

PIACVEZETŐ HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐ

aircycle[↻]
1.2



Telepítési és használati útmutató

Útmutató a készülék telepítője és felhasználója számára

aircycle 1.2 készülékekhez:

TERMÉK VÁLTOZAT	STANDARD KONFIGURÁCIÓ	FORDÍTOTT KONFIGURÁCIÓ
FALRA SZERELÉS	AS 90-0101-WIN-01	AS 90-0101-WIN-01V
FALRA SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-WINS-01	AS 90-0101-WINS-01V
MENNYEZETRE SZERELÉS	AS 90-0101-CIN-01	AS 90-0101-CIN-01V
MENNYEZETRE SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-CINS-01	AS 90-0101-CINS-01V
PADLÓRA SZERELÉS	AS 90-0101-FIN-01	AS 90-0101-FIN-01V
PADLÓRA SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-FINS-01	AS 90-0101-FINS-01V

KÉRJÜK ŐRIZZE MEG AZ ÚTMUTATÓT.
Telepítés előtt kérjük figyelmesen olvassa végig a készülék telepítési útmutatóját

FONTOS:

A készüléket fizikailag, szenzorikusan vagy szellemileg korlátozott személyek nem használhatják, kivéve, ha azt felnőtt személyek felügyelete alatt teszik vagy biztonságukért felelős személy által megfelelő betanításban részesültek a készülék használatára vonatkozóan.

Tartalomjegyzék

1.0	Bevezetés	3
2.0	Biztonság	4
3.0	Műszaki specifikáció /Méretek.....	5
4.0	Telepítés	10
5.0	Elektromos csatlakoztatás és vezetékek	16
6.0	Beállítások.....	17
7.0	Karbantartás	21
8.0	Bejáratás.....	22
9.0	Kezelés.....	24
10.0	Értékesítés utáni szolgáltatás	24

1.0 Bevezetés

A Brookvent aircycle 1.2 egy kompakt és nagy kapacitású, többek között energiatakarékos és passzív építészetbe ajánlott mechanikus hővisszanyerős szellőztető rendszer.

A rendszer üzemeltetése a nap 24 óráján át folyamatos jellegű és azt **kizárólag** szakembernek szabad lekapcsolnia szervizelés vagy karbantartás során.

A hővisszanyerős szellőztetés leghatékonyabban új házakban/lakásokban működik, amelyek jól zárnak és magas energiahatékonysági tényezővel rendelkeznek. Ezek a létesítmények nagy mennyiségű friss levegőt igényelnek az egészséges életfeltételek biztosításához.

A rendszer az elhasznált levegő „nedves helyiségekből”, mint a fürdőszobák, WC-k és konyhák, eltávolításával működik, visszanyerve az elszívott levegő hőjének akár 93%-át egy hőcserélő segítségével. Eközben a kinti friss levegő beszívásra, majd a visszanyert hővel felmelegítésre kerül és eljut a „száraz helyiségekbe”, mint a hálószoba, étkező és a nappali.

1.1 Modell típusok

Az útmutató Brookvent aircycle 1.2 készülékekre és a következő modellekre vonatkozik:

TERMÉK VÁLTOZAT	STANDARD KONFIGURÁCIÓ	FORDÍTOTT KONFIGURÁCIÓ
FALRA SZERELÉS	AS 90-0101-WIN-01	AS 90-0101-WIN-01V
FALRA SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-WINS-01	AS 90-0101-WINS-01V
MENNYEZETRE SZERELÉS	AS 90-0101-CIN-01	AS 90-0101-CIN-01V
MENNYEZETRE SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-CINS-01	AS 90-0101-CINS-01V
PADLÓRA SZERELÉS	AS 90-0101-FIN-01	AS 90-0101-FIN-01V
PADLÓRA SZERELÉS, NYÁRI BYPASS	AS 90-0101-FINS-01	AS 90-0101-FINS-01V

1.2 A termék garanciája

A gyártó a vásárlás dátumától számított 5 év garanciát vállal a termékhibákra. Az első évben a garancia az egész készülékre kiterjed, a hátralévő 4 évben a garancia az alkatrészekre vonatkozik. Meghibásodás esetén a Brookvent a saját megítélése szerint ingyen megjavítja a terméket, kicseréli a terméket vagy visszatéríti annak árát.

A telepítés, kezelés és karbantartás során a mellékelt útmutatók szerint kell eljárni. A termék helytelen vagy hanyag használata a garancia elvesztését eredményezheti.

A Brookvent nem vállal felelősséget a beszerelési útmutató figyelmen kívül hagyása okozta károkért. A termék szervizelését a Brookvent vagy feljogosított szakemberek végezhetik a Brookvent eredeti alkatrészeinek a felhasználásával.

A jelen garancia nem befolyásolja a fogyasztó törvény szerinti jogait.

A Brookvent cég pro-innovatív politikát folytat és folyamatosan fejleszti termékeit, fenntartva ezzel azon jogát, hogy a felhasználó előzetes tájékoztatása nélkül változtatásokat vezessen be a termék specifikációjában.

2.1 Biztonság

Kérjük, olvassa el figyelmesen a jelen útmutatót és az útmutatóban lévő információkat a Brookvent aircycle szellőztető rendszer biztonságos telepítése és használata érdekében.

2.2 Biztonság

- Tilos a készüléket a jelen útmutatóban leírtaktól eltérő célokra használni.
- Sohase érintsd meg a készüléket nedves kézzel.
- A készülék kizárólag 230 VAC/50Hz hálózatra csatlakoztatható.
- Tilos a ventilátor vagy annak elektronikájának a módosítása, a készüléken végrehajtott minden javítást a Brookvent cégnek vagy egy feljogosított szerelőnek kell végrehajtania.
- A készülék közelében tilos gyúlékony terméket tárolni.
- Kizárólag száraz törlőkendőt használj a készülék külső felületének a tisztításához

2.3 A telepítő felelőssége

- Az aircycle készülék megfelelő beszerelése, szabályozása és bejáratása.
- Légáramlás mérések feljegyzése minden szelepnél min. és max. fordulatszámon
- Megfelelni a meghatározott Magyar követelményeknek a szellőztetésre vonatkozóan.
- Elmagyarázni a felhasználónak a szellőztető rendszer működési elvét.
- Figyelmeztetni a felhasználót a szűrők állapotának rendszeres időközönkénti ellenőrzésére.

2.4 A felhasználó felelőssége

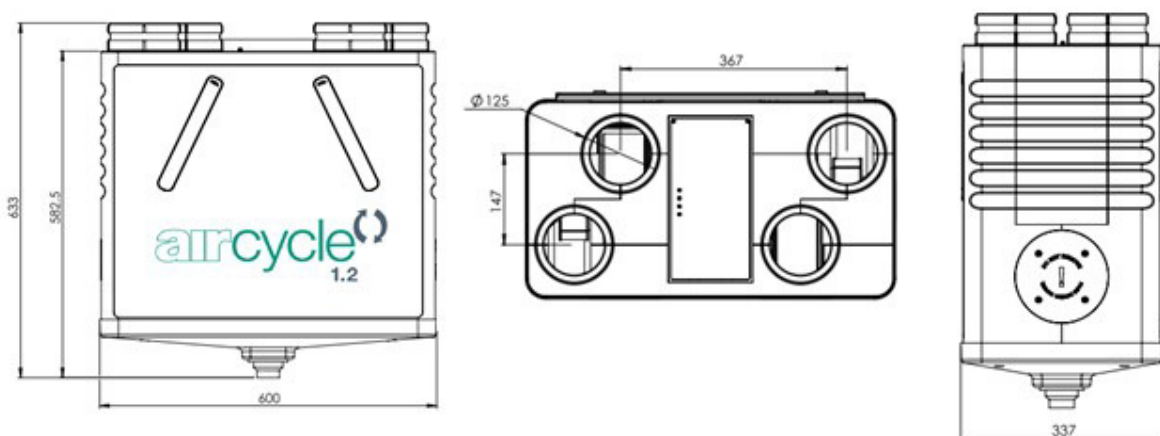
- A szűrők cseréje az ajánlott időközönként.
- A befúvó és kifúvó szelepek átjárhatóságának rendszeres ellenőrzése.
- A rendszer működésének az ellenőrzése – jelez-e valamilyen hibát a kijelző

