

DucoBox Energy Comfort (Plus)

MAGYAR

hu

Beszerelesi útmutató



Tartalomjegyzék

01	Bevezetés	3	06	Üzembe helyezés	20
01.A	Változatok	3	06.A	A DucoBox Energy Comfort (Plus) elindítása	20
01.B	Működés	3	07	Elektromos beszerelés	22
01.C	Méreték	4	07.A	A komponensek társítása	22
02	Szabályozások és biztonsági utasítások	6	07.B	Komponensek eltávolítása / cseréje	23
03	Alkatrészek és csatlakozások	8	07.C	Tippek	24
03.A	Alkatrészek	8	08	Levegőoldali beállítás	25
03.B	Csatlakozások	9	08.A	Szellőzők beállítása	25
04	Vezetékek	10	08.B	A légszállítási sebesség beállítása	26
04.A	Bekötési rajz	10	08.C	Ellenőrzés	27
04.B	Külső tápegység felszerelése	10	08.D	Kalibrálási adatok másolása sorozatos felépítéshez	27
04.C	Kábelek csatlakoztatása az áramköri kártyához	11	09	Kijelző menü	28
04.D	Vezetékes tápellátás opciók	12	09.A	Kijelző áttekintése és használata	28
04.E	RF (vezeték nélküli kommunikáció)	12	09.B	A szellőztetési pozíció módosítása	29
04.F	Vezetékes (kábeles kommunikáció)	12	09.C	A lakók beállításai	29
04.G	ModBus TCP/IP	12	09.D	Speciális beállítások	31
04.H	Perilex	12	09.E	Menüstruktúra	32
05	Felszerelés	13	10	Karbantartás és szerviz	33
05.A	Általános útmutatások	13	11	Jótállás	35
05.B	A DucoBox Energy Comfort (Plus) felszerelése	14	12	Szabályozás	35
05.C	Páratartalom-érzékelő (opcionális)	15			
05.D	Levegővezetékek	16			
05.E	Külső többzónás szelepek (opcionális)	17			
05.F	Előmelegítő (opcionális)	18			
05.G	Szellőzők	19			

Az eredeti útmutató fordítása

A jótállásra, karbantartásra, műszaki adatokra, stb. vonatkozóan lásd a www.duco.eu oldalt.

A beszerelést, csatlakoztatást, karbantartást és javításokat kizárólag hitelesített kivitelező végezheti. A berendezés elektromos komponensei áram alatt lehetnek. Kerülje a vízzel való érintkezést.



01 Bevezetés

A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy mechanikus szellőztetőberendezés hővisszanyeréssel. A beépített ventilátorok segítségével mechanikusan friss levegőt szállít a beltérbe és eltávolítja az elhasznált beltéri levegőt. A folyamat során az eltávolított levegő hőjét visszanyeri, és átviszi a befűjt levegőre.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy épületgépészeti termék és szakképzett kivitelezőnek kell beszerelnie.

A hővisszanyerő szellőztetőberendezés a következőkből áll:

- A berendezés
- A kültéri levegőt beszállító vezetékrendszerek
- Az elhasznált beltéri levegőt a kültérbe szállító vezetékrendszerek
- Az előmelegített friss levegőt a beltérbe szállító vezetékrendszerek
- Az elhasznált beltéri levegőt a berendezésbe szállító vezetékrendszerek
- Levegőbefűvő nyílások/rácsok az előmelegített levegő beszállításához a száraz helyiségekbe¹.
- Levegőkifűvő nyílások/rácsok az elhasznált levegő eltávolításához a nedves helyiségekből².

1. Száraz helyiségek: nappali, hálószoba, stb.

2. Nedves helyiségek: konyha, fürdőszoba, mosdó, stb.

A berendezés részei

A hővisszanyerő egység beszerelésének megkezdése előtt ellenőrizze, hogy az hiánytalan és sértetlen.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) típusú hővisszanyerő egység a következő komponensekből áll:

- DucoBox Energy Comfort (Plus)
 - Rögzítőkonzol
 - Beszerelési útmutató
 - Használati útmutató
 - 2 x DucoBox Energy Comfort (Plus) szűrő
- ISO 16890 durva 65 % ($\approx$ G4)

01.A Változatok

Egység

Termék	Cikkszám
DucoBox Energy Comfort D225	0000-4655
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649
DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	0000-4659
DucoBox Energy Comfort D325 UK	0000-4658
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707
DucoBox Energy Comfort D400 UK	0000-4757
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704
DucoBox Energy Comfort Plus D350 UK	0000-4758
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705
DucoBox Energy Comfort Plus D450 UK	0000-4759
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706

Opcionális kiegészítők

Termék	Cikkszám
Lapos szifon (Energy & Eco)	0000-4376
Kommunikációs WIFI kártya	0000-4810
DucoBox Energy Comfort (Plus) páratartalom-érzékelő	0000-4723
Álló szerelőállvány (Energy Comfort 325)	0000-4546
Álló szerelőállvány (Energy Comfort (Plus)/Premium)	0000-4740
DucoBox Energy Sensorless D125 többzónás szelep	0000-4761
DucoBox Energy Sensorless D160 többzónás szelep	0000-4760
DucoBox Energy Comfort (Plus) előmelegítő	0000-4807
D160/D160 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4724
D180/D160 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4725
D180/D180 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4726
D200/D180 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4727

01.B Működés

Megkerülőszelep

A megkerülőszelep biztosítja a hőátvitel megakadályozását az elszívott és beszállított levegő között. Ez azt jelenti, hogy a lakás levegője szabályozott és fokozatos módon hűl le. Ez a funkció főként nyáron aktív. A megkerülőszelep akkor nyit, ha a beltéri hőmérséklet a beállított komfort hőmérséklet fölé emelkedik (**az alapértelmezett beállítás 21,5 °C**) és a kültéri hőmérséklet **10 °C fölött van**.

Mivel a komfort hőmérséklet az alvási zóna és a nappali zóna között eltérhet, eltérő komfort hőmérséklet határozható meg a zónavezérelt rendszerekben, pl.: 21,5° a nappali zónában és 18° az éjszakai zónában.

Az egység 2 megkerülőszelepet tartalmaz. Az L vagy R beállítás kiválasztásától függően a kezdeti telepítési képernyőn, a jobb oldali vagy a bal oldali megkerülőszelep működik. A szoftver mindig lezárja a nem kiválasztott megkerülőszelepet.

Fagyvédelem

Az egység megfelelő működésének biztosításához rendkívül alacsony kültéri hőmérsékleteken, alapfelszereltségként elfagyás elleni védelemmel van ellátva. A beszállított levegő sebességét fokozatosan lassítja, így egyre több meleg levegő halad át a hőcserélőn. Ez megvédi a hőcserélőt az elfagyástól. Ha ez az egyensúly nem elegendő az elfagyás megakadályozásához, az egységet átmenetileg kikapcsolja.

Opcionálisan külső előmelegítő is használható. Ez biztosítja a kiegyenlítés vezérlés vagy átmeneti leállítás lehető leghosszabb késleltetését.

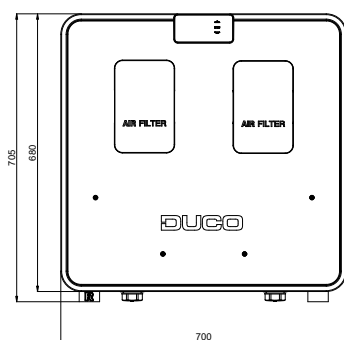
Folyamatos légáramlás

Az egység folyamatos légáramlás-szabályozással rendelkezik. Ez biztosítja az állandó levegőáramlást az ellátási és kivonási oldalak között ha a szűrők elszennyeződnek.

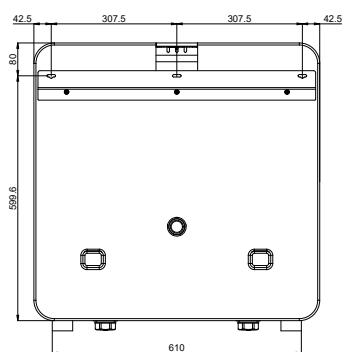
01.C Méretek

Comfort D225 - D325

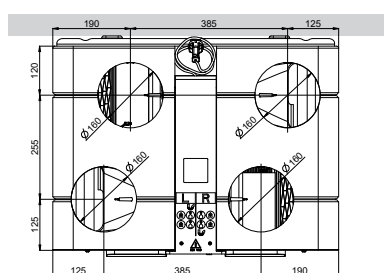
Előlnézet



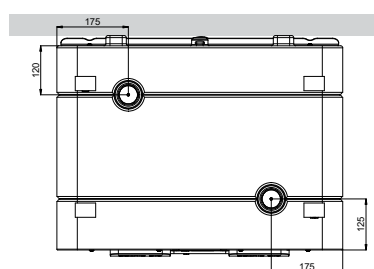
Hátnézet



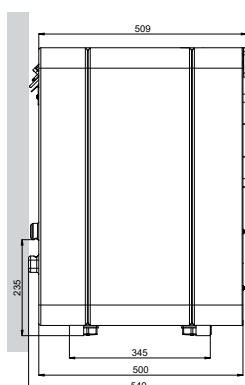
Felülnézet



Alulnézet

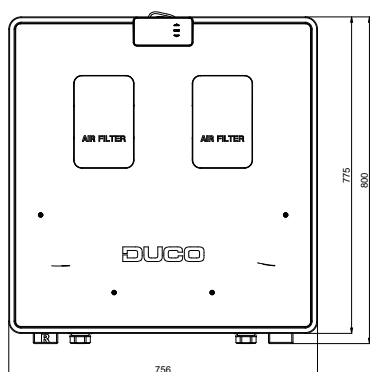


Oldalnézet

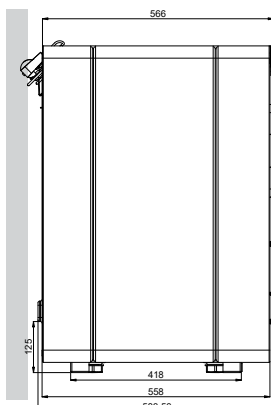


Comfort D400

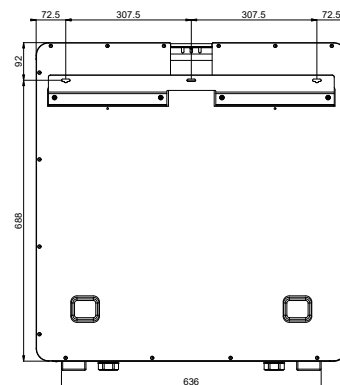
Előlnézet



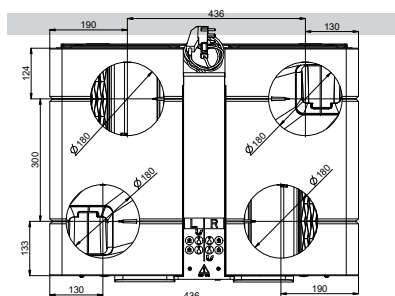
Oldalnézet



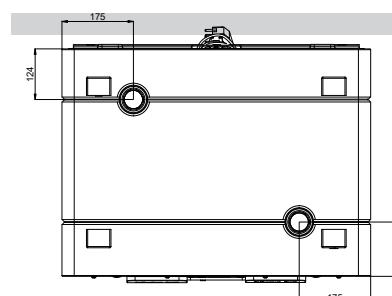
Hátulnézet



Felülnézet

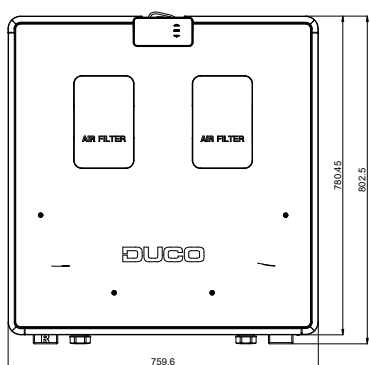


Alulnézet

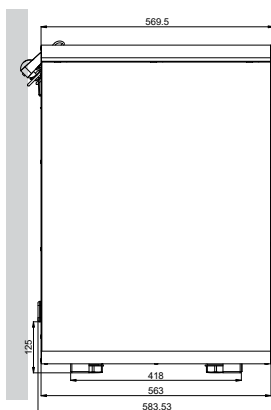


Comfort Plus D350 - Plus D450 - Plus D550

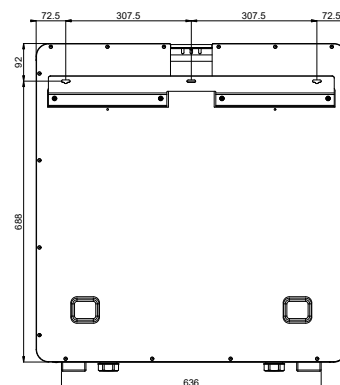
Előlnézet



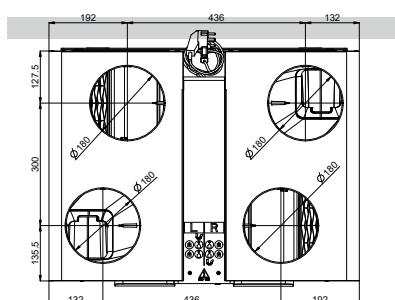
Oldalnézet



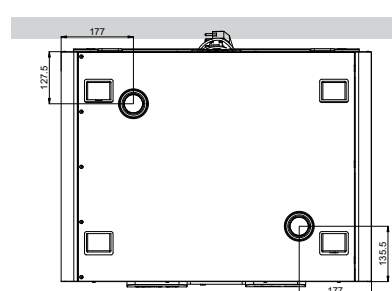
Hátulnézet



Felülnézet



Alulnézet



02 Szabályozások és biztonsági utasítások



Az egység beszereléséért és üzembe helyezéséért a kivitelező felelős.



Ne szerelje ezt a terméket olyan helyekre, ahol a következők érzékelhetők, vagy fordulhatnak elő:

- Túlzottan magas zsírtartalmú környezet.
- Korrozív hatású vagy gyúlékony gázok, folyadékok vagy gőzök.
- 40 °C fölötti, vagy -5 °C alatti hőmérséklet.
- 90%-nál magasabb relatív páratartalom vagy szabadtéri környezet.
- A ventilátor egységhez való hozzáférést vagy az egység eltávolítását megakadályozó tárgyak.
- A ventilátor egység után közvetlenül elhelyezett elhajlások a vezetékekben.
- A DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet nem szabad (motor nélküli) elszívóhoz/ventilátorhoz vagy szárítóhoz csatlakoztatni.

Ellenőrizze és biztosítsa, hogy az elektromos tápellátás 230 V egyfázisú földelt, 50/60 Hz, AC hálózat legyen. A berendezést földelt és biztosítékkal ellátott fali csatlakozóaljzathoz kell csatlakoztatni.

Rögzítse az egységet, lehetőleg egy zárt helyen, a megfelelő csavarokkal és rögzítőkonzollal egy falra, vagy rögzítőtálapzat segítségével a megfelelő teherbíróképességgel rendelkező padlóra.

A ventilátor egység csak a megfelelő DUCO kiegészítőkkel és felhasználói szabályzókkal használható. A kivitelezőnek biztosítania kell, hogy a ventilátor egység a kéményvezetékétől legalább 3 méterre legyen elhelyezve. Az egység nem szerelhető olyan helyiségbe, ahol víz fröccsenhet rá közvetlenül. Bizonyos helyzetekben hangszigetelő anyagok alkalmazására is szükség lehet.

Kicsomagolás után ellenőrizze, hogy az egység hiánytalan és sértetlen. Ha bizonytalan, lépjen kapcsolatba a DUCO / helyi DUCO forgalmazóval.

Az elektromos berendezéseket óvatosan kell kezelni.

- Ne érjen hozzá a berendezésekhez nedves kézzel.
- Soha ne érjen a berendezéshez mezítláb.

Ne használja a berendezést gyúlékony vagy illékony anyagok jelenlétében, mint alkohol, rovarirtó és növényvédő szerek, benzin stb.

Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat, amelyre a berendezést csatlakoztatja, megfelel az előírt követelményeknek. Ne tegye ki a berendezést az időjárásnak. Ne helyezzen más tárgyat a berendezésre.

Ne használja a berendezést elszívóként vízmelegítőkhöz, fűtésrendszerhez stb.

