

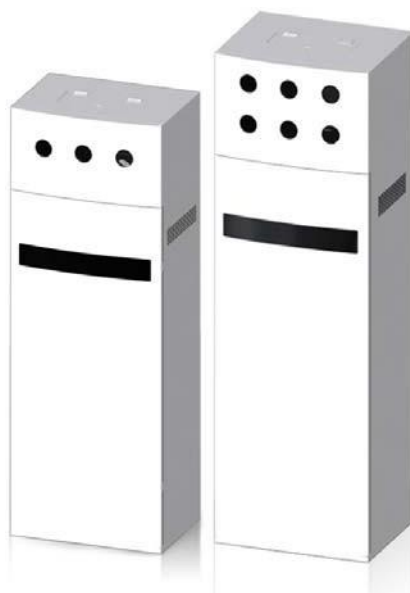
Műszaki Kézikönyv

Álló Energia-visszanyerő Szellőztető

AZ ALÁBBI MODELLEKHEZ:

Ventalp Home 300

Ventalp Home 600



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék

Tartozékok listája -----	1
Biztonsági figyelmeztetések -----	2
A termék bemutatása -----	3
Műszaki jellemzők és kezelési útmutató -----	4-5
Kezelési útmutató -----	6-7
Telepítési útmutató -----	8-9
Karbantartás -----	10-11
Hibadiagnosztika -----	12



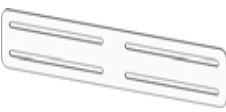
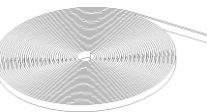
Figyelem

Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet a berendezés használata előtt!

Tartozékok listája

A csomag a következő elemeket tartalmazza. Kérjük, ellenőrizze a doboz felnyitásakor.

1. Szellőztető egység 1 szett
2. Használati útmutató 1 db
3. Valamint az alább felsorolt alkatrészek:

			
Beütős tiplis csavar, 2 szett	Menetes csavar, 8 db	Távírányító és mágnes, 1 szett	Leesésgátló fix lap 'A', 1 db
			
Leesésgátló fix lap 'B', 1 db	Leesésgátló csatlakozó lap, 1 db	Tápkábel, 1 db	Szellőző karima, 2 db
			
PU tömítőszalag, 1 tekercs	M5 csavar, 8 db M5 anya, 8 db Tömítés, 16 db	Csatlakozó adapter	Rögzítőlap, 2 db

Biztonsági figyelmeztetések

Kérjük, a telepítés előtt olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat, és biztosítsa, hogy az egység megfelelően kerüljön telepítésre.

Kérjük, tartsa be az összes utasítást, hogy elkerülje a sérüléseket, a berendezésben esett, valamint az anyagi károkat.

A következő szimbólumok potenciális óvatosságra figyelmeztetnek		A következő szimbólumok betartandók vagy követendők	
	Halálos veszély vagy sérülésveszély		Nem engedélyezett vagy Stop
	Sérülésveszély vagy a berendezés károsodása.		Követendő vagy kötelező

	Ne telepítse gyúlékony gázszivárgás környezetébe, a szivárgó gáz felgyülemzése tüzesetet okoz.		Telepítés után a termék nem hivatásos személyek általi mozgatása károsíthatja a berendezést.
	Kérjük, ne zárja el a beltéri kimenetet és a visszatérő levegő bemenetet, hogy elkerülje a szellőztető meghibásodását.		Karbantartás előtt feltétlenül kapcsolja ki az áramellátást, vagy az elektromos részek csatlakozását
	Kérjük, ne használja a gépet nedves kézzel, különös tekintettel a csatlakozódugókra és az elektromos alkatrészekre.		
	Az elektromos szivárgás elkerülése érdekében ne távolítsa el a motort és az áramköri lapot.		Háromfázisú csatlakozó használandó. Nem megfelelő földkábel csatlakozás elektromos sokkot okozhat.
	A termék tápegysége 220V ~ 50Hz, három tűs csatlakozóval. Kérjük, használjon ennek megfelelő tápegységet.		A karcolások elkerülése érdekében tiszta, puha ruhával törölje le a gépet
	A termék általános lakossági használatra készült. Ha különleges körülmények között használná, kérjük, konzultáljon szakértőinkkel.		A napi ki- és bekapcsoláshoz használja az érintőképernyős vezérlőt. Ha hosszabb ideig nincs otthon, energiatakarékosági okokból kapcsolja le az áramellátást.
	Kérjük, kövesse a kézikönyv karbantartási utasításait: rendszeresen tisztítsa meg a friss levegő és a visszatérő levegő elsődleges szűrőjét és a teljes hőcserélőt; rendszeresen cserélje ki az elsődleges szűrőt, a visszatérő levegőszűrőt, a PM2.5 szűrőt és az orvosi szűrőt.		Kérjük, olyan környezetbe telepítse a berendezést, ahol a páratartalom kevesebb, mint 85%; a friss levegőt ne rossz környezetű területekről nyerje. A frisslevegő-kimenet kerüljön távol a konyhai elszívótól, személtárolótól, szennyezőanyag-elvezető nyílástól, légkondicionáló kültéri egységektől.

