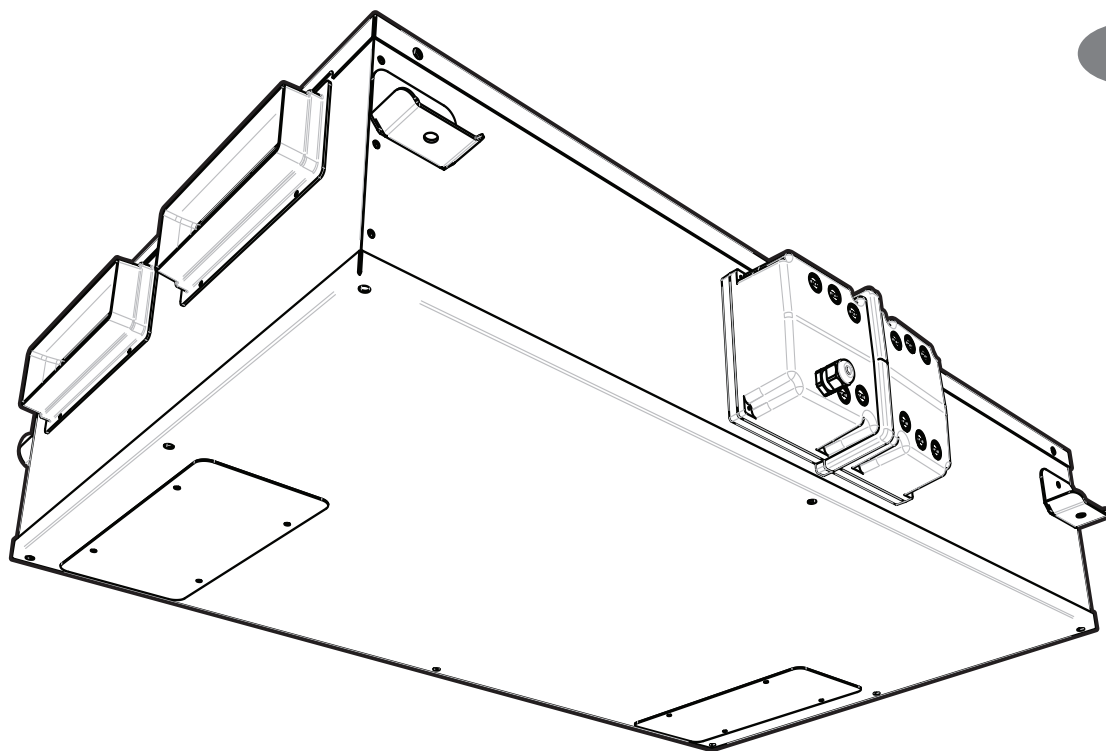




auralite® kompatibilis HRV egységek

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160

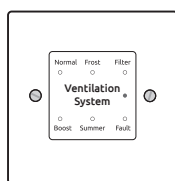
TP451HMB
TP452HMB
TP453HMB

aurastat® kompatibilis HRV egységek

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160

TP461B
TP462B
TP463B

Hővisszanyerős szellőztető egységek



HMB egységekkel kompatibilis

auralite®

TP518

LED-es állapotjelző

Termékkézikönyv



Titon®
szellőztetőrendszerek

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 kábelrel 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 H200 Q Plus egység 230 V ~ 50/60 Hz egyfázisú áramhoz felel meg 3 A-es biztosítókkal.
9. 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).
10. auralite® & aurastat® vezérlő és kommunikációs kábel – Védelem nélküli, 4 magos 18–24 AWG sodort, réz.
11. A vezérlő és kommunikációs kábelek nem helyezhetők 50 mm-en belülre vagy ugyanarra a fém kábeltálcára, amelyen 230 V~os világítási vagy áramvezetékek találhatók.
12. Győződjön meg arról, hogy minden kábelcsomó teljesen meg legyen húzva.
13. 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.
14. A készülék nem szerelhető a lakóházak külsejére.
15. 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 játszanak a berendezéssel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást nem végezhetik gyerekek felügyelet nélkül.
16. Győződjön meg arról, hogy a külső rácsok ne legyenek kéménykimenet közelében, a kapcsolódó építési szabályozásoknak megfelelően.
17. Az egység nem csatlakoztatható ruhaszárítóhoz vagy tűzhelytetőhöz.
18. Óvintézkedéseket kell végezni, hogy ne áramoljon vissza gáz a helyiségbe egy nyitott kéményű eszközből.
19. 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.



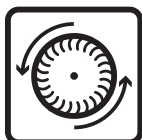
Áramütés veszélye.



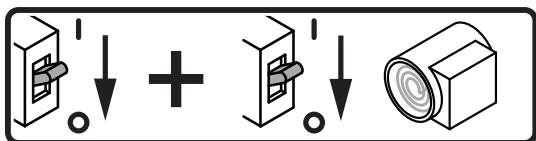
Általános kockázatokkal kapcsolatos biztonsági riasztás.



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.

Tartalom

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
Alkatrészek azonosítása	5
Méretetek	6

Felszerelés

H200 Q Plus	7
Kondenzlefolyó	8
Csőkapcsolatok	9
Vezetékes kapcsolatok hozzáférése	9

Termékáttekintés auralite® egységek TPxxxB

Vezérlés és funkciók	10
Szűrőfedelek	10
Vezetékező diagramok	11
Táplálás	11
Kapcsolás és vezérlők	12
Külső érzékelők	15
Csőmelegítő	16
Felszerelés	16
Csatlakoztatás a hálózathoz	17
Karbantartás	17
Túlmelegedés	17

Az auralite® egységek (TPxxxB) üzembe helyezése

HRV-vezérlő termékkézikönyve	18
------------------------------------	----

Termékáttekintés auralite® egységek TPxxxHMB

Vezérlők és funkciók	19
Szűrőfedelek	19
auralite®	19
Automatikus csökkentett sebesség	19
Folyamatos sebesség	19
Megnövelt sebesség túllépési időzítővel	19
auralite® megnövelt sebességre vonatkozó riasztás	20
Nyári kiiktatás	20
SUMMERboost®	20
Automatikus fagyásvédelmi üzemmód	20
Integrált páratartalom-érzékelő	20
Vezetékező diagramok	21
Táplálás	21
auralite®	21
Kapcsolás és vezérlők	22

Az auralite® egységek (TPxxxHMB) üzembe helyezése

Vezérlők	24
Vezérlési paraméterek	24
Folyamatos bevezetési és elszívási sebességek:	24
Megnövelt bevezetési és elszívási sebességek:	24
Gyorsítási túllépés	25
Páratartalom-érzékelő	25
Vezérlők visszaállítása	25
A hardver visszaállítása	25

Karbantartás

Szűrő cseréje	26
A szűrők cseréje	26
aurastat® szűrőcserére vonatkozó riasztás	26
auralite® szűrőre vonatkozó figyelmeztetés visszaállítása	26
Rendszeres karbantartás	27
Hozzáférés a belső részhez tisztítás céljából	27
A belső tisztítása	27
A külső tisztítása	27
Szervizjegyzék	31



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 hálószobákba és a nappalikba vezetett friss levegőnek (ez a hő máskülönben elveszne).