Biztosítsa a berendezés kivezetését egyetlen elszívóvezetékbe, amely megfelelő, az adott célra van felszerelve, és a szabadterbe továbbítja a levegőt. Ellenőrizze, hogy nincs-e hiba az elektromos áramkörben.

Cserélje a berendezés mindkét szűrőjét legkésőbb 6 havonta. Ez biztosítja a berendezés védelmét a szennyeződésektől és az egészséges levegő szállítását.

A berendezés beszerelésekor mindig tartsa be a biztonsági utasításokat. A biztonsági utasítások, figyelmeztetések, megjegyzések és utasítások be nem tartása a DucoBox Energy Comfort (Plus) károsodását vagy személyi sérülést okozhat, amelyekért a DUCO NV nem vállal felelősséget.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet az általánosan és helyileg alkalmazandó, a helyi hatóságok és más szervezetek által kiadott építési, biztonsági és beszerelési követelményeknek megfelelően kell beszerelni.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) beszerelését, csatlakoztatását és üzembe helyezését csak hitelesített kivitelező végezheti a jelen útmutatóban leírtak szerint.

Tartsa az útmutatót a berendezés közelében. A károsodás és/vagy kopás elkerülése érdekében tartsa be pontosan a karbantartási utasításokat.

A berendezés rendszeres ellenőrzésének és tisztításának biztosításához javasolt karbantartási megállapodást kötni. A berendezést érintésbiztos módon kell beszerelni. Ez többek között azt jelenti, hogy normál üzemelési feltételek mellett senki se érhesen véletlenszerűen a ventilátor mozgó vagy áram alatt lévő részeihez, kivéve, ha azt bizonyos műveletek elvégzése érdekében teszi, mint:

- A fedél eltávolítása.
- A motor modul eltávolítása a ventilátorból a fedél eltávolítása után.
- Egy vezeték vagy vezérlőszелеp leválasztása a csatlakozástól normál üzemelés során.

Fontos, hogy a ventilátorhoz ne lehessen kézzel hozzáérni. A vezetékeknek ezért minden esetben csatlakoztatva kell lenniük a DucoBox Energy Comfort (Plus) üzembe helyezése előtt. Ezért az egységhez legalább 900 mm-nyi vezetékkel kell csatlakoztatni.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) megfelel az elektromos berendezésekre vonatkozó törvényi követelményeknek.

Mindig biztosítsa, hogy a munka megkezdése előtt az eszközt leválassza a tápellátásról a tápkábel eltávolításával a fali aljzatból, vagy a biztosíték kikapcsolásával. (Használjon mérőműszert ennek az ellenőrzéséhez!)

Használjon megfelelő szerszámokat a berendezésen végzett munkához.

A berendezést csak olyan alkalmazásokra használja, amelyekre tervezték, a jelen útmutatóban leírtak szerint.

A szellőztetőegységnek folyamatosan működnie kell, a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet tehát soha nem szabad kikapcsolni (törvényi előírás).

A szellőztetőegységben található elektromos komponensek áram alatt lehetnek. Meghibásodás esetén lépjen kapcsolatba egy professzionális kivitelezővel és a karbantartást csak szakképzett személyzettel végeztesse.

A berendezés használata nem javasolt csökkentett fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, a berendezés használatára vonatkozó ismeretekkel és tapasztalattal nem rendelkező személyeknek (beleértve a gyerekeket), kivéve, ha számukra a biztonságukért felelős személy a berendezés használatára vonatkozó útmutatást, vagy felügyeletet biztosít. A gyerekeket felügyelni kell, hogy ne játszhassanak a berendezéssel.

Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak vagy az értékesítés utáni támogatásnak vagy annak megfelelő képzettséggel rendelkező személyeknek a veszélyek elkerülése érdekében cserélni kell.

Az üzemi élettartam végén a szellőztetőegység biztonságos, a helyileg érvényes törvényeknek vagy szabályozásoknak megfelelő eltávolításáért a felhasználó felelős. A berendezést a selejtezett elektromos berendezések gyűjtőpontjain is leadhatja.

A berendezés csak lakossági használatra alkalmas, és nem alkalmazható ipari célokra, például úszómedencékhez vagy szaunákhoz.

Az elektromos alkatrészek kezelésekor mindig tegye meg az ESD¹ elkerüléséhez szükséges óvintézkedéseket, például viseljen földelt karkötőt.

A berendezés vagy a jelen dokumentumban szereplő jellemzőinek módosítása nem engedélyezett.

Ne húzza a kábelt a dugasz eltávolításához az aljzatból.

Minden esetben ellenőriztesse az éghető üzemanyaggal működő berendezés telepítőjénél, hogy fennáll-e a füstgáz beszívargásának kockázata a lakótérbe.

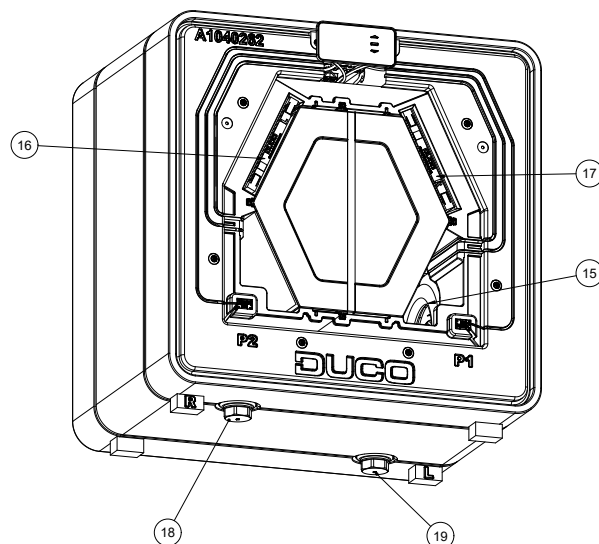
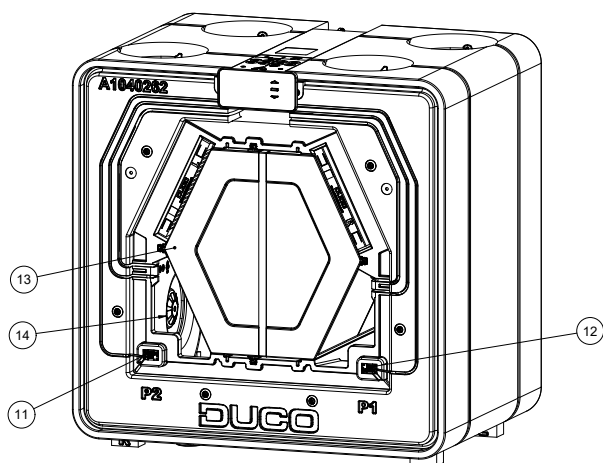
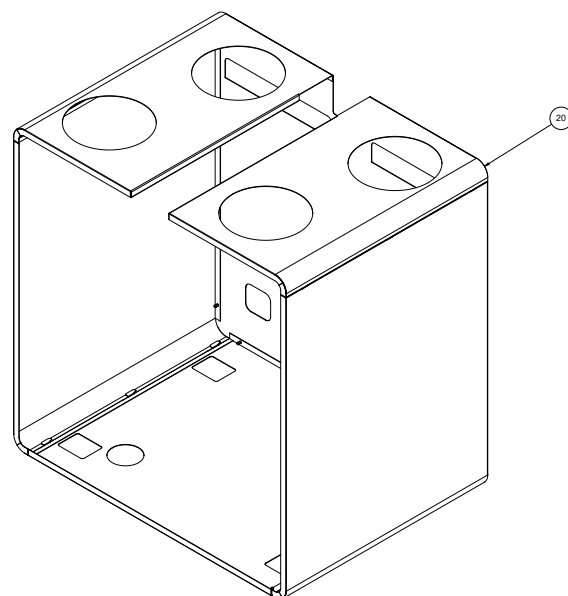
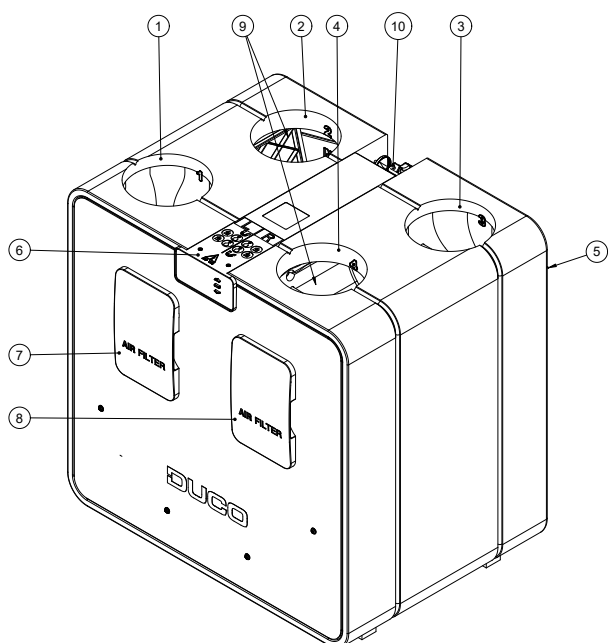
Ellenőrizze, hogy a típustáblán szereplő feszültség megfelel a helyi hálózat feszültségének mielőtt a berendezést csatlakoztatná. A típustáblát az egység tetején találja.

1 ESD = elektrosztatikus kisülés

03 Alkatrészek és csatlakozások

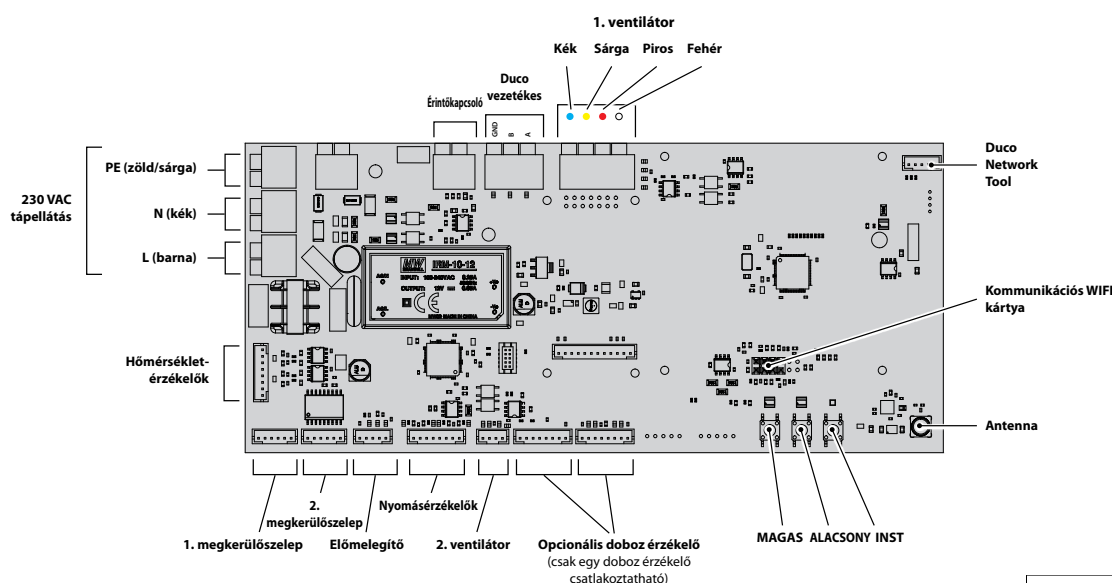
03.A Alkatrészek

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ① | Levegővezeték csatlakozások | ⑪ | Nyomásérzékelő |
| ② | Levegővezeték csatlakozások | ⑫ | Nyomásérzékelő |
| ③ | Levegővezeték csatlakozások | ⑬ | Hőcserélő |
| ④ | Levegővezeték csatlakozások | ⑭ | Ventilátor |
| ⑤ | Falra szerelhető függőkonzol | ⑮ | Ventilátor |
| ⑥ | Vezérlőegység beépített szabályzókkal | ⑯ | Durva légszűrő 65% (≈ G4) |
| ⑦ | Légszűrő burkolat | ⑰ | Durva légszűrő 65% (≈ G4) |
| ⑧ | Légszűrő burkolat | ⑱ | Kondenzátum-elvezető csatlakozás |
| ⑨ | Megkerülőselep | ⑲ | Kondenzátum-elvezető csatlakozás |
| ⑩ | 230 VAC tápkábel | ⑳ | Fémlemez (csak a Plus változatoknál) |



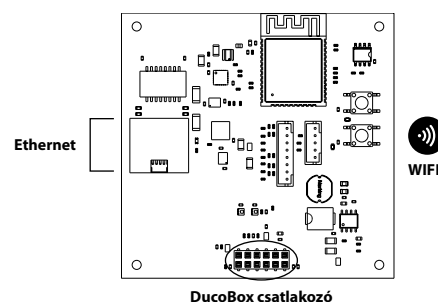
03.B Csatlakozások

DucoBox Energy Comfort (Plus) áramköri kártya (PCB)



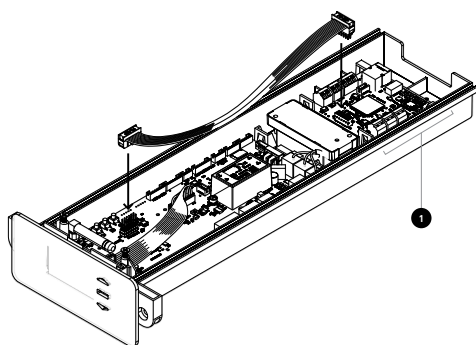
Kommunikációs WIFI kártya

Az opcionális Kommunikációs WIFI kártyával lehetősége van arra, hogy a DUCO szellőztetőrendszereket összekapcsolja WIFI és/vagy Ethernet kapcsolaton. Ezen kívül a ModBus TCP/IP protokollok fejlesztése lehetővé teszi a kommunikációt külső vezérlőrendszerekkel.



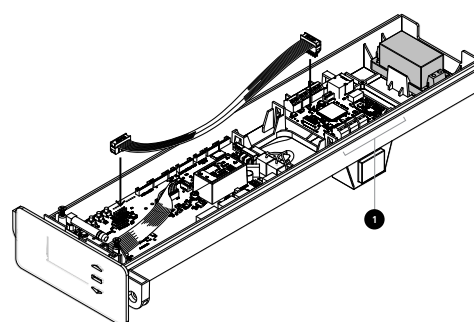
A Duco Home Control felhasználói alkalmazás hozzákapcsolása

A Duco Home Control alkalmazás hozzákapcsolásához a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységhez a kommunikációs WIFI kártyát helyi útválasztóhoz kell csatlakoztatni (WIFI kapcsolaton). Ezt követően a Duco Home Control felhasználói alkalmazás kommunikációja a felhőben történik.



