
7. A készüléket földelni kell.
8. A HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2 és 2.85 Q Plus egységek 230 V ~ 50/60 Hz egyfázisú áramhoz felelnek meg 3 A-es biztosítékkal.
9. A HRV3 Q Plus egység 230V ~ 50/60Hz egyfázisú áramhoz felel meg 5 A-es biztosítékkal.
10. Az auralite® és aurastat® vezérlő és kommunikációs kábel a felszerelt kábelhüvely(ek)en keresztül érhető el, amely(ek) 3–6 mm átmérőjű kábelhez használható(k).
11. auralite® & aurastat® vezérlő és kommunikációs kábel – Védelem nélküli, 4 magos 18–24 AWG sodort, réz.
12. A vezérlő és kommunikációs kábelek nem helyezhetők 50 mm-en belülre vagy ugyanarra a fém kábeltálcára, amelyen 230 V~os világítási vagy áramvezetékek találhatók.
13. Győződjön meg arról, hogy minden kábelcsomó teljesen meg legyen húzva.
14. Az egységet tiszta és száraz helyen kell tárolni. Ne szerelje fel az egységet olyan helyeken, ahol a következők lehetnek vagy fordulhatnak elő:
 - Túl sok olajat vagy zsírt tartalmazó légkör;
 - Rozsdásodást okozó vagy gyúlékony gázok, folyadékok vagy párák;
 - 40 °C feletti vagy -5 °C alatti környezeti hőmérsékletek;
 - 90% feletti páratartalom vagy nedves környezet.
15. A készülék nem szerelhető a lakóházak külsejére.
16. A berendezést használhatják 8 év feletti gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek, ha olyan személy felügyel rájuk, aki felelni tud a berendezés biztonságos használatáért, és megérti a kezelésből fakadó veszélyeket. A gyermekekre felügyelni kell, hogy ne játsszanak a berendezéssel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást nem végezhetik gyerekek felügyelet nélkül.
17. Győződjön meg arról, hogy a külső rácsok ne legyenek kéménykimenet közelében, a kapcsolódó építési szabályozásoknak megfelelően.
18. Az egység nem csatlakoztatható ruhaszárítóhoz vagy tűzhelytetőhöz.
19. Óvintézkedéseket kell végezni, hogy ne áramoljon vissza gáz a helyiségbe egy nyitott kéményű eszközből.
20. Győződjön meg arról, hogy egyik csőben, kondenzlefolyóban és csatlakoztatott csőhálózatban sem található törmelék vagy eltömődés, mielőtt bekapcsolná az egységet

A berendezésen lévő szimbólumok magyarázata.



Olvassa el az útmutató kézikönyvet.



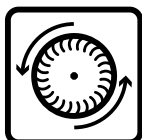
Áramütés veszélye.



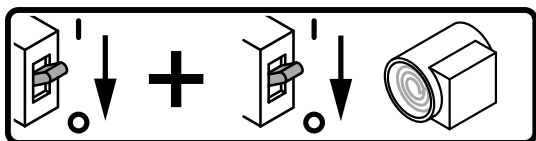
Általános kockázatokkal kapcsolatos biztonsági riasztás.



Válassza le a fő tápellátást a fedél eltávolítása előtt.



Várjon, amíg a gép összes összetevője teljesen leállt, mielőtt megérintené azokat.



Válassza le a fő tápellátást a fedél eltávolítása előtt.

&

Mielőtt hozzáférne a csatlakozókhoz vagy eltávolítaná ezt a fedelet, le kell választani minden áramellátást.

A Titon a következőt javasolja:

1. Egy rövid darab, körülbelül 200 mm hosszú rugalmas csővel csatlakoztassa az egységet a csőrendszerhez.
2. Minden használt rugalmas csövet feszesre kell húzni.
3. Legalább 200 mm távolságnak kell lennie a HRV egység és a csőhálózat minden éles kanyarja között.
4. Ahol fűtetlen területen haladnak át, a csöveket szigetelni kell legalább 25 mm-es, $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$ hővezetésű anyagnak megfelelő szigeteléssel, hogy csökkenjen a kondenzáció kialakulásának esélye. Ahol egy cső külsőleg kinyúlik a tetőszint fölé, a tető fölötti szakaszt szigetelni kell vagy kondenzvízfogót kell felszerelni közvetlenül a tetőszint alá.
5. Az épület fűtött burkolatán belüli, a külső csatlakozók és az egység Léghőkörből és Léghőkörbe csatlakozói közötti csövek további szigetelést és burkolást igényelnek egy, a szigetelésen kívüli párazáró réteggel.
6. Ahol a csövek tűzvédelmi lezárásokon haladnak át, megfelelő tűzvédelemmel kell ellátni azokat az épület szabályozásainak megfelelően.
7. A cső kondenzlefolyóját függőlegesen kell a Léghőkörbe csőhálózathoz csatlakoztatni.
8. A csöveket úgy kell felszerelni, hogy minimális legyen a levegőáramlás ellenállása.
9. A Léghőkörből és Léghőkörbe csatlakozókhoz kapcsolt csöveknek az épület burkolatán kívüli levegőbe/levegőből kell vezetniük.
10. Az egység csőcsatlakozásaihoz vezető csőillesztéseket olyan módszerrel kell rögzíteni, amely hosszútávú szigetelést biztosít. Ha rövid rugalmas csőbiztosítást használ tömlőbilinccsel, ne húzza meg túlzottan a bilincset.
11. Legalább 2 m távolság legyen a külső ellátás és a kivezető csatlakozók között.

Figyelmeztetések, biztonsági információk és útmutatás

Fontos információk	2
A berendezésen lévő szimbólumok magyarázata.	3
A Titon a következőt javasolja:	3

Termékinformációk

A csomag tartalma	5
Méretetek	6
HRV1.25 & 1.35 <i>Q Plus</i>	6
HRV 1.6	6
HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 <i>Q Plus</i>	6

Felszerelés

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 & 3 <i>Q Plus</i>	7
Kondenzlefolyó	8
Csőkapcsolatok	9
Vezetékes kapcsolatok hozzáférése	9

TPxxxHMB/HMBE szakasz – Termékáttekintés

Vezérlők és funkciók	10
Szűrőfedelek	10
auralite®	10
Automatikus csökkentett sebesség	10
Folyamatos sebesség	10
Megnövelt sebesség túllépési időzítővel	10
auralite® megnövelt sebességre vonatkozó riasztás	11
Nyári kiiktatás	11
SUMMERboost®	11
Automatikus fagyásvédelmi üzemmód	11
Integrált páratartalom-érzékelő	11
Entalpiás páratartalom-visszanyerés	11
Vezetékező diagramok	13
Táplálás	13
auralite®	13
Kapcsolás és vezérlők	14

A TPxxxHMB/HMBE egységek üzembe helyezése

Vezérlők	16
Vezérlési paraméterek	16
Folyamatos bevezetési és elszívási sebességek:	16
Megnövelt bevezetési és elszívási sebességek:	16
Gyorsítási túllépés	17
Páratartalom-érzékelő	17
Vezérlők visszaállítása	17
A hardver visszaállítása	17

TPxxxB/BC/BE/BAR szakasz – Termékáttekintés

Vezérlés és funkciók	18
Entalpiás páratartalom-visszanyerés	18
Megnövelt sebesség túllépési időzítője	18
Megnövelt sebesség késleltető időzítője	18
Gyorsítás gátlása	18
Belső páratartalom-érzékelő	18
Szűrőcserére vonatkozó riasztás	18
4 x ventilátorsebesség	18
Nyári üzemmód	18
SUMMERboost®	18
Nyári kiiktatás	18
Csőmelegítő-vezérlő	18
2 x arányos érzékelőbemenet	18
3 x feszültségmentes bemenet	18
2 x feszültség alatt álló kapcsolóbemenet	18
Fagyásvédelmi program	18
Több belső hőérzékelő	18
Bejövő levegő kényelmi vezérlése	19
Vezetékező diagramok a TPxxx B/BC/BE/BAR egységekhez	19
Táplálás	19
Kapcsolás és vezérlők	20
Külső érzékelők	22
Csőmelegítő	24
A csövek elrendezése	24
Érzékelők felszerelése	24
Csőmelegítő beállítási pontja	25
Vezetékezés	25

A TPxxxB/BC/BE/BAR egységek üzembe helyezése

A HRV-vezérlők működtetése	26
----------------------------------	----

Karbantartás

Rendszeres karbantartás	28
Elülső fedél eltávolítása	28
A belső tisztítása	28
A külső tisztítása	28
Kondenzálca	28
Szűrő cseréje	29
A szűrők cseréje	29
auralite® szűrőre vonatkozó figyelmeztetés visszaállítása	29



Amikor ezt a dokumentumot PDF-ként tekinti meg, az oldalon lévő fejlécek és alfejlécek a tartalomra mutató hiperhivatkozások. A dokumentumban szereplő oldalszámok ezenkívül az erre a tartalom oldalra mutató hiperhivatkozások.

A HRV-k hővisszanyerő mechanikus szellőztető (MVHR – Mechanical Ventilation with Heat Recovery) egységek. A lakóházak energiahatékony szellőztetésére szolgálnak. Az egységek folyamatos szellőztetésre vannak kialakítva, kivezetve az állott, nedves levegőt a fürdőszobákból, mellékhelyiségekből, konyhákból és mosókonyhákból. Az állott levegő kivezetésekor az egység hőcserélője hőt ad át a hálósobákba és a nappalikba vezetett friss levegőnek (ez a hő máskülönben elveszne).

A csomag tartalma

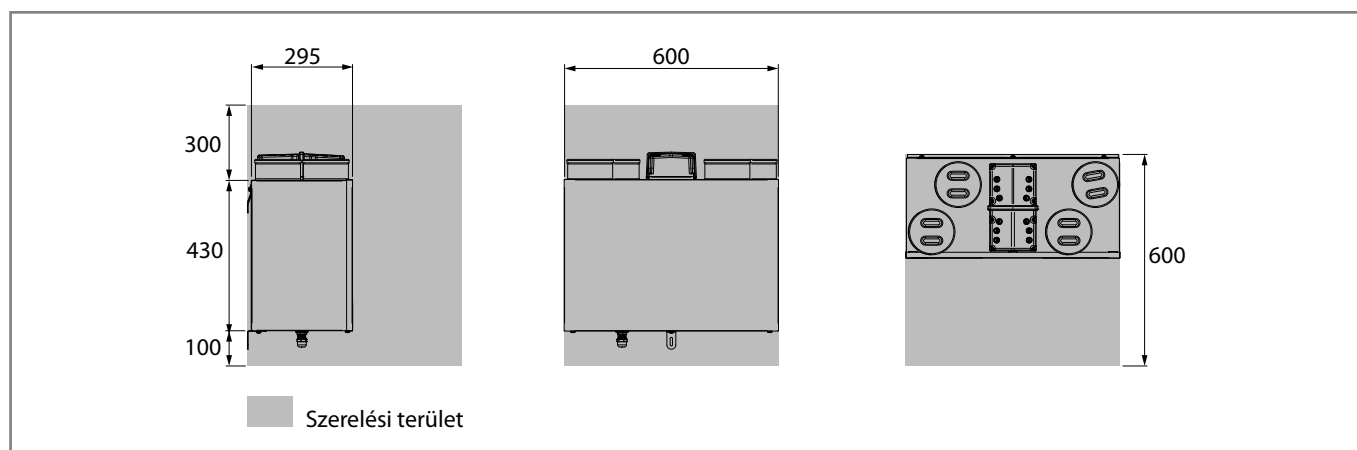
Vizsgálja meg az egységet az átvételekor. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e az egység, és hogy minden kiegészítőt tartalmaz-e. A csomag tartalma:

- HRV egység x 1.
- Felszerelő keret x 2.
- Biztonsági keret x 1.
- 15 mm-es vagy 22 mm-es (HRV1.6) kondenzlefolyó és anya x 1.
- M6x10 mm-es trapézfejű csavarok x 4.
- M6 alátétek x 4.
- Átviteli dugók x 4, mellékelve a csőnyílásokban.
- Termékkézikönyv x 1.
- EuP dokumentáció.

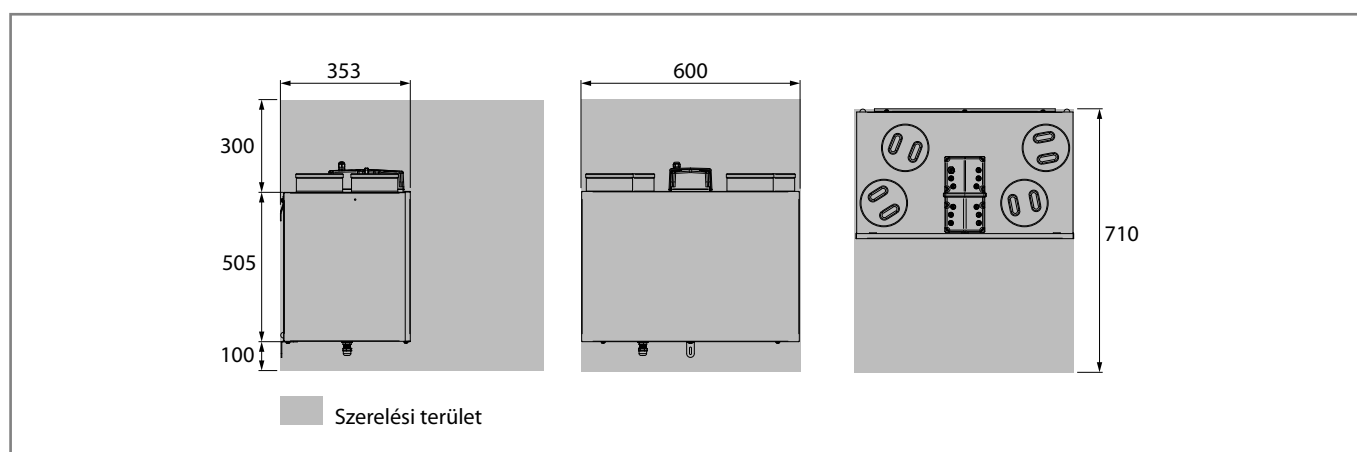
Minden hiányt vagy sérülést azonnal jelenteni kell a szállítónak.