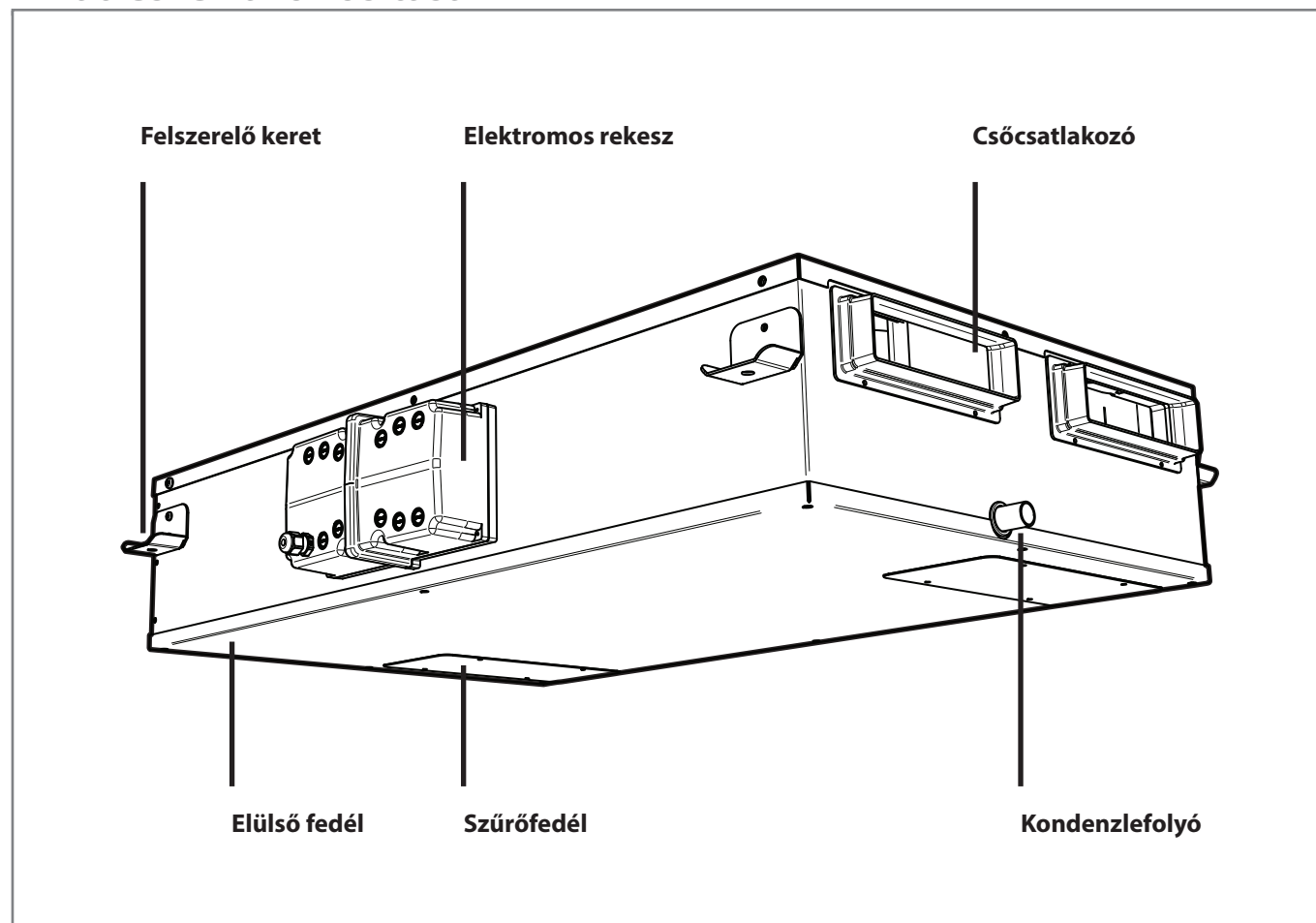
A csomag tartalma

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

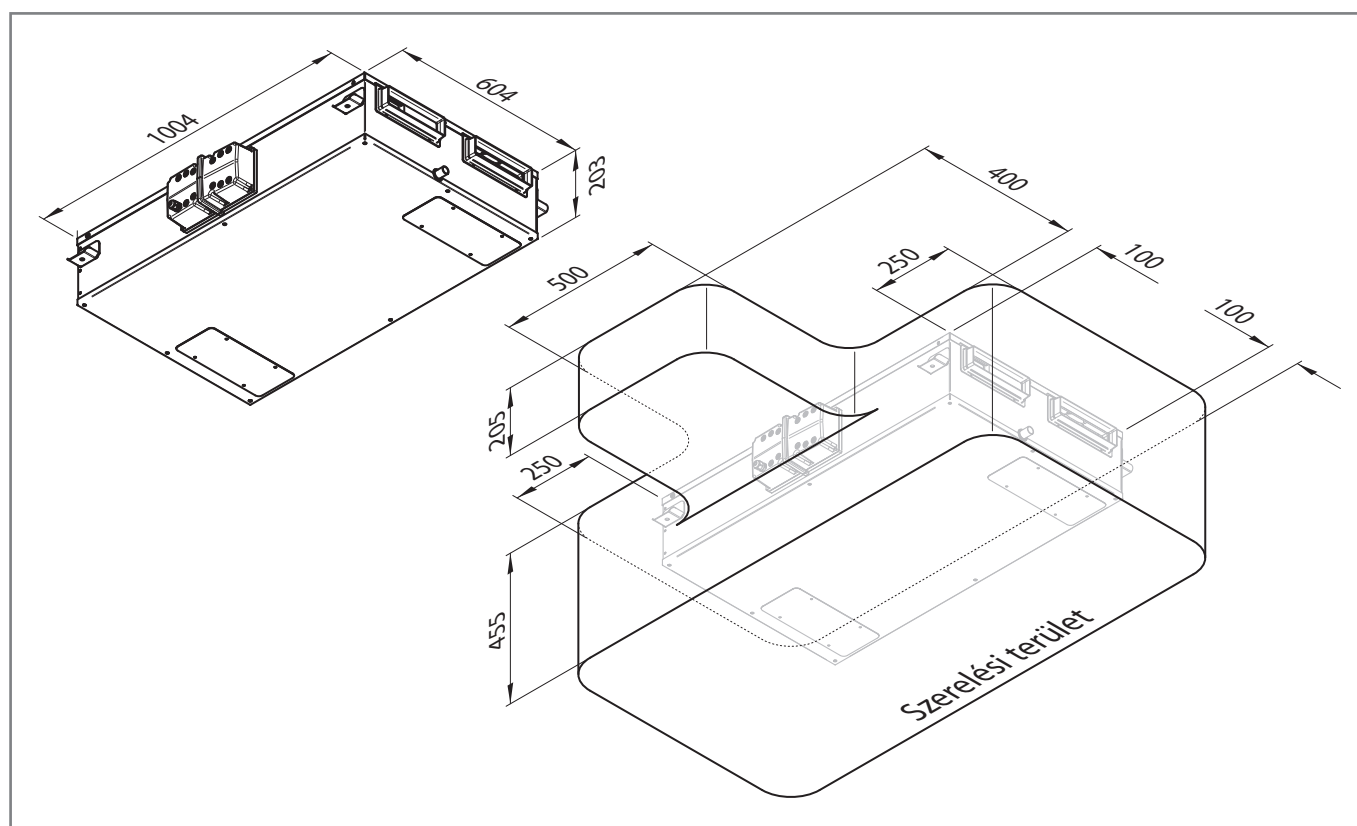
- HRV egység x 1.
- Felszerelő keret x 4.
- M5x10 mm-es trapézfejű csavarok x 8.
- M5 csillag alakú alátétek x 8.
- Termékkézikönyv x 1.
- EuP-dokumentumok.

Minden hiányt vagy sérülést azonnal jelenteni kell a szállítónak.