Duco Ventilation alkalmazás hozzákapcsolása a D225-D325 változathoz

1 Kommunikációs kártya



Duco Ventilation alkalmazás hozzákapcsolása a D400 és Plus változathoz

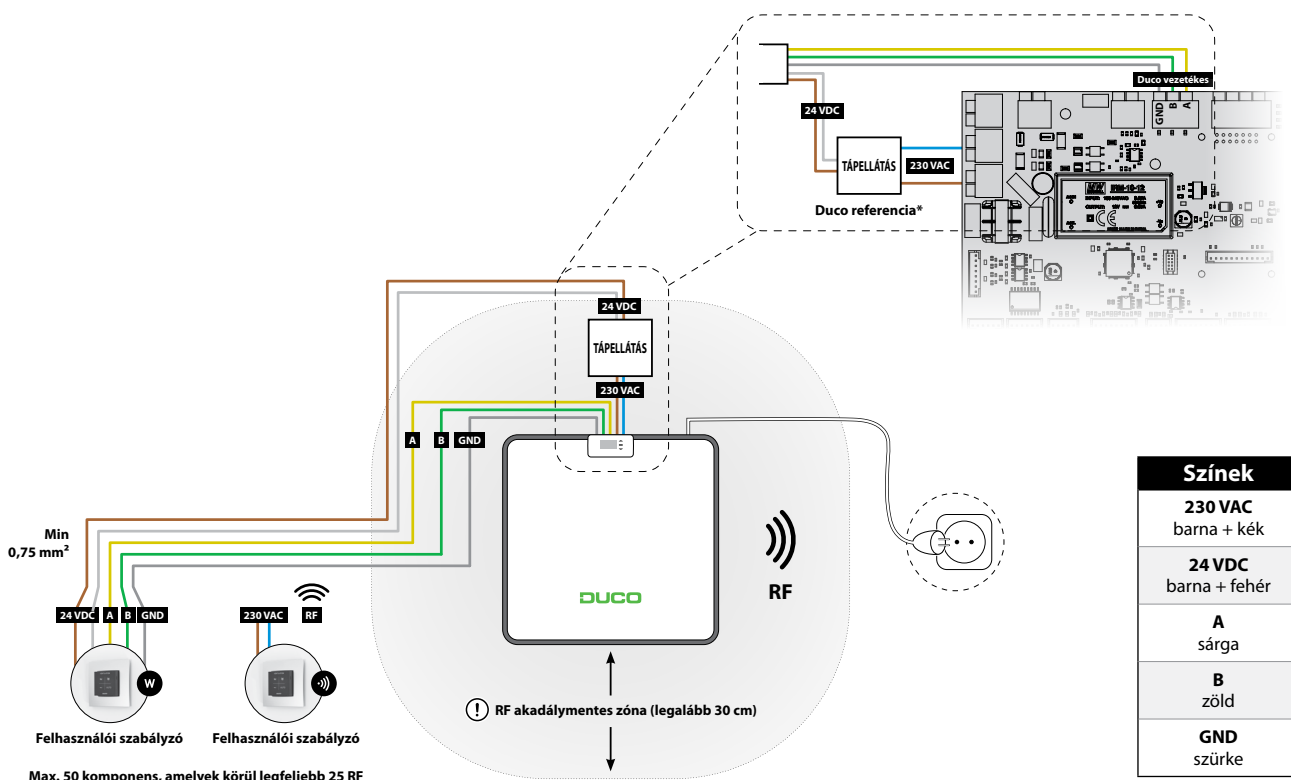
1 Kommunikációs kártya

04 Vezetékek

A DucoBox Energy Comfort (Plus) a kapcsolt alárendelt egységekkel vezeték nélküli (RF) vagy vezetékes kapcsolaton is csatlakoztatható. A két típusú kommunikáció kombinálható egy rendszerben.

A nem- DUCO komponensekkel a kapcsolóérzékelő vagy az opcionális Kommunikációs kártya valamely csatlakozásának segítségével kommunikálhat (lásd 9 oldal).

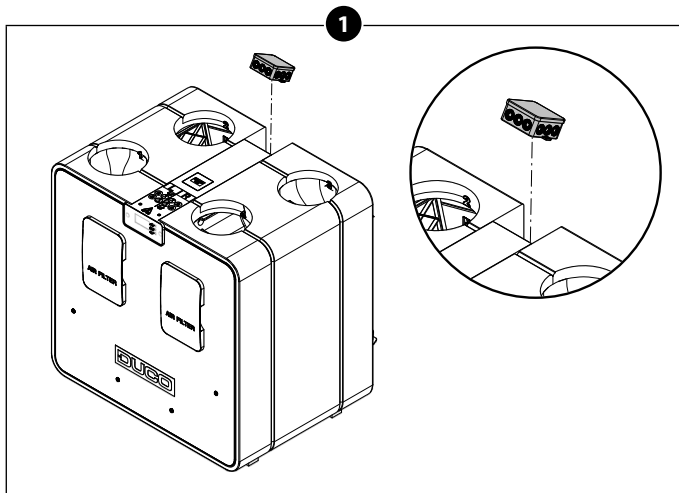
04.A Bekötési rajz



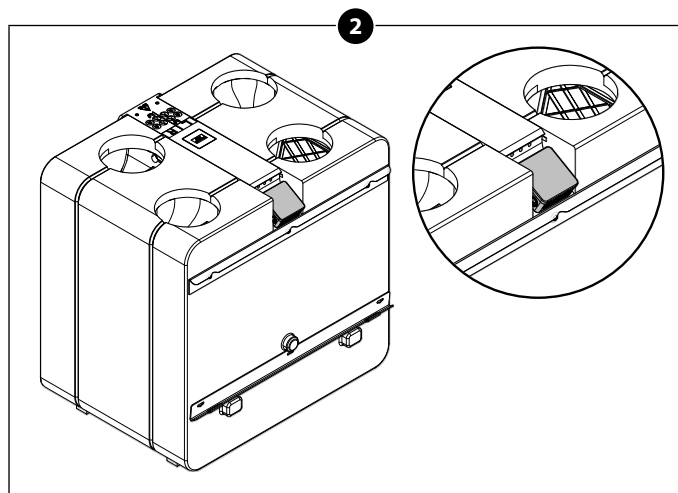
* Tápegység csatlakoztatása a DucoBox 230VAC csatlakozásával csak a DUCO által tesztelt és jóváhagyott tápegységgel engedélyezett. A DUCO által biztosított forrásoktól eltérő forrás használata semmissé teszi a megfelelő működésre vonatkozó garanciát.

04.B Külső tápegység felszerelése

D225 és D325 típusúhoz

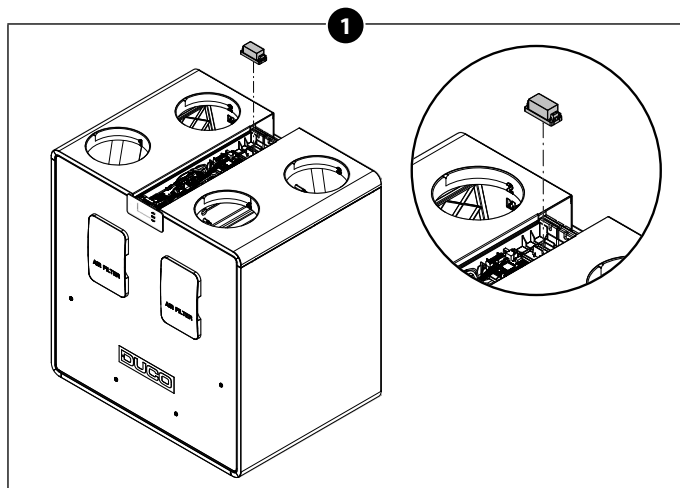


D225-D325: rögzítse a transzformátort tartalmazó elosztódobozt az egységhez.

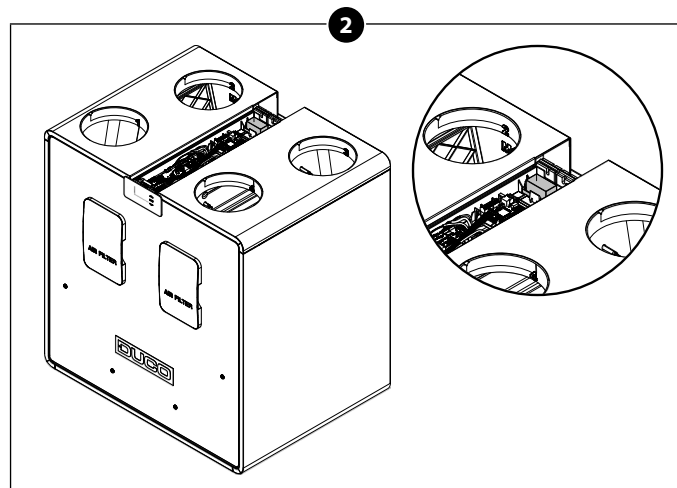


D225-D325: felszerelt elosztódoboz transzformátorral

D400 és Plus változat típusokhoz

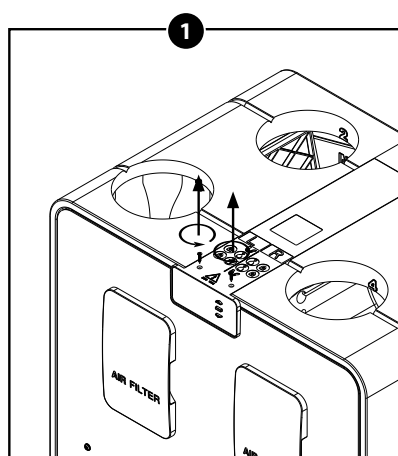


D400 és Plus változatok: vegye ki a transzformátort az elosztódobozból és helyezze közvetlenül a PCB-n jelölt helyzetbe

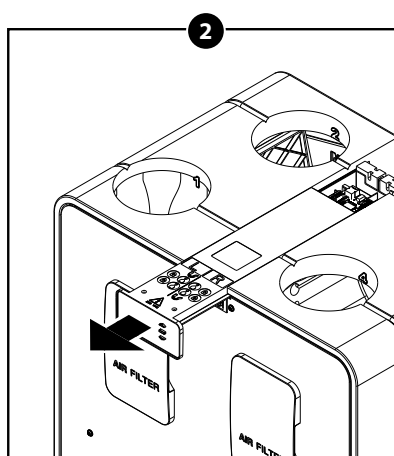


D400 és Plus változatok: felszerelt transzformátor

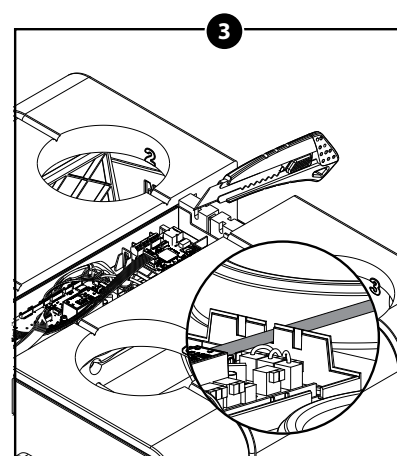
04.C Kábelek csatlakoztatása az áramköri kártyához



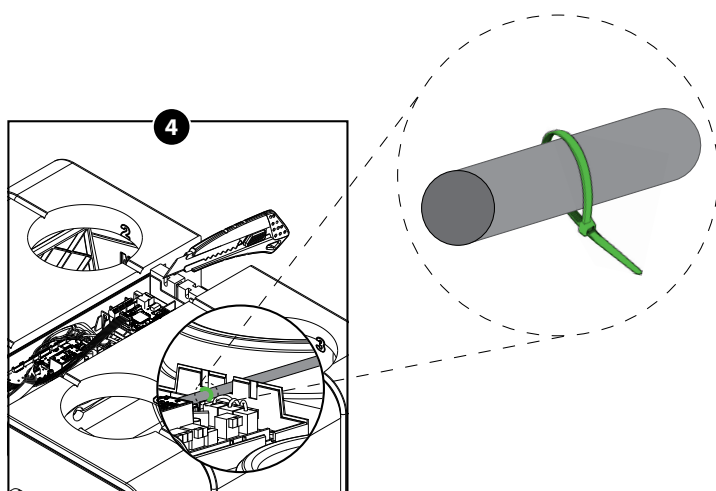
Lazítsa meg a csavarokat.



Csúsztassa előre a fedelet.



Vágja le egyik vagy több darabot a burkolatról a kábelek csatlakoztatásához a fenti bekötési rajz szerint.



Biztosítson húzás elleni védelmet (feszítőszíjjal) a 230 V-os csatlakozásokhoz (például amikor a tápegységet D325 áramköri kártyához csatlakoztatja).

04.D Vezetékes tápellátás opciók

A tápellátáshoz a DUCO két opciót kínál:

LEÍRÁS	CIKKSZÁM
230VAC-24VDC/20W tápellátás + burkolat	0000-4763
Duco vezetékes adapter 230VAC-24VDC/20W	0000-4762

04.E RF (vezeték nélküli kommunikáció)

Az RF-komponensek maximális szabad csatlakoztatási tartománya 350 méter. Ez a távolság az akadályok miatt épületen belül jóval kisebb. Ezért figyelembe kell venni az olyan feltételeket, mint falak, beton- és fémek. Az összes kapcsolódó komponens (kivéve az elemes tápellátást) ismétlődően is működik. A központi elemmel közvetlen kapcsolattal nem rendelkező komponensek jelzéseit automatikusan egy további nem akkumulátoros tápellátású komponens továbbítja (továbbítás). További részletekért, kérjük, tekintse meg az RF kommunikáció (L8000018) tájékoztató lapját a www.duco.eu oldalon.

Duco RF	
Tápellátás	230 VAC
Vezetékek	1,5 mm ²
Frekvencia	868,3 MHz
Maximális távolság	350 m szabad térben (akadályok esetén kevesebb)
Komponensek maximális száma	Legfeljebb 25 vezeték nélküli komponens egyetlen rendszerben

04.F Vezetékes (kábeles kommunikáció)

A vezetékes komponensek fűzérbe köthetők (ajánlott). Ez azt jelenti, hogy nem szükséges külön kábel minden komponenshez. Egy központi tápellátás használható.

A szükséges kábel 0,75 mm² -es adatkábel. Az adatkommunikáció zavarásának elkerüléséhez árnyékolt kábel használatát javasoljuk.

DUCO VEZETÉKES	
Tápellátás	24 VDC
Vezetékek	5 x 0,75 mm ² (5 x 0,25 mm ² a Tronic ablakventilátoroktól)
Maximális távolság	Legfeljebb 300 m
Komponensek maximális száma	Legfeljebb 50 vezetékes komponens egyetlen rendszerben

04.G ModBus TCP/IP

Rendelkezésre áll az épületgépészeti rendszerekkel való kommunikáció, az információk leolvasásához, valamint a szellőztetőrendszer működéséhez. Ehhez a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet opcionális WIFI Kommunikációs kártyával kell felszerelni. Tekintse meg a ModBus TCP/IP útmutatót a www.duco.eu oldalon.

04.H Perilex

A DucoBox Energy Comfort (Plus) Perilex változata vezetékes vezérlővel szabályozható Perilex csatlakozón. Kérjük, tekintse meg a „Quick-Start Perilex csatlakozó” útmutatót a DUCO weboldalon.

05 Felszerelés

05.A Általános útmutatások

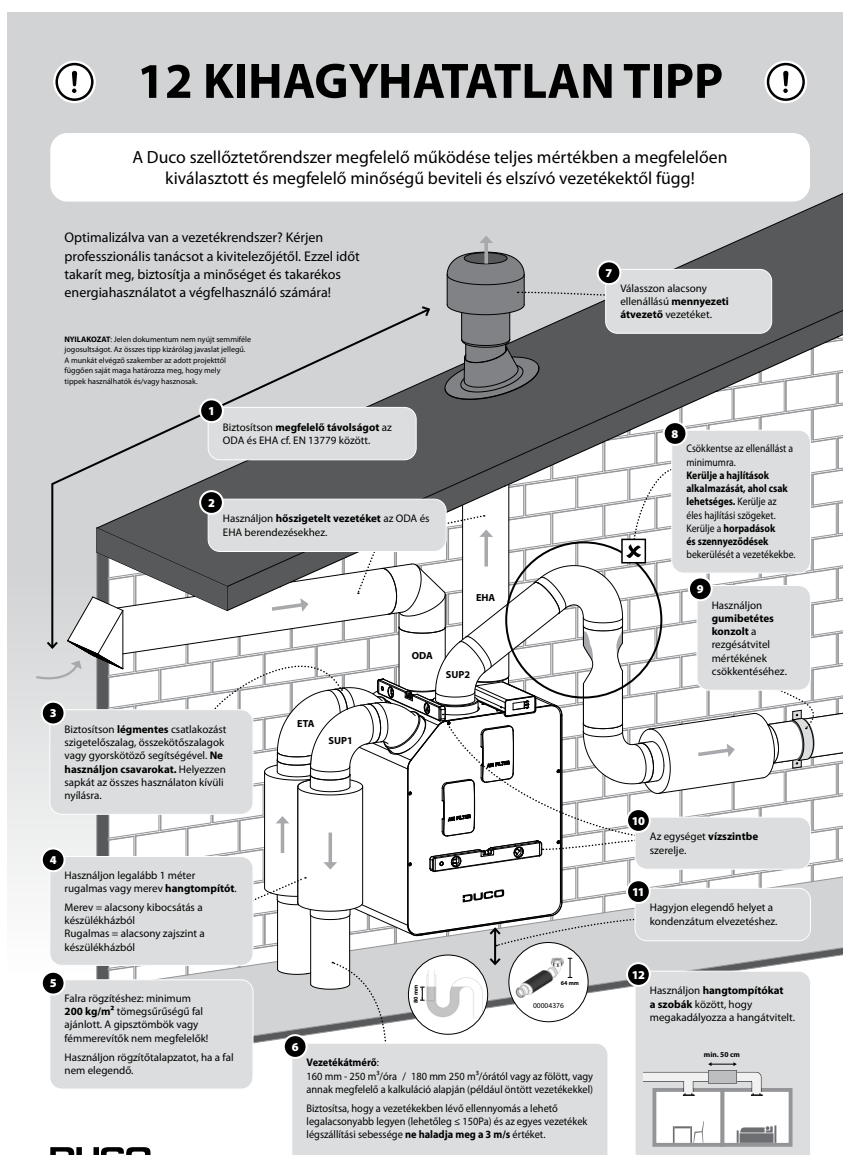
A DUCO szellőztetőrendszer megfelelő működése teljes mértékben a megfelelően kiválasztott és megfelelő minőségű beviteli és elszívó vezetékektől függ! Ezért a beszerelési hely kiválasztásakor tartsa szem előtt a következő ajánlásokat.