A termék bemutatása

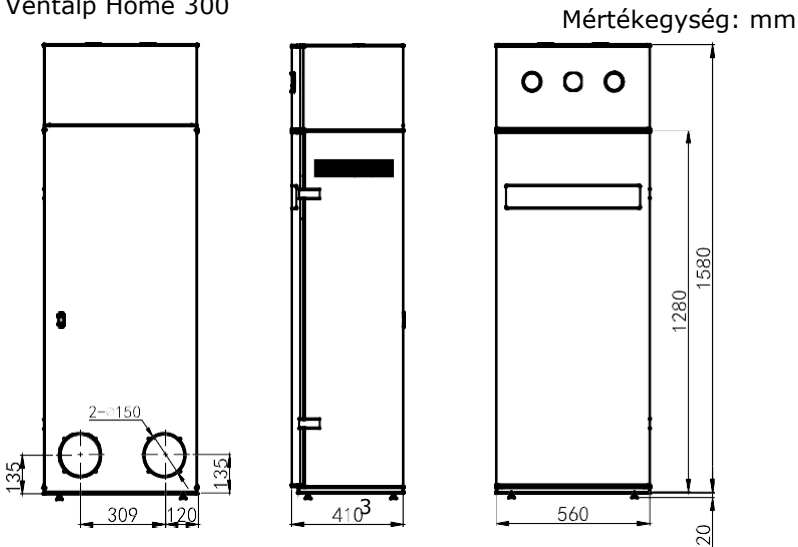
Működési elv és funkciók

A Ventalp álló energia-visszanyerő szellőztető olyan szellőztető rendszer, amely integrálja a légtisztító és az energia-visszanyerő funkciókat. Ellátó ventilátorból, elszívó ventilátorból, hőcserélőből, elsődleges szűrőből, szállópor szűrőből, HEPA szűrőből és elsődleges szűrőből áll. A következő funkciókkal rendelkezik:

1. Friss levegő tisztítás: miután a kültéri levegőt az ellátó ventilátorhoz irányítja, az áthalad az elsődleges szűrőn, majd a szállópor szűrőn, hőcsere jön létre a hőcserélőben lévő beltéri levegővel; majd miután a friss levegőt a HEPA szűrő tovább szűrte, a beltérbe küldi; mindeközben az elszívó ventilátor elszívja a szennyezett levegőt a kültérbe, így javítva a beltéri levegő minőségét.
2. Energiavisszanyerő funkció: Általában nagyon nagy a hőmérséklet és a páratartalom különbség a beltéri és a kültéri levegő között. Ha a beltérben kellemes a hőmérséklet és a páratartalom, akkor a kültéri levegő szűrése után azt közvetlenül a beltérbe engedni megnövelné a légkondicionáló rendszer terhelését. Ennek elkerülése érdekében minden szellőztetőnk hőcserélővel van ellátva, amely képes visszanyerni az elszívott levegő energiáját, majd a kültéri levegőnél újrahasznosítani, ami nagymértékben csökkenti az energiavesztéséget.