Méretetek

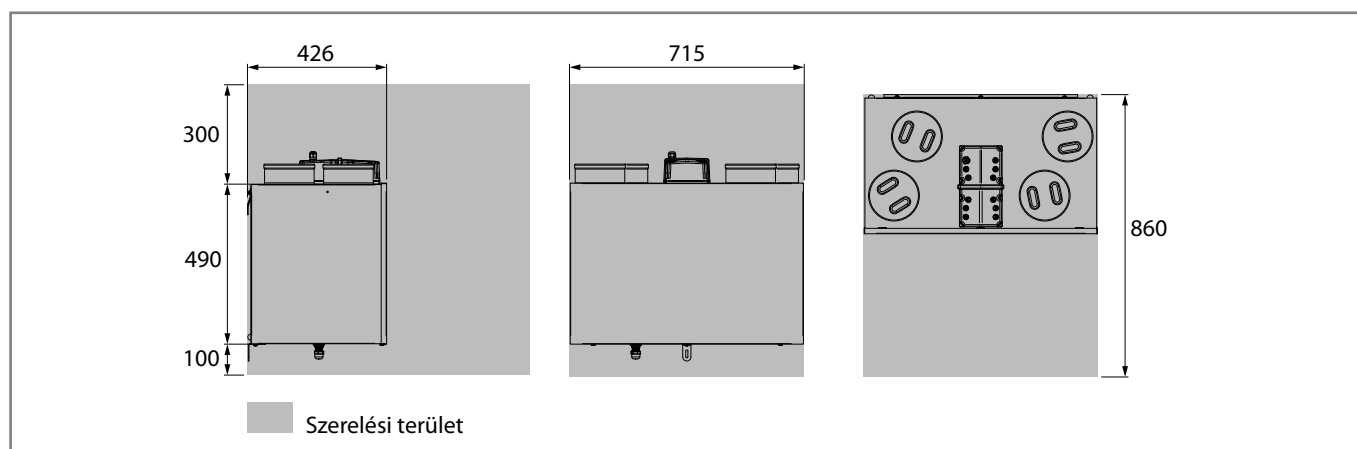
HRV1.25 & 1.35 *Q Plus*



HRV 1.6



HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 *Q Plus*



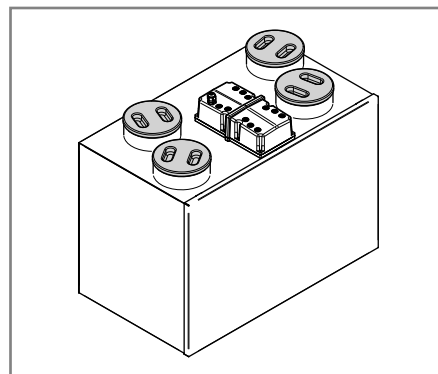
NE ÉPÍTSE KÖRÜL AZ EGYSÉGEKET

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 & 3 Q Plus

Olvassa el és tartsa be a Figyelmeztetések, biztonsági információk és útmutatás szakaszban található útmutatást és biztonsági közleményeket.

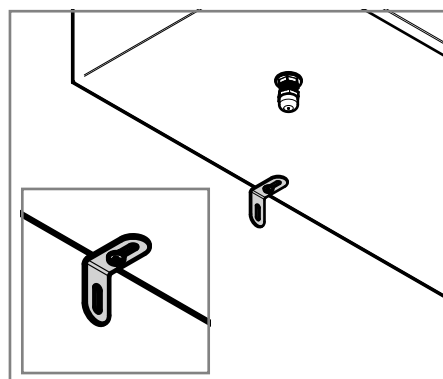
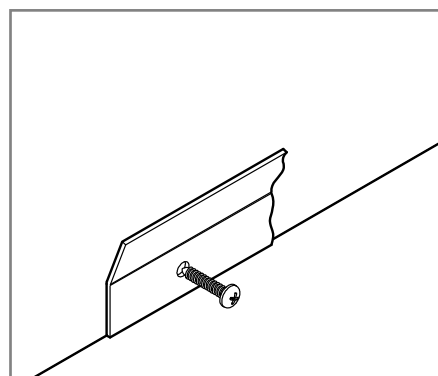
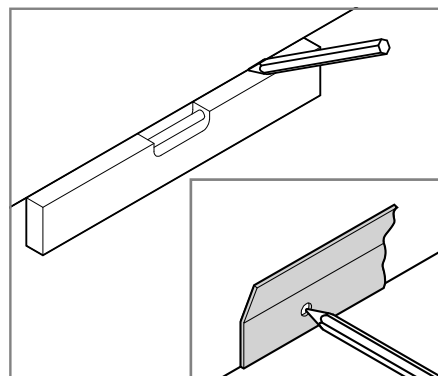
Ne távolítsa el a nyílás fedeleit a csövek csatlakoztatása előtt. A nyílásfedelek meggátolják, hogy törmelék essen az egységbe, ami eltömődést és kárt okozhat:

- A Titon HRV Q Plus egységet a falra vagy hasonló helyre kell felszerelni. A felszerelési felületnek elég erősnek kell lennie az egység megtartásához.
- Az egység elhelyezésekor vegye figyelembe az elektromos szolgáltatások és a kondenzfolyó helyét.
- Győződjön meg arról, hogy elég hely legyen a HRV Q Plus körül a jövőbeli karbantartásokhoz.
- Ne építse körül az egységet, mert így az nehezen érhető el a karbantartáshoz és a javításhoz.



Az egységet függőleges és vízszintes irányban is egyenesen kell felszerelni.

1. Jelöljön meg egy vízszintes vonalat a falon egy vízszintezővel. Ez a vonal körülbelül 95 mm-rel az egység felső lapja alatt lesz, amikor az egység fel van szerelve (a csőnyílások nélkül)
2. A felszerelő keretek egyikét sablonként használva jelölje meg a három rögzítőfurat közepét
3. Fúrja ki a rögzítőfuratokat, és mindig a faltípusnak megfelelő rögzítőt alkalmazzon
4. Rögzítse a felszerelő keretet a falhoz úgy, hogy a csatlakozó oldal felül legyen, az ábrán látható módon
5. Rögzítse a másik felszerelő keretet az egységhez a mellékelt M6 csavarokkal és alátétekkel, hogy a csatlakozó oldal alul legyen. Ne húzza meg túlságosan a csavarokat
6. Az egység felszereléséhez csatlakoztassa a két felszerelő keretet. Győződjön meg arról, hogy megfelelő legyen a csatlakozás a két felszerelő keret között
7. A biztonsági keretet fel KELL szerelni. Rögzítse az alsó biztonsági keretet az ábrán látható módon a többi M6 csavarral, alátéttel és megfelelő falrögzítővel. Szükség szerint használja a csomagolást a biztonsági keret mögött, hogy az egység vízszintes legyen



Biztonsági keret kijelölve

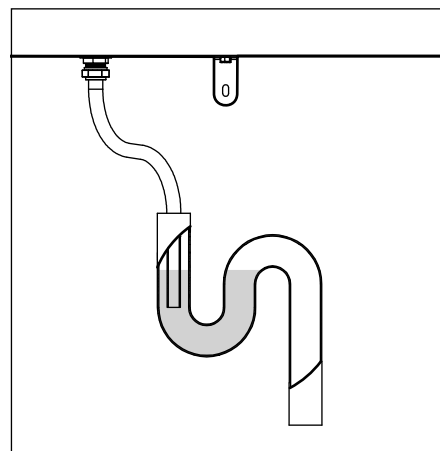
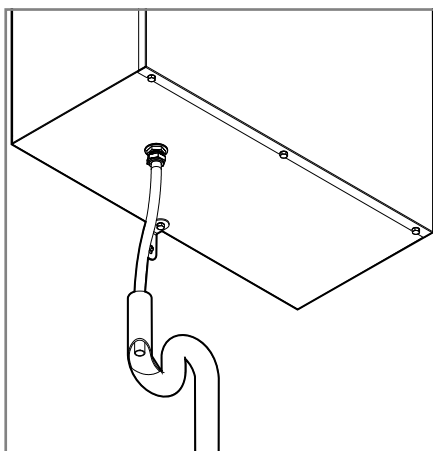


Kondenzlefolyó

Fel kell szerelni az egység kondenzlefolyó csövét, és a vonatkozó építési szabályzatoknak megfelelően csatlakoztatni kell az épület szennyvízelvezető rendszeréhez.

A kondenzlefolyó csöve:

- 15 mm-es vagy 22 mm-es (HRV1.6) kompressziós szerelvényen keresztül van csatlakoztatva (a láthatóság kedvéért a lefolyócső szigetelés nélkül látható)
- Megfelelő szifonnal kell rendelkeznie, amelynek légzsilipként kell működnie
- Megfelelően kell rögzíteni és szigetelni $0,04 \text{ W/(mK)}$ hővezetésű, legalább 25 mm-es szigetelőanyaggal, ha a cső bármely része fűtetlen téren halad át
- Legalább 5° -os eséssel kell felszerelni az egységhez képest
- A Titon membrán típusú szennyvízszelepek használatát javasolja a hagyományos „nedves” szifon helyett, amely kiszáradhat. Így a 042/97. BRE tanúsítványszámú „Hepworth Hepv0 higiénikus öntömítő műanyag szennyvízszelep” javasolt a hagyományos U szifonok helyett



Csőkapcsolatok

Olvassa el és tartsa be a Figyelmeztetések, biztonsági információk és útmutatás szakaszban található információkat.

A HRV egységen olyan ikonokkal rendelkező címkék találhatók, amelyek azonosítják a nyílásokat.

Nagyon fontos, hogy a csövek a megfelelő nyílásokhoz legyenek csatlakoztatva az alábbi ikonoknak megfelelően.



KIVEZETÉS AZ ÉPÜLETBŐL – Ez a csőnyílás ahhoz a csőhöz van csatlakoztatva, amely használt levegőt küld a „nedves helyiségekből” a HRV egységhez.



LÉGKÖRBE – Ez a csőnyílás ahhoz a csőhöz van csatlakoztatva, amely a használt levegőt a szabadba vezeti a HRV egységből.



BEVEZETÉS AZ ÉPÜLETBŐL – Ez a csőnyílás ahhoz a csőhöz van csatlakoztatva, amely a friss, felfűtött levegőt a lakóhelyiségekbe vezeti a HRV egységből.



LÉGKÖRBE – Ez a csőnyílás ahhoz a csőhöz van csatlakoztatva, amely a friss szabadtéri levegőt a HRV egységhez vezeti.

Vezetékes kapcsolatok hozzáférése

Minden vezetéknak meg kell felelnie az aktuális I.E.E. vezetékszabályozásoknak és minden érvényes nemzeti szabványnak és épületszabályozásnak. Olvassa el és tartsa be a Figyelmeztetések, biztonsági információk és útmutatás szakaszban található információkat.

Az elektromos rekesz az egység tetejére van szerelve. A rekesz két eltávolítható fedéllel rendelkezik, egy elülsővel és egy hátsóval. Az elülső fedelet mindig a hátsó fedél előtt kell eltávolítani; mindkét fedelet négy csavar rögzíti. Minden vezeték a kiűtött furatokon keresztül kell az elektromos rekeszbe vezetni kábelhüvellyel vagy hasonló eszközzel.

TPxxxHMB/HMBE szakasz – Termékáttekintés

Vezérlők és funkciók

Az auralite HRV Q Plus egységek különböző feszültségmentes kapcsolókkal és érzékelőkkel vezérelhetők. A következő szakasz az auralite HRV Q Plus egységek vezérlőit és funkcióit, illetve a vezérlésük módját ismerteti. Győződjön meg arról, hogy minden vezérlő megfelelően fel legyen címkézve, azok funkcióját megfelelően feltüntetve.