Mielőtt az egységet üzembe helyezné, először csatlakoztatni kell egy vezetékhálózathoz, hogy ne tudjon hozzáérni a ventilátorhoz.

- A legjobb légmentesség eléréséhez minden esetben használjon magas minőségű anyagokat és tömítéseket. A teljes rendszer a megfelelően légmentesített csatlakozásokon és vezetékeken alapszik.
- A vezetékeket a lehető legkisebb számú elhajlással, ezáltal a legkisebb ellenállással kell beszerelni. A rendszer maximális ellenállása 150 Pa (a D225 és D325 esetében) és 200 Pa (a D400, D350, D450 és D550 esetében).
- Ügyeljen arra, hogy a vezetékek belsejében ne legyen horpadás, hosszú csavar vagy egyéb akadály. Ez károsan befolyásolja a megfelelő karbantartást és fenntartható működést.
- Az ellátási vezetéknek (friss kültéri levegő) elegendő távolságra kell lennie szennyeződési forrástól. Ez lehet kífúvóvezeték, kimeneti vezeték vagy kéménykimenet. Lásd a vonatkozó helyi jogszabályokat (pl. BE: STS-P73-1 4.16.3 fejezet; NL: EN13779:2007 A. táblázat.2; FR: DTU 68.3 P1-1-1 (6.5) + P1-1-4 (5.1.2) stb.)
- A maximális zajkomfort eléréséhez a DUCO egy hangtompító felszerelését javasolja a házba bemenő vezetékekre. Előfordulhat, hogy hangtompító szükséges a zaj átvitelének megakadályozásához egyik helyiségből a másikba.
- A kültéri levegőhöz csatlakozó vezetékeket a kondenzáció kialakulásának elkerüléséhez megfelelően szigetelni kell. A szigetelés és fűtés nélküli helyiségekben vezetett vezetékeket szintén szigetelni kell.
- A kondenzáció lerakódásának elkerüléséhez a vezetékben szerelje a légkivezető vezeték a ház oldalára (ETA) az egység felé vezetve. Zuhanyzás vagy főzés közben nagy mennyiségű magas páratartalmú levegőt kell eltávolítani.
- A légellátáshoz javasolt a ház északi oldalát választani, hogy ne kerüljön be túl meleg levegő a kültérből a nyári hónapokban.
- Biztosítsa, hogy a levegő bemenetnek a szükséges tisztításhoz mindig elérhetőnek kell lennie. A kisebb keresztmetszetű áthaladási terület jelentős negatív hatással lehet a rendszer teljesítményére.
- A DUCO azt javasolja, hogy legalább 40 cm hosszú egyenes vezeték szereljen be az ellátás beszívó oldalán mielőtt a légáramlás irányát megváltoztatná.

A legfontosabb javaslatok áttekintéséhez tekintse meg a „12 kihagyhatatlan tipp” részt.



DUCO

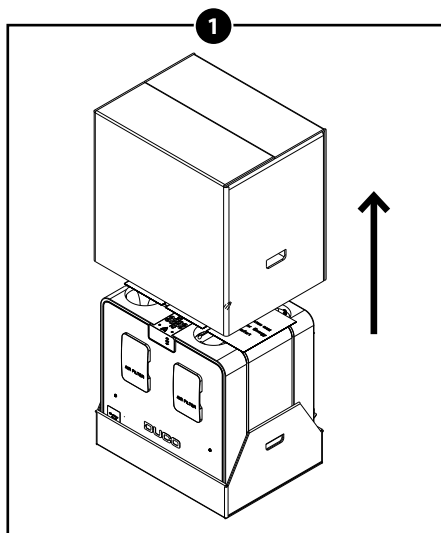
05.B A DucoBox Energy Comfort (Plus) felszerelése



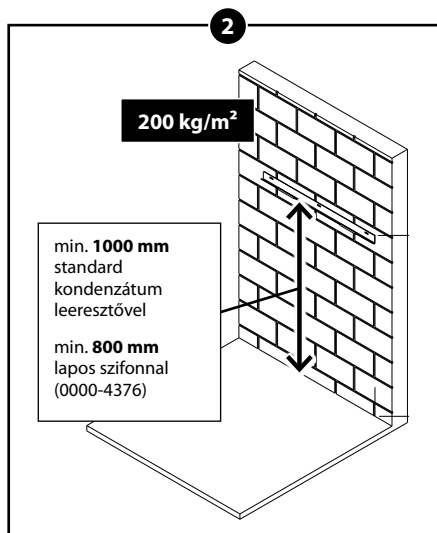
Tartson **legalább 60 - 100 cm távolságot** a DucoBox Energy Comfort (Plus) előlapja és más tárgyak között, a berendezés karbantartásának lehetővé tételéhez.

Oldalfali felszerelés

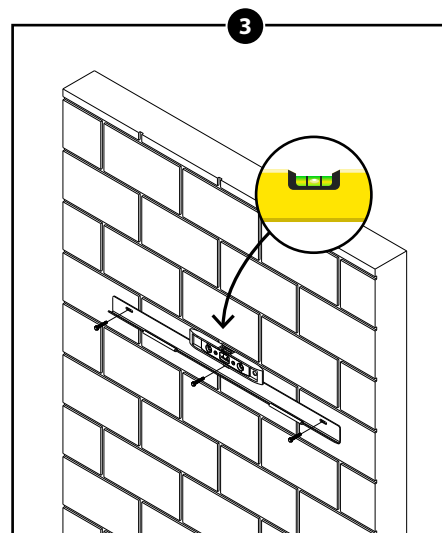
A DucoBox Energy Comfort (Plus) oldalfalra rögzíthető, illetve, ha nincs erre alkalmas fal, a DucoBox Energy Comfort (Plus) egység opcionális rögzítőtálapzatra szerelhető.



Csúsztassa le a karton csomagolást az egységről. Ha az egységet oldalfalra szereli, a berendezés alján található kartont eltávolíthatja a felszerelés után.

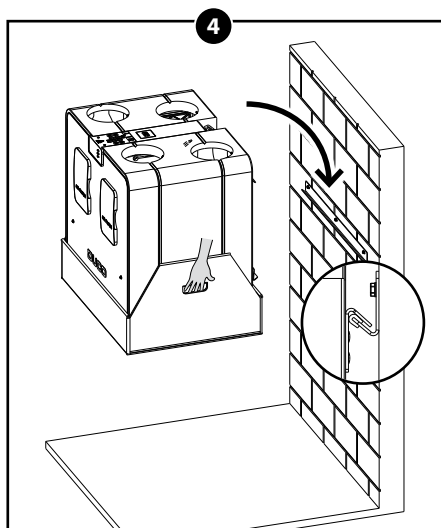


A rezgésmentes felszereléshez a berendezést függőlegesen egy tömör falra kell szerelni, amelynek minimális tömegsűrűsége **200 kg/m²**. Gipszrögzítők vagy fémszegeszek nem elegendők! A választott kondenzátum elvezetés és levegő vezetékek határozzák meg a pontos magasságot.

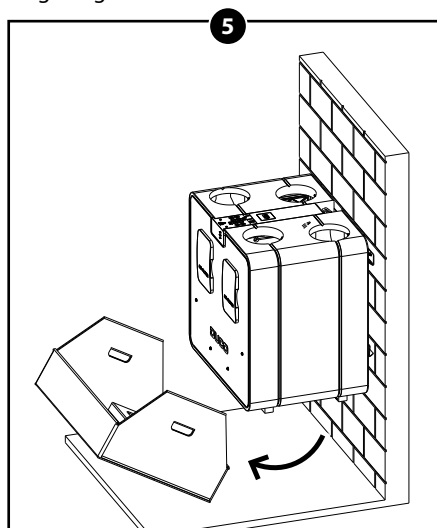


Rögzítse a tartókonzolt vízszintesen a falra, és ellenőrizze, hogy **vízszintben** van-e. Biztosítsa, hogy a csavarok* és dugaszok* megfelelőek az aljzathoz és az egység tömegéhez (max. 48 kg).

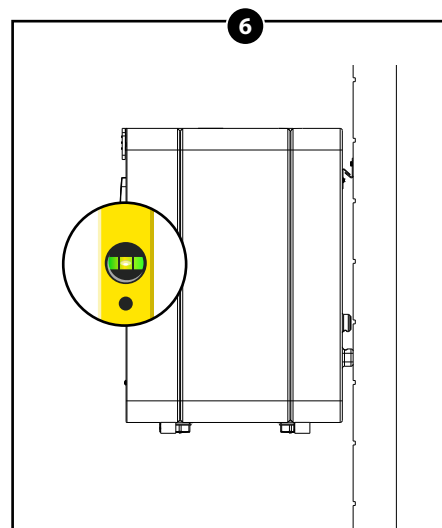
* a csomag a csavarokat és dugaszokat nem tartalmazza



Akassza a berendezést a tartókonzola. Használja a kartonban lévő fogantyúkat az egység alján.

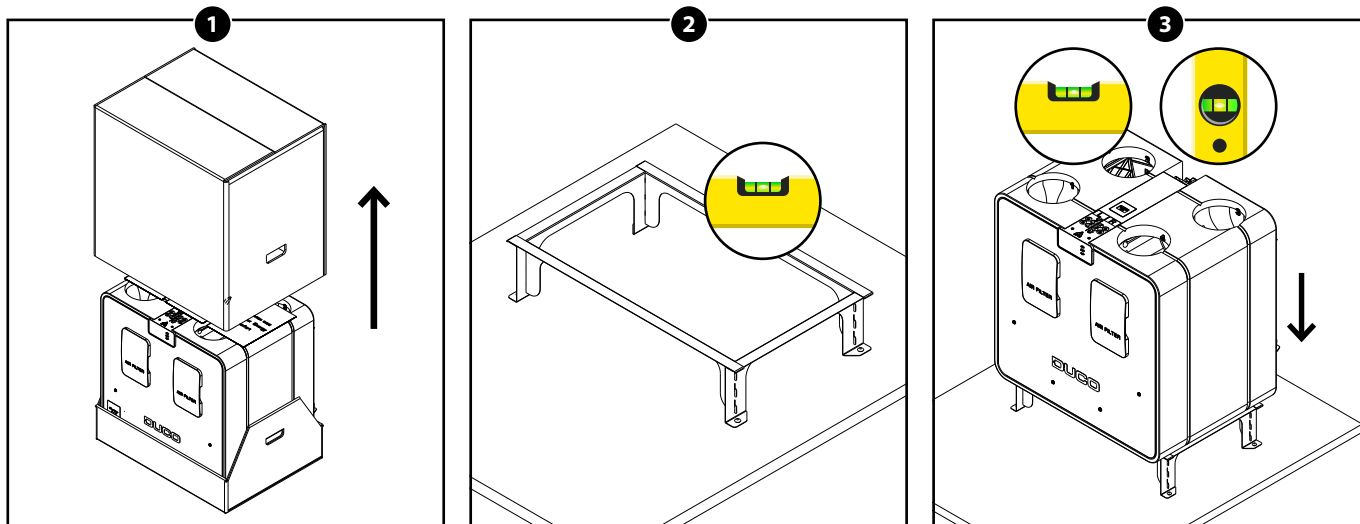


Távolítsa el a kartont az egység aljáról.



Ellenőrizze **vízszintmérővel**, hogy az egység megfelelően helyezkedik el a falon. Ez biztosítja a kondenzátum megfelelő elvezetését.

Felszerelés padlóra



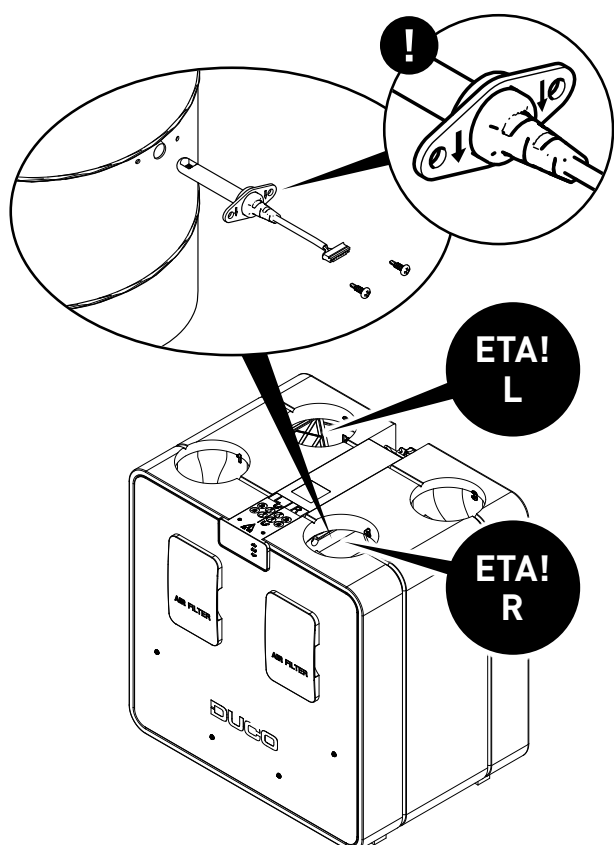
Csúsztassa le a karton csomagolást az egységről.

Szerelje fel az opcionális rögzítőtalapzatot az ahhoz tartozó útmutató szerint, és biztosítsa, hogy stabil, **egyenés felületre** kerüljön.

Helyezze a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet a rögzítőtalapzatra és ellenőrizze újra, hogy **vízszintben** van. Ez biztosítja a kondenzátum megfelelő elvezetését.

05.C Páratartalom-érzékelő (opcionális)

Az opcionális, külön beszerezhető páratartalom-érzékelő (0000-4723) a DucoBox Energy Comfort (Plus) elszívóvezetékében található, és központilag méri a lakásból elszívott levegő páratartalmát. Az érzékelő 2 m csatlakozókábelrel rendelkezik és a DucoBox látja el árammal. A DucoBox Energy Comfort (Plus) maximum egy páratartalom-érzékelőt tartalmaz központi méréssel a vezetékekben. A helyi páratartalom mérése az opcionális páratartalom-érzékelőkkel végezhető.



A páratartalom-érzékelő csatlakoztatása a DucoBox Energy Comfort (Plus) berendezéshez

- 1 Biztosítsa, hogy a DucoBox Energy Comfort (Plus) ne legyen áram alatt.
- 2 Készítsen 10,5-12 mm furatot a kimeneti levegő vezetéken (ETA) egy olyan helyen, amely legfeljebb 2 méteres csatlakozókábelrel áthidalható. Figyelem: az ETA-vezeték elhelyezése a berendezés elindításához választott beállításoktól függ (lásd a(z) 20 oldalt).
- 3 Csúsztassa a páratartalom-érzékelőt a furatba. Biztosítsa, hogy az érzékelő nyíl jelei a légáramlás irányába mutassanak (a DucoBox irányába).
- 4 Rögzítse az érzékelőt a mellékelt önmetsző csavarokkal. Nyomja neki a csatlakozóperemet a vezetéknek, hogy a szerelvény légmentes legyen.
- 5 Csatlakoztassa a páratartalom-érzékelő kábelét a nyomtatott áramköri kártyához (lásd a „Csatlakozások” részt a(z) 9 oldalon). A DucoBox Energy Comfort (Plus) automatikusan felismeri a páratartalom-érzékelőt a berendezés elindításakor.

05.D Levegővezetékek

A levegővezetékek kiválasztása

A légszállítási sebesség és maximális levegősebesség meghatározó tényezők a megfelelő vezeték kiválasztásában a túlzottan magas zajszint és nyomásesések elkerülése érdekében (lásd a táblázatot).