FONTOS: A szennyezett vagy eldugult szűrők a ház elégtelen szellőzését eredményezheti. Ez egészségügyi problémák kialakulásához vezethet. A szűrőt **legalább** évente egyszer, szükség esetén gyakrabban kell cserélni. **A szűrők cserélési időpontjának az elmulasztása a garancia elvesztését eredményezheti.**

3.0 Műszaki specifikáció/ Méretek

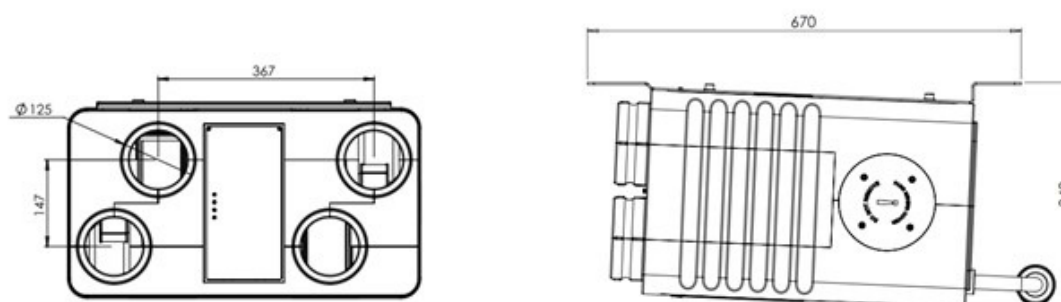
Falra szerelés:

Mag. 583mm x **Szél.** 600mm x **Mély.** 337mm



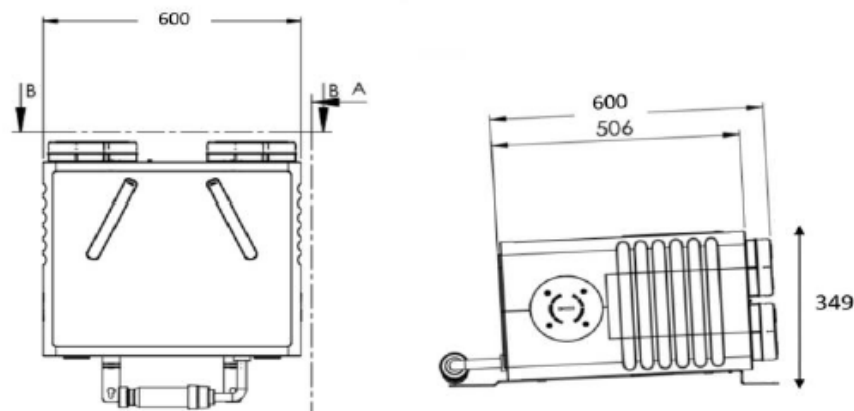
Mennyezetre szerelés:

Mag. 670mm x **Szél.** 600mm x **Mély.** 349mm



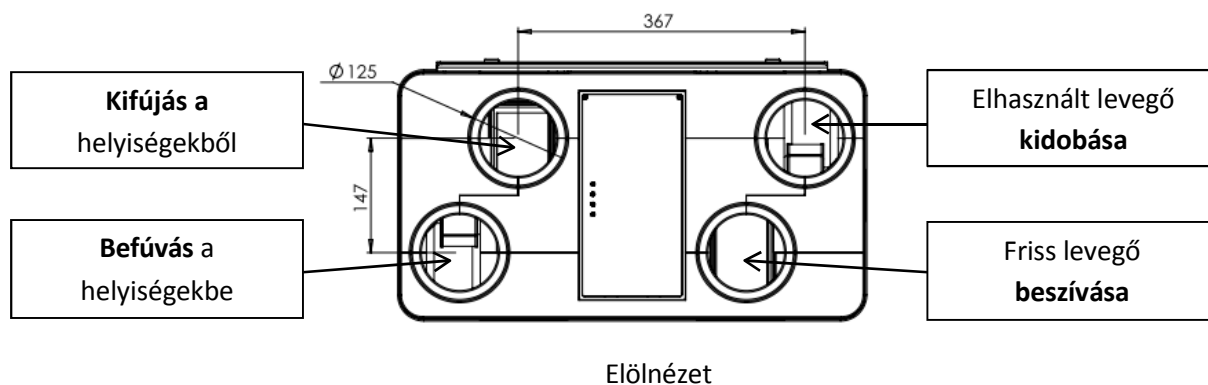
Padlóra szerelés:

Mag. 670mm x **Szél.** 600mm x **Mély.** 349mm

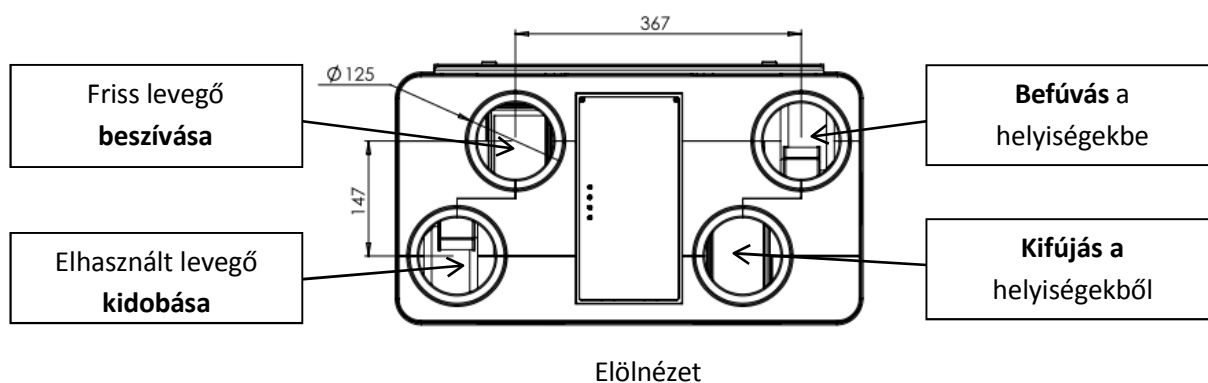


3.1 Csatlakoztatás

Standard konfiguráció (balos):




Fordított konfiguráció (jobbos)- jelenteni kell a rendeléskor:



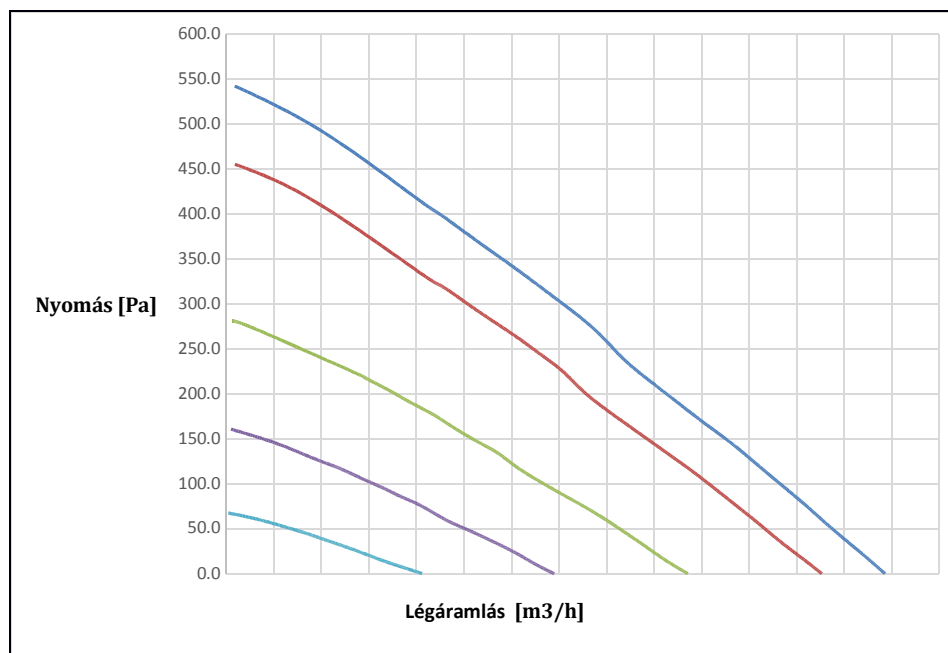
3.2 Részletes specifikáció

- Súly:** 10kg
- Anyagok:** **EPP** ütésálló készülékház
Csepptálca: HIPS (High Impact Polystyrene –ütésálló polisztirol) Szűrők: paplan (PES) (G2/3)
Rögzítő konzol: horganyzott acél
- Tápellátás:** 230V EC alacsony energiafogyasztású ventilátorok
- Vezérlés:** Korszerű, készülékbe beépített vezérlő
Egymástól függetlenül szabályozható ventilátor fordulatszám (mindegyik ventilátor esetében külön beállítható alap és emelt fokozatú beállítás)
Egyenkénti Turbo 230V mód bemenet (villanykapcsoló, páratartalom érzékelő, mozgásérzékelő, CO2, stb.)
Timer időzítő (15 perc)
Páratartalom érzékelő (aktiválja a Turbo módot), szabályozási tartalom: 60-90% RH. Gyári beállítás: 70% RH
Fagyvédelmi rendszer, szabályozási tartomány 0-10°C. Gyári beállítás 5°C Opcionális nyári bypass (üzemi tartomány 20°C - 27°C)
- Beszerelés:** Falra. Opcionálisan mennyezetre, és padlóra szerelhető.
- Hővisszanyerés:** akár **93%** hatásfok
- Garancia:** 5 év

3.3 A hőcserélő hővisszanyerési hatásfoka.

Kapacitás (m ³ /h)	Ventilátor teljesítmény (W)	 Hővisszanyerési hatásfok (%)
54	16	93
76	24	91
98	36	90
119	54	89
141	76	88
162	104	87

3.4 Légáramlás kapacitás függvény



3.5 Akusztikára vonatkozó információk

		Légáramlás	Nyomás	Közepes frekvenciasáv Hz							Összesen	Ventillátortól 3 m távolságban mért zajszint
		(m³/h)	(Pa)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa	
Sebesség 1	Befújás	58	6	32.3	32.7	36	37.8	28.5	21.9	19.2	31	10
	Kifújás	62	2	30	26.9	30.7	33.2	25.4	19.2	18.1	28	
	Kidobás	69	4	27.4	26	32.6	30.5	29.6	22.1	19.6	28	
Sebesség 2	Befújás	101	12	28.2	39.2	52.5	50.1	42.4	33.9	24.7	44	19
	Kifújás	105	10	31.7	29.7	47.3	40	33.3	28	22.2	34	
	Kidobás	112	9	30.8	33.6	46.4	46.8	34	27.4	21.4	37	
Sebesség 3	Befújás	137	18	33.8	40.8	56.7	55.8	51.7	42.6	30.3	46	24
	Kifújás	152	25	37.8	34.3	50.6	49.1	34.9	34.2	24.8	41	
	Kidobás	152	16	28.7	33.3	50.3	46.2	40.4	33.8	25.4	41	
Sebesség 4	Befújás	177	31	48.3	44.8	61.3	64.5	56.9	50.3	39.9	55	32
	Kifújás	191	43	45.9	36.2	52.4	59.9	36.5	40.1	26.2	50	
	Kidobás	195	30	49.1	35.3	54.1	56.2	47	40.6	35.1	50	
Sebesség 5 (maximális)	Befújás	238	40	43.6	47.6	60.4	66.2	63.4	54.2	45.7	58	33
	Kifújás	216	55	42	40.5	56.1	58.8	43.2	41.7	39.2	51	
	Kidobás	238	40	36.9	35.7	57.4	60.5	52.9	45.4	40.4	51	

4.0 Telepítés

Fontos, hogy a rendszer teljes telepítését kompetens személyek végezzék, ebbe beletartozik, hogy minden elektromos műveletet villanszerelőnek kell végrehajtania.

Az aircycle készülék szerelése padláson, gazdasági helyiségben, álmennyezet szabad terében stb.

ajánlott, távol a fagy, a víz vagy a túl magas hőmérséklet kockázatától.

A készülék szabad hozzáférést igényel a levegőelosztó rendszer telepítésének, a kábelezés és a kondenzátum elvezetés csatlakozásának a megkönnyítéséhez. A megfelelő szabad tér a karbantartási műveletek végrehajtását is megkönnyíti. Fontos, hogy elől is elégséges helyet hagyjon a szűrők cseréje és tisztítása céljából.

4.1 Beszerelés

Az Aircycle 1.2 AS 90-0102-WIN-01 és AS 90-0102-WINS-01 modellek kizárólag falra szerelhetők.

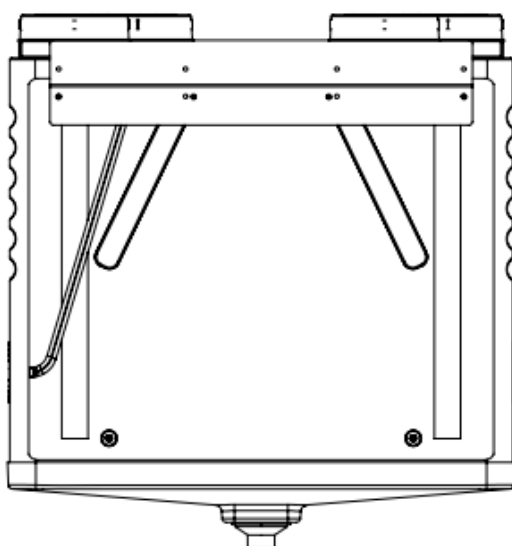
Általános beszerelési útmutató.

Győződj meg róla, hogy a készülék rögzítésére kialakított felület megfelelő teherbírással rendelkezik.

Elégséges szabad teret kell biztosítani a készülék felett és alatt a szükséges csatlakozások végrehajtásához: elektromos, szellőző csatornák, kondenzátum elvezetése.

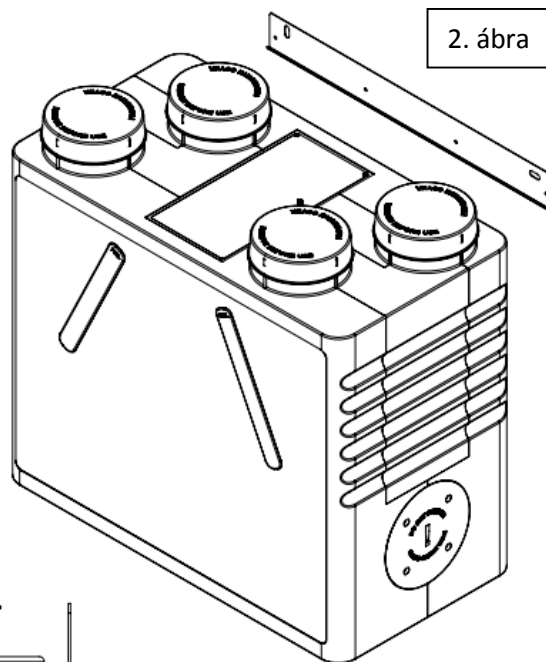
Rögzítsd az egyik szerelő konzolt a készülék hátsó részére az 1. ábrán látható módon. A másik konzolt szereld fel a falra; győződj meg róla, hogy megőrizte a 2. ábrán látható távolságot. Ezután akaszd fel a készüléket a két szerelő konzolra a 3. ábrán látható módon.