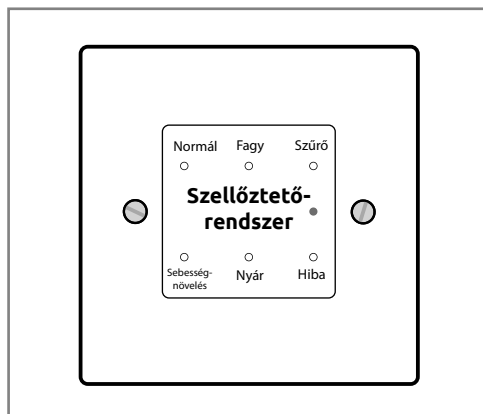
Szűrőfedelek

Az egységek elülső panelje eltávolítható szűrőfedelekkal van ellátva.

auralite®

Az auralite® egy külön kapható, opcionális kiegészítő. Az auralite® egy alacsony feszültségű, vezetékezett távoli LED-es szellőztetőrendszer-állapotjelző, amely az egyesült királyságbeli szabványos alátétlemezekre vagy süllyesztett hátlapokra illeszthető. A visszajelző hat LED-et foglal magába, amelyek a következő állapotok megjelenítésére képesek: –

- Normál Folyamatosan világít – Az egység folyamatos sebességgel üzemel.
Villogó fénnel világít – Az egység csökkentett sebességgel üzemel.
- Fagy Az egység automatikus fagyásvédelmi üzemmódban van.
- Szűrő A szűrők cserére szorulnak.



auralite® visszajelző panel

- Sebességnövelés Folyamatosan világít – Az egység megnövelt sebességgel üzemel.
Villogó fénnel világít – A megnövelt sebességre vonatkozó riasztás aktív.
- Nyár Az egység nyári kiiktatás üzemmódban van.
- Hiba Az egység meghibásodott – Lépjen kapcsolatba a rendszer beszerelőjével.

Automatikus csökkentett sebesség

A csökkentett sebesség beállítás a légkeringetési sebesség csökkentésére szolgál. A csökkentett sebesség automatikusan a minimálisan lehetséges folyamatos sebesség és a kiválasztott folyamatos sebesség közötti középpértékre van állítva. A csökkentett sebesség egy feszültségmentes, egyutas kapcsoló csatlakoztatásával engedélyezhető, illetve a 3-állású TP 508 kapcsoló beiktatásával a megnövelt sebesség megadásával kombinálható.

Folyamatos sebesség

A folyamatos sebesség az egység normál folyamatos légkeringetési sebességének felel meg.

Megnövelt sebesség túllépési időzítővel

A megnövelt sebesség beállítás megnöveli a légkeringetés sebességét. A megnövelt sebesség beállítás fokozatmentes, független ventilátorszabályozókkal van ellátva, és magában foglal egy 0 és 60 között változtatható túllépési időzítőt. A megnövelt sebesség bármely olyan eszközzel aktiválható, amely feszültségmentes, egyutas kapcsolóval rendelkezik, például passzív infravörös érzékelővel, termosztáttal, páratartalom-szabályozóval vagy szabványos egyutas kapcsolóval. Ha az egység 2 óránál hosszabb ideig megnövelt sebesség üzemmódban marad (tolókapcsolóval szabályozható), a rendszer letiltja a túllépési időzítőt, ami azt jelenti, hogy a HRV az egységet megnövelt sebesség üzemmódban tartó kapcsoló felengedésekor azonnal visszatér a folyamatos sebesség beállításra.

auralite® megnövelt sebességre vonatkozó riasztás

A megnövelt sebességre vonatkozó riasztás egy olyan időzítő, amellyel megakadályozható, hogy a HRV véletlenül hosszabb ideig megnövelt sebesség üzemmódban maradjon. Amikor a HRV-t megnövelt sebesség üzemmódba kapcsolja, az időzítő elindul, majd 2 óra elteltével bekapcsol a megnövelt sebességre vonatkozó riasztás. Ezt a megnövelt sebesség LED villogása jelzi az auralite® visszajelző paneljén. A megnövelt sebességre vonatkozó riasztás bekapcsolását követően a rendszer letiltja a túllépési időzítőt, ami azt jelenti, hogy a HRV az egységet megnövelt sebesség üzemmódban tartó kapcsoló felengedésekor azonnal visszatér a folyamatos sebesség beállításra.

Nyári kiiktatás

A nyári kiiktatás üzemmód a magas hőmérsékletű időszakokra van tervezve, amikor a friss levegő anélkül vezethető be közvetlenül az épületbe, hogy azt előzetesen fel kellene melegíteni az elhasznált levegőből kivont hővel. A nyári kiiktatás üzemmód működése automatikusan szabályozott. A nyári kiiktatás üzemmód az épületből elszívott, elhasznált levegőt a hőcserélőt megkerülve vezeti el, így annak hőenergiája nem adódik át az épületbe vezetett friss levegőnek.

SUMMERboost®

Az opcionális SUMMERboost® berendezés segítségével mind a bemeneti, mind az elszívó ventilátorok teljes sebességgel üzemeltethetők, függetlenül attól, hogy a nyári kiiktatás üzemmód be van-e kapcsolva.

Alapértelmezés szerint a SUMMERboost® egy csatlakozóvezetékkel van letiltva (lásd a kapcsolási rajzokat).

A csatlakozó vezeték eltávolításával a SUMMERboost® bekapcsolható.

Ha a SUMMERboost® bekapcsolása a nyári kiiktatás üzemmód segítségével történik, a ventilátor megnövelt sebessége manuálisan vagy automatikusan tiltható le.

Manuális – egy közvetlenül a vezérlő PCB-jébe épített feszültségmentes kapcsoló használatával.

Automatikus – a dedikált, falra szerelt szobatermosztát alkalmazásával. A SUMMERboost® csak akkor kapcsol be, ha a hőmérséklet meghaladja a termosztáton beállított értéket. Ha a szoba hőmérséklete a termosztáton beállított érték alá esik, a SUMMERboost® kikapcsol.

Automatikus fagyásvédelmi üzemmód

Nagyon hideg időben az automatikus fagyásvédelmi üzemmód érzékeli azt a hőmérsékletet, amikor jég képződhet az egység belsejében. Ekkor csökkenti a bemeneti ventilátor fordulatszámát, hogy ne képződjön jég a hőcserélőben.

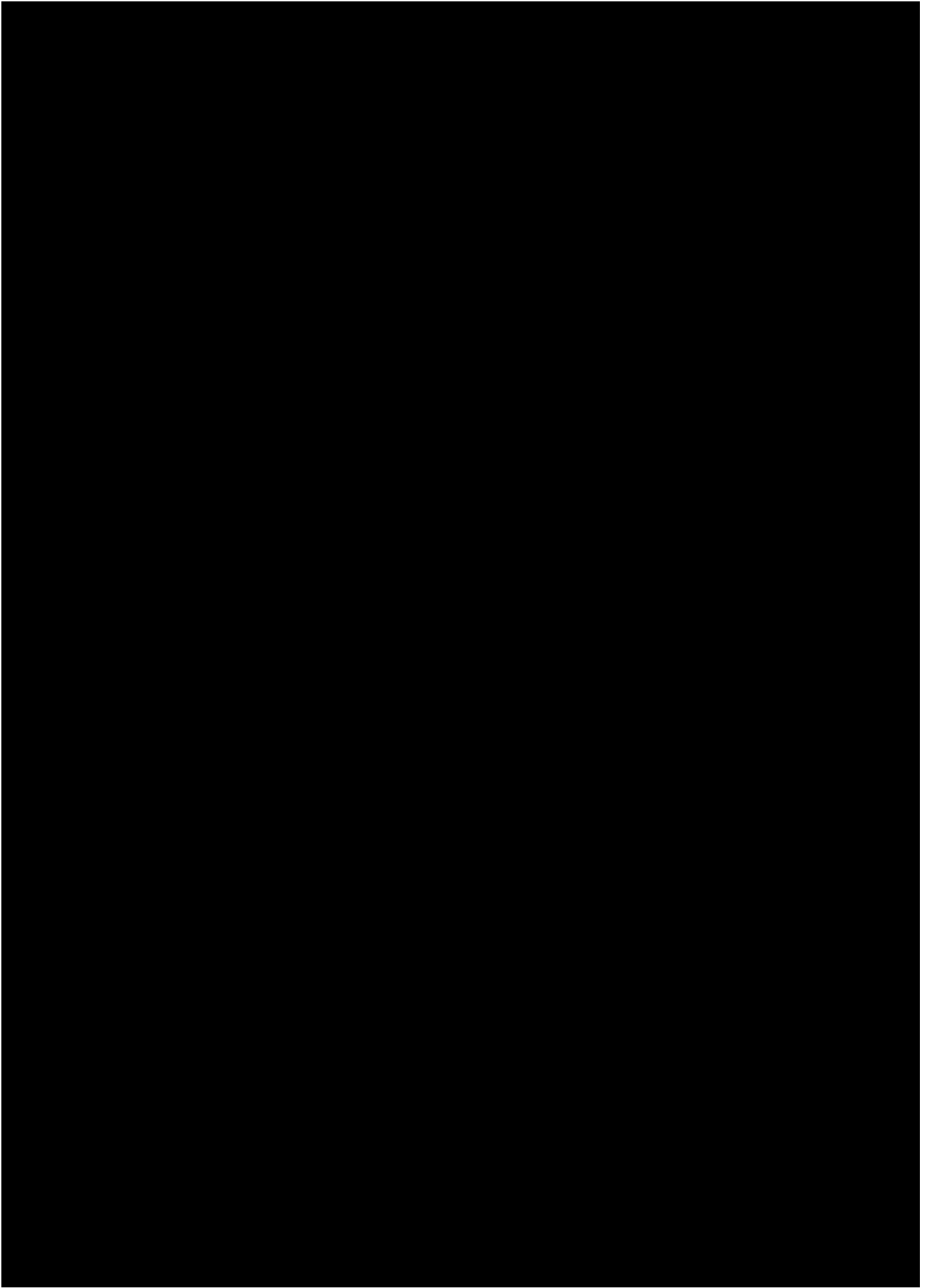
Az automatikus fagyásvédelmi üzemmód csökkenti a hideg levegő keringetési sebességét, így a meleg, elhasznált levegő felmelegítheti azt a hőcserélőben annyira, hogy ne képződjön jég az egység belsejében. A belső hőmérséklet emelkedésekor az automatikus fagyásvédelmi üzemmód újra megnöveli a bemeneti ventilátor fordulatszámát a beállított üzemi értékre.

Integrált páratartalom-érzékelő

Az egységek integrált páratartalom-érzékelővel vannak ellátva. Ez az érzékelő folyamatosan figyeli az elszívott levegő relatív páratartalmának (RH) értékét, és ha az a beállított küszöbértéket meghaladja, bekapcsolja a megnövelt sebesség beállítást. A páratartalom-érzékelő bekapcsolási értéke 55% – 85% között változtatható egy fokozatmentes, független potenciométerrel.

Entalpiás páratartalom-visszanyerés

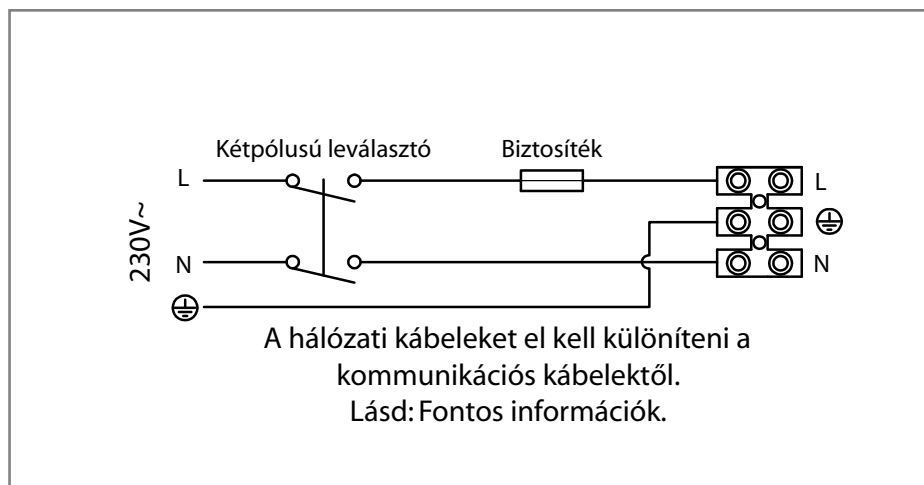
Az E utótaggal jelölt egységek olyan entalpiás hővisszanyerő maggal vannak felszerelve, amely a hő mellett a páratartalom egy részét is képes visszanyerni.