Alkatrészek azonosítása



Méretetek



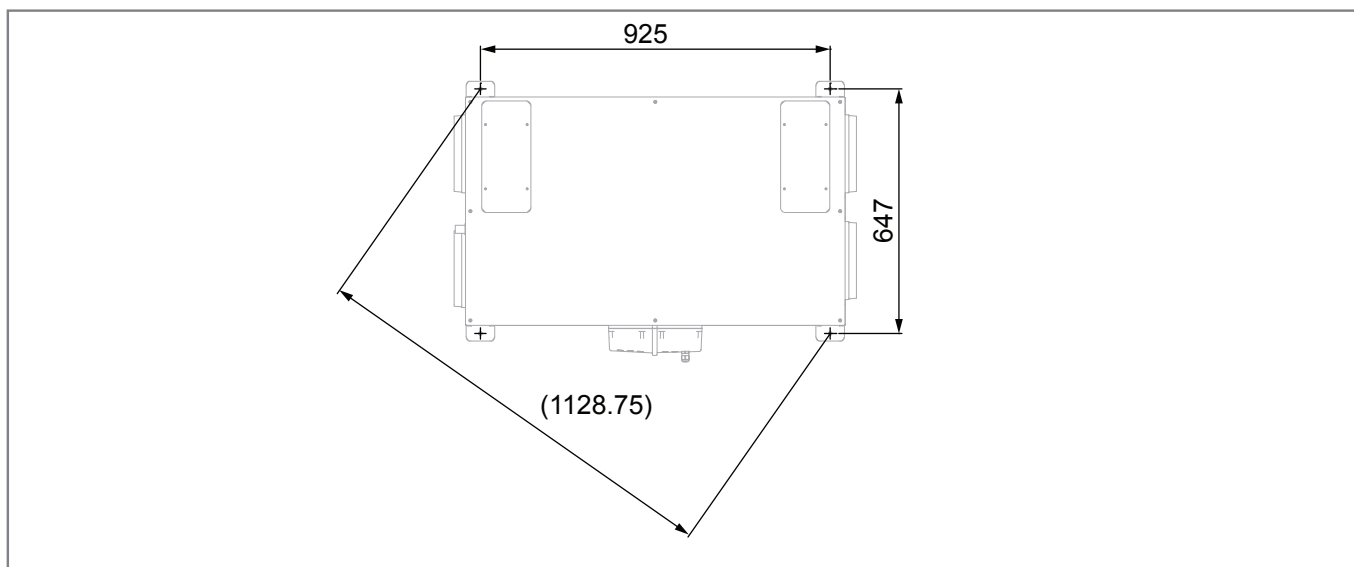
H200 Q Plus NE ÉPÍTSE KÖRÜL AZ EGYSÉGET

H200 Q Plus

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

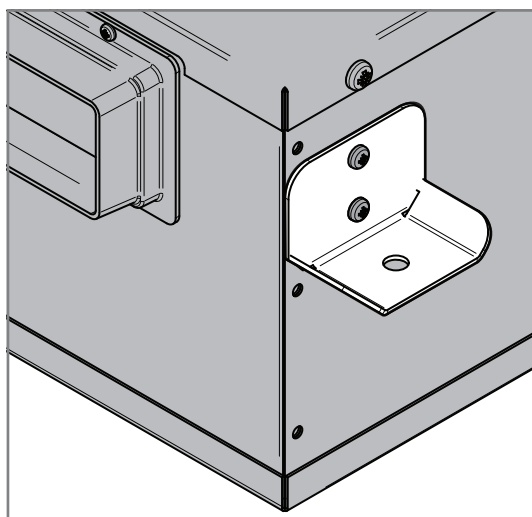
- Az egységeket a vízszintes felület alulsó oldalára kell felszerelni.
- A felszerelési felületnek és a rögzítésnek elég erősnek kell lennie az egység megtartásához. A H200 egység 32 kg.
- Az egység elhelyezésekor vegye figyelembe az elektromos szolgáltatások és a kondenzlefolyó helyét.
- Győződjön meg 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.



Rögzítési helyek – H200

1. Helyezzen négy Ø8 mm-es rögzítőelemet a felszerelési felületre a megadott helyeken. A rögzítőelemeknek a felszerelési felület anyagához megfelelőnek, illetve elég erősnek kell lenniük az egység megtartásához. A rögzítőelemek a használt anyagok esetleges eltérése miatt nincsenek mellékelve. A megfelelő rögzítőelemek kiválasztásához tanácsért forduljon egy kifejezetten rögzítőelemekkel foglalkozó helyi kereskedőhöz.



2. Helyezze fel a felszerelő keretet az egység oldalára az M5 csavarokkal és az M5 csillag alakú alátétekkel, és ellenőrizze, hogy mindegyik felszerelő keret az ábrán látható pozícióban van-e.
3. Rögzítse az egységet Ø 8 mm átmérőjű rögzítőelemekkel, és az egységet függőleges és vízszintes irányban is egyenesen szerelje fel.

Kondenzlefolyó

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

- A kondenzvíz kimenete egy Ø21,4 mm átmérőjű műanyag cső, amely az egység végére van felszerelve.
- A lefolyócsövet eltávolítható szerelvénnel kell az egységhez erősíteni.
- A lefolyócsőnek megfelelő, légzsilipként működő szifonnal kell rendelkeznie.
- Megfelelően kell rögzíteni és szigetelni 0,04 W/(mK) hővezetésű, legalább 25 mm-es szigetelőanyaggal, ha a cső bármely része fűtetlen téren halad át
- A kondenzvíz lefolyócsövét legalább 3°-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, felmelegített levegőt a lakóhelyiségekbe vezeti a HRV egységből.



LÉGKÖRBŐL – 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 oldalára van szerelve. A rekesz két eltávolítható, csatlakozó fedéllel rendelkezik. Távolítsa el mind a nyolc csavart mindkét fedél eltávolításához.

Minden vezetéket a kiütött furatokon keresztül kell az elektromos rekeszbe vezetni kábelhüvellyel vagy hasonló eszközzel.

Termékáttekintés auralite® egységek TPxxxB

Vezérlés és funkciók

Szűrőfedelelek

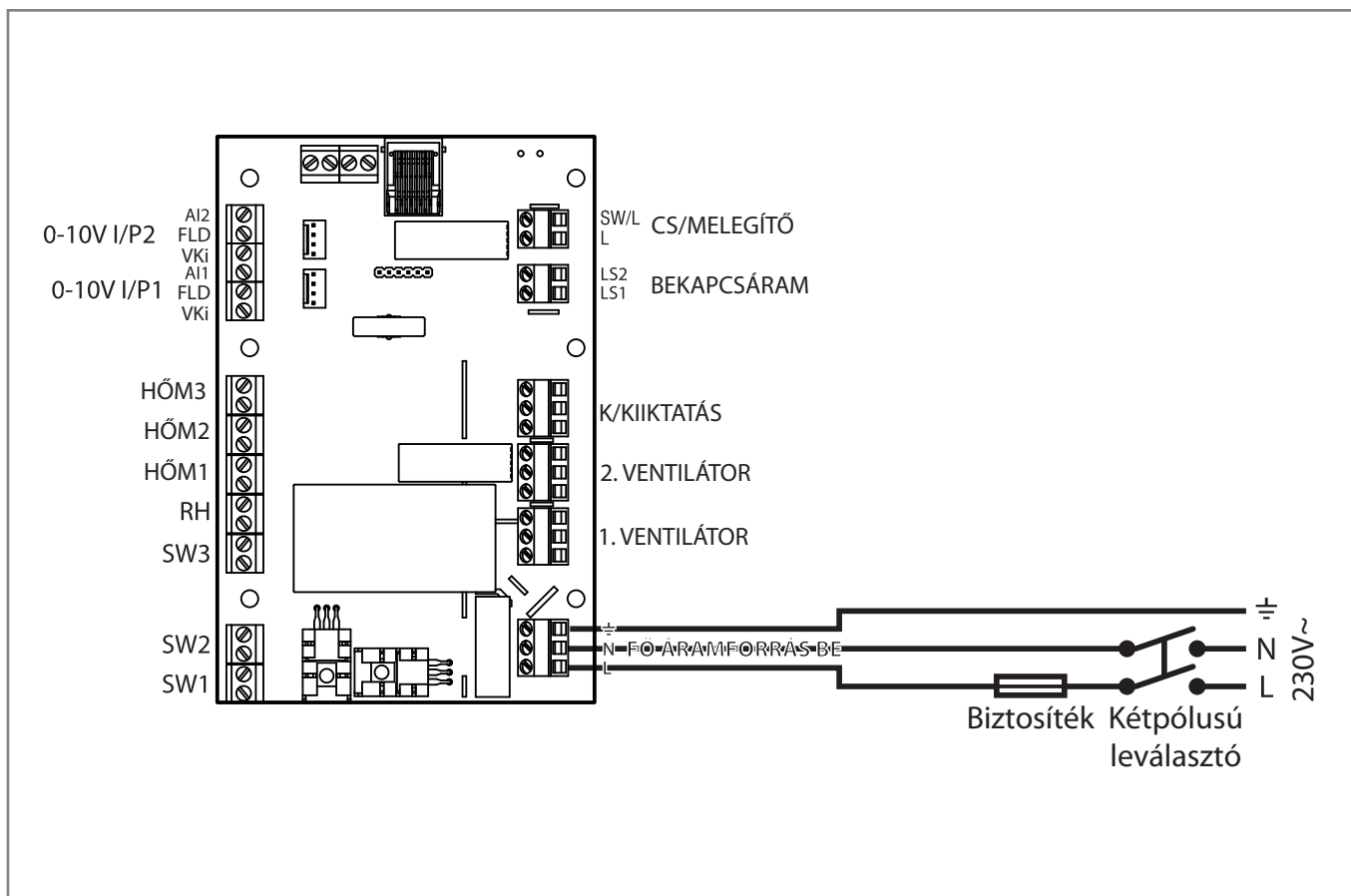
Az egységek elülső panelje eltávolítható szűrőfedelekkal van ellátva.

Az aurastat egységekkel kapcsolatos részletes információk a HRV-vezérlő termékkézikönyvében találhatók.