1. ábra

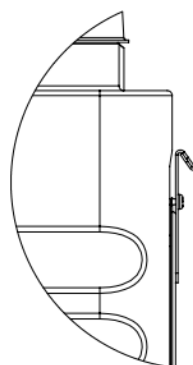


10

2. ábra



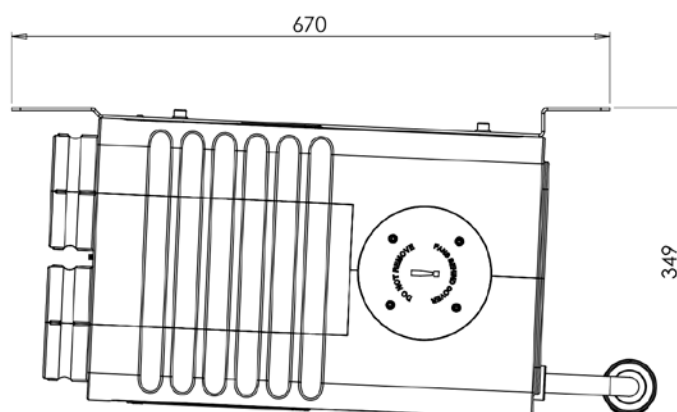
3. ábra



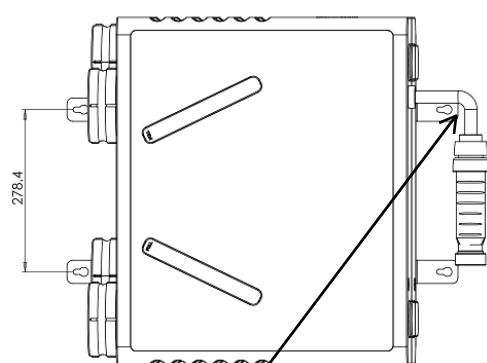
Az Aircycle 1.2 **AS 90-0102-CIN-01** és **AS 90-0102-CINS-01** modelleket kizárólag a mennyezetre lehet felszerelni.

A készüléket az 1. ábrán látható módon kell a mennyezetre rögzíteni a mellékelt rögzítő elemekkel. A szett aircycle készülékkel együttműködő speciális „száraz szifont” tartalmaz.

1. ábra

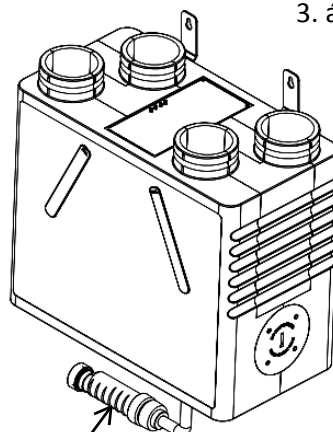


2. ábra



A szett speciális „száraz szifont” tartalmaz.

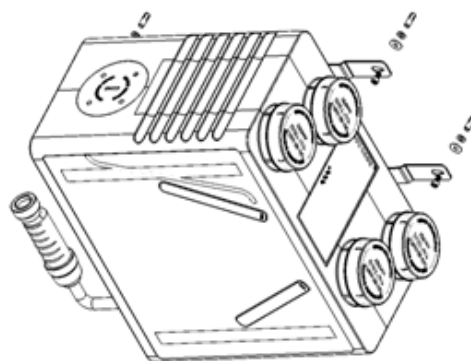
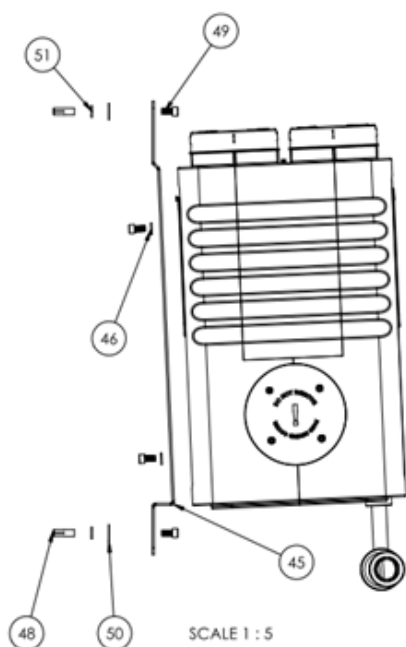
3. ábra



A szifont „bordákkal” lefelé **KELL** beszerelni. Az elemet 10 fokos dőlésszöggel kell beszerelni.

Mellékelve van továbbá:

- **No.45** – Fogantyú mennyezeti szerelésre (Mennyiség: 2)
- **No.46** – M8 rezgésálló alátét (Mennyiség: 7)
- **No.48** – M8 x 30 szerelő tipli (Mennyiség: 4)
- **No.49** – M8 x 16 kötőcsavar (Mennyiség: 6)
- **No.50** – M8 x 24 alátét (Mennyiség: 2)

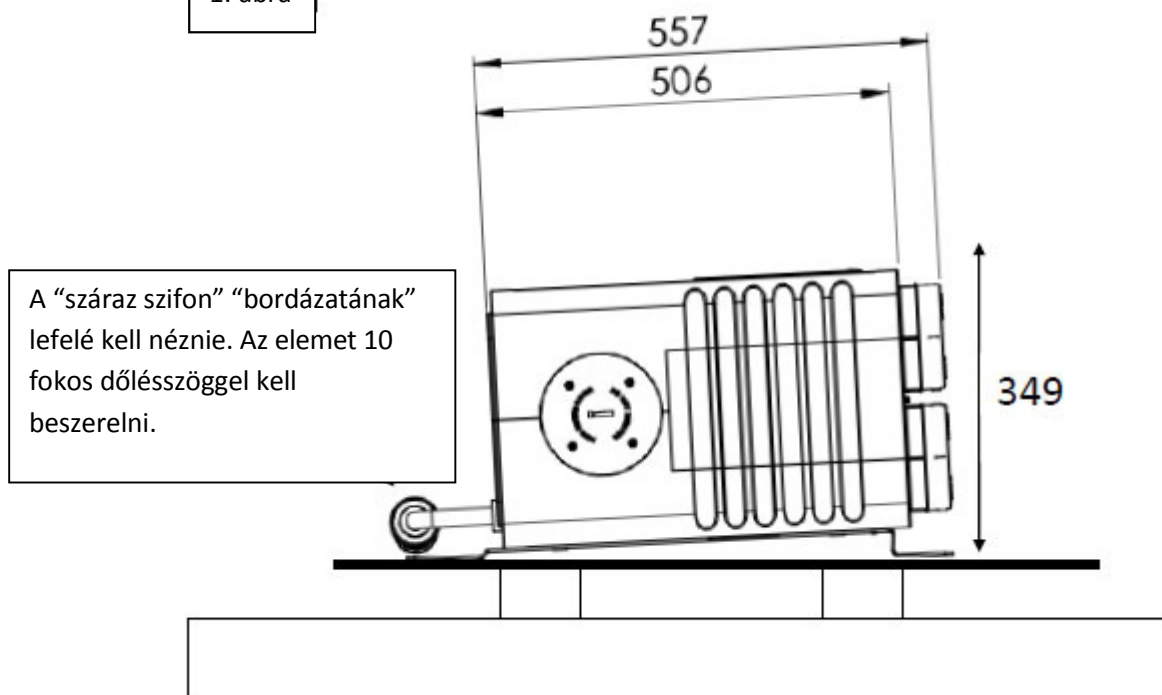


Fontos: Meg kell győződni róla, hogy az aljzat megfelel az ilyen típusú rögzítéshez és megfelelő teherbírással rendelkezik.

Az Aircycle 1.2 AS 90-0101-FIN-01, AS 90-0101-FINS-01 és AS 90-0101-FINS-01V modellek kizárólag padlóra szerelhetők.