Méretetek (mm)

Modell: Ventalp Home 300

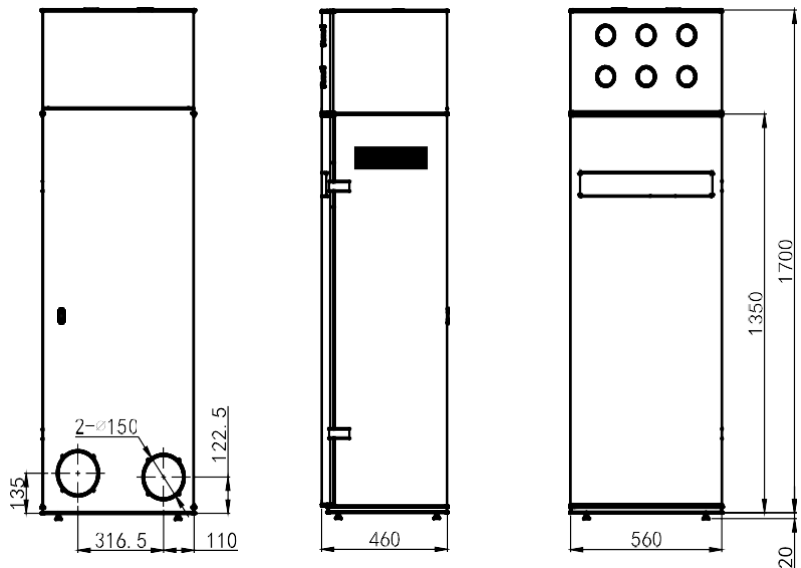


A termék bemutatása, műszaki jellemzők

Méretetek

Modell: Ventalp Home 600

Mértékegység: mm



Műszaki jellemzők

Modell	Ventalp Home 300		
Légáram (m3/h)	300		
Volt (V)	220~240	IP Osztály	IPX2
Szűrő hatékonyság (%)	99	Frekvencia (Hz)	50
Hőhatékonyság (%)	82	Zajszint dB(A)	36
Súly (Kg)	55	Bemeneti telj. (W)	70
Sorozatszám	Szellőztető testen feltüntetve	Méretetek (mm)	1580*560*410

Műszaki adatok és kezelési útmutató

Műszaki jellemzők

Modell	Ventalp Home 600		
Légáram (m3/h)	600		
Volt (V)	220~240	IP Osztály	IPX2
Szűrő hatékonyság (%)	99	Frekvencia (Hz)	50
Hőhatékonyság (%)	82	Zajszint dB(A)	36
Súly (Kg)	65	Bemeneti telj. (W)	125
Sorozatszám	Szellőztető testen feltüntetve	Méret (mm)	1700*560*460

Felhasználói kézikönyv a kijelző főképernyőjéhez

1. A képernyő bal felső sarkában a WIFI kapcsolat állapota látható. Ha a készülék nem rendelkezik WIFI funkcióval, akkor a szimbólum nem jelenik meg.
2. A képernyő jobb felső sarkában látható az óra vagy az időzítő állapota.
3. A képernyő közepén az aktuális beltéri szállópor érték látható.
4. A képernyő közepén a bal oldalon láthatók az aktuális szobahőmérséklet és páratartalom értékek.
5. A képernyő közepén a jobb oldalon a készülék aktuális működési erőssége látható.
6. A képernyő alján hét beállítás gomb található: „ON/OFF”, „Lock”, „Mode”, „Timer”, „Time”, „-” és „+”.
7. Az „Auto”, „Manual”, „Sleep”, „PURE L”, „PURE M”, „PURE H” és a „Timer” az aktuális üzemmód jelzései a képernyő tetején.



Kezelési útmutató

A gombok funkcióinak bemutatása

1. Nyomja meg hosszan a „on/off” gombot a berendezés be- és kikapcsolásához;
2. Indítás után érintse meg a „Mode” gombot az üzemmódok váltásához: Auto, Manual, Timer, Sleep, PUIE L, PUIE M, PUIE H.

Megjegyzés: bekapcsoláskor az alapértelmezett üzemmód az „Auto” mód.

3. „Manual” módban érintse meg a  /  gombot az erősség beállításához (1-8).
4. „Timer” módban érintse meg a  /  gombot az időzítő beállításához.
5. „Time” módban érintse meg a  /  gombot az idő beállításához.