Vezetékezési diagramok

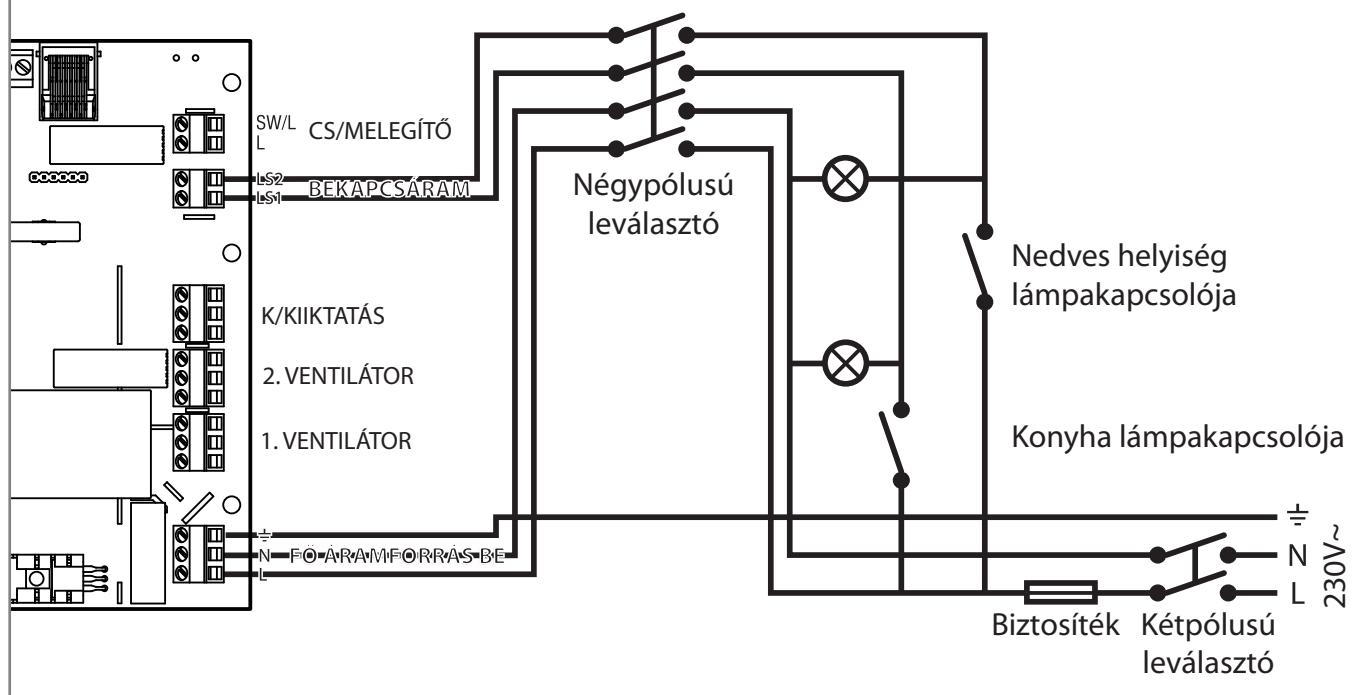
Táplálás



Ellátó vezetékezés Ref EE167

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.



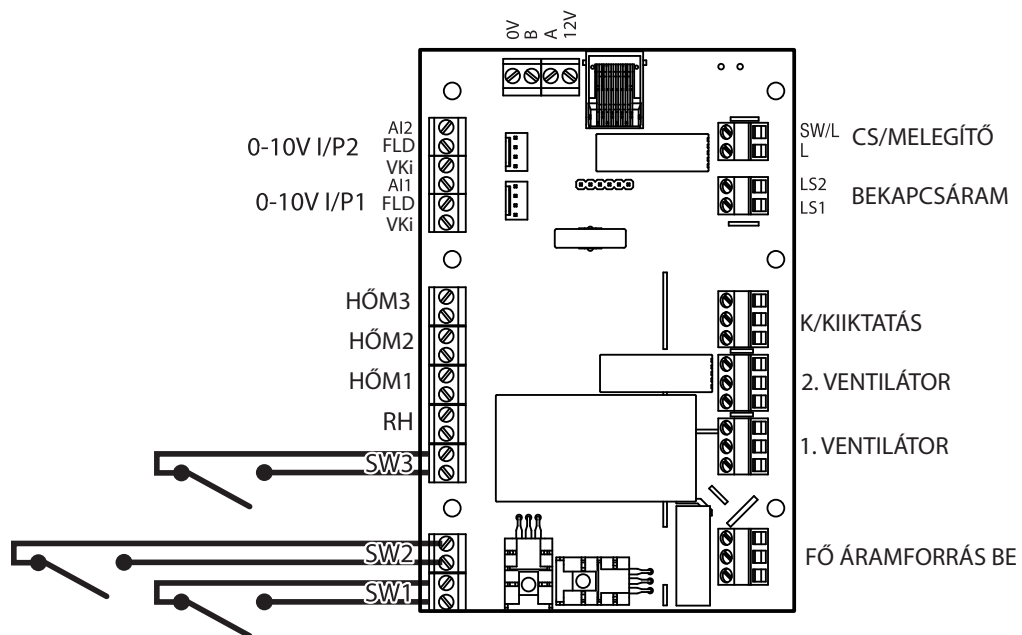
Ellátó vezetékezés kapcsolóbemenetekkel Ref EE166

Kapcsolók alapértelmezett helyzete

SW1 - feszültségmentes – konyhai sebességnövelő.

SW2 - feszültségmentes – nedves helyiség sebességnövelő.

SW3 - feszültségmentes – SUMMERboost-vezérlés.



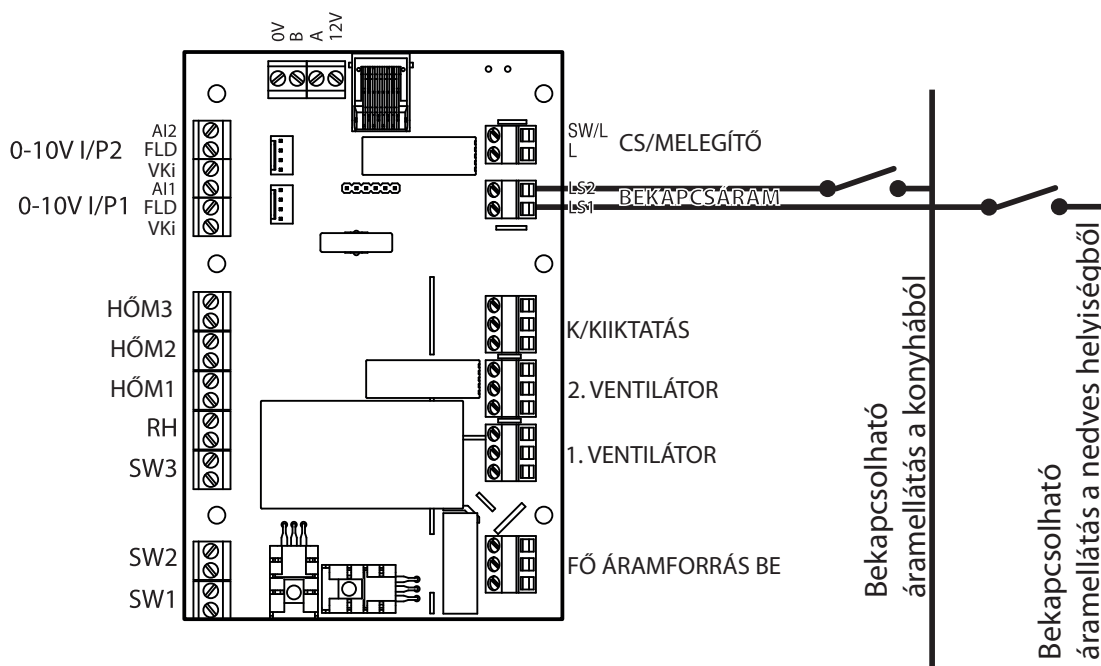
Feszültségmentes kapcsolóbemenetek Ref EE163

Kapcsolók alapértelmezett helyzete

LS1 - 230V~ - konyhai sebességnövelő

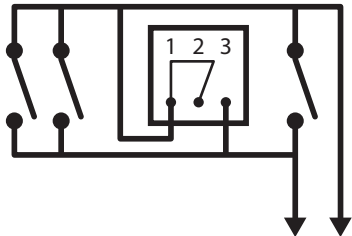
LS2 - 230V~ - nedves helyiség sebességnövelő

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



ÁRAM kapcsolóbemenetei Ref EE163

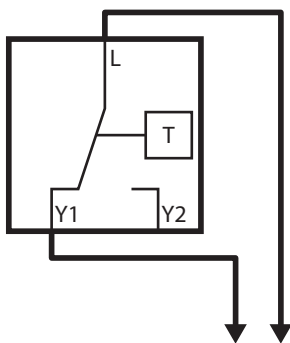
Az SW1 – SW3 kapcsolóbemenetek esetében a fenti kapcsolóelrendezések bármelyike használható, a konfigurációtól és az MVHR típusától függően.