KIZÁRÓLAG a TPxxxHMB/HMBE egységek esetén

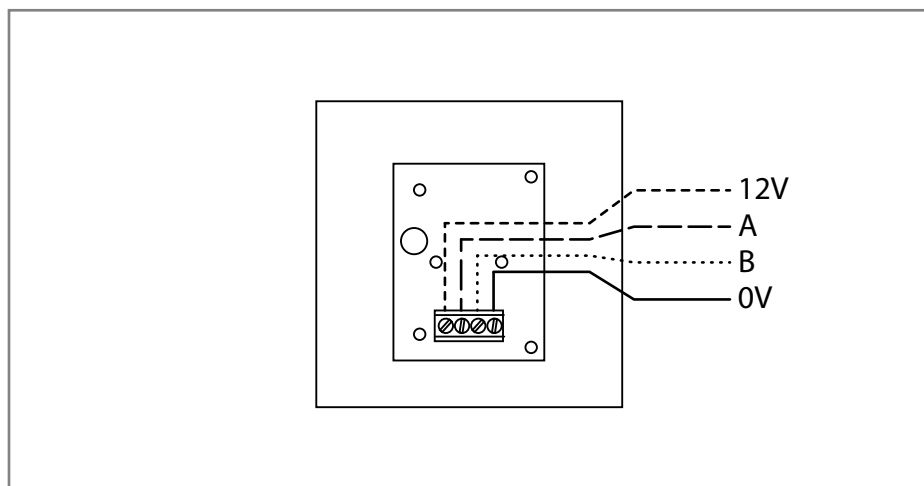
Vezetékezési diagramok

Táplálás

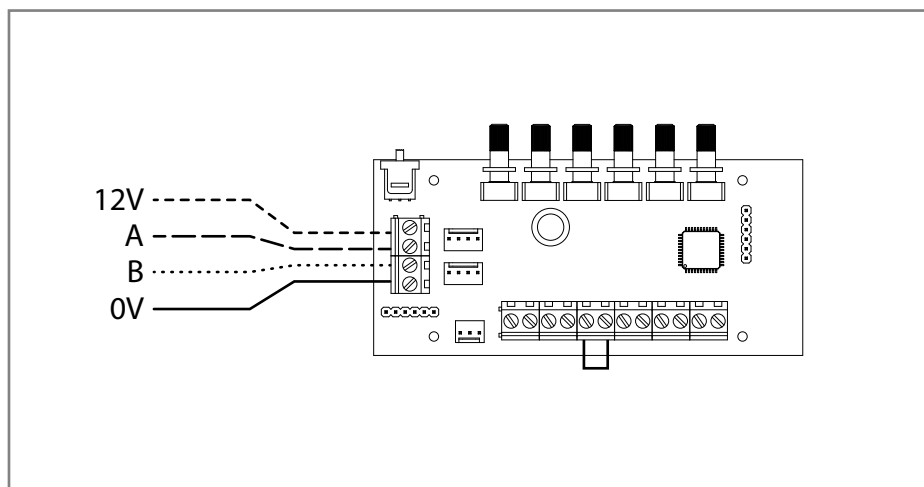


Ellátórendszer kapcsolási rajza, 230 V~ (ref EE141)

auralite®



auralite®-csatlakozó a visszajelzőn (ref EE180)

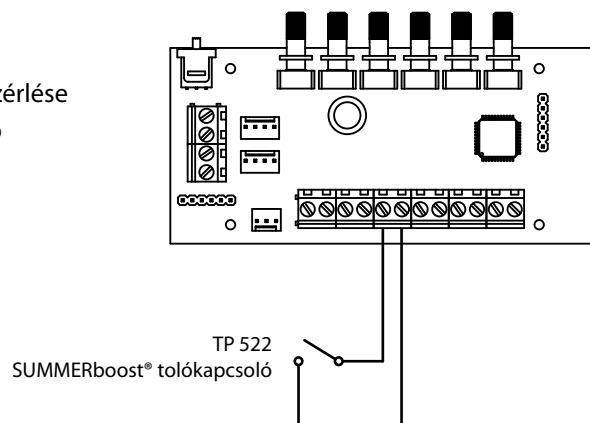


auralite®-csatlakozó az egységen (ref EE180)

KIZÁRÓLAG a TPxxx HMB/HMBE egységek esetén

Kapcsolás és vezérlők

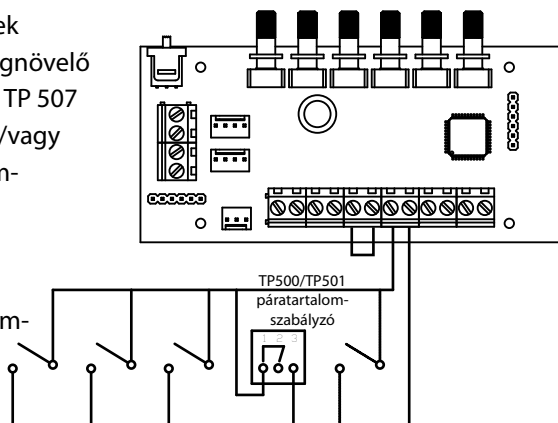
A SUMMERboost® feszültségmentes vezérlése egyutas tolókapcsoló használatával.



SUMMERboost® kapcsoló csatlakozója (EE178)

Az MVHR vezérlő PCB-jének feszültségmentes sebességnövelő kapcsolója TP 502, TP 503, TP 507 egypólusú kapcsolókat és/vagy TP500, TP501 páratartalom-szabályzót használ.

Legfeljebb 10 egypólusú kapcsoló vagy páratartalom-szabályzó használható.

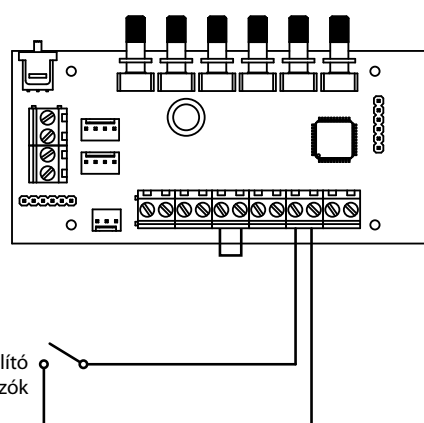


A megnövelt sebesség kapcsolója és a páratartalom-szabályzó csatlakozója (ref EE173)

Az MVHR vezérlő PCB-jének feszültségmentes visszaállító kapcsolója egypólusú tolókapcsolót és/vagy normál esetben nyitott relécsatlakozókat használ.

Ahhoz, hogy az egység véletlenül ne maradjon csökkentett üzemmódban, javasolt csak egy tolókapcsolót beszerezni.

Feszültségmentes visszaállító kapcsoló vagy normál esetben nyitott relécsatlakozók



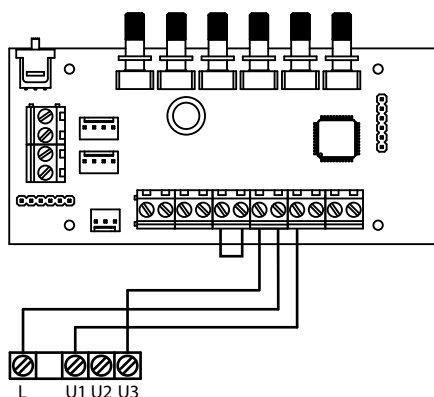
Csökkentett sebesség váltója és csatlakozója (ref EE177)

KIZÁRÓLAG a TPxxx HMB/HMBE egységek esetén

KAPCSOLÓÁLLÁSOK

- 1 - Csökkentett sebesség
- 2 - Folyamatos sebesség
- 3 - Megnövelt sebesség

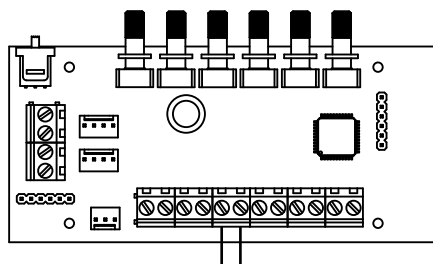
TP 508
Háromállású forgókapcsoló



Háromállású forgókapcsoló (TP 508) váltója és csatlakozója (ref EE175)

A SUMMERboost® engedélyezéséhez
a SUMMERboost®
csatlakozóvezetékét el kell távolítani.

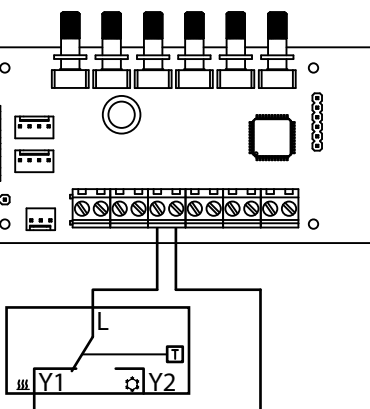
SUMMERboost® csatlakozóvezetéke



SUMMERboost® csatlakozóvezetéke

A SUMMERboost® feszültségmentes
vezérlése szobatermosztát
használatával.

TP509
Szobatermosztát



SUMMERboost® termosztátcsatlakozó (EE178)

A TPxxxHMB/HMBE egységek üzembe helyezése

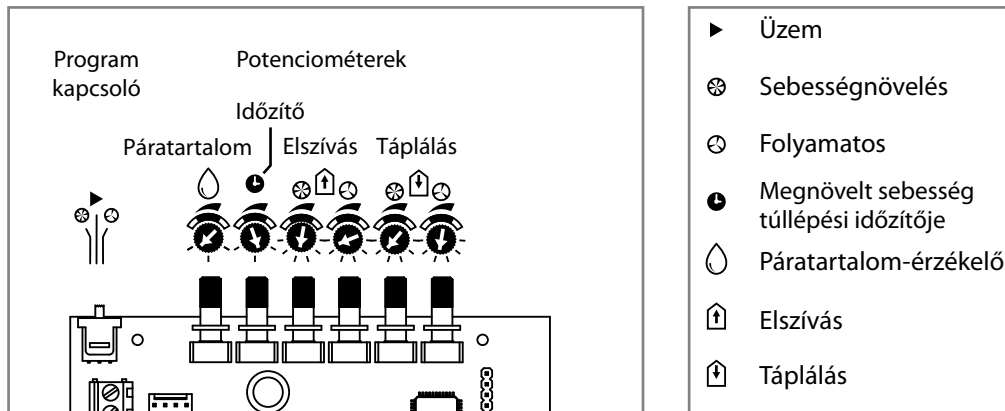
Vezérlők

A Titon HRV *Q Plus* ventilátorsebességét be kell állítani a megfelelő mértékű légcserre biztosításához. A Titon HRV *Q Plus* két normál ventilátorsebesség-beállítással rendelkezik: ezek a folyamatos sebesség és a megnövelt sebesség.

A folyamatos sebesség és a megnövelt sebesség programozásához kapcsolja a vezérlőt a program/üzem kapcsolóval programozási üzemmódba, majd módosítsa a forgatható potenciométerek helyzetét.

Az első bekapcsoláskor az egység működésének megkezdődése akár négy percre is igénybe vehet.

Az első üzembe helyezést megelőzően a folyamatos sebesség potenciométereit állítsa minimumra, a megnövelt sebesség potenciométereit maximumra, majd végezze el a vezérlő visszaállítását.



Vezérlők azonosítása

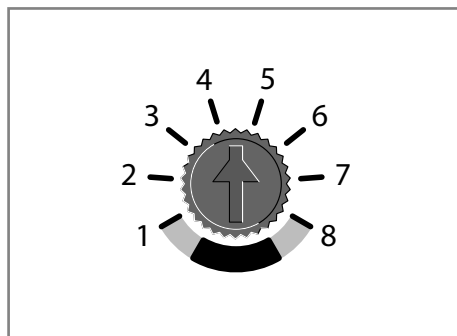
Vezérlési paraméterek

- A megnövelt sebesség értéke nem lehet kisebb a folyamatos sebesség beállításánál.
- A folyamatos sebesség értéke nem lehet nagyobb a megnövelt sebesség beállításánál.
- Ha a program/üzem kapcsoló folyamatos vagy megnövelt állásban van, a kapcsolók bemenetei le vannak tiltva.
- Ha a program/üzem kapcsoló a középső üzemi állásban van, a sebességszabályozó potenciométerek le vannak tiltva.

Az üzembe helyezési beállítások mentéséhez az egységet be kell kapcsolni.

Folyamatos bevezetési és elszívási sebességek:

1. Helyezze a program/üzem kapcsolót folyamatos állásba.
2. A bemeneti ventilátor folyamatos sebességet állító potenciométerét forgassa a kívánt folyamatos bevezetési légáramlásnak megfelelően.
3. Az elszívó ventilátor folyamatos sebességet állító potenciométerét forgassa a kívánt folyamatos elszívási légáramlásnak megfelelően.
4. Az üzembe helyezés befejezéséhez helyezze vissza a program/üzem kapcsolót a középső állásba.

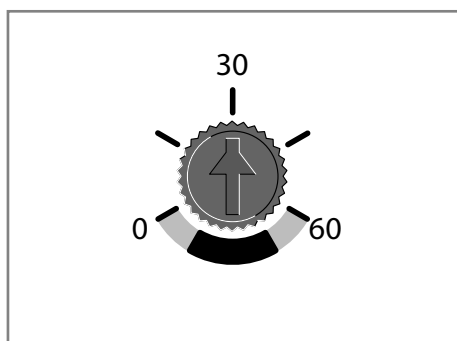


A potenciométerek üzembe helyezési állása

Megnövelt bevezetési és elszívási sebességek:

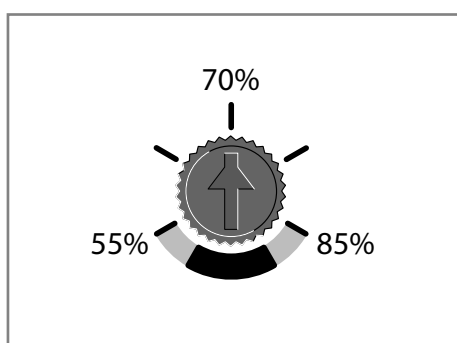
1. Helyezze a program/üzem kapcsolót megnövelt állásba.
2. A bemeneti ventilátor megnövelt sebességet állító potenciométerét forgassa a kívánt megnövelt bevezetési légáramlásnak megfelelően.
3. Az elszívó ventilátor megnövelt sebességet állító potenciométerét forgassa a kívánt megnövelt elszívási légáramlásnak megfelelően.
4. Az üzembe helyezés befejezéséhez helyezze vissza a program/üzem kapcsolót a középső állásba.