Értelmezési segédlet az összes módhoz

1. A berendezés „Auto” üzemmódban a beltéri szállópor (PM2.5) értékhez mérten, a megfelelő sebességfokozatot kiválasztva állítja be a levegő-ellátás mennyiségét, az alábbiak szerint:

Szállópor (PM 2.5) érték	Levegőminőség	Működési fokozat
$0 \leq PM_{2.5} \leq 35$	Kiváló	1
$35 < PM_{2.5} \leq 75$	Jó	2
$75 < PM_{2.5} \leq 115$	Enyhén szennyezett	4
$115 < PM_{2.5} \leq 150$	Közepesen szennyezett	5
$150 < PM_{2.5} \leq 250$	Erősen szennyezett	7
$PM_{2.5} > 250$	Súlyosan szennyezett	8

Megjegyzés: Az elegendő beltéri frisslevegő-ellátás biztosítása érdekében Auto módban bekapcsolás után nem sokkal a sebesség automatikusan megemelkedik, majd 5-10 perccel később visszaáll a korábbi sebességre. Ez idő alatt a képernyő a fenti diagramtól eltérő sebességet mutat.

2. „Manual” módban a sebességfokozat beállításához nyomja meg a „Speed” gombot.
3. A „Timer” mód használatához, kérjük, olvassa el a távirányító kézikönyvét.
4. „Sleep” üzemmódban az egység 1-es sebességgel működik, 30 mp után a képernyő fényereje a normál érték felére csökken.
5. A „PURE L”, „PURE M”, „PURE H” üzemmód a beltéri levegő minőségének gyors javítására szolgál; e 3 üzemmódban a légtisztítási teljesítmény fokozatosan javul.

Kezelési útmutató

A távirányító használati útmutatója



Gombfunkciók bemutatása:

1. Nyomja meg az „on” gombot a ventilátor bekapcsolásához.
2. Nyomja meg az „off” gombot a ventilátor kikapcsolásához.
3. Nyomja meg a „Lock” gombot a kijelző kikapcsolásához, majd nyomja meg újra a kijelző bekapcsolásához.
4. Nyomja meg az „Hour” gombot, és a ventilátor képernyő jobb felső sarkában lévő „Hour” villogni kezd, majd nyomja meg a „+” gombot az óra számának növeléséhez, a „-” gombot a csökkentéséhez, majd újra nyomja meg az „Hour” gombot az idő mentéséhez és a kilépéshez.
5. Nyomja meg a „Minute” gombot, és a ventilátor képernyő jobb felső sarkában lévő „Minute” villogni kezd, majd nyomja meg a „+” gombot az óra számának növeléséhez, a „-” gombot a csökkentéséhez, majd újra nyomja meg a „Minute” gombot az idő mentéséhez és a kilépéshez.

Megjegyzés: Villogó módban, ha 15 mp-en belül nem történik művelet, a villogás megszűnik, és a beállítás automatikusan mentésre kerül.

6. A „-” és „+” gombok más gombokkal koordinálva használandók.
7. A „Sleep” gomb funkciója hasonló a ventilátor „Sleep” gombjához.
8. Az „Auto” gomb funkciója hasonló a ventilátor „Auto” gombjához.
9. Timer: A „Timer” gomb megnyomásával elindul az időzítő mód, a berendezés képernyőjének jobb felső sarkában az időjelző villogni kezd. Nyomja meg a „+” gombot az idő 30 perces intervallumokban történő növeléséhez, és a „-” gombot a csökkentéséhez. A leghosszabb időzítés 8 óra, az alapértelmezett időzítés 00:00. Nyomja meg újra a „Timer” gombot az időzítő beállításának mentéséhez és a kilépéshez. A ventilátor jobb felső sarkában ismét megjelenik a pontos idő.

Megjegyzés: Villogáskor, ha 15 mp-en belül nem történik művelet, a villogás megszűnik, és a beállítás automatikusan mentésre kerül.

Az időzítő beállításának befejezése után, ha újra megnyomja a „Timer” gombot, a kijelző jobb felső sarkában megjelenik az időzítő beállításához hátralévő idő, ekkor az időzítőt újra be lehet állítani. Az időzítő funkció törléséhez állítsa az időt 00:00-ra.