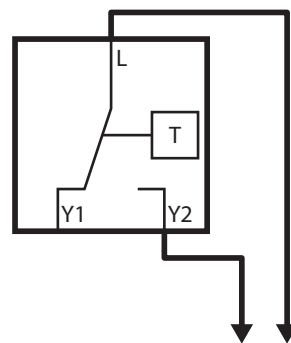
Az MVHR feszültségmentes sebességnövelő kapcsolója TP502, TP503, TP507 egypólusú kapcsolókat és/vagy TP500/TP501 páratartalom-szabályzót használ. Legfeljebb 10 egypólusú kapcsoló vagy páratartalom-szabályzó használható.



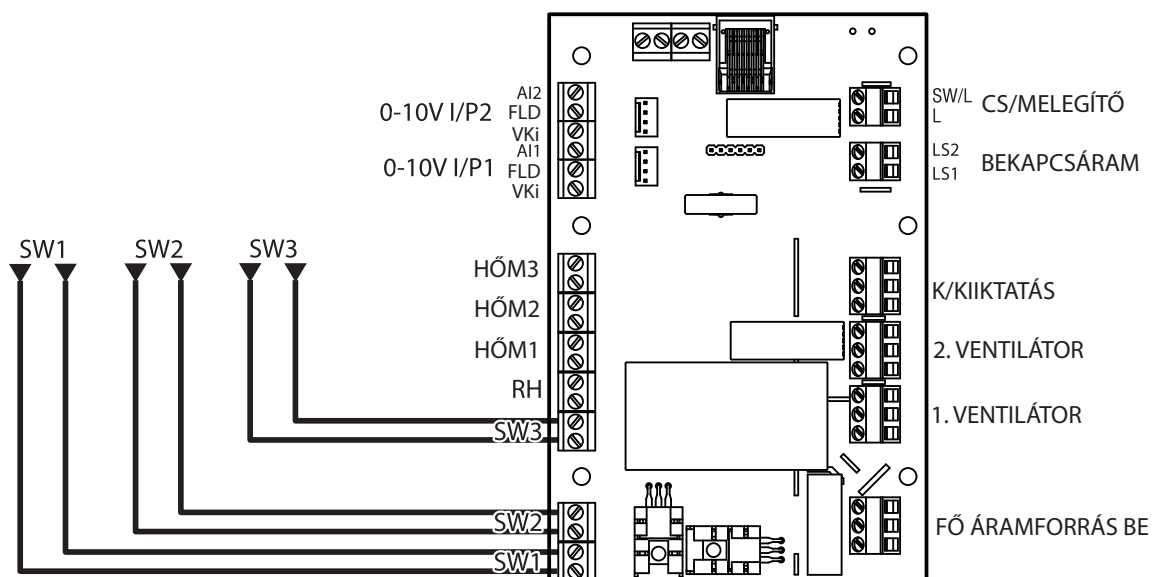
TP506 tolókapcsolós nyári üzemmód kapcsoló / TP522 tolókapcsolós SUMMERboost®-kapcsoló.



A SUMMERboost® feszültségmentes vezérlése szobatermosztát használatával. TP509 szobatermosztát



A nyári üzemmód feszültségmentes bekapcsolása a szobatermosztát használatával. TP509 szobatermosztát



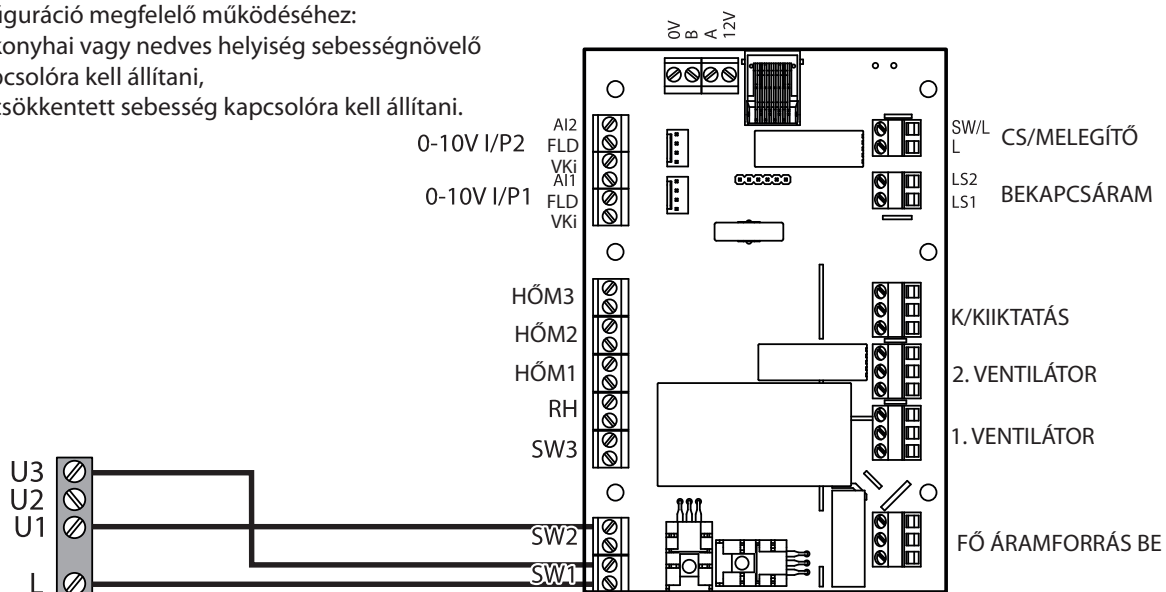
Kapcsolóállások: TP508 háromállású forgókapcsoló

- 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.



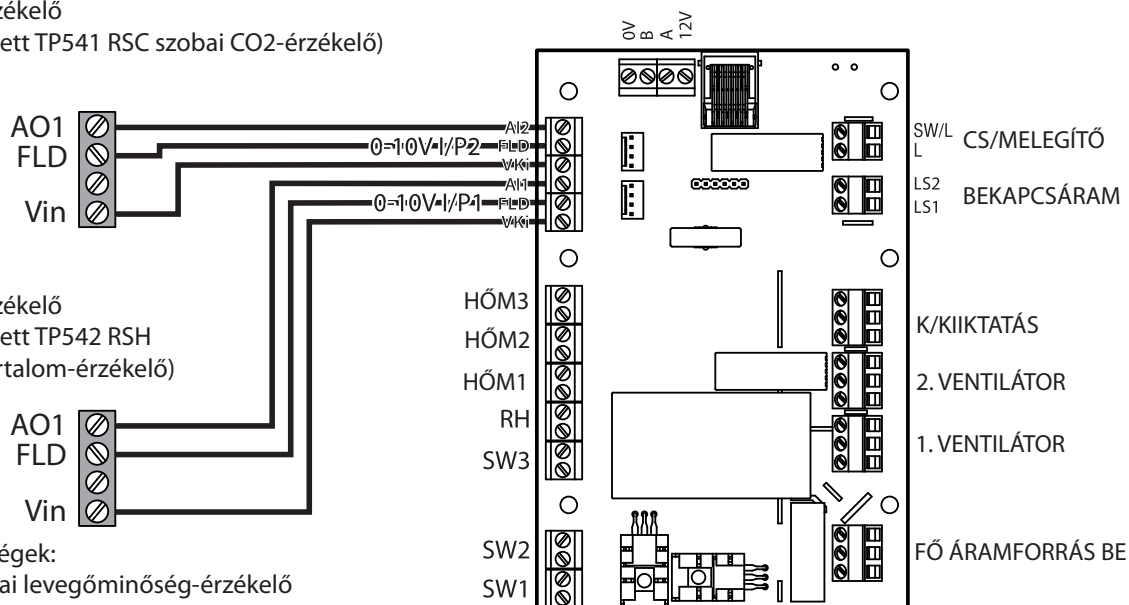
3 irányú forgókapcsoló Ref EE162

Külső érzékelők

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

2. helyiség érzékelő

(alapértelmezett TP541 RSC szobai CO₂-érzékelő)



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

Kizárólag gyárilag felszerelt PCB TPxxxB modellek használata esetén vezérelhetők a külső hálózat által működtetett csőmelegítők a bejövő friss levegő előmelegítése érdekében. Hideg időben ez csökkenti annak esélyét, hogy jég halmozódjon fel az egységben, mert növeli a bejövő levegő hőmérsékletét. Így azonban jelentősen nő az áramfogyasztás.

Felszerelés

1. A melegítő szabványos spirál acélcsővekbe illesztendő, és csavarokkal van a csövekhez rögzítve.

2. A levegőnek a nyíl irányában (a melegítő oldalán található, a csatlakozódobozhoz közel) kell áthaladnia a melegítőn.

3. A melegítő vízszintes vagy függőleges csövekhez is felszerelhető. Az elektromos csatlakozószekrény szabadon helyezhető el felfelé vagy oldalirányban, legfeljebb 90°-os szögben. A doboz NEM szerelhető fel lefelé.