Gyorsítási túllépés



A megnövelt sebesség beállítás túllépési időzítője 0 – 60 perc között változtatható. A túllépési idő a potenciométer forgatásával állítható. Ezt bármikor elvégezheti.

Páratartalom-érzékelő



A páratartalom-érzékelő bekapcsolási értéke 55% – 85% között változtatható. A bekapcsolási érték a potenciométer forgatásával állítható. A páratartalom-érzékelő beállítása bármikor elvégezhető anélkül, hogy a program/üzem kapcsolóhoz hozzá kellene nyúlni.

Vezérlők visszaállítása

A vezérlők visszaállítását követően a szellőztetőrendszer teljeskörűen üzembe kell helyezni.

A Titon HRV Q Plus vezérlőjének visszaállítása egy egyszerű, három lépésből álló művelet. A visszaállítási folyamat során az egységet be kell kapcsolni.

1. Forgassa el teljesen az óramutató járásának irányával ellentétesen a bevezetési és elszívási folyamatos sebesség potenciométereit.
2. Forgassa el teljesen az óramutató járásának irányába a bevezetési és elszívási megnövelt sebesség potenciométereit, helyezze a program/üzem kapcsolót az üzemi állásból folyamatos állásba, majd folyamatos állásból megnövelt állásba, végül pedig újra üzemi állásba. Ha az egyes kapcsolóváltások között vár két másodpercet, meggyőződhet arról, hogy a visszaállítási műveleteket a vezérlő érzékelt. A vezérlő visszaállítása ezzel befejeződött.

A hardver visszaállítása

Bizonyos feltételek (például ismétlődő hirtelen megszakítások) esetén az automatikus motorvédelem üzemmód bekapcsolhat. Ekkor a ventilátorok motorjainak működése le van tiltva. Ez esetben a hardver visszaállítására van szükség az egység normál működési üzemmódjába történő visszalépéshez. Ennek végrehajtásához áramtalanítsa 5 percre az egységet, majd ezt követően kapcsolja azt vissza – így a motor és a PCB hardverének visszaállítása egyaránt megtörténik. A visszaállítás az üzembe helyezési beállításokat nem érinti.

Vezérlés és funkciók

A TPxxx B, BC, BE és BAR egységek Titon vezérlőkkel programozhatók.

Entalpiás páratartalom-visszanyerés

Az E utótaggal jelölt egységek olyan entalpiás hővisszanyerő maggal vannak felszerelve, amely a hő mellett a páratartalom egy részét is képes visszanyerni.

Megnövelt sebesség túllépési időzítője

Programozható időzítő, amely azt vezérli, hogy a HRV egység mennyi ideig marad megnövelt sebességi fokozatban az összes kapcsoló elengedése után.

Megnövelt sebesség késleltető időzítője

Programozható időzítő, amely a HRV megnövelt sebességi fokozatban való futását késlelteti a sebességnövelő kapcsoló bekapcsolása után.

Gyorsítás gátlása

Olyan programozott időszak, amely megakadályozza, hogy a HRV egység megnövelt sebességi fokozatba vagy SUMMERboost® üzemmódba váltson.

Belső páratartalom-érzékelő

A HRV relatív páratartalom (RH) érzékelővel rendelkezik. A relatív páratartalom érzékelője beprogramozható a HRV megnövelt sebességi fokozatban kapcsolására.

Szűrőcserére vonatkozó riasztás

Az egység szűrőfigyelmeztetést tud megjeleníteni egy csatlakoztatott vezérlőn keresztül

4 x ventilátorsebesség

Az egységek 4 programozható sebességi beállítással rendelkeznek. Minden sebességhez külön beállíthatók a táplálási és elszívási ventilátorsebességek.

Nyári üzemmód

Nyári üzemmódban a bemenő ventilátor lassabb sebességgel forog, vagy le van állítva. Ezáltal csökken a légkörből származó levegő beáramlása az épületbe. A nyári üzemmód aktiválása automatikusan vagy egy feszültségmentes bemeneten keresztül történik.

A nyári üzemmódot nem szabad engedélyezni vagy beszerelni olyan épületekben, ahol nyitott kéményű tüzelőberendezést használnak.

SUMMERboost®

A SUMMERboost® berendezés segítségével mind a bemeneti, mind az elszívó ventilátorok teljes sebességgel üzemeltethetők, amikor a nyári kiiktatás üzemmód be van kapcsolva. Alapértelmezés szerint a SUMMERboost® üzemmód engedélyezve van.

Nyári kiiktatás

A nyári kiiktatás üzemmód a magas hőmérsékletű időszakokra van tervezve, amikor a friss levegő anélkül vezethető be közvetlenül az épületbe, hogy azt előzetesen fel kellene melegíteni az elhasznált levegőből kivont hővel. A nyári kiiktatás üzemmód működése automatikusan szabályozott. A nyári kiiktatás üzemmód az épületből elszívott, elhasznált levegőt a hőcserélőt megkerülve vezeti el, így annak hőenergiája nem adódik át az épületbe vezetett friss levegőnek.

Csőmelegítő-vezérlő

Olyan helyeken, ahol előfordul hosszú időn át tartó nagyon alacsony hőmérséklet, az elektromos meghajtású csőmelegítő vezérlésére lehetőség van, MAX. 1800 W-ig. A csőmelegítő a külső bemeneti ventilátor és a légkörből bejövő terminál között helyezkedik el a HRV egységen. Ilyen esetekben a melegítő felhasználható a külső friss levegő bemenetének előmelegítésére, mielőtt az bejutna a HRV egységbe.

2 x arányos érzékelőbemenet

Lehetővé teszi környezeti érzékelők a HRV egységhez csatlakoztatását, amelyek révén a HRV ventilátorok sebessége arányosan szabályozható.

3 x feszültségmentes bemenet

Lehetővé teszi egypólusú pillanatkapcsolók, tolókapcsolók vagy normál esetben nyitott relécsatlakozók csatlakoztatását a HRV egységhez. Ezek pedig a ventilátorsebességek közötti váltásra vagy a SUMMERboost® és a nyári üzemmód vezérlésére használhatók.

2 x feszültség alatt álló kapcsolóbemenet

Ezek a bemenetek a HRV megnövelt sebességű beállítására használatosak a feszültség alatt álló kapcsolóbemeneten keresztül.

Fagyásvédelmi program

Nagyon hideg időben a fagyásvédelmi program érzékeli azt a hőmérsékletet, amikor jég képződhet az egység belsejében. Csökkenti a bemeneti ventilátor fordulatszámát, vagy megállítja azt, így a meleg, elhasznált levegő felmelegítheti a cellát annyira, hogy ne képződjön jég az egység belsejében. A hőmérséklet emelkedésekor a fagyásvédelmi program újra megnöveli a bemeneti ventilátor fordulatszámát a beállított üzemi értékre.

Több belső hőérzékelő

Az egység valós időben méri a bejövő és a kimenő légkör hőmérsékletét. Emellett a hőcella hőmérsékletét is figyeli.

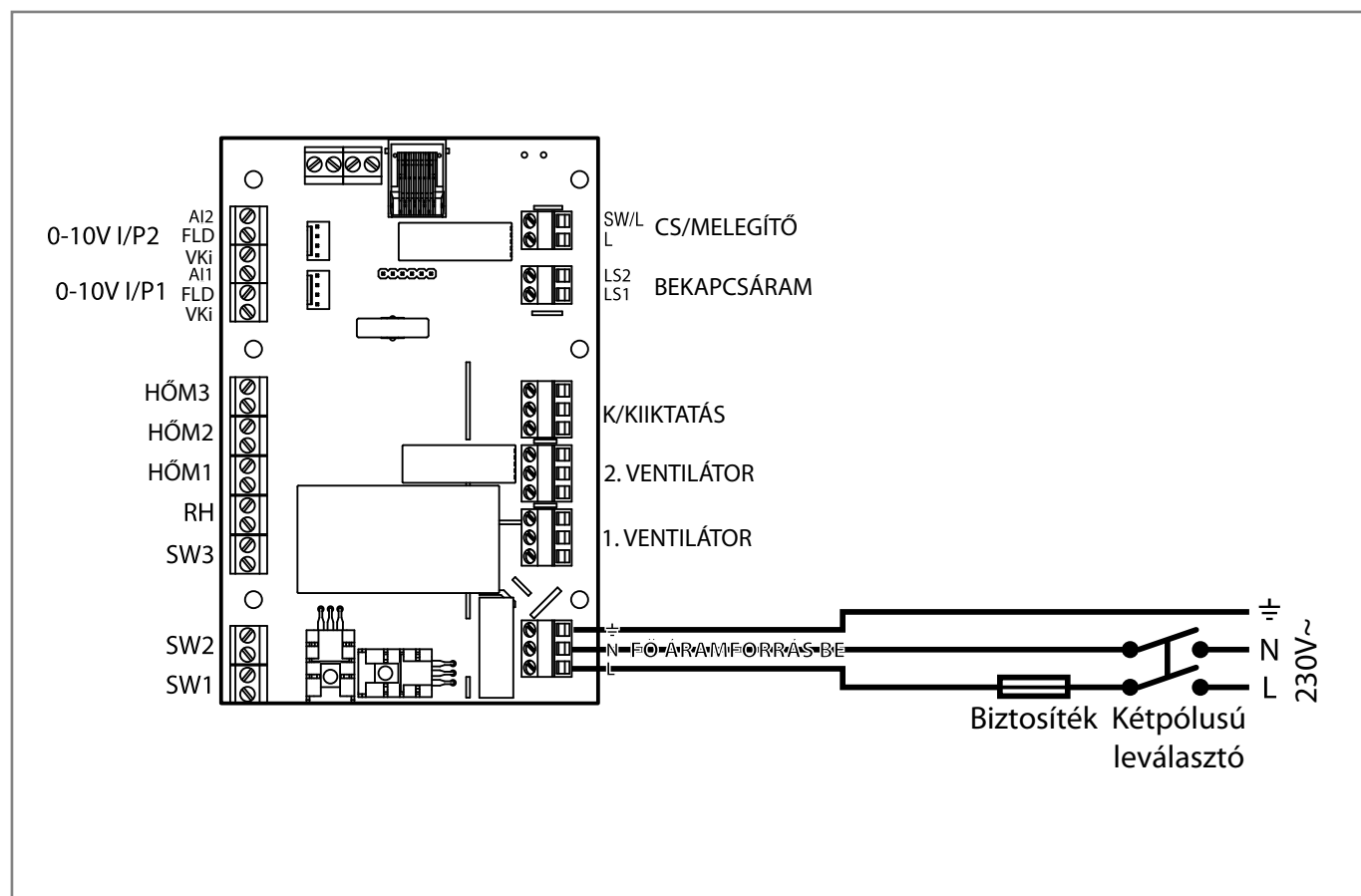
KIZÁRÓLAG a TPxxx B/BC/BE/BAR egységek esetén

Bejövő levegő kényelmi vezérlése

A hideg éghajlati viszonyokhoz kifejlesztett TPxxx BC és BE egységek további ventilátorsebesség-vezérléssel rendelkeznek. Ha az épület bejövő levegőjének hőmérséklete 10 °C alá süllyed, az egység a maximális ventilátorsebességet 45%-ra korlátozza. Továbbá, ha az épület bejövő levegőjének hőmérséklete 6 °C alá süllyed, az egység mindkét ventilátort leállítja.