10. A „PURE L”, „PURE M” és „PURE H” funkciók hasonlóak a ventilátoréhoz.

Telepítési útmutató

Rugalmas légcsatorna telepítése

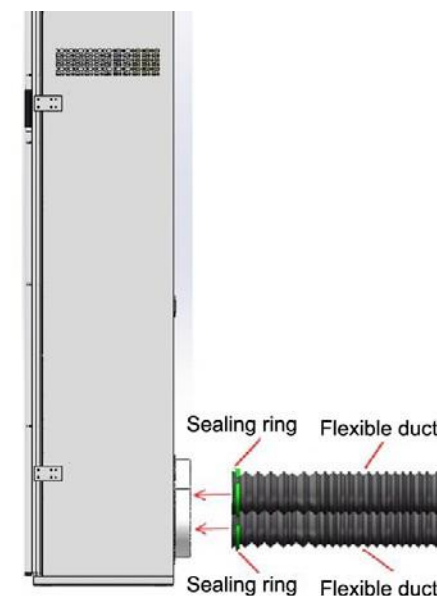
1. A szellőzőnyílások méretétől és a megfelelő flexibilis csatorna kiválasztásához javasolt furatmérettől függően a csatorna javasolt belső és külső átmérője az alábbiak szerint alakul.

A légcsatorna belső átmérője (mm)	A légcsatorna külső átmérője (mm)	Megjegyzés
≥150	170	A friss levegő és az elszívó szellőzőnyílás átmérője 150mm

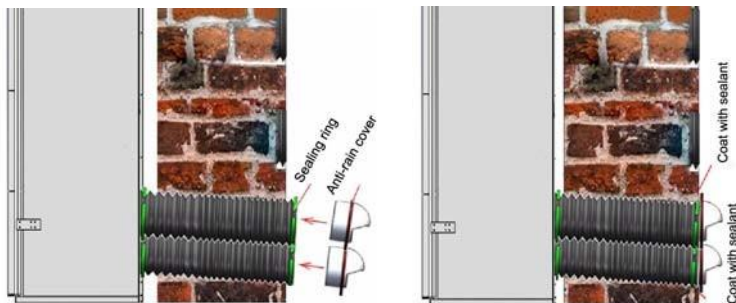
2. A szellőztető projekt kivitelezési tervének megfelelően válassza ki azt a helyet, ahol a falon 2 lyukat kell fúrni a frisslevegő-bevezetéshez és az elszívott levegő kivezetéséhez. Az ajánlott furatok átmérője 175 mm. A lyukak fúrása előtt ellenőrizze a ventilátor méreteit.

Megjegyzés: A furat átmérőjét a tényleges rugalmas csatornaméretnek megfelelően kell módosítani. A 2 lyuknak lefelé kell nézni, kifelé 5°-os lejtéssel.

3. A falmélységnek megfelelően válassza ki a megfelelő csőhosszt, kösse össze a csatornákat a ventilátor szellőzőnyílásaival, és rögzítse a csatornákat tömítőgyűrűvel.
4. Helyezze a csatornák másik végét a lyukakba, ezalatt a felhasználó enyhén mozgathatja a ventilátort, amíg megfelelő helyre nem kerül.
5. Húzza ki a csatornákat kívülről, és csatlakoztassa a csatornákat az esővédőhöz, majd rögzítse a csatornákat és esővédőket tömítőgyűrűvel.



Telepítési útmutató

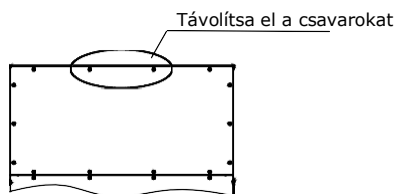


6. Az esővédők és a csatornák rögzítése után tolja az esővédőket a fal felé és rögzítse csavarokkal, majd tömítőanyaggal zárja le a fal és az esővédők közötti rést.

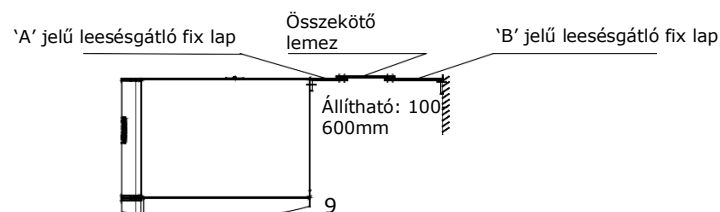
Figyelem: A telepítési útmutató az ebben a kézikönyvben szereplő összes modellhez alkalmas. A lyukak fúrása előtt figyeljen a ventilátor szellőzőnyílásai és a padló közötti magasságra (a méreteket lásd a 3. és 4. oldalon).