Biztosítsa, hogy a vezetékben lévő ellennyomás a lehető legalacsonyabb legyen (lehetőleg $\leq 150\text{Pa}$) és az egyes vezeték légszállítási sebessége **ne haladja meg a 3 m/s** értéket.

Kívánt légszállítási sebesség ($\text{m}^3/\text{ó}$)	Minimális ajánlott vezetékátmérő (mm)
0-30	$\varnothing 100$
30-150	$\varnothing 125$
150-250	$\varnothing 160$
250-340	$\varnothing 180$
340-550	$\varnothing 200$

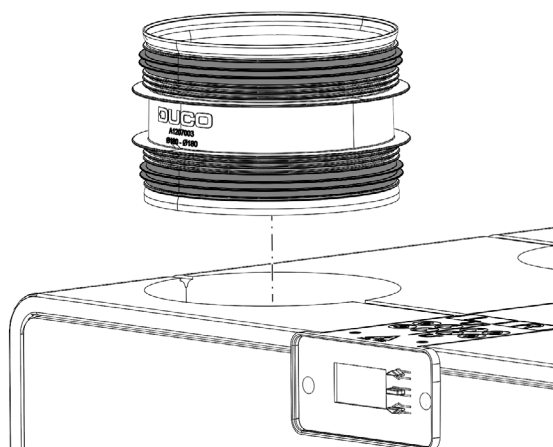
Csatlakozóhéveltek beépítése

A kiválasztott vezeték átmérője alapján csatlakoztassa a megfelelő csatlakozókat (gumival) a szellőztető egységhez. A szellőztető egység 4 csatlakozófűvókájának átmérője $\varnothing 160(\text{F})$ a DucoBox Energy D225/D325 egység és $\varnothing 180(\text{F})$ az összes többi változat esetében.

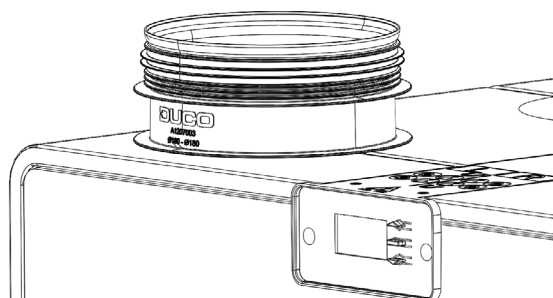
Választható csatlakozók (gumival):

LEÍRÁS	CIKKSZÁM
D160/D160 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4724
D180/D160 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4725
D180/D180 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4726
D200/D180 (M/M) csatlakozóelem gumival	0000-4727

A csatlakozók légmentesen csatlakoztathatók, további rögzítőelemek nélkül.



Nyomja a csatlakozóhéveltek az egységbe

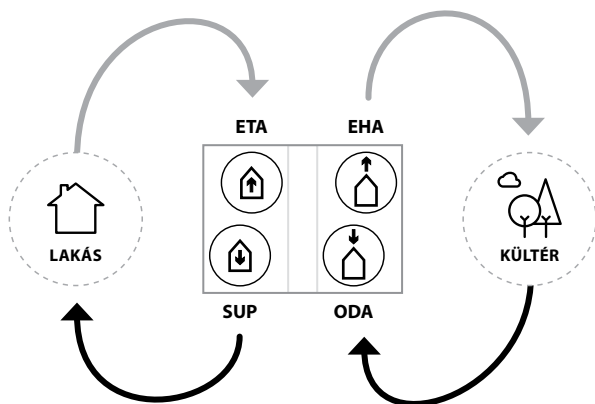


Nyomja a csatlakozóhéveltek az egységbe egészen az ütközőperemig

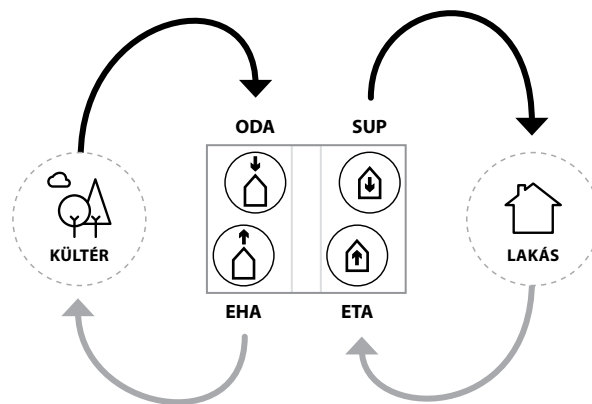
A levegővezetékek csatlakoztatása

A csatornák csatlakoztatásakor választhatja a BAL OLDALI vagy a JOBB OLDALI konfigurációt. Ezt a kiválasztást az egység első elindításakor meg kell erősíteni (lásd a(z) 20 oldalt). A levegővezetékek csatlakozásokat a DucoBox Energy Comfort (Plus) berendezésen matricák jelzik.

BAL OLDALI beállítás



JOBB OLDALI beállítás



→ Friss levegő → Elhasznált levegő

Levegővezetékek a LAKÁSBA			Levegővezetékek a KÜLTÉRBE		
	SUP Supply	Levegőellátás az egységtől a lakásba		ODA Outdoor Air	Levegőellátás a kültérből az egységhez
	ETA Extract Air	Levegőtávoltítás a lakásból az egységhez		EHA Exhaust Air	Levegőtávoltítás az egységből a kültérbe

05.E Külső többzónás szelepek (opcionális)

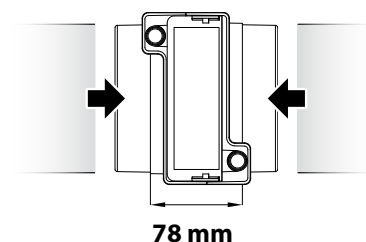
A többzónás szelepek felszerelése

A többzónás szelepeket az ellátó vezetékekre (SUP) szerelik, maximum 4 szelepet. Az alkatrészt 2 csatlakozóperemmel szállítjuk Ø160 (M).

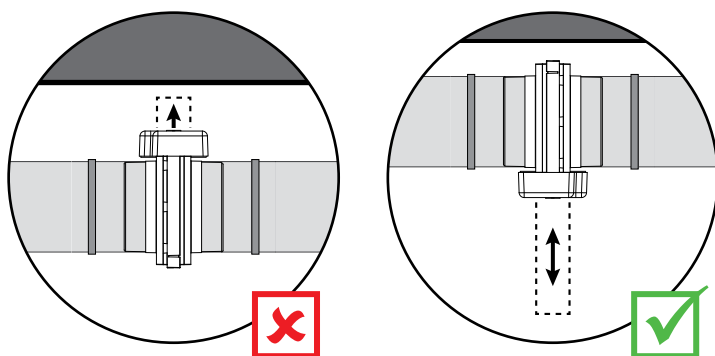
A SUP vezetékek elosztásakor az ellenállás csökkentéséhez használjon T- vagy Y-idomot 45° szögben.

Hagyjon 78 mm helyet a két csatorna között és csúsztassa a csatornákat a többzónás szelepházra.

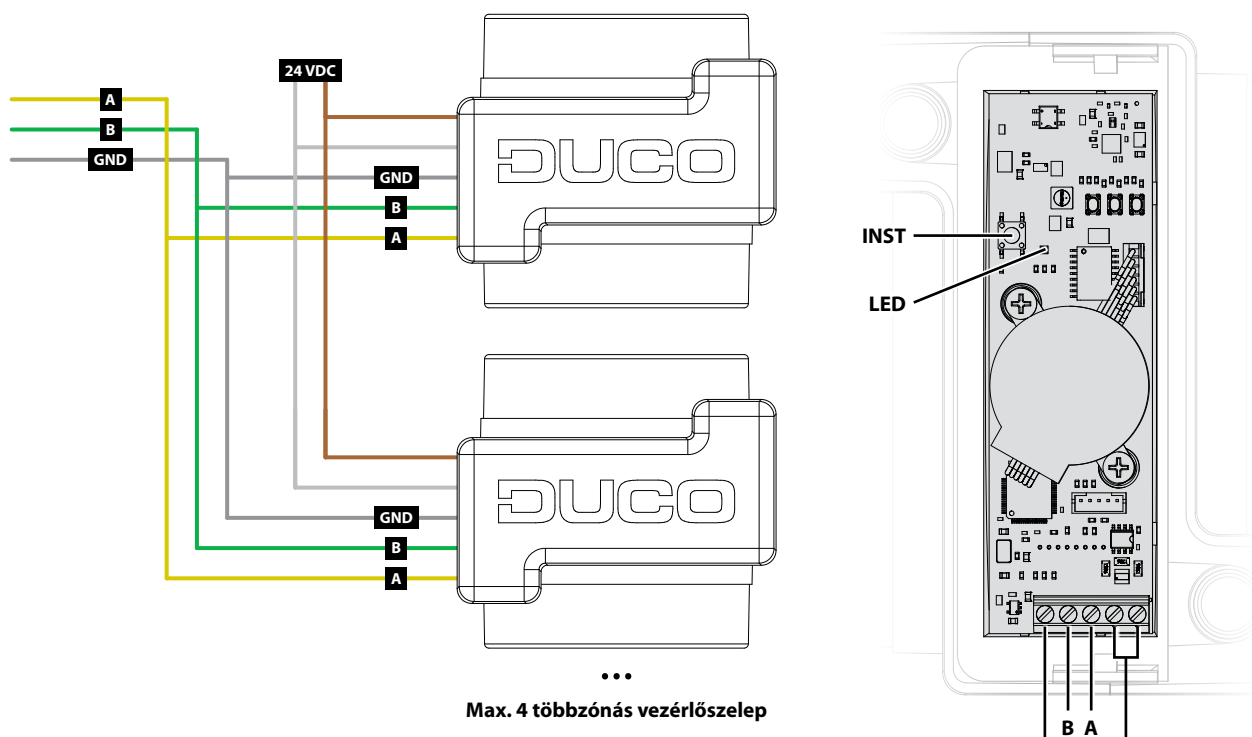
A ház szimmetrikus és bármely irányban felszerelhető. Úgy állítsa be a házat, hogy a többzónás szelep egyszerűen visszahúzható és üzemeltethető legyen.



Biztosítson tartókonzolt a szelep mindkét oldalán. Nyomja a vezetéket a házba alumíniumszalag segítségével.



Bekötés és a többzónás szelepek tápellátása



A DucoBox Energy Comfort (Plus) és a tápegység bekötésére vonatkozó további részletekért lásd a 04.A, 10 oldalt.

05.F Előmelegítő (opcionális)

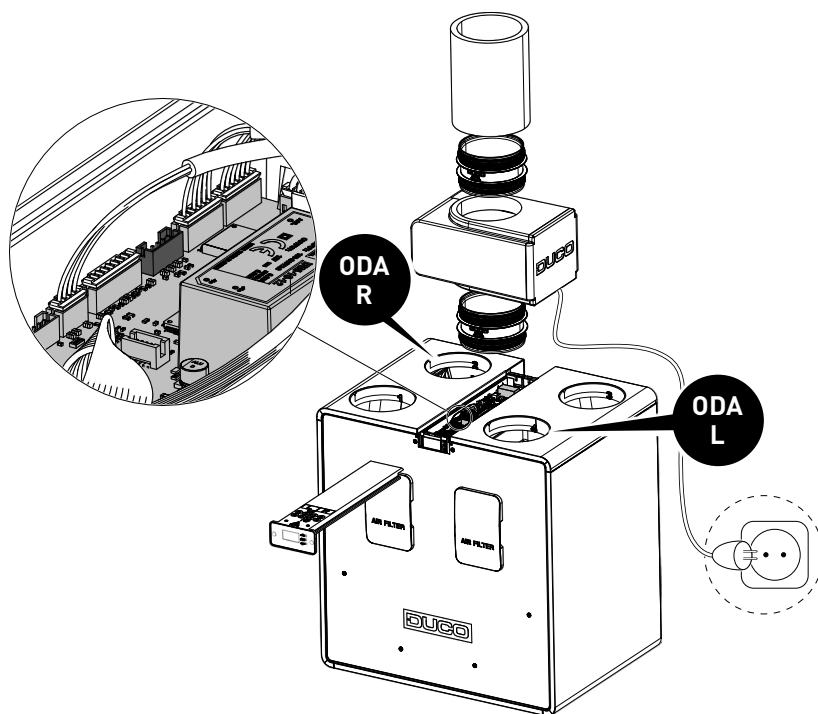
Az előmelegítő felszerelése

Az előmelegítőt a kültéri levegőellátás vezetékekre (ODA) kell szerelni. Az alkatrészt 2 csatlakozónyílással szállítjuk Ø180 (M). A vezeték átmérőjétől függően, a megfelelő csatlakozóelemek (lásd a „Csatlakozóhüvelyek beépítése” részt a 16 oldalon) alkalmazhatók az előmelegítő DucoBox egységhez és vezetékekhez való csatlakoztatásához.

Előmelegítő bekötés és tápellátás

Az előmelegítő vezetékkel kommunikál a DucoBox egységgel egy előre felszerelt kommunikációs kábelen, amelyet az egység vezérlőkártyájához kell csatlakoztatni (lásd 03.B, 9 oldal).

A kommunikációs kábelen kívül egy tápkábelt is fel kell szerelni (230 VAC) földelődugasszal.





Szerelje fel az előmelegítőt mielőtt elindítja a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységet. Elindításkor a varázsló automatikusan felkéri, hogy erősítse meg, hogy előmelegítőt telepítettek-e!

```
DB Energy Comfort    7/7
External heater detected
Check RIGHT -hand side
connection to ODA
Configure external heater?
YES / NO
```

```
DB Energy Comfort    7/7
External heater detected
Check LEFT -hand side
connection to ODA
Configure external heater?
YES / NO
```

Ha az indítási varázslót már előzetesen futtatták és az előmelegítőt ezt követően szerelik be, az előmelegítőt aktiválni kell a Kijelző menüben.

SETTINGS-FROST-PROTECTION-HEATER EXT

05.G Szellőzők

A DUCO szellőzők, DucoVent Basic vagy DucoVent Design szellőzők használata ajánlott. További részleteket lásd a DucoVent Basic vagy Design felszerelési útmutatójában vagy műszaki adatlapjában. A szellőzők beszerelésekor néhány szabály betartása javasolt:

- Ügyeljen arra, hogy az ellátó és elszívó vezetékek szellőzői legalább 1,5 méterre legyenek egymástól, hogy ne érhesseken egymáshoz.
- A szennyeződés elkerülése érdekében nem ajánlott a szellőzőt közvetlenül fal mellé szerelni.
- Az ellenállás csökkentése érdekében csak 125 mm átmérőjű szellőző használatát ajánljuk.
- Maximális elszívott légszállítási sebesség szellőzőnként: 75 m³/óra.
- Maximális befűjt légszállítási sebesség szellőzőnként: 50 m³/óra.

06 Üzembe helyezés

06.A A DucoBox Energy Comfort (Plus) elindítása



Az egységet addig nem szabad áram alá helyezni, amíg mindent megfelelően nem csatlakoztatott. Ebbe egyaránt beletartoznak a levegővezeték rendszerek és az elektromos komponensek. A hibás csatlakozás a DucoBox Energy Comfort (Plus) végleges károsodását, vagy akár súlyos személyi sérülést okozhat!

Kapcsolja be a DucoBox Energy Comfort (Plus) tápellátását (csatlakoztassa a tápaljzathoz). A DucoBox Energy Comfort (Plus) első elindításakor meg kell adnia néhány alapvető beállítást. Navigáljon a (▲ és ▼) gombokkal és erősítse meg a kiválasztást az **enter** (■) gomb lenyomásával.

Általános beállítások

SELECT LANGUAGE 1/6	SELECT COUNTRY 2/6	DATE & TIME 3/6
NEDERLANDS	BELGIUM	TIME: 08:05
ENGLISH	THE NETHERLANDS	DATE: 07/01/2020
FRANCAIS	UNITED KINGDOM	TIMEZONE: +01 GMT
DEUTSCH	FRANCE	

BAL OLDALI / JOBB OLDALI beállítás

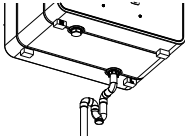
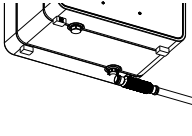
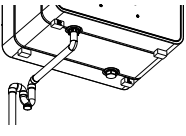
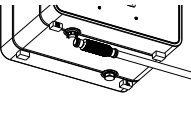
A BAL OLDALI / JOBB OLDALI beállítás meghatározza a csatorna csatlakozások funkcióját. Biztosítsa, hogy a kiválasztott beállítás megegyezzen a(z) 14 oldalon leírt csatlakozásokkal.