A készülék szerelő fogantyúval együtt kerül kiszállításra. Padlóra rögzíthető a lenti ábrán látható módon – megemelt talapzaton.

1. ábra



Fontos: Meg kell győződni róla, hogy az aljzat megfelel az ilyen típusú rögzítéshez és megfelelő teherbírással rendelkezik.

4.2 Vezetékek és csatlakozások

Minden alkalmazott szellőző vezetéknek merevnek kell lennie, hogy biztosítsa az optimális légáramlás kapacitást.

A Brookvent Aircycle 1.2 csatorna csatlakozások kör alakú 125 mm átmérőjű vezeték csatlakozására van kialakítva.

A készülék felső részén lévő jelölés pontosan mutatja a csatlakozásokat, melyeket csatlakoztatni kell a lakás vezeték hálózatára. Ez a jelen útmutatóban is nagyon pontosan meg van határozva.

Az aircycle készülék optimális kapacitását 125 mm átmérőjű kör alakú vezeték használatával érjük el a levegőelosztás teljes hosszában. Ez a minimálisra csökkenti az ellenállást. Ha kisebb átmérőjű vezeték mellett döntünk, nem szabad megfedkezni a megfelelő légáramlási paraméterek biztosításáról, és ami ezzel jár, a nagyobb számú vezetékről. **Fontos megőrizni a 300 mm-nyi egyenes szakaszt a szellőző csatornák központra csatlakoztatásának a helyén.**

Ha nincs lehetőség merev, kör alakú 125 mm átmérőjű vezetékek elvezetésére, ajánlatos 204 mm x 60 mm méretű lapos, merev, négyszögletes vezetéket alkalmazni. A lehető legtöbb egyenes szakasz alkalmazása ajánlott.

A tető vagy fali beszívásnak és kidobásnak keresztmetszetében meg kell egyeznie a 125 mm átmérőjű vezetékkel.

A levegőáramlás megkönnyítéséhez a lakás minden ajtaját alulról be kell vágni (minimum 10 mm) a kész padlóhoz viszonyítva (vagy az ajtó alsó részén szellőző rácsoknak kell lenniük).

Minden „nedves” helyiségben (konyha, fürdőszoba, gazdasági helyiség, gardrób stb.) lennie kell elszívó szelepnek, melyeket a lehetőségek szerint a nedvesség/szennyeződés fő kialakulási helyén kell elhelyezni.

Minden lakóhelyiségbe biztosítani kell friss levegő befúvó szelepet (hálósoba, nappali, étkező stb.), az ajtókkal szemben átlósan, olyan messze, amennyire csak lehetséges.

A levegő vezetékeket az első telepítés előtt le kell védeni.

Fontos: Mindig be kell tartani a vezeték elvezetési tervrajzát.
--

4.3 A kondenzátum elvezetés csatlakoztatása

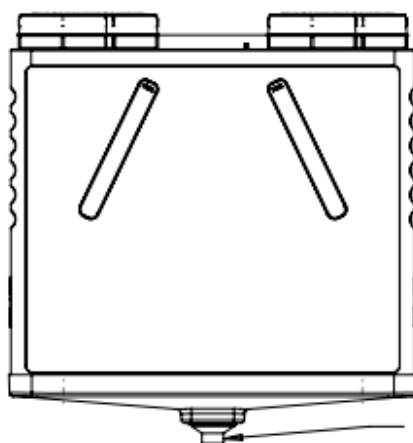
A magas hővisszanyerési hatásfokának köszönhetően a HRC rendszer jelentős mennyiségű nedvességet generál, amelyet el kell vezetni a készülékből.

Az Aircycle 1.2 egy a készülék alján található központi kondenzátum elvezető rendszerrel kerül kiszállításra.

A **szett** egy speciális, aircycle készülékkel együttműködő „száraz szifon” található. Ez megelőzi a levegő beszívását a csatornarendszerből. A szifont hézagmentesen kell **csatlakozni** a kondenzátum elvezetéshez és a csatorna hálózatra. **A szetthez mellékelt szifontól eltérő típusú szifon alkalmazása a garancia elvesztését eredményezi.**

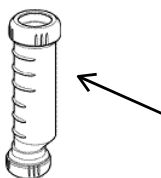
A biztonság érdekében az egész szakaszon minimum 5 fokos dőlésszöget kell biztosítani a kondenzátum elvezetésének. A fűtetlen helyiségben található kondenzátum elvezetést hőszigetelni kell pl. ásványgyapottal.

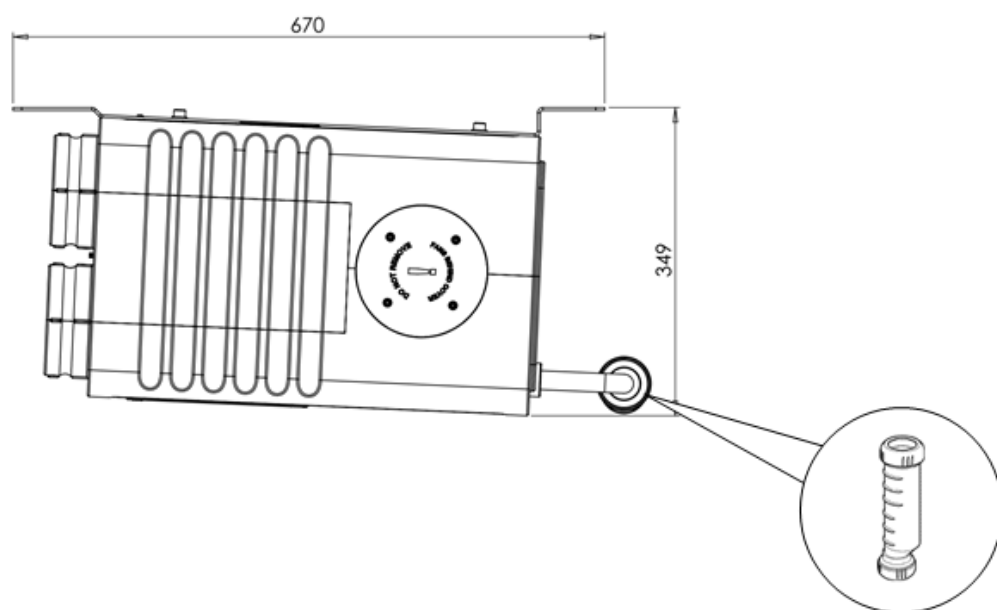
Falra szerelés:



Kondenzátum elvezetés csatlakozó

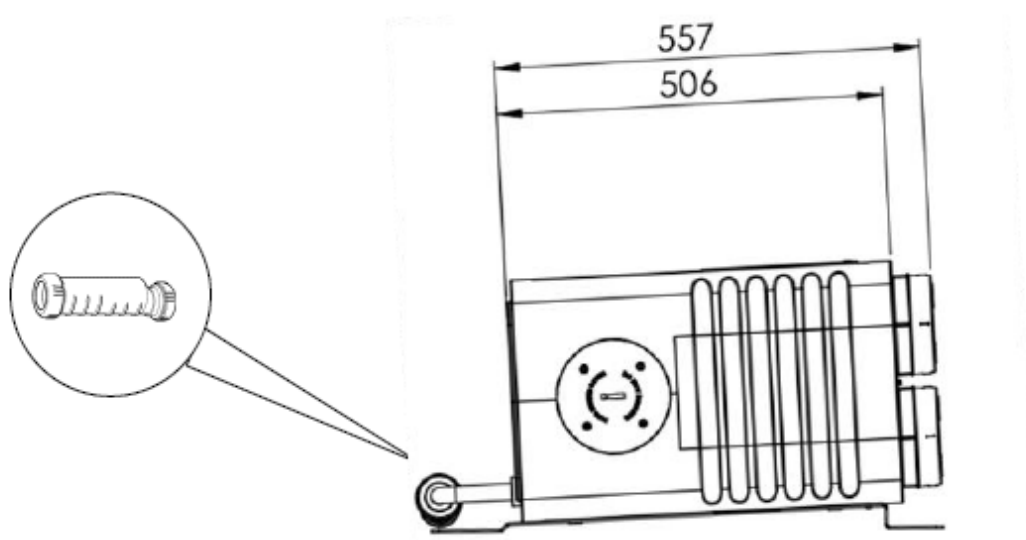
külső menet 32mm

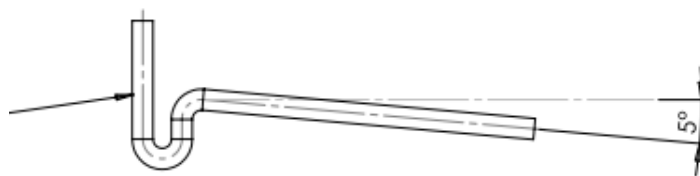


Mennyezetre szerelés:

Kondenzátum elvezetés
csatlakozó

külső menet 32mm

**Padlóra szerelés:**



5.0 Elektromos csatlakoztatás és vezetékek

Fontos: Minden elektromos csatlakozást szakképzett villanszerelőnek kell elvégeznie. Az elektromos telepítésnek és kábelezésnek meg kell felelnie az érvényben lévő helyi előírásoknak.

Elektromos adatok:



Feszültség: 230 V AC ~

Biztosíték névleges áramerőssége: 5 A

Figyelmeztetés: A készüléket földelni kell.

Figyelem: A központi áramellátás fő kábelét 5A biztosítókkal kell a szerelvényre csatlakoztatni. Megfelelő névleges teljesítményű hálózati tápvezetéknek kell alkalmazni.

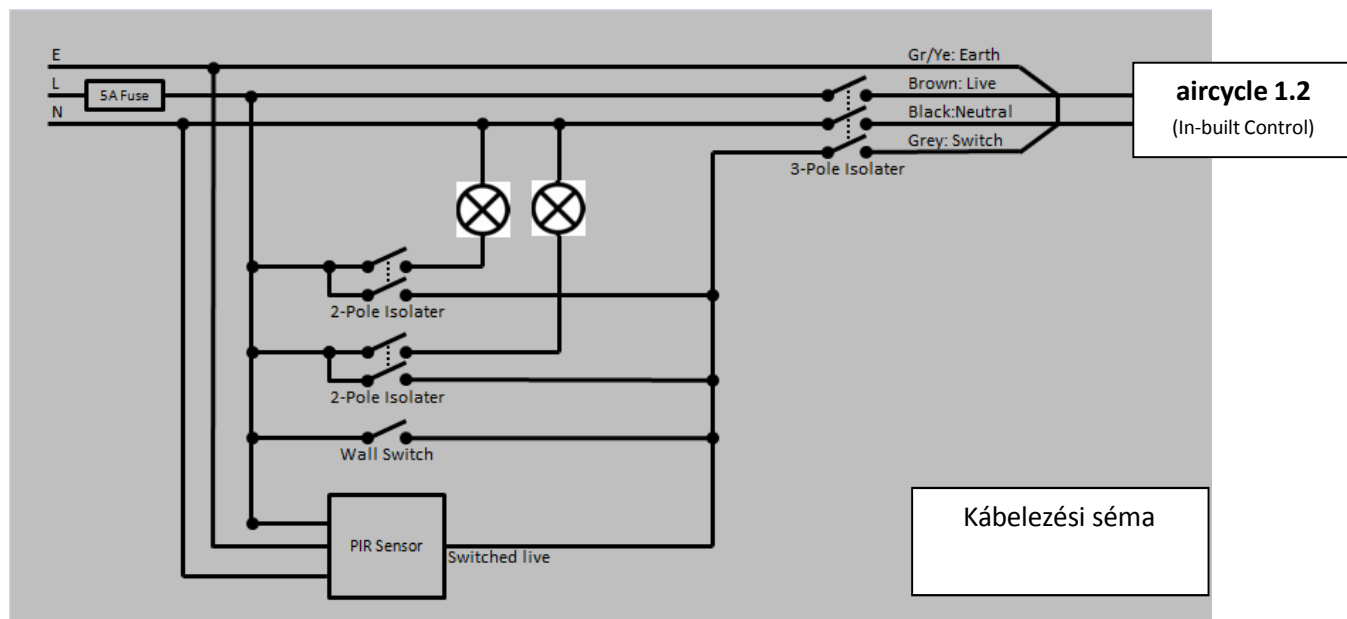
A tápellátó áramkörben kapcsolót vagy megszakítót kell alkalmazni, amelynek az aircycle készülék közelében kell lennie és azt leválasztó készüléknek kell megjelölni.

Csatlakoztatás:

Az aircycle 1.2 készülék 1 m hosszú négyeres kábellel rendelkezik, amelyet a szervizkapcsolóra kell csatlakoztatni. A háromeres tápvezetéknek közvetlenül a készülék közelében lévő 5A biztosítókra kell csatlakoztatni.

Zöld/Sárga [Gr/Ye]	= Földelés [Earth]
Barna [Brown]	= Tápellátás [Live]
Fekete [Black]	= Nullás [Neutral]
Szürke [Grey]	= Kapcsoló [Switch]

A szürke vezeték [grey switch] kizárólag a rendszer elindítására szolgál szellőztetés üzemmódban (Tryb Turbo). Ezt a jelet a külső jel adhatja tovább, pl. a mozgásérzékelő, CO2, stb..