Leesésgátló fix lap rögzítése

1. Távolítsa el a felső 2 középső csavart a szellőztető hátuljáról, és rögzítse hozzá az 'A' jelű leesésgátló fix lapot.



2. Rögzítse a 'B' jelű leesésgátló fix lapot a falon a megfelelő helyre a beütős tiplis csavarokkal.
3. A projekt körülményeitől függően döntse el, hogy szükséges-e az A és B lapok között leesésgátló összekötő lemezt használni. Állítható hossza: 100-600 mm.



Karbantartás

Friss levegő elsődleges szűrő karbantartása és cseréje

Az elsődleges szűrő a szellőztető jobb alsó részén található, amint az alábbi képen látható, a levegőben lévő nagy részecskék kiszűrésére szolgál.

Az elsődleges szűrő napi karbantartása: a szűrő tisztításához használjon porszívót; az ajánlott időtartam 3 hónap.

Az elsődleges szűrő cseréje: nyissa ki a szellőztető ajtaját, óvatosan húzza ki a szűrőt és cserélje ki újra, figyeljen arra, hogy a szűrő nyila felfelé nézzen.

Visszatérő levegő elsődleges szűrő karbantartása, cseréje

Az primer szűrő a hőcserélő jobb oldalán található, ahogy a jobb oldali ábrán is látható, ez a levegőben lévő nagy részecskék szűrésére szolgál.

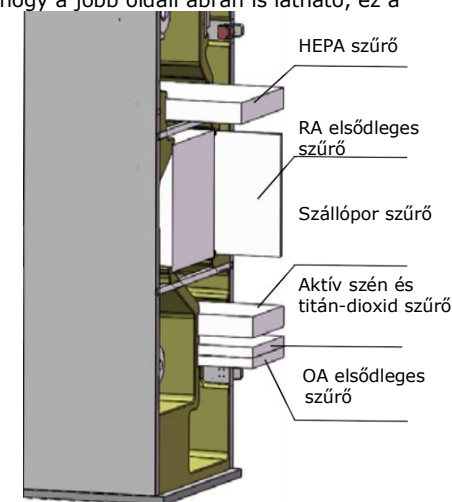
Az elsődleges szűrő napi karbantartása: a szűrő tisztításához használjon porszívót; az ajánlott időtartam 6 hónap.

Az elsődleges szűrő cseréje: nyissa ki a szellőztető ajtaját, óvatosan húzza ki a szűrőt, és cserélje ki újra.

Szállópor (PM2.5) szűrő cseréje

A szállópor szűrő a hőcserélő jobb alsó részén található, amint a jobb oldali ábrán is látható. A levegőben lévő 2,5 µm alatti részecskék szűrésére szolgál.

A szállópor szűrő cseréje: nyissa ki a szellőztető ajtaját, óvatosan húzza ki a szűrőt és cserélje ki újra; az ajánlott időtartam 6 hónap.



Aktív szén és titán-dioxid szűrő cseréje

Az aktív szén és titán-dioxid szűrő káros gázok, például formaldehid, benzolsorozat, ammónia és nitrogén szűrésére szolgál, erős eltávolító képességgel rendelkezik. A szűrő tisztítása vagy cseréje 6 havonta javasolt.

HEPA szűrő cseréje

A HEPA szűrő a ventilátor tetején található, amint a fenti ábra mutatja.

HEPA szűrő cseréje: nyissa ki a szellőztető ajtaját, vegye ki a HEPA szűrőket és cserélje ki újra, a HEPA szűrő cseréjének javasolt időtartam 10-12 hónap.