Vezetékezési diagramok a TPxxx B/BC/BE/BAR egységekhez

Táplálás

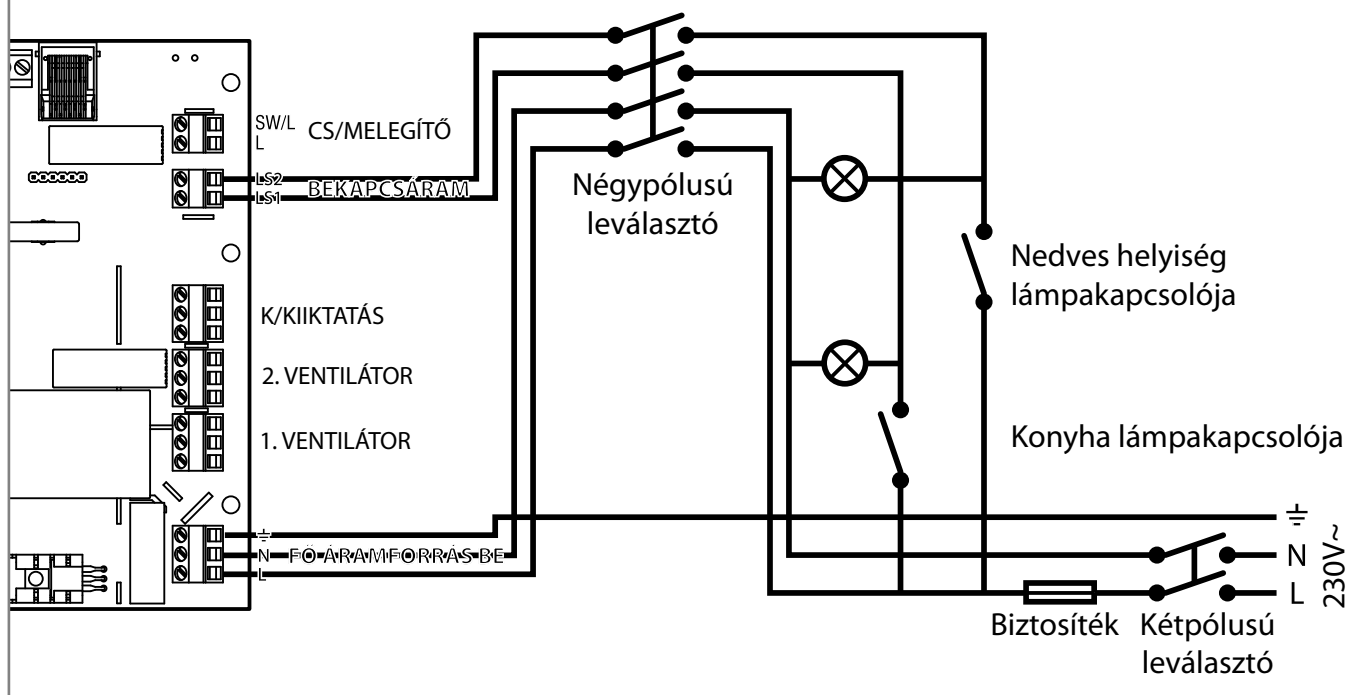


Ellátó vezetékezés Ref EE167

KIZÁRÓLAG a TPxxxB/BC/BE/BAR egységek esetén

Kapcsolás és vezérlők

A bekapcsolható áramellátású (LS1, LS2) sebességnövelő(ke)t ugyanazon az áramkörön keresztül kell ellátni, mint amely az egység áramellátásához használatos. 3 (csak LS1) vagy 4 (LS1 és LS2) pólusú helyi leválasztókat kell beszerezni. A más áramkörökről történő váltáshoz relédobozra (cikkszám: TP505) lehet szükség.



Ellátó vezetékezés kapcsolóbemenetekkel Ref EE166

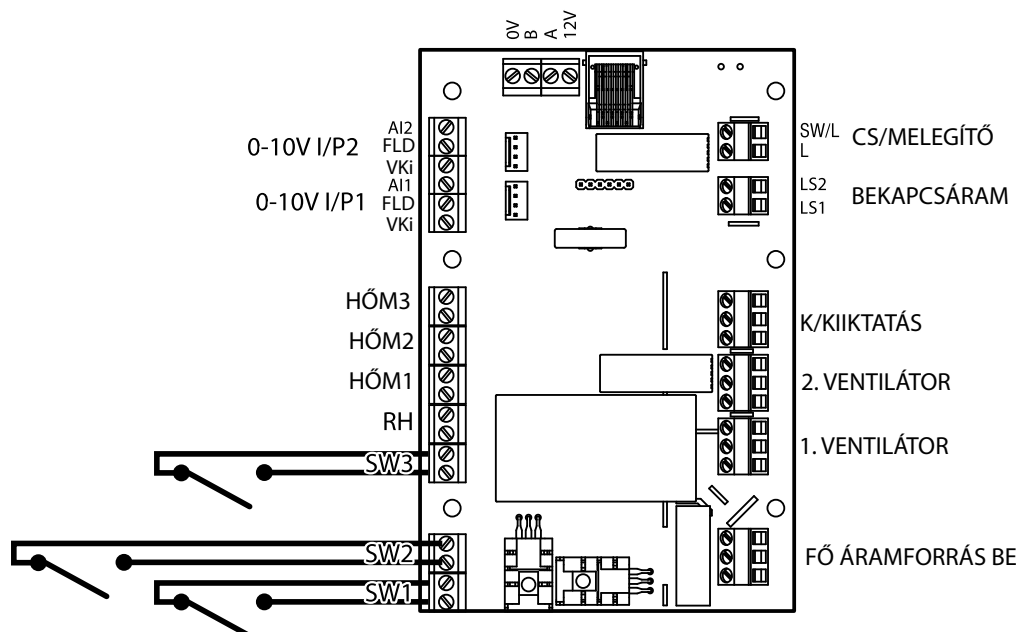
KIZÁRÓLAG a TPxxxB/BC/BE/BAR egységek esetén

Kapcsolók alapértelmezett helyzete

SW1 - feszültségmentes – konyhai sebességnövelő.

SW2 - feszültségmentes – nedves helyiség sebességnövelő.

SW3 - feszültségmentes – SUMMERboost-vezérlés.



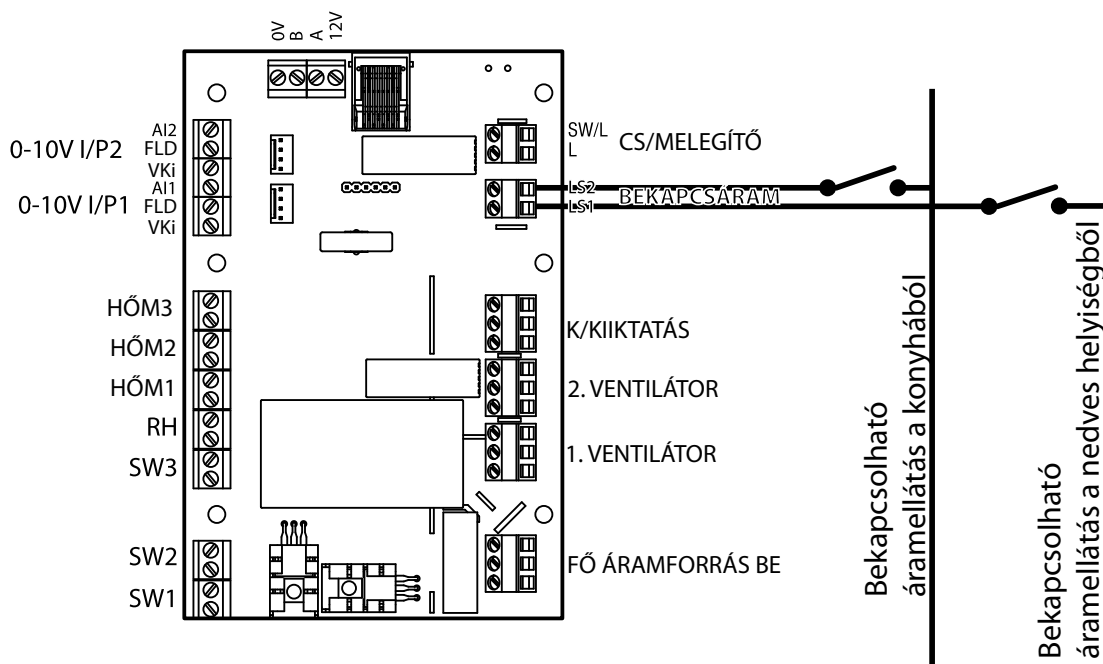
Feszültségmentes kapcsolóbemenetek Ref EE163

Kapcsolók alapértelmezett helyzete

LS1 - 230V~ - konyhai sebességnövelő

LS2 - 230V~ - nedves helyiség sebességnövelő

A bekapcsolható áramellátású (LS1, LS2) sebességnövelő(ke)t ugyanazon az áramkörön keresztül kell ellátni, mint amely az egység áramellátásához használatos.

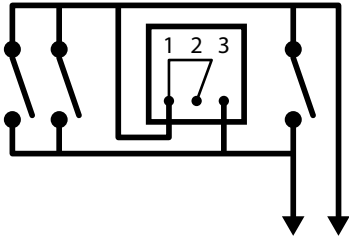


ÁRAM kapcsolóbemenetei Ref EE163

KIZÁRÓLAG a TPxxxB/BC/BE/BAR egységek esetén

Külső érzékelők

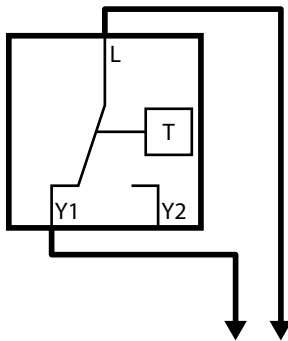
Az SW1 – SW3 kapcsolóbemenetek esetében a fenti kapcsolóelrendezések bármelyike használható, a konfigurációtól és az MVHR típusától függően.



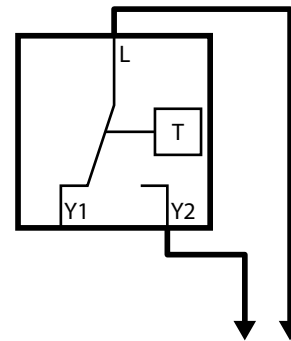
Az MVHR feszültségmentes sebességnövelő kapcsolója TP502, TP503, TP507 egypólusú kapcsolókat és/vagy TP500/TP501 páratartalom-szabályzót használ. Legfeljebb 10 egypólusú kapcsoló vagy páratartalom-szabályzó használható.



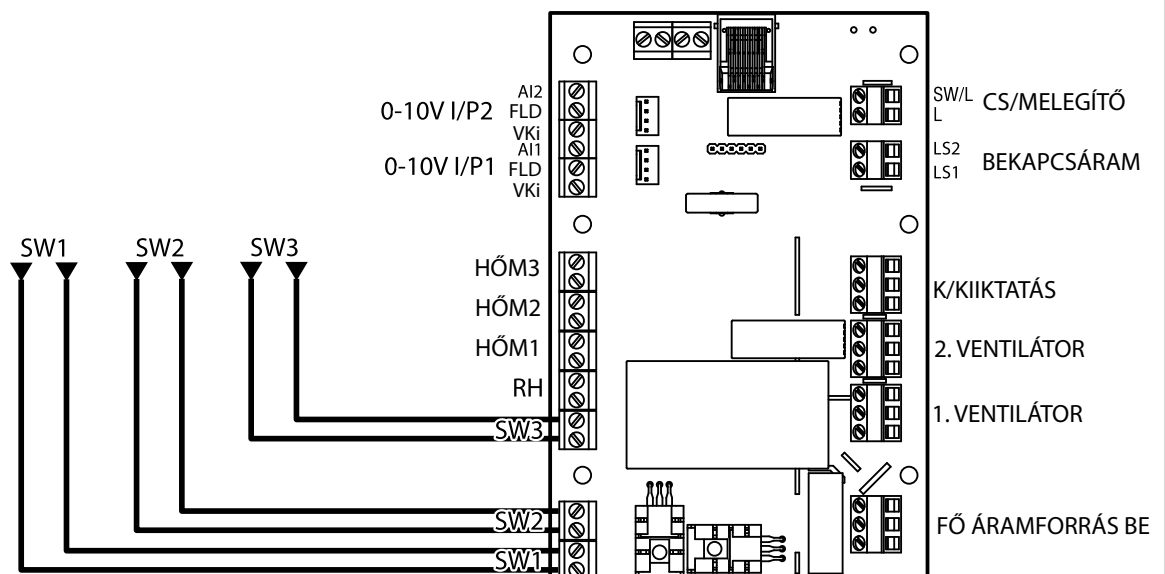
TP506 tolókapcsolós nyári üzemmód kapcsoló / TP522 tolókapcsolós SUMMERboost®-kapcsoló.



A SUMMERboost® feszültségmentes vezérlése szobatermosztát használatával. TP509 szobatermosztát



A nyári üzemmód feszültségmentes bekapcsolása a szobatermosztát használatával. TP509 szobatermosztát



Kapcsolatok Ref EE165

KIZÁRÓLAG a TPxxxB/BC/BE/BAR egységek esetén

Kapcsolóállások: TP508 háromállású forgókapcsoló

1 - Csökkentett sebesség

2 - Folyamatos sebesség

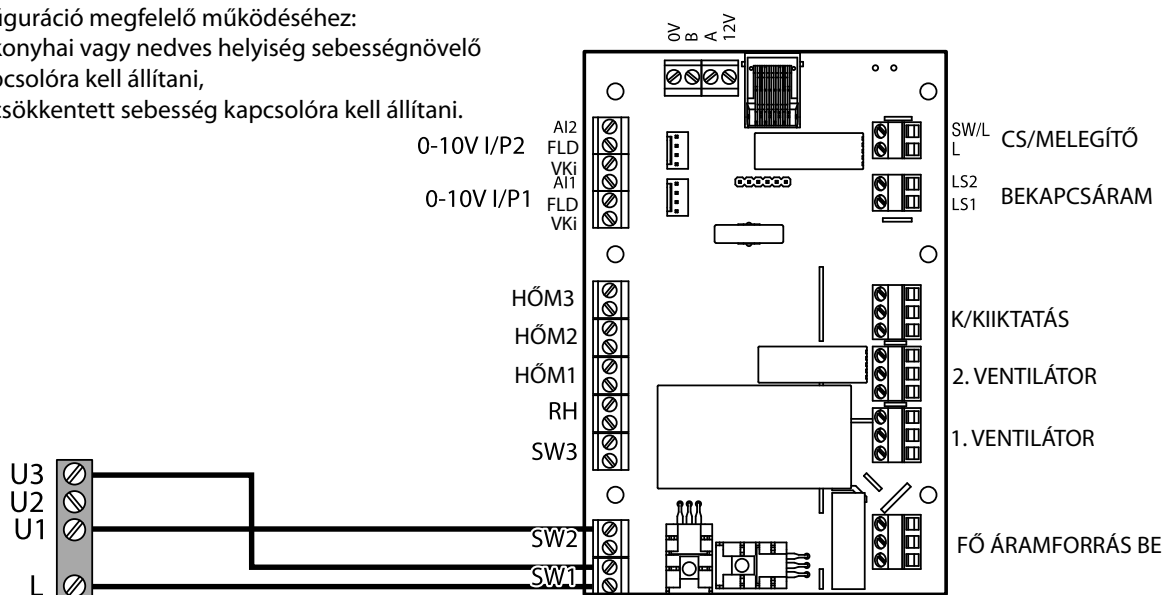
3 - Megnövelt sebesség

A jelen konfiguráció megfelelő működéséhez:

Az S1-1- et konyhai vagy nedves helyiség sebességnövelő

kapcsolóra kell állítani,

Az S1-2- et csökkentett sebesség kapcsolóra kell állítani.