DB Energy Comfort 4/6 Choose house side:	VAGY	DB Energy Comfort 4/6 Choose house side:
ETA EHA LEFT SUP ODA		ODA SUP RIGHT EHA ETA

A kondenzátum-elvezető felszerelése

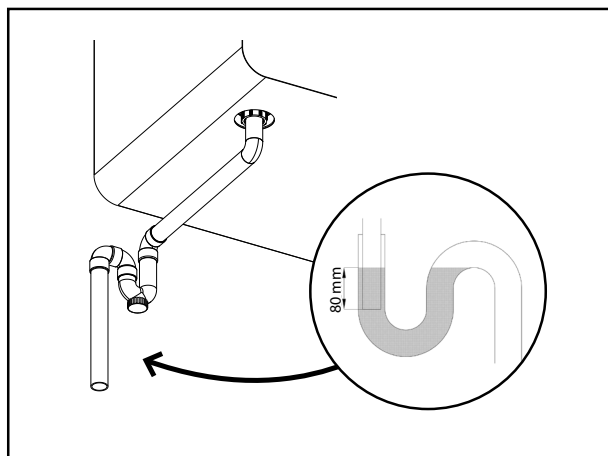
Elhelyezés

A DucoBox Energy Comfort (Plus) berendezést mindig a kondenzátum-elvezetővel az alján kell beszerezni. A kondenzátum-elvezető elhelyezése a kiválasztott BAL OLDALI / JOBB OLDALI beállítástól függ. A kijelző a helyes pozíciót mutatja a kiválasztott beállításhoz viszonyítva.

BAL OLDALI beállítás	JOBB OLDALI beállítás
DB Energy Comfort 5/6 Confirm trap connection: In a LEFT device, the trap should be RIGHT. Press □	DB Energy Comfort 5/6 Confirm trap connection: In a RIGHT device, the trap should be LEFT. Press □
JOBB OLDALI kondenzátum-elvezető Standard szifon  Lapos szifon 	BAL OLDALI kondenzátum-elvezető Standard szifon  Lapos szifon 

A kondenzátum-elvezető csatlakoztatása

Az egység standard 32 mm-es, menetes végű elvezetővel van felszerelve. A kondenzátumot fagyásmentesen és enyhe dőléssel kell leengedni. A kondenzátumtömlőben nem lehetnek éles elhajlások.

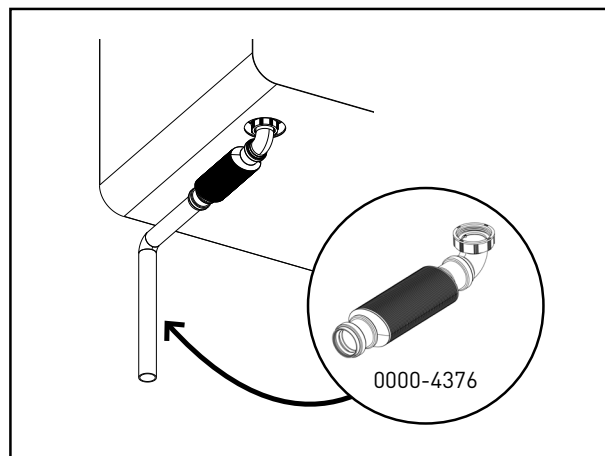


Standard szifon

(a csomag nem tartalmazza)

Standard elzáró szifon használata esetén **egy legalább 80 mm-es víztömítést** kell használni. **Elindítás előtt fel kell tölteni vízzel** a levegőszivárgás, szennyvíz szagok kialakulásának megakadályozása és vízzárás elérése érdekében.

VAGY



Lapos szifon

(a csomag nem tartalmazza)

A DUCO lapos membrán szifon használatát javasoljuk, mivel helytakarékos és kevésbé okozhat levegő szivárgást. „Szárason” telepíthető és előnye az, hogy meleg időjárásban sem szárad ki.

Következő lépések

Ezt követően folytathatja a következő lépésekkel a beszerelés befejezéséhez:

- A vezérlőelemek társítása a DucoBox Energy Comfort (Plus) rendszerhez (az elektromos rendszer telepítéséről, lásd 22 oldal).
- DucoBox Energy Comfort (Plus) levegőoldali kalibrálás (lásd 25 oldal).
- **Időzítőprogram állítható be, ha nincs CO₂ és/vagy páratartalom-érzékelő a rendszerben** (lásd 29 oldal).
- **Opcionális:** beállítások módosítása. A legtöbb esetben a gyári beállítások elégségesek. Azonban lehetséges a beállítások konfigurálása oly módon, hogy a megkerülőszelep és a komfort hőmérséklet megfeleljen a lakók kívánságainak (lásd 30 oldal).

Ezt követően a DucoBox Energy Comfort (Plus) készen áll a használatra.

A vezetékek szennyeződésének elkerülése érdekében az egység használata csak akkor ajánlott amikor a helyiséget a lakók használják, hogy az építkezési szakaszból származó por ne juthasson bele az egység vezetékeibe.

Mi történik áramkimaradás esetén?

Ha megszakad a DucoBox Energy Comfort (Plus) tápellátása, a berendezés megőrzi az összes beállítást. A tápellátás újraindítását követően a DucoBox Energy Comfort (Plus) újra elindul és tovább üzemel. A helyes időt akkor kell beállítani újra, ha a DucoBox Energy Comfort (Plus) berendezés több mint 8 órán (hosszvetőlegesen) át nem kapott tápellátást.

07 Elektromos beszerelés

07.A A komponensek társítása

A vezérlőelemek társítása a DucoBox Energy Comfort (Plus) rendszerhez

1

A speciális üzemmód bekapcsolása:

- Görgessen le az **ADVANCED** menüponthoz, és nyomja meg az **enter** gombot.
- Adja meg a **9876** kivitelezői kódot és nyomja meg az **enter** gombot.

ADVANCED
Enter code:
9876

2

Lépjen az **INSTALLATION** menübe.

MENU
SETTINGS
FILTER
INSTALLATION
CALIBRATION

3

Indítsa el a **WIZARD** telepítőt.

INSTALLATION
WIZARD
RESET NETWORK
FACTORY RESET
BACK

4

Az ellátást iAV szelepekkel zónákra osztották?

1. Ha IGEN (YES) -> lépjen az 5. lépéshez
2. Ha NEM (NO) -> lépjen a 6. lépéshez

WIZARD
Create multizone SUPPLY
network with external air
valves?
YES / **NO**

5

Regisztrálja a többzónás szelepeket az adott zónaszelep „INST” gombjának rövid lenyomásával.

FONTOS: ne feledje a regisztrálás sorrendjét. Ez határozza meg a zónák sorrendjét! Az első regisztrált zóna az 1. zóna, a következő a 2. zóna, egészen a maximum 4 zónáig.

WIZARD
Add external air valve for
SUPPLY ZONE 4
Zones: 3 (min 2 / max 4)
Press **o** to continue.

6

Társítsa a kívánt komponens a rendszerhez. Pl:

- a) DucoBox Energy Comfort (Plus) zónavezérlés nélkül: összes komponens
- b) DucoBox Energy Comfort (Plus) zónavezérléssel: csak a nedves helyiségek komponensei (fürdő, WC, konyha, mosókonyha, ...)

A komponensek társításához röviden nyomja le a komponensek bármely gombját.*
A helyes társítást követően a komponens LED-fénye zöld színnel villogni kezd. A társított komponensek számát megjeleníti a kijelző menüjében. Erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával miután az összes komponens társította.

* A részletes útmutatót lásd a vezérlőkomponens útmutatójában.

Zónavezérlés nélkül:

WIZARD
Number of components
linked to DUCOBOX : **5**
Components can be added.
Press **o** to continue.

Zónavezérléssel:

WIZARD
Number of components
linked to ALL ZONES : **3**
Components can be added.
Press **o** to continue.

7

Csak zónavezérléses rendszernél:

Minden zóna hozzátartozhat például a nappali zónához (nappali, iroda, ...) vagy az éjszakai zónához (hálószobák).

- a) Társítsa a kívánt vezérlőelemeket az 1. zónához. Majd erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával.
- b) Társítsa a kívánt vezérlőelemeket a 2. zónához. Majd erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával.
- c) **Ha 3 zóna van meghatározva:** társítsa a kívánt vezérlő komponenseket a 3. zónához. Majd erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával.
- d) **Ha 4 zóna van meghatározva:** társítsa a kívánt vezérlő komponenseket a 4. zónához. Majd erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával.

WIZARD
Number of components
linked to ZONE 1 : **2**
Components can be added.
Press **o** to continue.

Ezennel az összes komponens társította. A varázsló futtatásával a későbbiekben további vezérlőkomponenseket társíthat. A korábban társított összes komponens megőrzi a hálózatban.

LED-kijelzők

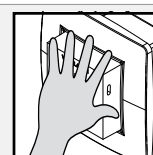
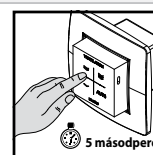
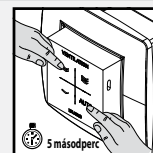
Szín	Villog (telepítési mód)		Folyamatosan világít	Ki
	Lassan villog	Gyorsan villog		
 Piros	DucoBox (főelem): A hálózat elérhető. (Ez a LED-kijelzés átmeneti, ezt követően a DucoBox újraindul) Komponensek (csatlakoztatott): Nincs a hálózatban Műveletek (15 másodperccel a művelet után): Hiba a rendszerben (Hibaüzenet bevitelkor)	Komponensek (csatlakoztatott): Bejelentkezés	Vezérlők: Hiba a rendszerben (Hibaüzenet automatikus beállításkor)	Normál üzemelés esetén a DucoBox LED-fénye egy bizonyos idő elteltével az energiatakarékosság érdekében kikapcsol.
 Narancs	Műveletek (15 másodperccel a művelet után): Figyelmeztetés a rendszerben (Hibaüzenet bevitelkor)		Vezérlők: Figyelmeztetés a rendszerben (Hibaüzenet automatikus beállításkor)	
 Zöld	Hálózatban	Hálózatban van, további komponensek társítására vár.		
 Sárga	Átmeneti fázis beállításkor (várakozás a nyomásszabályozás kiegyenlítésére) Egy regisztrált vezérlő/érzékelő beszerelési módban van, de nincs már csatlakoztatva a főelemhez		Indítás (a rendszer beállítása folyamatban van)	
 Fehér			Normál üzemelés A LED-fény fényereje a DucoBox egységen és bizonyos vezérlőkomponenseken az aktuális szellőztetési arányt mutatja (fényes = 100% szellőztetés).	
 Kék	Megjeleníti a komponenst (pl. Ha a főelemen módosításokat végeztek).			
 Magenta	DucoBox (főelem): Szoftverfrissítés kommunikációs WIFI kártyával / SD-kártyával		DucoBox (főelem): Frissítés befejezve	

07.B Komponensek eltávolítása / cseréje

A társított komponensek eltávolítása a hálózattól vagy cseréje csak **a komponens társítását vagy újraindítását követő 30 percben lehetséges**. Az újraindítást a tápellátás rövid leválasztásával végezheti. 30 perc elteltével az eltávolítási és csere műveleteket a rendszer figyelmen kívül hagyja. Ez az **összes komponensre érvényes a 170323** gyártási számtól.

Komponens eltávolítása

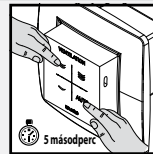
- 
 Kapcsolja be az „Installer mode” módot **a társított vezérlő 2 rézsútos gombjának hosszan tartó lenyomásával**. A LED-fény zöld színnel gyorsan villog.
- 
 Nyomjon meg **egyszer és tartson lenyomva** egy gombot az eltávolítani kívánt komponensen az adott komponens eltávolításához a hálózattól. **FIGYELEM: a kapcsolódó komponenseket is eltávolítja a hálózattól.**
- 
 Kapcsolja ki az „Installer mode” módot **a társított vezérlő 4 gombjának egyidejű lenyomásával** (vagy használja a tenyerét az érintőgombos vezérlőn). A LED-fény színe fehérre vált.



Komponens cseréje

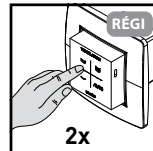
1

Kapcsolja be az „Installer mode” módot a **társított vezérlő 2 rézsútos gombjának hosszan tartó lenyomásával**. A LED-fény zöld színnel gyorsan villog.



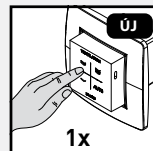
2

Nyomja meg röviden **kétszer** a cserélni kívánt komponens gombját.



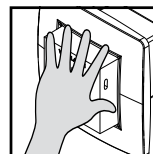
3

Koppintson egyszer az új komponens gombjára. Ez utóbbi a hálózat összes beállítását/csatlakozását átveszi.



3

Kapcsolja ki az „Installer mode” módot a **társított vezérlő 4 gombjának egyidejű lenyomásával** (vagy használja a tenyerét az érintőgombos vezérlőn). A LED-fény színe fehérre vált.



07.C Tippek

Bármilyen probléma esetén a hálózat letörölhető vagy elvégezhető a DucoBox Energy Comfort (Plus) teljes újraindítása. Ehhez tekintse meg a **INSTALLATION** menü következő funkcióit (csak a speciális üzemmód bekapcsolása után látható, lásd 31 oldal).

- **RESET NETWORK:** eltávolítja az összes társított vezérlőkomponenst a hálózatról.
- **FACTORY RESET:** visszaállítja a teljes rendszert (= DucoBox Energy (Plus) + társított komponensek) gyári alapbeállításokra. A beállítások elvesznek.

Használja a **Duco Network Tool** eszközt vagy a **DUCO Installation App** alkalmazást a komponensek adatainak leolvasásához.

Soha ne társítson több rendszerhez RF komponenseket egyszerre. Ennek eredményeként nem megfelelő komponenseket társíthat a nem megfelelő rendszerhez, vagy a komponensek kapcsolata megszakadhat.

08 Levegőoldali beállítás

A DucoBox Energy Comfort (Plus) beállítása különböző lépésekre osztható:

1. Az ellátási és elszívási szellőzők előbeállítása
2. A légszállítási sebesség beállítása



A rendszer helyes működéséhez be kell állítani.
Ez biztosítja a lehető legcsendesebb és legenergiahatékonyabb működést.

08.A Szellőzők beállítása

Az elszívó és ellátó szellőzők magas páratartalmú/elhasznált levegő elszívásához vagy friss levegő beszállító vezetékbe szerelhetők. A légtellátás és elszívás megfelelő kalibrálásához ezeket a szellőzőket az **adott helyzettől függően** az alábbi táblázat szerint kell beállítani.

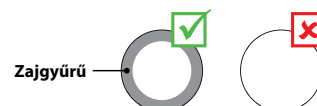


Maximum 50 m³/óra sebesség ajánlott az ellátási szellőzőkhöz a túlzott zaj elkerüléséhez. Ennek megfelelően az magasabb sebesség eléréséhez azt javasoljuk, hogy a légszállítást ossza el több szellőző között.