6.0 Beállítások

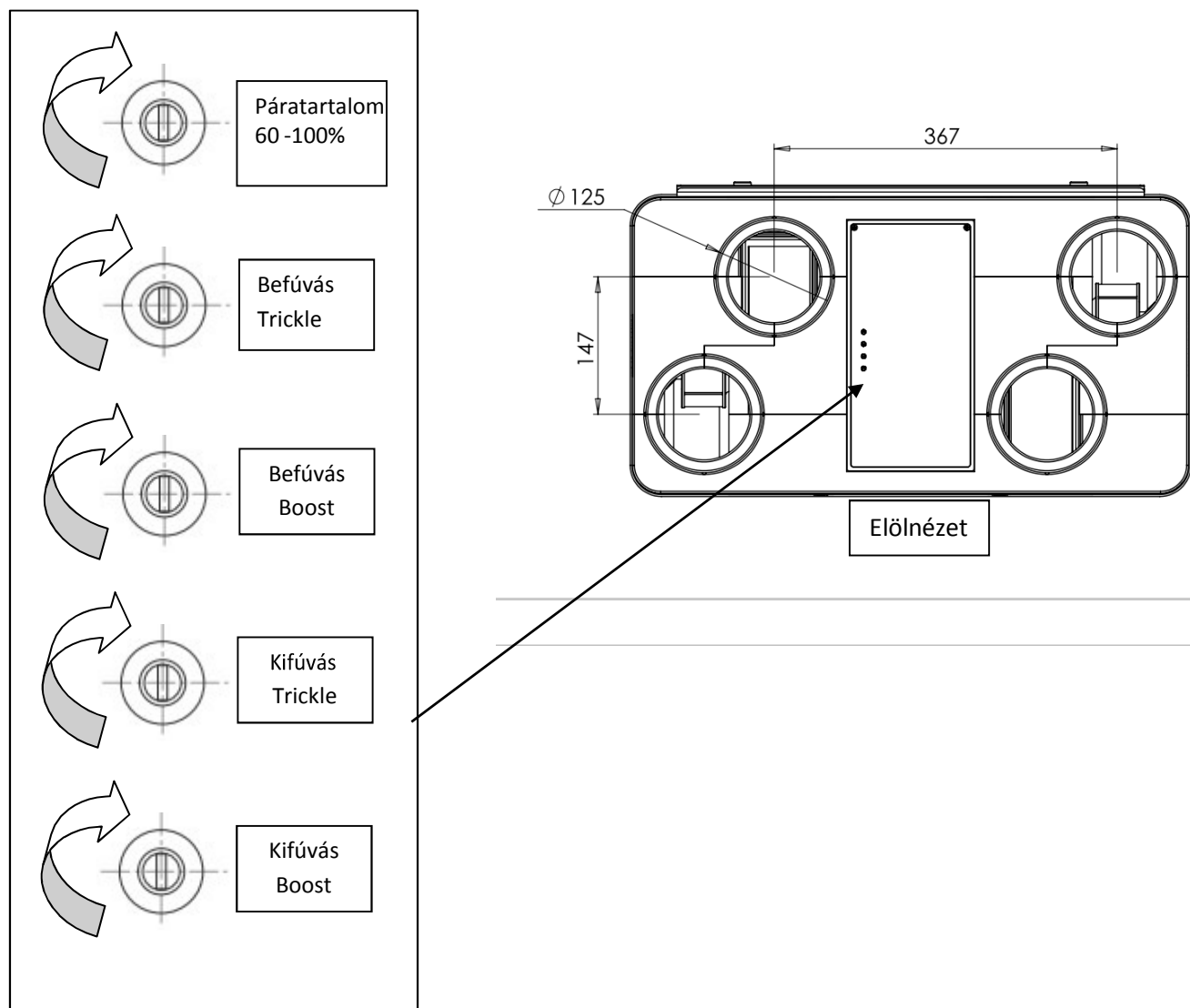
6.1 Ventilátor fordulatszám vezérlés

A ventilátor fordulatszámát a készülék felső részén található négy potenciométer (fordulatszám szabályzó) vezérli és egyértelmű alap fordulatszám [Trickle] és turbo fordulatszám [Boost] jelöléssel rendelkeznek. Lehetővé teszi a befűtés és kifűtés erősségének egyéni vezérlését.

A ventilátor fordulatszáma egymástól független vezérlése lehetővé teszi az úgynevezett „alap” standard fordulatszám [Trickle] és az úgynevezett Turbo megnövelt fokozat [Boost] beállítását, amelyet egy külső 230V jel aktivál, pl. a fali kapcsoló vagy az infravörös érzékelő.

A beállított turbo fordulatszámnak mindig nagyobbak kell lennie az alapfokozat fordulatszámánál.

A fordulatszám szabályzó óramutató járásával megegyező irányban történő elfordítása a ventilátor fordulatszámának a növelését eredményezi.



Standard konfiguráció esetén a potenciométerek az RHS-en találhatók, ahogyan az az ábrán is látható. Fordított konfiguráció esetén a potenciométerek az LHS-en találhatók és egyértelmű jelöléssel rendelkeznek.

6.2 Bejáratás

1. Nyisd ki teljesen mind a 4 potenciométert (**Trickle elszívás, Boost elszívás, Trickle befűtés, Boost befűtés**).
2. Forgasd lefelé a **Boost elszívást**, egészen addig, amíg el nem éri a minimális Boost [turbo] szintet az összes „nedves helyiségben” (elszívás szelepek), mint a BPEC elindítás eljárásban.
3. Forgasd lefelé a **Trickle befűtést** egészen addig, amíg el nem éri a szellőztetés szintet az összes lakóhelyiségben (befűtés szelepek), mint a BPEC elindítás eljárásban.

Figyelem: Az alapfokozat fordulatszáma [trickle] nem lehet magasabb a Boost fokozat [turbo] fordulatszámánál.

4. Forgasd lefelé a **Trickle Kifújást** egészen addig, amíg a teljes légáramlás ellensúlyozza a teljes trickle befűvás szintet.

NE SZABÁLYOZD A SZELEPEKET!

5. Forgasd lefelé a **Boost Befűvást** egészen addig, amíg a teljes légáramlás ellensúlyozza a teljes boost kifűvás szintet.

NE SZABÁLYOZD A SZELEPEKET!

A bejáratás célja, hogy az egész épületben biztosítsa a szükséges légáramlást. A légáramlás kapacitását minden pontban meg kell mérni egy légáramlás mérővel (anemométer), amelyet erre a célra szolgáló adapterrel kell felszerelni, hogy az egész levegőt felfogja és lemérje.

Az előírt szükséges légáramlás az ingatlan projektjének a specifikációjában és/vagy a helyi építési előírásokban található.

Amennyiben további irányelvekre van szükség a bejáratással kapcsolatosan, lépjen közvetlen kapcsolatba a Brookvent céggel.

6.3 Páratartalom vezérlés

A páratartalom szabályozó a készülék felső részén található és közvetlenül a páratartalom érzékelőre van csatlakoztatva. Ez lehetővé teszi a páratartalom szint manuális beállítását 60%-100% relatív páratartalom tartományban (inaktív). A készülék bekapcsolja a szellőztetés módot, ha az érzékelő a beállított páratartalom szintre kerül.

A páratartalom gyári beállítása 70% RH. A forgatógomb óramutató járásával megegyező irányba történő elfordítása növeli a páratartalom értékét, amely szintén növeli a légáramlás kapacitását.

A bejáratás / bekapcsolás után a páratartalom érzékelő 60 percig inaktív marad kalibrálás miatt.

6.4 Timer boost késleltetés időzítővel

A Brookvent cég minden aircycle rendszere 15 percig tartó (gyári beállítás) boost automata késleltetés időzítővel rendelkezik. A szürke "vezetékes kapcsoló" az aircycle 1.2 rendszereken (lásd "5.0 Elektromos csatlakozás / Vezetékek" fejezetet) a rendszer elindítására szolgál. Amikor a kapcsoló vagy az érzékelő sugározza az aktuális 230v jelet, bekapcsol a boost funkció. Ha nem érkezik jel, legalább 15 percre bekapcsol a boost késleltetés, hogy a rendszer megfelelően el tudja távolítani a szennyeződések. Ez az aircycle 1.2 belső páratartalom érzékelőre is vonatkozik.

A 15 perces boost késleltetés kikapcsolható, ami azt jelenti, hogy a rendszer azonnal visszatér az alapfokozatra, ha többé nem érkezik 230v aktuális jel a kapcsolóról, érzékelőről vagy a belső páratartalom érzékelőről. A funkció kikapcsolása hozzáférést igényel a rendszer felső részén található PCB belső elosztószekrényhez.

Figyelmeztetés: Veszélyes feszültség. A hozzáférés előtt kapcsold le a készüléket az elektromos hálózatról és győződj meg róla, hogy minden tápellátó áramkör szét van kapcsolva.

A kis kapcsolóval tud változtatni a 15 perces késleltetésen és a funkció kikapcsolásán. Mivel a gyári beállítás aktív 15 perces boost késleltetésre van állítva, a kapcsoló a három pin egyikét se kapcsolja össze.

A 15 perces boost késleltetés kikapcsolásához, told el a kapcsolót a PCB lapon a három pin közül kettő összekapcsolásához a lenti ábra szerint (1. ábra).



A 15 perces boost késleltetés törléséhez vedd ki a kapcsolót úgy, hogy egyik pin se legyen összekapcsolva a gyári beállításoknak megfelelően.

NB. A bemutatott "Vezérlő" beállítás (lásd 1. ábra) egy gyári teszt beállítás és nem szabad használni.

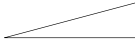
6.5 Fagyvédelem

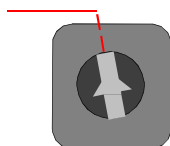
Figyelmeztetés: Veszélyes feszültség. Mielőtt hozzáférnél a fagyvédelem vezérléshez, győződj meg róla, hogy a készülék szigetelve van és le van kapcsolva minden tápvezetékéről.