Karbantartás

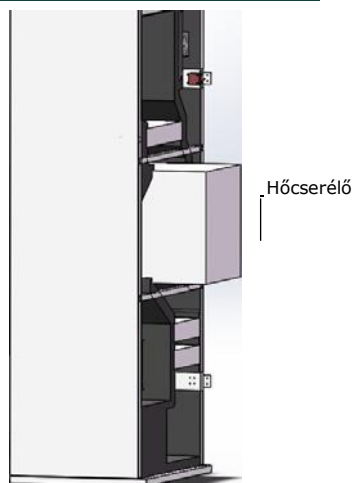
A hőcserélő karbantartása

A lemezes hőcserélő a szellőztető közepén, jobb oldalon található, ez a levegő-levegő hőcserélő. A friss levegő és az elszívott levegő elválasztására szolgál, hatékonyan elkerülve a keresztszennyeződést, és biztosítva a friss levegő tisztaságát.

- Nyissa ki a szellőztető ajtaját, nyomja meg kézzel a hőcserélő két oldalát, és óvatosan emelje ki a lemezes hőcserélőt, ne erőltesse túl, különben károsíthatja a hőcserélőt.

- Porszívóval tisztítsa meg a hőcserélőt a portól és szennyeződéstől, majd szerelje vissza a hőcserélőt és zárja be a szellőztető ajtaját.

- A hőcserélő karbantartása, ill. tisztítása 3 évente javasolt. További segítségért forduljon a gyártóhoz.



A szállópor érzékelő karbantartása

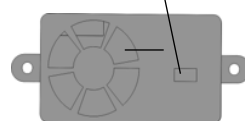
A szállópor érzékelő eltömődésének elkerülése érdekében az érzékelőt rendszeresen meg kell tisztítani.

- A szállópor érzékelő a vezérlődoboz bal alsó részén található, ahogy a jobb oldali ábra mutatja.

- Az ábrát követve hajszerítővel tisztítsa meg az érzékelőt. A hajszerítő használatakor ne kapcsolja be a forró levegő fokozatát.



Ide irányítsa a hajszerítót



Ventilátorok és vezérlők karbantartása

Megjegyzés: Nem szakemberek számára nem javasolt. Ha kérdése merül fel, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

Hibadiagnosztika

A felhasználó az alábbi táblázatban felsorolt meghibásodások esetén végezhet önállóan hibaelhárítást.

Jelenség	Lehetséges okok	Megoldások
A kijelző nem indul el	1. A hálózati csatlakozó meglazult vagy rossz az érintkezése 2. Törött tápkábel 3. A kijelző meghibásodott	1. Ellenőrizze, hogy a csatlakozódugó kilazult-e, majd csatlakoztassa újra 2. Cserélje ki az azonos specifikációjú tápkábeleket 3. A csere érdekében forduljon a gyártóhoz
Nincs vagy hibás a hőmérséklet, a páratartalom vagy a szállópor értékek kijelzése	A vonatkozó érzékelő rövidzárlata vagy szakadása	A javítás érdekében forduljon a gyártóhoz
Rendellenes zaj	1. A géphez csatlakozó vezetékek nincsenek rögzítve 2. Idegen anyag került a szellőztető belsejébe 3. A befúvó vagy elszívó ventilátor meghibásodott	1. Rögzítse a laza vezetéket 2. A javítás érdekében forduljon a gyártóhoz 3. A javítás érdekében forduljon a gyártóhoz
Nem elegendő friss levegő	1. Idegen anyagok eltömítették a levegő bemeneti/kimeneti nyílását. 2. Az elsődleges vagy HEPA szűrő eltömődése.	1. Ellenőrizze és távolítsa el az idegen anyagokat 2. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőket
Részecske felhalmozódás a befújt levegő kimenetnél	Az elsődleges és a HEPA szűrők túlhasználata	Cserélje a szűrőket
Nem reagál a ventilátor fordulatszám kapcsolójára	1. Nincs visszajelzés a befúvó és elszívó ventilátortól 2. A ventilátor meghibásodott	1. A javítás érdekében forduljon a gyártóhoz 2. A csere érdekében forduljon a gyártóhoz

Külön nyilatkozat

A következő helyzetekre nem érvényes a garancia.

1. Nyilvánvalóan ember által előidézett szabotázs a használat során.
2. A használat, a karbantartási vagy javítási folyamat nem követi a jelen kézikönyv utasításait.
3. Bármilyen vis-maiorból eredő kár esetén.