1. HELYZET: Egy szellőző zónánként	2. HELYZET: Több szellőző zónánként azonos légszállítási sebességgel	3. HELYZET: Több szellőző zónánként eltérő légszállítási sebességgel								
Állítsa az összes szellőzőt teljesen nyitott pozícióra , a kívánt légszállítási sebességtől függetlenül.	Állítsa az összes szellőzőt teljesen nyitott pozícióra , a kívánt légszállítási sebességtől függetlenül. A DucoVent Design szellőzőknél fordítsa el a peremlemez kúpját teljesen nyitott pozícióba.	Állítsa be a szellőzőket a kívánt légszállítási sebességnek megfelelően a táblázat szerint .								
PÉLDA: 1. zóna  25 m³/óra 2. zóna  50 m³/óra <td> PÉLDA: 1. zóna  50 m³/óra  50 m³/óra <td> PÉLDA: 1. zóna  25 m³/óra  75 m³/óra <table><tr><th>DUCOVENT DESIGN</th><th>DUCOVENT BASIC ÉS MÁS SZELLŐZŐK</th></tr><tr><td></td><td>100% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>50% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>25% nyitva</td></tr></table></td></td>	PÉLDA: 1. zóna  50 m³/óra  50 m³/óra <td> PÉLDA: 1. zóna  25 m³/óra  75 m³/óra <table><tr><th>DUCOVENT DESIGN</th><th>DUCOVENT BASIC ÉS MÁS SZELLŐZŐK</th></tr><tr><td></td><td>100% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>50% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>25% nyitva</td></tr></table></td>	PÉLDA: 1. zóna  25 m³/óra  75 m³/óra <table><tr><th>DUCOVENT DESIGN</th><th>DUCOVENT BASIC ÉS MÁS SZELLŐZŐK</th></tr><tr><td></td><td>100% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>50% nyitva</td></tr><tr><td></td><td>25% nyitva</td></tr></table>	DUCOVENT DESIGN	DUCOVENT BASIC ÉS MÁS SZELLŐZŐK		100% nyitva		50% nyitva		25% nyitva
DUCOVENT DESIGN	DUCOVENT BASIC ÉS MÁS SZELLŐZŐK									
	100% nyitva									
	50% nyitva									
	25% nyitva									



Ha DucoVent Design elszívó szellőzőket használ, mindig hagyja legalább a külső gyűrűt a helyén a zajszint csökkentéséhez.



08.B A légszállítási sebesség beállítása

A DucoBox Energy Comfort (Plus) kalibrálási módja a kijelző menüjében aktiválható.



FONTOS, A KALIBRÁLÁS ELŐTT

Zárja be az összes ablakot és ajtót. Biztosítsa a DucoBox Energy Comfort (Plus) összes vezetéknyílásának teljes lezárását és zárja le a DucoBox Energy Comfort (Plus) fedelét! Kerülje a légszivárgást a szellőztető vezetékeknél. Nyissa ki a különböző zónák közötti beltéri ajtókat.

A DucoBox Energy Comfort (Plus) kalibrálása

1

A speciális üzemmód bekapcsolása:

- Görögessen le az **ADVANCED** menüponthoz, és nyomja meg az **enter** gombot.
- Adja meg a **9876** kivitelezői kódot és nyomja meg az **enter** gombot.

ADVANCED

Enter code:

9876

Az elszívó szellőzők beállítása

2

Görögessen le a **CALIBRATION** → **WIZARD** menüponthoz és nyomja meg az enter gombot. Elindul a DucoBox Energy Comfort (Plus) kalibrálás üzemmód. Ne kezdje el a manuális kalibrálást amíg nem látja az üzenetet a kijelzőn és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Kérés esetén adja meg az egyes zónák légszállítási sebességét.

CALIBRATION

WIZARD

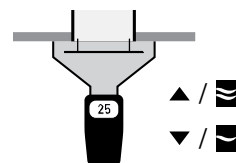
CALIB BY CODE

BACK

3

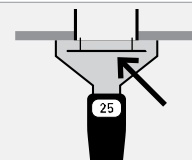
Az „Adjust the supply vents” lépésben válassza ki a legmagasabb légszállítási sebességgel és ellenállással rendelkező vezetékét, és egy nyomáskiegyenlített légáramlásmérő segítségével mérje meg a légszállítás sebességét ennél a szellőzőnél. Ha a sebesség túl nagy vagy túl kicsi, a DucoBox Energy Comfort (Plus) nyílógombjainak segítségével módosíthatja. A felhasználói szabályzó típusától függően ezt megteheti az  (csökkentés) és  (növelés) gombokkal a társított felhasználói szabályzón. Állítsa be a légszállítási sebességet a kívánt légszállítási sebesség eléréséhez az adott szellőzőnél. A légszállítási sebesség a szellőzőnél finomhangolható.

WIZARD 2/3
Adjust all supply valves.
Press ▲ or ▼ to change the
pressure: 95Pa (57%)
Wait until stable...



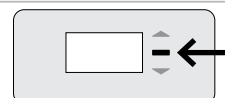
4

Ekkor folytathatja a fennmaradó ellátási szellőzővel. **A többi szellőző légszállítási sebességét kizárólag a szellőzőknél szabad beállítani.** A szellőzők módosítása nem módosítja a korábban beállított szellőzők beállításait.



5

Ha az összes ellátószелеpet beállította, nyomja meg az **enter gombot** () a DucoBox Energy Comfort (Plus) egységen, vagy megerősítheti a vezérlőkapcsoló **AUTO button** gombjának hosszú lenyomásával.



Az elszívó szellőzők beállítása

6

Ismételje meg az 3 - 5 lépéseket az összes **elszívó** szellőztetőnél.

WIZARD 3/3
Adjust all extract valves.
Press ▲ or ▼ to change the
pressure: 77Pa (52%)
Wait until stable...

08.C Ellenőrzés

A kalibrált légszállítási sebességek az adott szellőzőnél ellenőrizhetők, a beállítás és kalibrálás elvégzése után. Az elvégzéséhez lépjen **speciális üzemmódba** (lásd 31 oldal) és válassza a „**CALIBRATION** → **VERIFY HIGH LEVEL**” menüpontot. A DucoBox Energy Comfort (Plus) a megadott szellőztetési beállításon 30 percig szellőztet.

08.D Kalibrálási adatok másolása sorozatos felépítéshez

A DucoBox Energy Comfort (Plus) rendelkezik a „**Calib by Code**” funkcióval, amely lehetővé teszi a kalibrálási adatok átmásolását egy másik egységre. Ez **azonos háztartási egységekből és berendezésekből** álló projektek esetén hasznos. Ebben az esetben csak egy egységen kell a kalibrálási eljárást elvégezni. A másik egység átvesszi az első egység kalibrálási beállításait a kalibrálási kód átmásolásával.

A kalibrálási adatok átmásolása egy másik egységre

1 Ellenőrizze az összes szelep azonos lezárását (előbeállítás + finomhangolás) az összes telepítésnél.	
2 A speciális üzemmód bekapcsolása: - Görgessen le az ADVANCED menüponthoz, és nyomja meg az enter gombot. - Adja meg a 9876 kivitelezői kódot és nyomja meg az enter gombot.	ADVANCED Enter code: 9876
3 A kalibrált egységen lépjen a CALIBRATION → CALIB BY CODE → GET CODE menüponthoz és írja le ezt a kódot.	GET CODE Calibration code: 285081072
4 A kalibrálni kívánt egységen lépjen a CALIBRATION → CALIB BY CODE → ENTER CODE menüponthoz és adja meg a kódot.	ENTER CODE Enter Calibration code: 285081072
5 A rendszer jelzi a kalibrálás befejezését. Ez néhány percet igénybe vehet. Ha az egység nem tudja a kalibrálást sikeresen elvégezni (például hibás kód vagy telepítési eltérések miatt), a felhasználó a két nyíl gomb egyidejű lenyomásával törölheti a kalibrálást.	CALIB BY CODE Calibration complete

A DUCO azt javasolja, hogy ellenőrizze a kalibrált légszállítási sebességet a kalibrálás után (lásd a(z) 26 oldalon).

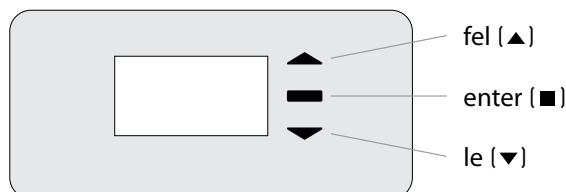
09 Kijelző menü

A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy grafikai kijelzővel rendelkezik, amely lehetővé teszi az egység összes szükséges paraméterének egyszerű beállítását. A beállítások és kalibrálás az ingyenesen elérhető **DUCO Installation App** alkalmazással is elvégezhető, abban az esetben, ha van kommunikációs WIFI-kártya.

09.A Kijelző áttekintése és használata

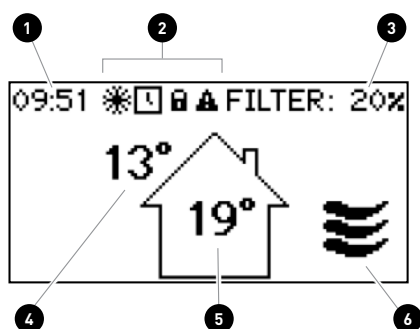
Működés

A DucoBox Energy Comfort kijelzőjén 3 gomb található: **fel** (▲), **le** (▼) és **enter** (■). A nyílombokkal görgethet a menüben. Ha a kijelzőt normál üzemmódban nem használják, 1 perc elteltével kikapcsol. A bekapcsoláshoz nyomja meg a kijelző bármely gombját. A menü megtekintéséhez nyomja meg az **enter** (■) gombot.



Kezdőlap

A kijelző a DucoBox Energy Comfort (Plus) elindításakor folyamatosan világít mindaddig, amíg a kalibrálás befejeződik. Ekkor a következő főképernyő látható:



A kép a rendszer aktív pozícióját mutatja (csak ha az „UNIT CONTROL” aktív). A(z) 29 oldalon lásd a további részleteket.

1	Idő
2	Szimbólumok A fagyvédelem aktív (lásd az 31 oldalt) Az időprogram aktív (lásd az 30 oldalt) A menü speciális üzemmódban van (lásd az 31 oldalt) Hiba történt. Előfordulhat, hogy a rendszer nem működik megfelelően.
3	Szűrő állapota • 100% = új szűrő • 0% = cserélje ki a szűrőt
4	Kültéri hőmérséklet
5	Beltéri hőmérséklet
6	Szellőztetési pozíció A kép a rendszer aktív pozícióját mutatja (csak ha az „UNIT CONTROL” aktív). További információkért, lásd 29 oldal.

09.B A szellőztetési pozíció módosítása

A szellőztetési pozíció a kijelző menüben, vagy egy vagy több vezérlő segítségével módosítható (opcionális). A kijelző menü és bármely külső vezérlő mindig ugyanazt a pozíciót mutatja.

Szellőztetési pozíciók

	Automatikus beállítás (ajánlott) A rendszer alacsony fordulatszámon szellőztet és csak akkor gyorsul fel, ha szükséges. Ez garantálja a lehető leggazdaságosabb üzemelést. A gyorsulás a CO ₂ és/vagy páratartalom mérése alapján történik (ha van érzékelő beszerelve), vagy előre beállított időzített program alapján (lásd a(z) 30 oldalt).
	Alacsony A rendszer a maximális kapacitás 10%-án szívja el az elhasznált levegőt.
	Közepes A rendszer a maximális kapacitás 50%-án szívja el az elhasznált levegőt.
	Magas A rendszer a maximális kapacitás 100%-án szívja el az elhasznált levegőt.

A szellőztetési pozíció módosítása az egységnél

A DucoBox Energy Comfort (Plus) lehetőséget nyújt a szellőztetési pozíció megtekintésére és módosítására a kijelző menüben. Ebből a célból a következő beállításokat kell aktiválni: **SETTINGS → UNIT CONTROL** (standard = **ON**). Ha ez az opció aktív, a főképernyő megjeleníti a szellőztetési pozíciót (lásd 28 oldal) és a nyíl gombok segítségével (▲ / ▼) módosítható a szellőztetési pozíció. Nyissa meg a menüt az **enter** (■) megnyomásával.

Az egységen kiválasztott szellőztetési pozíció végleges (lila színnel jelölve a „Vezérlésben”) mindaddig, amíg a felhasználó másik pozíciót aktivál. Az átmeneti manuális pozíciók beállításához vezérlő szükséges. A DUCO az **AUTO** pozíciót javasolja az optimális és energiatakarékos üzemelés eléréséhez.

09.C A lakók beállításai

A következő beállításokat a helyiségben tartózkodó személy módosíthatja:

Dátum és idő

A kivitelező által végzett kezdeti telepítéskor a dátumot és időt helyesen kell beállítani. A DucoBox Energy Comfort (Plus) egységek áramkimaradás után is több óráig megőrzik a beállított dátumot és időt. Ha a dátumot és időt mégsem állították be helyesen, ezek manuálisan a menüben módosíthatók.

A dátumot és időt automatikusan szinkronizálja, ha a DucoBox Energy Comfort (Plus) kommunikációs WIFI-kártyával rendelkezik és a DucoBox Energy Comfort Í(Plus) egy internet hozzáféréssel rendelkező számítógépes hálózathoz csatlakozik. Ettől eltérő esetben a dátum és idő a következő módon állítható be.

A dátum és idő beállítása

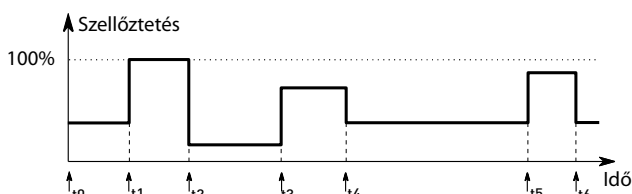
- 1 Lépjen a **SETTINGS → DATE & TIME** menüpontra.
- 2 Módosítsa az órát a ▲ vagy ▼ gomb lenyomásával és nyomja meg az **enter** (■) gombot a megerősítéshez.
- 3 Módosítsa a percet a ▲ vagy ▼ gomb lenyomásával és nyomja meg az **enter** (■) gombot a megerősítéshez.
- 4 Ugyanezzel az eljárással módosítsa a napot, hónapot, évet és időzónát. Ezennel beállította a helyes dátumot és időt.

Időzített program

A szellőztetőegység egy előre beállított programra időzíthető. Ez akkor hasznos, ha nincs CO₂- és/vagy páratartalom-érzékelő szerelve a szellőztetőrendszerbe. Az időzített programmal a DucoBox Energy Comfort (Plus) a program szerint növeli vagy csökkenti a lakás szellőzését. Az időzített programot a felhasználó a DucoBox berendezésen a következő eljárással módosíthatja.

Az időzített program alapbeállítás szerint ki van kapcsolva.

Az időzített program a Duco Installation App alkalmazás segítségével is módosítható.



Az időzített program módosítása

- 1 Lépjen a **SETTINGS** → **PROGRAM** menüpontra.
- 2 Válassza a **(Mon-Fri + Sat-Sun vagy Mon-Sun)** üzemmódot, az alapbeállítás a **Mon-Fri + Sat-Sun** üzemmód.
- 3 Válassza ki a hét kívánt időszakát.
- 4 Új időpont (legfeljebb 8) hozzáadásához a programhoz válassza az **ADD** opciót.
- 5 Adja meg a kívánt időt és szellőztetési szintet a ▲ és ▼ nyílombokkal. Erősítse meg az **enter** (■) lenyomásával.
- 6 Adjon hozzá további időpontokat.
- 7 Válassza a **BACK** opciót a menüből való kilépéshez és egy másik időtartam vagy zóna kiválasztásához.
- 8 A menüből a ▲ és ▼ gombok teljes egyidejű lenyomásával léphet ki.

Megkerülőszelep

A rendszer részlegesen vagy teljesen kikapcsolja a hővisszanyerést, ha a lakás hőmérséklete túl magasra emelkedik, például a napsütés miatt a forró nyári időszakokban. Ebben az esetben a megkerülőszelep a lakásból elszívott levegővel részlegesen vagy teljesen megkerüli a hőcserélőt. Ezáltal a friss kültéri levegőt nem melegíti fel a meleg, elhasznált beltéri levegő. A lakásba szállított viszonylag hűvösebb kültéri levegőt a beltéri levegő lehető legalacsonyabb hőmérsékletre hűtésére használja, egészen a kívánt hőmérséklet eléréséig.

Alapértelmezés szerint az automatikus megkerülő üzemmód standard beállítás szerint aktiválva van, de manuálisan is beállítható.

Automatikus üzemmód (ajánlott)

A megkerülőszelep fokozatosan nyit ha a lakásban lévő hőmérséklet túl magasra emelkedik és a kültéri hőmérséklet alacsonyabb a beltéri hőmérsékletnél. A szállított friss levegő hőmérséklete alacsonyabb mint a beltéri hőmérséklet legfeljebb 1 °C-al, ami fokozatosan lehűti a lakás hőmérsékletét anélkül, hogy kellemetlen hűvös érzést keltene.

A megkerülőszelep manuális beállítása

Szükség esetén a felhasználó manuális nyitással vagy zárással kikapcsolhatja az automatikus megkerülő üzemmódot.