4. A melegítőn lévő szerelőnyíláson egy rögzített rácsnak vagy légbeszívó eszköznek kell lennie, amely meggátolja az elem belsejének megérintését

5. A levegőkimenet közelébe figyelmeztető jelzést kell elhelyezni, amely felhívja a figyelmet, hogy a levegőkimenet nem fedhető le.

6. A melegítő és a csőhajlatok, szelepek, szűrők stb. közötti távolságnak legalább a cső átmérője kétszeresének kell lennie, máskülönben előfordulhat, hogy a melegítőn keresztülhaladó levegő nem egyenletes, ami a túlmelegedési biztosíték aktiválását okozhatja.

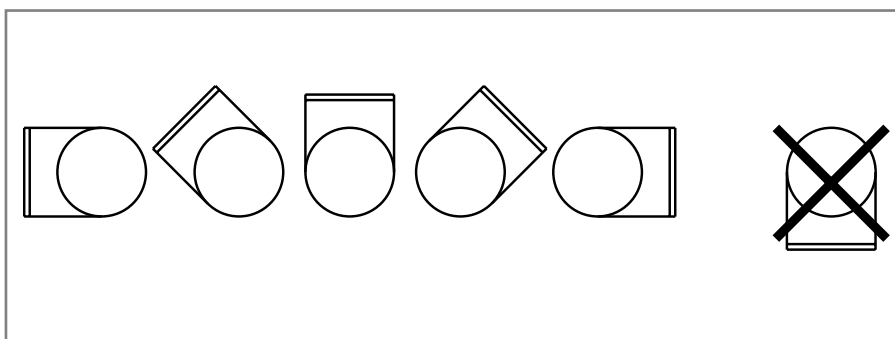
7. A melegítők a szellőzőcsövek érvényes szabályozásai szerint szigetelhetők. A szigetelőanyag azonban nem lehet gyúlékony. A melegítő fedelén nem lehet szigetelés, hogy látszódjon a típustábla, és el lehessen távolítani a fedelet.

8. A csere és a szervizelés érdekében a szellőztetőrendszer azon részeinek, ahol melegítők vannak felszerelve, hozzáférhetőnek kell lenniük.

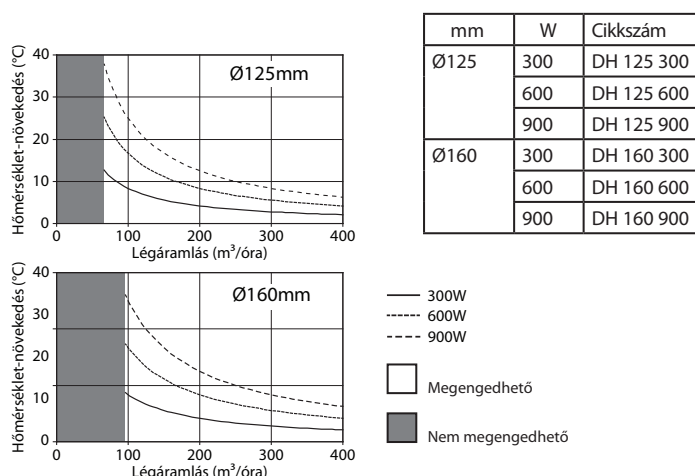
9. A melegítő fémház és minden fa vagy más gyúlékony anyag között LEGALÁBB 30 mm-nek kell lennie.



Csőmelegítő

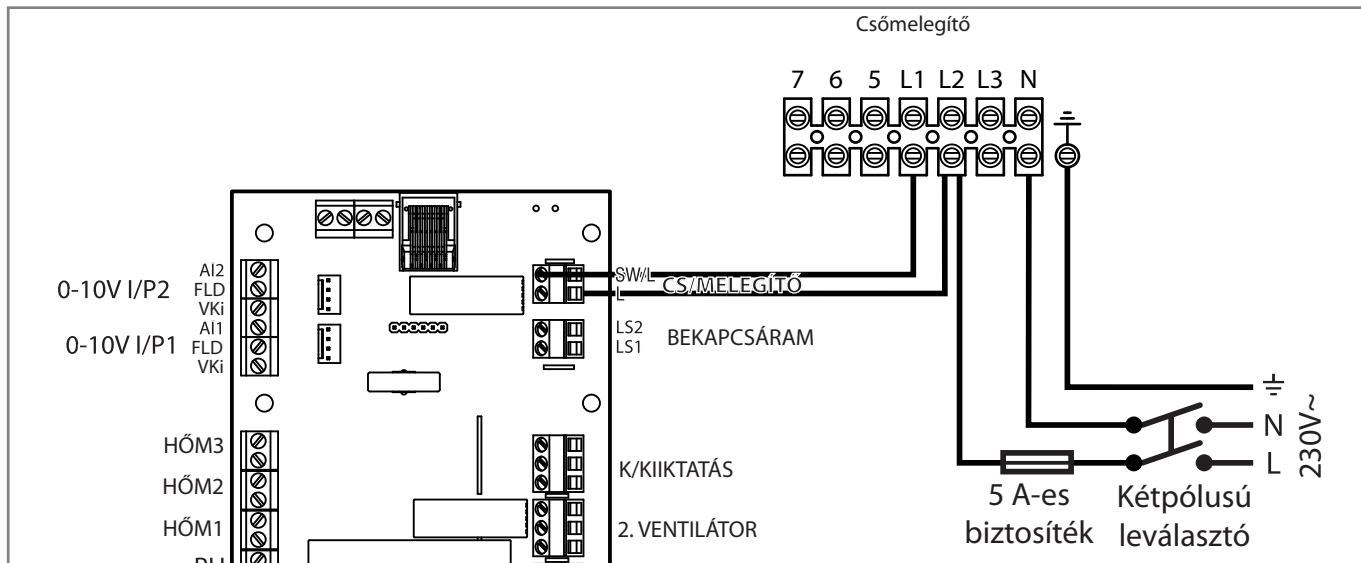


Csőmelegítő felszerelésének iránya



Csőmelegítő működési tartományai

10. A maximális engedélyezett környezeti hőmérséklet 40°C.
11. A melegítőn áthaladó levegőnek legalább 1,5 m/s sebességgel kell rendelkeznie.
12. A maximális engedélyezett kimeneti hőmérséklet 40°C.



Csőmelegítő CV 12-09-1M kapcsolat vezetékezési diagramja, Ref EE165

Csatlakoztatás a hálózathoz

1. Minden vezetéknek meg kell felelnie az aktuális I.E.E. vezetékszabályozásoknak és minden érvényes nemzeti szabványnak és épületszabályozásnak.
2. A felszerelést megfelelően képzett, hozzáértő személynek KELL elvégeznie.
3. A csőmelegítők úgy vannak kialakítva, hogy egyfázisú váltakozó árammal működjenek. Lásd az adott melegítő vezetékezési diagramját és a csőmelegítő fedelén lévő adattábla elektromos adatait.
4. A csőmelegítőt rögzített, felszerelt kerek kábellel kell csatlakoztatni a hálózathoz. A melegítőt kábelgyűrűvel vagy a kábelhez kialakított kábelrögzítővel kell ellátni, amely biztosítja, hogy megmaradjon a melegítő elektromos védelmi osztálya. A szabványos terv az IP43.
5. Az elem áramellátása nem lehet bekapcsolható, ha a *Q Plus* egység nem működik. A rögzített felszerelésbe egy legalább 3 mm hézaggal rendelkező minden fázisú megszakítót vagy kétpólusú kapcsolót kell foglalni.
6. A csőmelegítő két túlmelegedési biztosítékkal rendelkezik (eggyel kézi visszaállítással), amelyek meggátolják a túlmelegedést, ha túl kicsi a levegőáramlás, vagy hiba van a rendszerben.
7. Egy rajzot kell a biztosítékdoboz belsejébe vagy a szervizhelyiség falára ragasztani. A rajz a csőmelegítők adatait és helyét jeleníti meg az épületben, valamint azon intézkedésekkel kapcsolatos információkat, amelyeket a túlmelegedés ellen védő biztosíték(ok) aktiválása esetén kell megtenni.

Karbantartás

A rendszeres működési tesztől eltekintve nem kell karbantartást végezni.

Túlmelegedés

Amikor aktívá válik a kézi visszaállítási túlmelegítési biztosíték, a következőket kell betartani:

1. A melegítőhöz semmilyen módon nem nyúlhatnak, például nem vehetik le a fedelet, csak hivatásos villanyszerelők.
2. Kapcsolja ki a fő áramellátást.
3. Vizsgálja meg körültekintően a biztosíték aktiválásának okát.
4. Amikor kiküszöbölte a hibát, vissza lehet állítani a biztosítékot.