3 irányú forgókapcsoló Ref EE162

Ha az érzékelők kapcsolókkal vannak felszerelve, győződjön meg arról, hogy azok VDC állásban legyenek

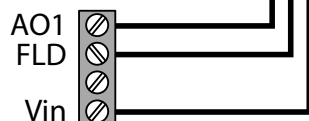
2. helyiség érzékelő
(alapértelmezett TP541 RSC
szobai CO2-érzékelő)

VKi = 24 V (eá.)

Az összesített
érzékelőterhelés nem
haladhatja meg a 4 W-ot



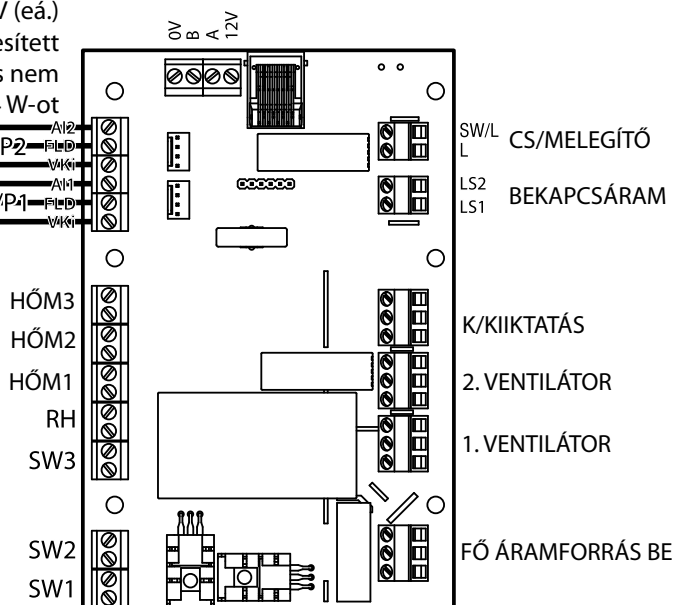
1. helyiség érzékelő
(alapértelmezett TP542 RSH
szobai páratartalom-érzékelő)



További lehetőségek:

TP540 RSQ szobai levegőminőség-érzékelő

TP543 RST szobai hőmérséklet-érzékelő



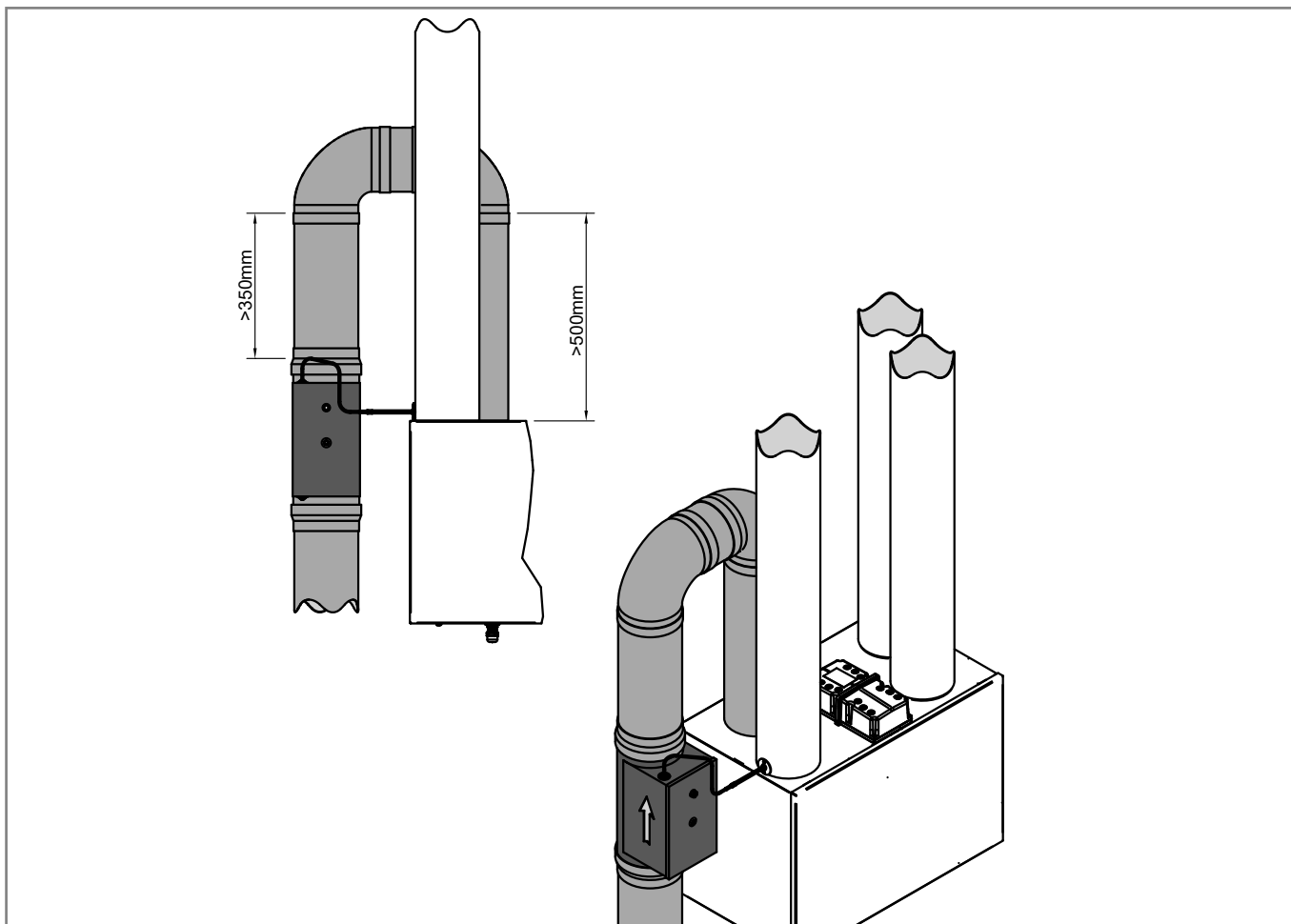
0-10 V érzékelőkapcsolatok Ref EE161

Csőmelegítő

Ha szükség van a csőmelegítő beszerelésére, azt a légkörből bejövő csőhöz kell erősíteni.

A csövek elrendezése

Annak biztosítása érdekében, hogy a légkörből bejövő levegő alaposan elkeveredjen a csőmelegítő által felmelegített levegővel, a csövezést két 90°-os hajlítás használatával és az alábbi méretek figyelembevételével kell felszerelni.



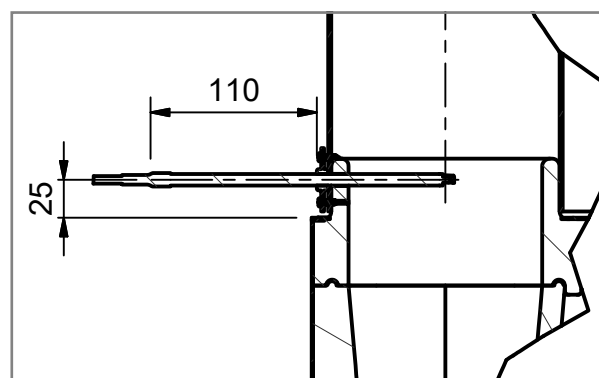
Az ábrán a bal oldali HRV látható

A csőmelegítőt a gyártó utasításainak megfelelően kell felszerelni

Érzékelők felszerelése

A TJ-K10K érzékelőt a légkörbe kimenő (elhasznált levegő kimeneti) csőben kell elhelyezni.

1. A $\varnothing 8,0$ mm átmérőjű furatot a cső és a HRV egység EPP-jén keresztül kell fúrni az ábrán jelzett helyzetben.
2. Az érzékelőt két $\varnothing 3,0$ mm átmérőjű (a cső anyagához megfelelő) önszorító csavarral kell rögzíteni az érzékelő peremén található két furat segítségével.
3. A cső tömítéséhez alkalmazzon megfelelő tömítőanyagot a perem külső kerülete körül.
4. Az érzékelő helyzetét a megfelelő helyre kell igazítani ahhoz, hogy az a levegőáramlás hőmérsékletét a cső központi részén mérje. A helyzetre vonatkozó méretek az ábrán láthatók.



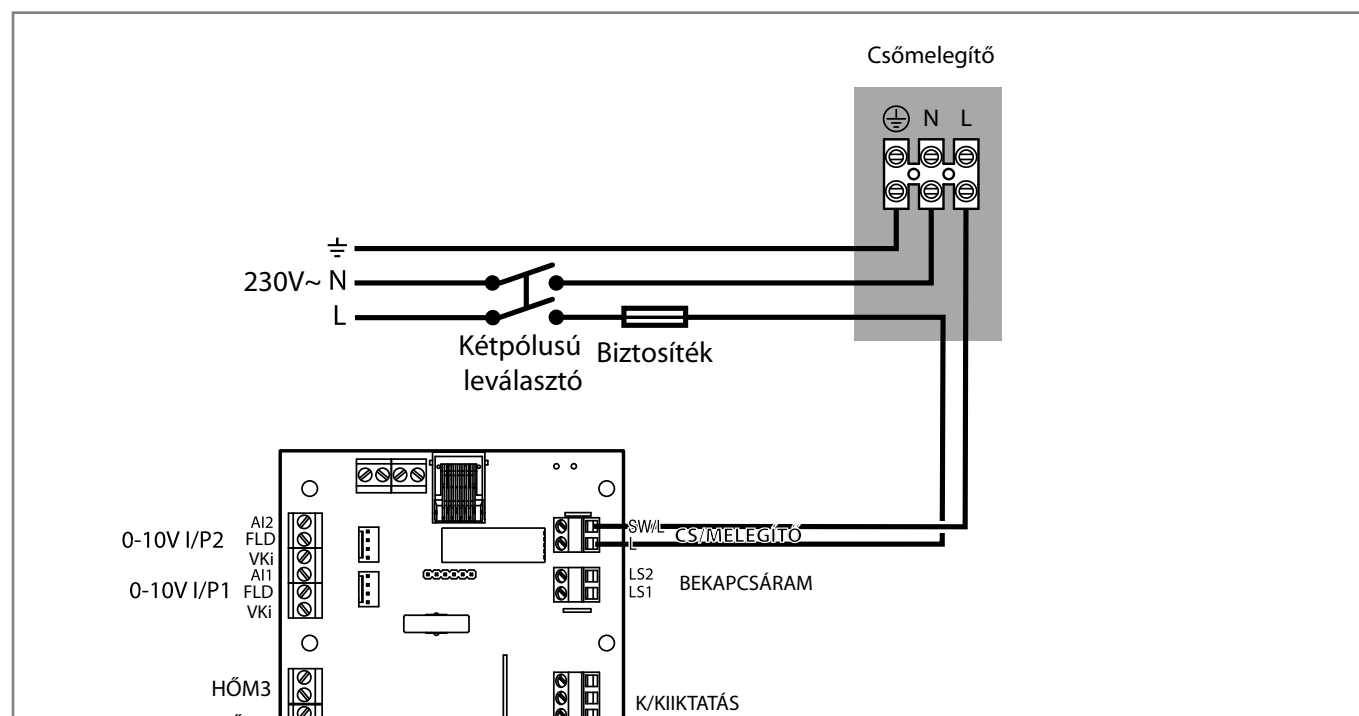
A szonda helye

Csőmelegítő beállítási pontja

Ha a TJK10K érzékelő az ábrán jelzett módon helyezkedik el, a csőmelegítőt 6 °C-os beállítási pontra kell állítani a csőmelegítő elektromos burkolatának elülső részén található potenciométer segítségével.

Vezetékezés

A beszerelőnek meg kell győződnie arról, hogy a megfelelő áramerősségű biztosítékot választotta és szerelte fel.