Megkerülőszelep beállítások

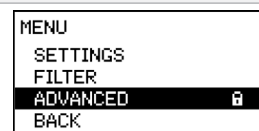
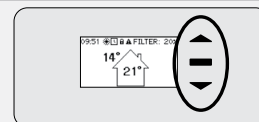
SETTINGS	
BYPASS	
STATUS	(tájékoztató)
A jelenlegi megkerülőszelep állapot.	
0%: megkerülő lezárva (= a hőcserélő aktív)	
100%: megkerülő nyitva (= nincs hőcsere)	
MODE	
AUTO (= standard): automatikus üzemmód a mért hőmérséklet és komfort hőmérsékletbeállítás alapján	
OPEN : nincs hőcsere	
SHUT : folyamatos hőcsere	
ADAPTIVE	
Ha a MODE = AUTO és ADAPTIVE = ON , a rendszer az intelligens hőmérsékletszabályozás segítségével automatikusan megkeresi a legkellemesebb hőmérsékletet. A rendszer a kültéri hőmérséklet és az évszak alapján beállítja a kívánt beltéri hőmérsékletet.	
COMFORT TEMPERATURE	
Az AUTO üzemmódban a rendszer üzemelése ezen komfort hőmérséklet elérését célozza a lakásban.	
Standard: 21 °C	

09.D Speciális beállítások

A kivitelezőknek szánt menük eléréséhez mindössze a speciális üzemmódot kell bekapcsolni. Ha a speciális üzemmód aktív, további elemek jelennek meg a menüben, amelyek lehetővé teszik a berendezés üzembe helyezését.

A speciális üzemmód bekapcsolása

1. Nyomja meg **bármely gombot** a DucoBox Energy Comfort (Plus) kijelzőjén.
2. Görgessen le az **ADVANCED** menüponthoz. A menüpont mellett látható lakat jelzi a speciális üzemmód zárolását. Nyomja meg az **enter** gombot.
3. Adja meg a **9876** kivitelezői kódot és nyomja meg az **enter** gombot. Ezután további elemek érhetők el a menüben. A kijelző menüpont mellett látható lakat (🔒) jelzi a speciális üzemmód zárolását.
A menü 30 perc inaktivitást követően vagy a DucoBox Energy Comfort (Plus) újraindítása után kilép a speciális üzemmódból. A speciális üzemmód manuálisan is lezárható a **CLOSE ADVANCED** paranccsal.



Fagyvédelem

Alacsony kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy a kifűjt levegő nedvességtartalma a hőcserélőben kondenzálódik. A DucoBox Energy Comfort (Plus) a kondenzátum elfagyását megakadályozó mechanizmussal rendelkezik. Az egység úgy módosítja a légszállítási sebességet, hogy megakadályozza az elfagyást (= átmeneti kiegyenlítő módszer).

A fagyvédelem működésekor a fagy szimbólum (❄️) megjelenik a kijelzőn.

A fagyvédelem nem kapcsolható ki.

Fagyvédelmi beállítások

SETTINGS	
FROST PROTECTION	
STATUS	(tájékoztatás)
STANDY- BY: a fagyvédelem készenlétben	
ACTIVE: a fagyvédelem működésben	

09.E Menüstruktúra

Az alábbi grafikon a DucoBox Energy Comfort (Plus) összes menüjét tartalmazza. A zárral (🔒) ellátott menüpontok csak a kivitelező számára láthatók a **9876** kivitelezői kód megadása után.

Az alábbi grafikon a DucoBox Energy Comfort (Plus) szoftververziótól függően eltérő lehet.

INFO
TEMPERATURE SENSORS (tájékoztató) A DucoBox Energy Comfort (Plus) 4 hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, amelyek a hőmérsékletet mérik az egyes vezetékcsatlakozásoknál. A hőmérséklet-érzékelők értékei tájékoztató jellegűek.
PRESSURE SENSORS 🔒 (tájékoztató) A berendezésben mért nyomás az atmoszférához viszonyított érték. Ezek az értékek a rendszerkalibrálás teljesítményére vonatkozóan nyújtanak tájékoztatást.
BOX SENSORS 🔒 (tájékoztató) A Humidity Box érzékelő mért értékei.
ERROR LIST Hibaüzenetek és figyelmeztetések áttekintése.
DUCO SERIAL NUMBER (tájékoztató) A DucoBox sorozatszáma
SOFTWARE VERSION (tájékoztató) A DUCO-val folytatott kommunikáció során kérhetik a DucoBox Energy Comfort (Plus) berendezés szoftververzió állapotának megadását. Kérjük, tartsa kéznél ezt a számot az ilyen kommunikációhoz.
SOFTWARE UPLOAD A hálózat összes komponensére szoftverfrissítés tölthető le a DucoBox egységgel. A „Szoftverfrissítés” rész használható a komponensek frissítési állapotának ellenőrzéséhez.
SERVICE CODE A kód alapján a DUCO szervizcsapat leolvashatja a szellőzőrendszer és a társított komponenseinek összetételét.
UNIT INFO (tájékoztató) A DUCO-val folytatott kommunikációban meg kell adnia olyan adatokat, mint a helyes név, típus, ország beállítások.

FILTER
FILTER STATUS Hátralévő szűrő üzemi élettartam.
REPLACE FILTERS Lépésenkénti útmutató a szűrők cseréjéhez.
FILTER CLEANING Lépésenkénti útmutató a szűrők tisztításához.

INSTALLATION
WIZARD 🔒 Futtassa a varázslót a rendszer komponenseinek társításához.
RESET NETWORK 🔒 Eltávolítja az összes társított vezérlőkomponenst a hálózathoz.
FACTORY RESET 🔒 Visszaállítja a teljes rendszert (= DucoBox Energy Comfort (Plus) + társított komponensek) gyári alapbeállításokra. A beállítások elvesznek.

ADVANCED / CLOSE ADVANCED 🔒 Aktiválja / kapcsolja ki a speciális üzemmódot a zárral (🔒) ellátott funkciók megjelenítéséhez / elrejtéséhez.

* Csak az első indításkor, ha az ország kiválasztásakor a „Hollandia” (the Netherlands) opciót választották.

SETTINGS
COMFORT TEMPERATURE A DucoBox Energy Comfort (Plus) a lakás hőmérsékletét a beállított értéken tartja. A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy intelligens algoritmussal is rendelkezik, amely a kültéri hőmérséklettől függően automatikusan módosítja a komfort hőmérsékletet. Ezáltal a lakásban a lehető legkomfortosabb hőmérsékletet tartja fenn. A zónavezérléssel minden zónához külön hőmérséklet állítható be.
UNIT CONTROL A szellőztetési pozíció a kijelző menüben módosítható
PROGRAMME A szellőztetőegység egy előre beállított programra időzíthető. Ez alapján meghatározott időpontokban növelheti vagy csökkentheti a lakás szellőztetését.
BYPASS A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy teljesen automatikus megkerülőszeleppel rendelkezik. Ez lehetővé teszi a lakás lehűtését a kívánt komfort hőmérsékletre a nyári éjszakák során. A felhasználói komfort növelése érdekében a megkerülőszelep átmenetileg vagy véglegesen is kikapcsolható.
DATE & TIME A DucoBox Energy Comfort (Plus) egy beépített órával rendelkezik, amely az időalapú vezérléshez szükséges.
LANGUAGE A menü nyelve a felhasználó preferenciája szerint módosítható. A következő nyelvek érhetők el: holland, angol (standard), francia és német.
LAN SETTINGS Platform a LAN-beállítások megadásához. Csak akkor aktív, ha kommunikációs WIFI kártya van csatlakoztatva ÉS pozitív válasz érkezik az IP-cím lekérdezésre.
MODBUS 🔒 Platform a Modbus-beállítások megadásához. Csak akkor aktív, ha kommunikációs WIFI kártya van csatlakoztatva ÉS pozitív válasz érkezik a Modbus-cím lekérdezésre.
CONFIG 🔒 Egyéb beállítások.
FROST PROTECTION 🔒 A fagyvédelem állapota: STAND-BY vagy ACTIVE. Lásd 31 oldal. További beállítások, mint HEATER AUTO vagy OFF HEATER EXT (előmelegítő) ABSENT vagy PRESENT
NIGHTBOOST 🔒 Az éjszakai boost funkció beállításainak aktiválása vagy kikapcsolása.
BUILDING TYPE* 🔒 Beállítás kiválasztása HOUSE (földelt) vagy FLAT (nem földelt).

CALIBRATION
WIZARD 🔒 Futtassa a varázslót a légszállítási sebesség helyes beállításához.
VERIFY HIGH LEVEL 🔒 A rendszert átmenetileg magas szintre kapcsolja a beállított légszállítási sebességek ellenőrzéséhez. Csak akkor aktív, ha a beállítást elvégezték.
CALIB BY CODE 🔒 Egy meglévő rendszer beállításának másolásához egy kód kérhető vagy beolvasható.

10 Karbantartás és szerviz

További részletekért, kérjük, tekintse meg a karbantartási útmutatót a **www.duco.eu** oldalon és a **duco.tv** oldalon elérhető videókat.

Üzemelési problémák felhasználóként:

Vegye fel a kapcsolatot a kivitelezőjével. Tartsa kéznél a termék sorozatszámát.

Üzemelési problémák kivitelezőként:

Kérjük, lépjen kapcsolatba a DUCO forgalmazójával. Tartsa kéznél a termék sorozatszámát.

A sorozatszám a DucoBox Energy Comfort (Plus) tetején található matricán olvasható vagy megtekinthető a kijelző **INFO - DUCO SERIES NUMBER** menüpontjában.

Hibakód-kezelés

Hibák (**ERROR**) vagy figyelmeztetések (**WARNING**) esetén a következő ikon jelenik meg az egység kijelzőjén .

Az üzenetek megtekinthetők a kijelző menü **INFO – ERROR LIST** menüpontjában. A kódok és kapcsolódó eljárások áttekintése a www.duco.eu oldalon található.

A kijelző menüben a **SETTINGS-CONFIG-DUCOBOX ENERGY-UC ERROR MODE** menüpontban kiválasztható a hibák vagy figyelmeztetések megjelenítésének vezérlője a kapcsolt érzékelők és/vagy vezérlők alapján. A következők közül választhat:

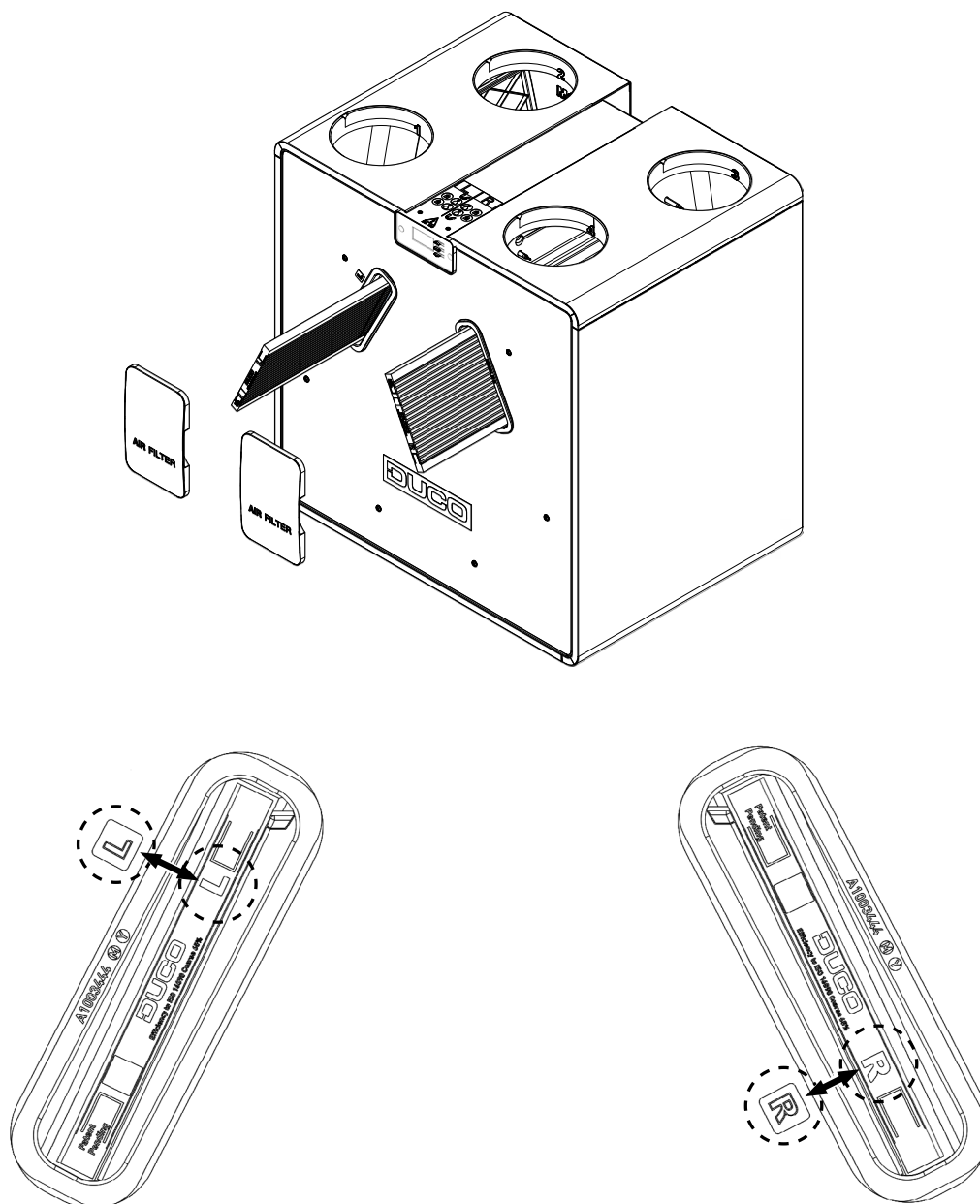
- **DISABLED:** nincs aktiválva - nincs hibaüzenet a kapcsolt érzékelőktől vagy vezérlőktől. Ekkor a hibakódokat a felhasználó csak a kijelzőmenüben jelenítheti meg.
- **ON_INPUT:** a **ERROR** vagy **WARNING** esetében, bekapcsoláskor egy piros vagy narancs LED látható a kapcsolódó érzékelőn (kivéve a vezérlő nélküli érzékelők) vagy vezérlő (kivéve az akkumulátoros működésű vezérlőket) és néhány percre villog. Ez egészen a hibakód kezeléséig aktív marad.
- **AUTO:** a **ERROR** vagy **WARNING** esetén egy piros vagy narancs LED jelenik meg az összes kapcsolt érzékelőn vagy vezérlőn (kivéve az akkumulátoros működésű vezérlőket). A LED egészen a hibakód kezeléséig aktív marad.

A szűrő tisztítása/cseréje

A szűrő tisztításához vagy cseréjéhez kövesse a varázsló lépéseit a kijelzőn: **SETTINGS – REPLACE FILTER**.



A szabadalmazott Dynamic Airflow szűrők jótékony hatással vannak a hatékonyságra és áramfelvételre. Ezeket mindig helyesen kell az egységbe helyezni az „L” és „R” ikonok egyeztetésével (megjelölve a szűrőn és az egységen).



Hogyan cserélje a szűrőket?

Bal oldali szűrő: ellenőrizze, hogy a szűrőn és a DucoBoxon lévő „L” betűk egymáshoz igazodnak

Hogyan cserélje a szűrőket?

Jobb oldali szűrő: ellenőrizze, hogy a szűrőn és a DucoBoxon lévő „R” betűk egymáshoz igazodnak

11 Jótállás

A DucoBox és Duco szellőztetőrendszerek összes jótállási feltétele megtalálható a DUCO weboldalon.

A DUCO forgalmazónak az összes panaszt jelentenie kell a DUCO-nak a probléma egyértelmű leírásával és a kiszállított termékekre vonatkozó megrendelő/számla számának megadásával. Ehhez, kérjük, töltsse ki a DUCO weboldalon található panasz regisztrációs űrlapot, feltüntetve a sorozatszámot és küldje el a service@duco.eu címre.

12 Szabályozás

A termékkártya, EC megfelelési nyilatkozat és energiacímkék megtekinthetők és letölthetők a www.duco.eu oldalon.

Kivitelező:

DUCO