A melegítő beépített kézi visszaállítási hővédelemmel rendelkezik, amelynek visszaállítás gombja a csőmelegítő fedelén található.

Termékáttekintés auralite® egységek TPxxxHMB

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.

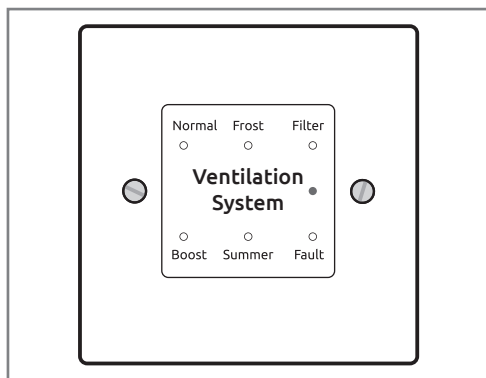
Szűrőfedelek

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: –

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



auralite® visszajelző panel

- Boost (Sebességnövelés) Folyamatosan világít – Az egység megnövelt sebességgel üzemel.
Villogó fénnel világít – A megnövelt sebességre vonatkozó riasztás aktív.
- Summer (Nyár) Az egység nyári kiiktatás üzemmódban van.
- Fault (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 középtérekre 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.

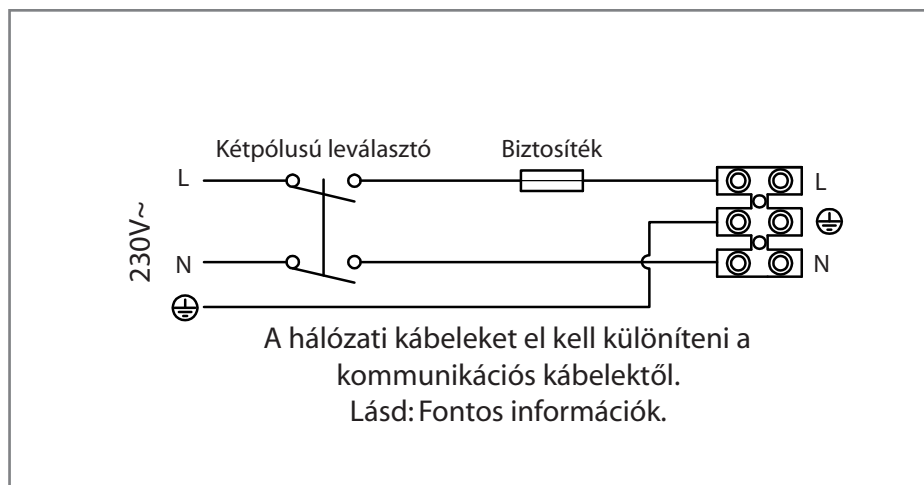
Az automatikus fagyásvédelmi üzemmód csökkenti a hideg levegő keringetési sebességét, így a meleg, elhasznált levegő felmelegítheti azt a hőcserélőben annyira, hogy ne képződjön jég az egység belsejében. A belső hőmérséklet emelkedésekor az automatikus fagyásvédelmi üzemmód újra megnöveli a bemeneti 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 beállítását. A páratartalom-érzékelő bekapcsolási értéke 55% – 85% között változtatható egy fokozatmentes, független potenciométerrel.

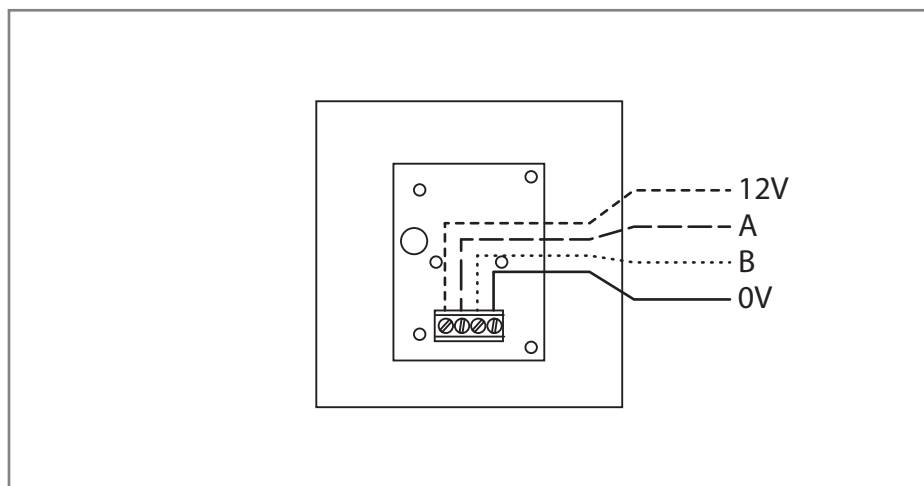
Vezetékezési diagramok

Táplálás

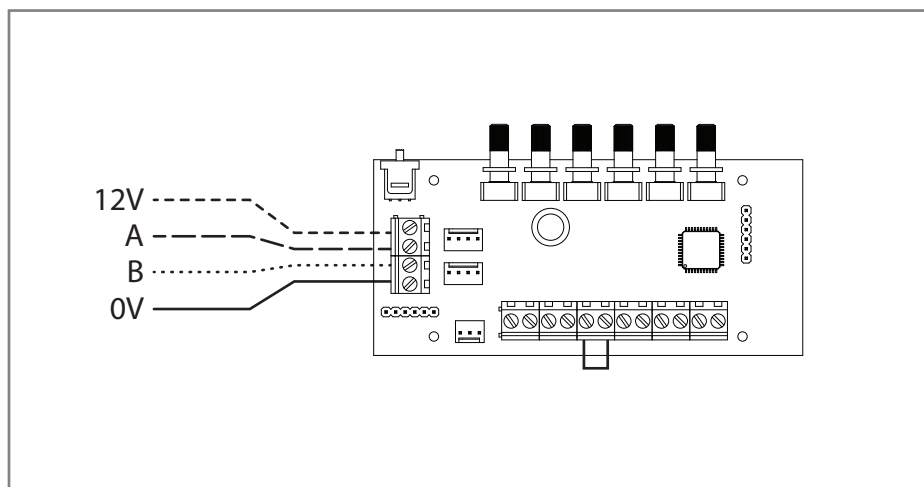


Ellátórendszer kapcsolási rajza, 230 V~ (ref EE141)

auralite®



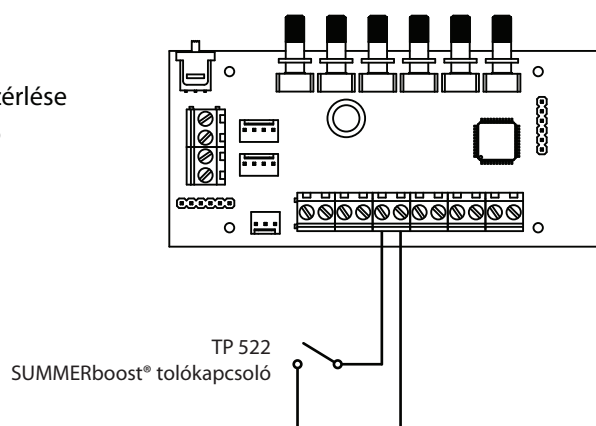
auralite®-csatlakozó a visszajelzőn (ref EE180)



auralite®-csatlakozó az egységen (ref EE180)

Kapcsolás és vezérlők

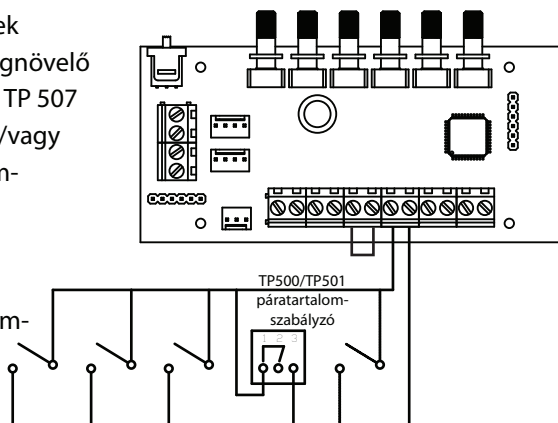
A SUMMERboost® feszültségmentes vezérlése egyutas tolókapcsoló használatával.



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.