A csőmelegítő szokványos csatlakoztatása

A TPxxxB/BC/BE/BAR egységek üzembe helyezése

A HRV-vezérlők működtetése

A csövek és a HRV felszerelésének befejezése után a szellőztetőrendszert üzembe kell helyezni és be kell állítani egy kompatibilis Titon kijelzőfelületi egység használatával

A következő Titon kijelzőfelületi egységek érhetők el:

aurastat V*
aurastat VT *
auramode
aura - t

*Az aurastat V és aurastat VT egységek használata a TPxxx BC/BE modellekkel nem ajánlott.

A HRV egységek kiszállításakor az alább ismertetett gyári alapértelmezett beállítások vannak érvényben. A táblázatban szereplő információk felülírnak minden egyéb termékkézikönyvben található, az alapértelmezett beállításokra vonatkozó információt.

Beállítható elem		B modellek	BC és BE modellek	BAR
1. SEBESSÉG - Visszaállítás	Táplálás	18 %	25 %	88 l/s
	Elszívás	18 %	25 %	78 l/s
2. SEBESSÉG – Folyamatos	Táplálás	40 %	40 %	179 l/s
	Elszívás	40 %	40 %	166 l/s
3. SEBESSÉG – Sebességnövelés	Táplálás	70 %	70 %	311 l/s
	Elszívás	70 %	70 %	299 l/s
4. SEBESSÉG – SUMMERboost®	Táplálás	100 %	100 %	392 l/s
	Elszívás	100 %	100 %	392 l/s
Gyorsítási túllépés	Konyha	15 perc	15 perc	15 perc
	Nedves helyiség	15 perc	15 perc	15 perc
Megnövelt sebesség késleltető időzítője	Konyha	0 perc	0 perc	0 perc
	Nedves helyiség	0 perc	0 perc	0 perc
Gyorsítás gátlása Be/Ki		Ki	Ki	Ki
Megnövelt sebesség gátlásának időzítője	Kezdés	23 : 00	23 : 00	23 : 00
	Leállítás	05 : 00	05 : 00	05 : 00
Szűrőcsere időköze		12 hónap	12 hónap	12 hónap
Megnövelt sebesség túllépési időzítője	Konyha	15 perc	15 perc	15 perc
	Nedves helyiség	15 perc	15 perc	15 perc
Megnövelt sebesség késleltető időzítője		0 perc	0 perc	0 perc
Megnövelt sebesség riasztás Be/Ki		Be	Be	Be
Megnövelt sebesség időzítője		2 óra	2 óra	2 óra
Nyári üzemmód engedélyezése/letiltása		Letiltás	Letiltás	Letiltás
Nyári üzemmód	Elszívás	22 °C	22 °C	22 °C
	Táplálás	18 °C	18 °C	18 °C
	Bementi ventilátorsebesség	0 %	0 %	0 %
Nyári kiiktatás engedélyezése/letiltása		Engedélyezés	Engedélyezés	Engedélyezés

Beállítható elem		B modellek	BC és BE modellek	BAR
Nyári kiiktatás	Elszívás	25 °C	25 °C	25 °C
	Táplálás	18 °C	18 °C	18 °C
SUMMERboost®		Engedélyezés	Engedélyezés	Engedélyezés
Csőmelegítő engedélyezése/letiltása		Letiltás	Engedélyezve	Engedélyezve
Csőmelegítő		Fagy	Fagy	Fagy
Hiszt.		1 °C	1 °C	1 °C
Csőmelegítő határértéke		4 °C	4 °C	4 °C
1. helyiség érzékelő				
Alacsony beállítási pont		0060	0060	0060
Magas beállítási pont		0070	0070	0070
2. helyiség érzékelő				
Alacsony beállítási pont		0800	0800	0800
Magas beállítási pont		1400	1400	1400
Belső páratartalom-növelő		Ki	Be	Be
Relatív páratartalommal kapcsolatos sebességnövelés beállítási pontja		70 %	70 %	70 %
Relatív páratartalommal kapcsolatos sebességnövelés túllépési időzítője		15 perc	15 perc	15 perc
Relatív páratartalommal kapcsolatos sebességnövelés hiszterézise		1 %	1 %	1 %
Fagyásvédelem beállítási pontja		2 °C	2 °C	2 °C
Fagyásvédelmi mód		Ki	Ki	Ki
1. helyiség érzékelő engedélyezése/letiltása		Letiltás	Letiltás	Letiltás
Helyiség érzékelőtípusa		Relatív páratartalom	Relatív páratartalom	Relatív páratartalom
Érzékelő minimum pontja 0 V		0020	0020	0020
Érzékelő maximum pontja 10 V		0090	0090	0090
2. helyiség érzékelő engedélyezése/letiltása		Letiltás	Letiltás	Letiltás
Helyiség érzékelőtípusa		CO ₂	CO ₂	CO ₂
Érzékelő minimum pontja 0 V		0450	0450	0450
Érzékelő maximum pontja 10 V		1850	1850	1850
1. kapcsolóbemenet		Konyha	Konyha	Konyha
2. kapcsolóbemenet		Nedves helyiség	Nedves helyiség	Nedves helyiség
3. kapcsolóbemenet		SUMMERboost®	SUMMERboost®	SUMMERboost®
1. feszültség alatt álló kapcsoló (LS1)		Konyha	Konyha	Konyha
2. feszültség alatt álló kapcsoló (LS2)		Nedves helyiség	Nedves helyiség	Nedves helyiség

Ha a BC vagy BE modelleket az aurastat V vagy az aurastat VT egységekkel visszaállítja a gyári alapértelmezett beállításokra, akkor a felhasználó által nem konfigurálható beállítások és az alapértelmezett beállítások (fentebb) a B modell értékeire állnak vissza. Az egységet a gyártónak újra kell programoznia a BC és BE modellek beállításainak kijavítása érdekében, hogy azok hideg éghajlati viszonyokhoz tervezett egységekként a helyes funkciókat megtartsák.

Karbantartás

Rendszeres karbantartás

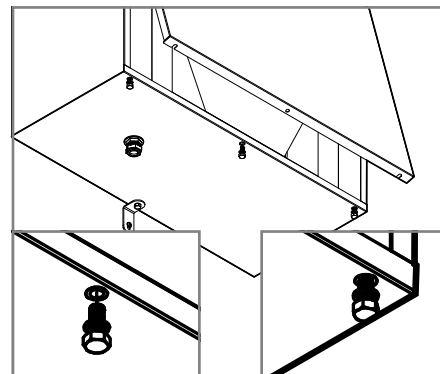
Minden szellőztető egység rendszeres karbantartást igényel. A rendszeres karbantartást (a szűrőcsere kivételével) csak megfelelően képzett és hozzáértő személy végezheti.

FIGYELMEZTETÉS: Az egység kb. 230 V~ feszültséget használ, és forgó mechanikus alkatrészeket tartalmaz. VÁLASSZA LE az egységet a fő áramforrásról, és hagyjon elég időt arra, hogy minden mozgó alkatrész leálljon, mielőtt szervizelést vagy karbantartást végezne. Az egység több áramcsatlakozással is ellátható, ha fel van szerelve csőmelegítő vagy bekapcsolható áramcsatlakozást használ a sebességnövelő vezérlőhöz.

Elülső fedél eltávolítása

1. VÁLASSZA LE az egységet a fő áramforrásról, és hagyjon elég időt arra, hogy minden mozgó alkatrész leálljon
2. Lazítsa meg az egység elejének alján található két sarokcsavart
3. Teljesen vegye ki a középső csavart
4. Teljesen vegye le az elülső fedelet; ehhez emelje fel az egység aljáról

A fedél felhelyezése a fenti lépések fordított sorrendjében végezhető el. A csavarok meghúzása előtt győződjön meg arról, hogy felül biztosan illeszkedik.



A belső tisztítása

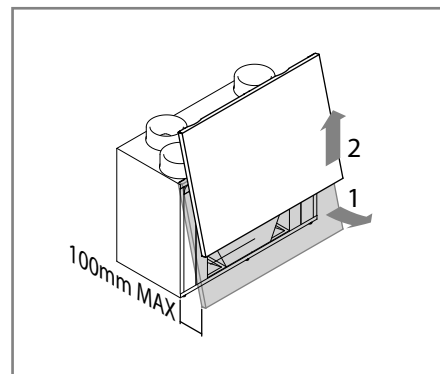
A legjobb eredmények érdekében:

1. Csúsztassa ki a hőcserélő oldalaira szerelt szűrőkereteket
2. Óvatosan távolítson el minden port a hőcserélő lapjáról, az egység belsejéből és az elkerülőről (ha fel van szerelve) egy porszívóval

Ne használjon vizet vagy más folyadékot

A külső tisztítása

A legjobb eredmények érdekében használjon egy tiszta, nedves rongyot. Ne használjon súroló hatású tisztítószereket, oldószereket vagy más folyadékot.



Kondenzátalca

Ha a kondenzátalca elrepedt, rendelnie kell egy cseretálcát, és fel kell szerelnie azt.

HRV1, 1.25 & 1.35 Q Plus

Cikkszám: XP40042/012

HRV1.6 Q Plus

Cikkszám: XP4010649/012

HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 Q Plus

Cikkszám: XP40142/012

Szűrő cseréje

A szűrőket legalább évente cserélni kell, vagy a környezeti feltételektől függően gyakrabban. Az auralite® a szűrőcsere időközének beállítása szerint jelzi a szükséges szűrőcserét. A csereszűrők a Titon Direct cégtől szerezhetők be. www.titondirect.co.uk

Titon HRV *Q Plus* A szűrők két osztálya kapható, G3 és G4. A szűrőket ugyanolyan osztályú szűrőkre kell cserélni.

A szűrők cikkszama az alábbi táblázatban látható. Az egység cikkszama az egység elején felül rögzített sorozatszám címkén található.

G3 szűrők – Mindkét felület fehér.

G4 szűrők – Az egyik felület fehér, az egyik kék.

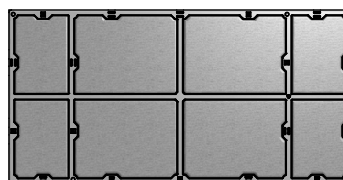
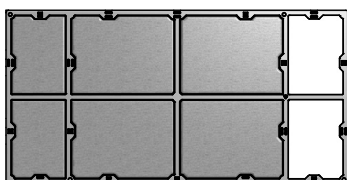
Típus	Alkatrészszám	G3 szűrőkészlet 2 keretezett szűrő	G4 szűrőkészlet 2 keretezett szűrő
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406x TP416x	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408x TP418x		
HRV1.6 <i>Q Plus</i>	TP409x TP419x	XP2010671/099	XP2010897/099
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404x TP414x	XP40133/099	XP46133/099
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401x TP411x		
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407x TP417x		
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402x TP412x		

A szűrők cseréje

1. Távolítsa el az elülső fedelet vagy szűrőfedeleket.
2. Csúsztassa ki a szűrőket.
3. A HRV 1.6, 1.75, 2, 2.85 és 3 *Q Plus* modellek nem egyenlő szűrőket használnak. Jegyezze fel, hogy az egység melyik oldalán van a rövidebb szűrőosztályú szűrő. A szűrők pozíciója az egységeken jelölve van.

Rövidebb szűrőosztály

4. A csereszűrők óvatos becsúsztatásával cserélje ki a szűrőket. Győződjön meg arról, hogy a szűrőket ugyanabban a pozícióba tette, amelyből eltávolította azokat. A szűrők pozíciója az egységeken jelölve van.



5. Helyezze fel az elülső fedelet vagy szűrőfedeleket.

auralite® szűrőre vonatkozó figyelmeztetés visszaállítása

Győződjön meg arról, hogy a HRV be van kapcsolva. Az auralite® szűrőre vonatkozó figyelmeztetés törléséhez tartsa lenyomva a visszaállítás kapcsolót egy golyóstollal vagy ahhoz hasonló tárggyal 10 másodpercig. A kapcsoló az auralite® előlapján található kis méretű lyuk mögött helyezkedik el. A sikeres visszaállítást az összes fény pillanatnyi felvillanása jelzi.

Szervizjegyzék

Szervizelte	Vállalat	Dátum	Megjegyzések

Szervizelte	Vállalat	Dátum	Megjegyzések

Ha kérdései vannak, lépjen kapcsolatba a rendszer beszerelőjével.

Győződjön meg arról, hogy átadja ezt a füzetet a ház tulajdonosának a szellőztetőrendszer beszerelése és üzembe helyezése után. Ezt a kézikönyvet az otthoni információs csomagban kell tartani és szervizjegyzékként kell használni.

Beszerelte:

Fontos környezetvédelmi információk erről a termékről.



Ez az egységen vagy csomagoláson található szimbólum azt jelzi, hogy az egység kidobása az életciklusa végén károsíthatja a környezetet. Ne dobja az egységet a nem válogatott kommunális hulladék közé, mivel azt egy erre szakosodott, újrafeldolgozó vállalatnak kell ártalmatlanítani. Juttassa vissza az egységet a disztribútorhoz, vagy adja át egy helyi újrafeldolgozási szolgáltatónak. Tartsa be a helyi környezetvédelmi szabályokat. Ha bármilyen kérdése van a hulladékok ártalmatlanításával kapcsolatban, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal.



MARKETINGRÉSZLEG
894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ
Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126
Email: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com