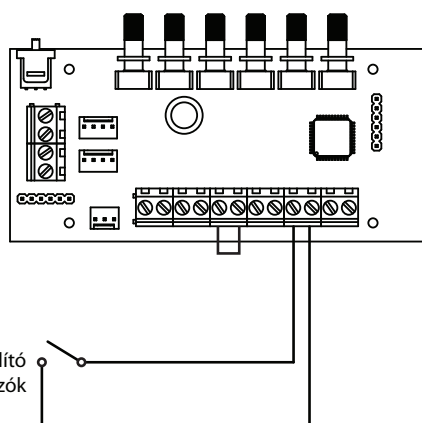


A megnövelt sebesség kapcsolója és a páratartalom-szabályzó csatlakozója
(ref EE173)

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

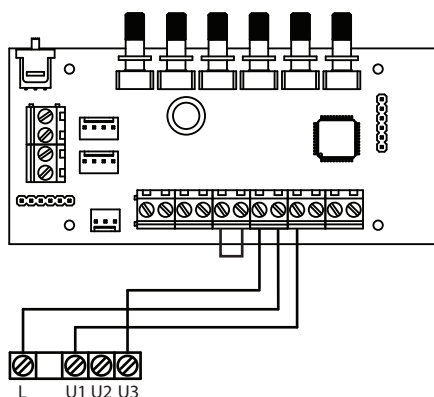


Csökkentett sebesség váltója és csatlakozója (ref EE177)

KAPCSOLÓÁLLÁSOK

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

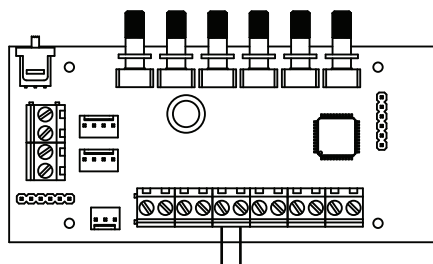
TP 508
Háromállású forgókapcsoló



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

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

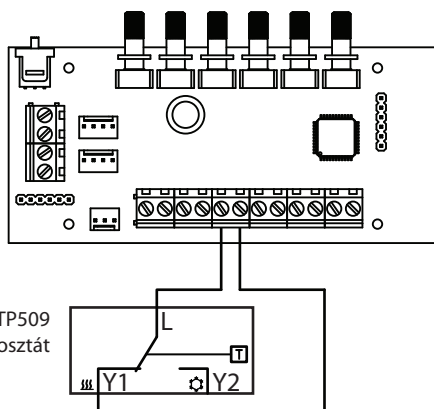
SUMMERboost® csatlakozóvezetéke



SUMMERboost® csatlakozóvezetéke

A SUMMERboost® feszültségmentes
vezérlése szobatermosztát
használatával.

TP509
Szobatermosztát



SUMMERboost® termosztátcsatlakozó (EE178)

Az auralite® egységek (TPxxxHMB) üzembe helyezése

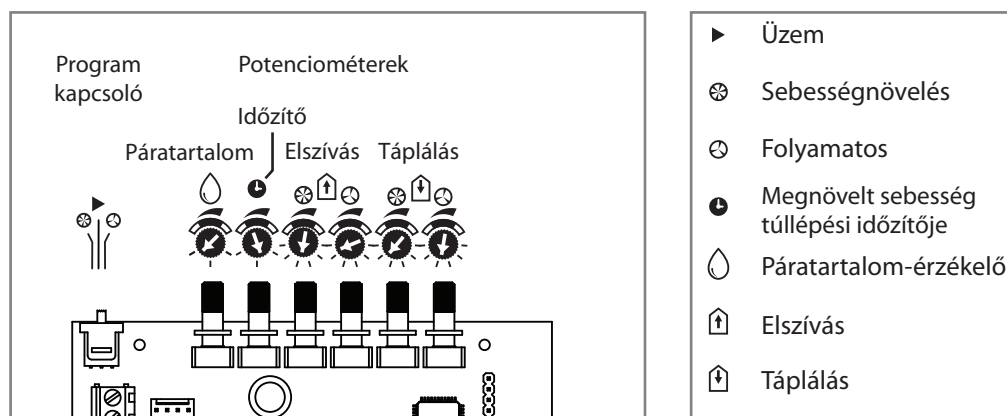
Vezérlők

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 percet 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

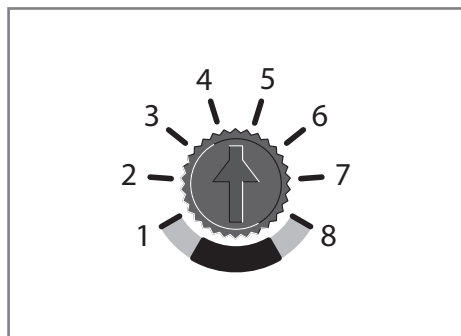
Vezérlési paraméterek

- 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.

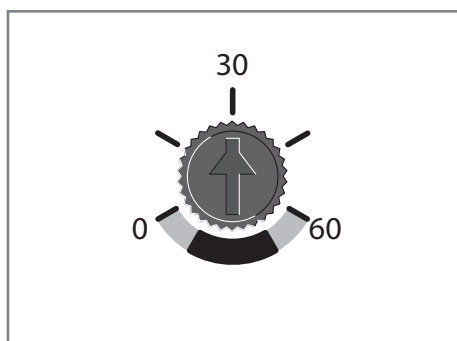


A potenciométerek üzembe helyezési állása

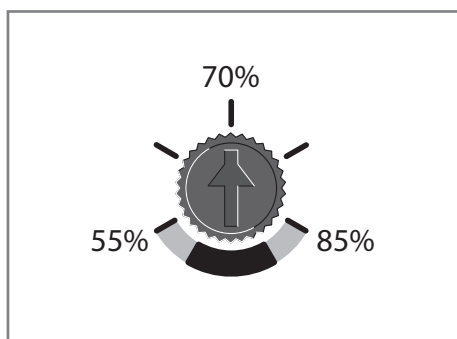
Megnövelt bevezetési és elszívási sebességek:

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.

Szűrő cseréje



A szűrőket legalább évente cserélni kell, vagy a környezeti feltételektől függően gyakrabban. Az aurastat® és az auralite® a szűrőcsere időközének beállításai szerint jelzi a szükséges szűrőcserét.

A csereszűrők a Titon Direct cégtől szerezhetők be. www.titondirect.co.uk

A szűrőket ugyanolyan osztályú alkatrészekre kell cserélni.

A H200 modell különböző osztályú szűrőkkel is használható. A szűrőket ugyanolyan osztályú szűrőkre kell cserélni, ellenkező esetben a rendszerbeli levegőáramlás megváltozik, és a szellőztető rendszert újból üzembe kell helyezni.

Típus	Alkatrészszám
2 standard G4 panelszűrő	XP2010173
1 F7 panelszűrő és 1 G4 panelszűrő	XP2010174
1 vékony G4 előszűrő, választható az F7 szűrőhöz	XP2010172

A szűrők cseréje

1. Távolítsa el a szűrőfedeleket. A fedelek egyenként négy csavarral vannak rögzítve.
2. Csúsztassa ki a szűrőket.
3. A csereszűrők óvatos becsúsztatásával cserélje ki a szűrőket.
4. Ha karton kerettel ellátott hajtogatott szűrőket használ, győződjön meg arról, hogy a szűrők végére nyomtatott nyilak az egység közepe felé mutatnak.
5. Helyezze vissza a szűrőfedeleket. A visszaszerelés során ne húzza meg túlságosan a csavarokat.

aurastat® szűrőcserére vonatkozó riasztás

Lásd a SETUP2 menüt a HRV-vezérlő termékkézikönyvében.

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.

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.

Hozzáférés a belső részhez tisztítás céljából

1. VÁLASSZA LE az egységet a fő áramforrásról, és hagyjon elég időt arra, hogy minden mozgó alkatrész leálljon.
2. Távolítsa el a kondenzvíz lefolyócsövét az egységről az eltávolítható szerelvény segítségével.
3. Távolítsa el az elülső fedelet. Az elülső fedél 8 csavarral van rögzítve.
4. Távolítsa el a fekete bordázott panelt.
5. Távolítsa el a kondenzálca tartósíkját a jelzett irányba történő forgatással.
6. Óvatosan csúsztassa a kondenzálcát az egység középső része felé addig, amíg a kondenzálca lefolyójának záródugója le nem válik a házról.
7. A hőcella a síj lefelé húzásával távolítható el.
8. A visszaszerelés a fenti lépések fordított sorrendjében végezhető el.

A belső tisztítása

A legjobb eredmények érdekében:

1. Csúsztassa ki a szűrőket.
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.

Szervizjegyzék

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:



MARKETINGRÉSZLEG
894 The Crescent, Colchester Business Park,
Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom
Tel: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126
E-mail: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com