A vezérlő készülék fedelének a levételével hozzáférést nyerünk a jellegzetesen megjelölt potenciométerhez. Ez a potenciométer közvetlen csatlakozással rendelkezik a hőmérséklet érzékelőre. Lehetővé teszi a hőmérséklet szint manuális beállítását 0°C - 10°C közötti tartományban. Amikor a készülék a beállított szint alatti hőmérsékletet érzékel, a befúvó ventilátor óránként 5 percre kikapcsol. A ház meleg levegője kiáramlik a készülékből anélkül, hogy kapcsolatba lépne a hideg és friss levegővel. Ez a hőmérséklet rendszeres növekedésével járó művelet a hővisszanyerési rendszerben megelőzi a jégreszecskek kialakulását, amelyek a készülék hibás működését eredményezhetnék.

A gyárilag beállított hőmérséklet 5°C. A forgatógomb óramutató járásával megegyező irányba fordításával arra a szintre növeled a hőmérsékletet, ahol aktiválódik a fagyvédelem.

5°C

0  10
Hőmérséklet



6.6 Automatikus nyári bypass

A funkció csak egyes modellekben érhető el:

AS 90-0102-WINS-01, AS 90-0102-WINS-01V, AS 90-0102-CINS-01, AS 90-0102-CINS-01V, AS 90-0102-FINS-01 és AS 90-0102-FINS-01V

A nyári bypass opció egy a Brookvent cég által alkalmazott egyedi megoldás. Lineáris skálán működik 20°C és 27°C között, fokozatosan növelve a hőcserélőn kívüli légáramlást, amikor emelkedik a házból kifújt levegő hőmérséklete. Ez egy tökéletes megoldás a melegebb hónapokra.

Ez egy gyárilag beállított funkció és karbantartást nem igényel.

7.0 Karbantartás



Figyelmeztetés: Veszélyes feszültség - bármilyen karbantartási művelet végrehajtása előtt győződj meg róla, hogy a készülék áramtalanítva lett és minden tápvezeték le van kapcsolva.

Az Aircycle több áramkörbe tartozó csatlakozással/vezetékekkel rendelkezik. **AZ ELOSZTÓSZEKRÉNY LEKAPCSOLÁSA NEM KAPCSOLJA LE A KÉSZÜLÉK ÖSSZES ÁRAMKÖRÉT – FIGYELNI KELL ARRÁ, HOGY AZ ÖSSZES ÁRAMKÖRT LEKAPCSOLD, MIELŐTT HOZZÁLÁTSZ A KÉSZÜLÉK KARBANTARTÁSÁHOZ.** További csatlakozó áramkörök többek között a világítás áramköre és a mozgásérzékelők. Ezek a csatlakozási áramkörök felhasználhatók az Auto-boost rendszer elindításához.

Fontos, hogy a hővisszanyerős szellőztető rendszer összes karbantartási útmutatóját betartsd, hogy a megfelelő szinten biztosítsd a készülék további működését.

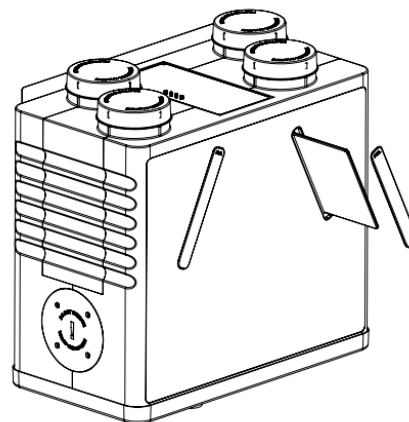
7.1 Szűrők cseréje

A szűrőket általánosan 6 - 12 havonta kell cserélni a lakóhelyiségben tartózkodó személyek számától, az üzemeltetéstől és a környezeti feltételektől függően (pl. város/ falu és az ezzel járó levegő szennyezettség). A szűrőket 6 havonta ajánlott ellenőrizni. Az új szűrőket a Brookvent céggel kapcsolatba lépve lehet beszerezni.

A szűrők cseréhez vedd le a szűrő burkolatát a készülék előlapján, cseréld ki a szűrőket és tedd vissza a burkolatot.

Fontos: Az eldugult szűrők csökkentik a ventilátorok élettartamát és növelik az áramfogyasztást. Sohase indítsd el a hővisszanyerő szellőztető rendszert szűrők nélkül, mivel ilyenkor szennyeződések juthatnak be a hőcserélőbe és a szellőző vezetékekbe.

Az újonnan épült épületekbe ajánlott az első 3 hónap után ellenőrizni/kicserélni a szűrőket.



7.2 További karbantartási ellenőrzések

Az aircycle 1.2 készülék éves karbantartása során a következő ellenőrző műveletek végrehajtása ajánlott:

- Kondenzátum elvezetése: Győződj meg róla, hogy a kondenzátum elvezetése jól van rögzítve és szennyeződésektől mentes, szükség esetén távolítsd el/tisztítsd meg.
- Rögzítő elemek: Ellenőrizd, hogy a rögzítő elemek nem lazultak meg és elég erősek-e.

8.0 Kezelés

Az Aircycle 1.2 egy kompakt, nagy kapacitású hővisszanyerős szellőztető készülék mechanikus ventilátorral, speciálisan kisebb lakásokba és korlátozott terű apartmanokba.

A rendszernek napi 24h át folyamatosan kell üzemelnie. A készülék szervizelése és karbantartása során azt kompetens személynek kell lekapcsolnia.

A rendszer működése az elhasznált levegő elszívásának az elvén alapszik az ún. „nedves helyiségekből”, mint a fürdőszoba, WC és a konyha, míg a nagy kapacitású hőcserélő a levegő hőjének akár 93%-át is visszanyerheti, mielőtt az elhagyja a házat. Ez idő alatt a friss, megszűrt és a visszanyert hővel felmelegített levegő bejut a házba és eljut a lakóhelyiségekbe, a hálószobába, az étkezőbe vagy a nappaliba.

A rendszer telepítés során végrehajtott konfigurációja hatással van annak későbbi működésére. További részletek eléréséhez tekintsd meg a használatba bocsátási jegyzőkönyvet.

Általános irányelvek

A rendszer úgy konfigurálható, hogy az érzékelőkön keresztül (pl. mozgásértékelők) automatikusan vagy a kapcsolók segítségével manuálisan növelje a fordulatszámot. Ezek lehetnek időkapcsolók vagy push / pull típusú kapcsolók (kapcsoló/kikapcsoló). Ha szükséges és lehetőség van rá, ha túl magas a levegő szennyezettsége a házban (főzés, fürdés) a gyorsítás opció használata ajánlott.

Egyes lakásokban a rendszer ún. „állandó szellőztetési fordulatszám”-ra konfigurálható. Ez azt jelenti, hogy nincs szükség a készülék kezelésére, a rendszer egy adott szinten működik és semmilyen felügyeletet nem igényel a felhasználó részéről.

8.1 Standard automatikus vezérlési opciók

A készülék telepítő által kitöltött üzembe helyezési jegyzőkönyvben részletezni kell az automata funkciók leírását (ha előfordulnak).

PIR érzékelő

Ez egy mozgásérzékelő, amely gyorsított üzemmódba hozza a rendszert, ha aktivitást érzékel egy konkrét szobában. Általában szaniter helyiségekben vagy fürdőszobákban kerül telepítésre.

Páratartalom érzékelő

Ez egy érzékelő, amely nedvességet érzékel a levegőben és gyorsított üzemmódba kapcsolja a rendszert, ha a páratartalom elér egy bizonyos szintet. Általában ezek a típusú érzékelők fürdőszobákban vagy konyhákban kerülnek telepítésre. Emlékezni kell rá, hogy az aircycle 1.2 beépített páratartalom érzékelővel rendelkezik, amely ugyanezen az elven működik.

Világítás

A készülék működésének a felgyorsításához megvilágítási rendszer alkalmazható. Ez azt jelenti, hogy ha a felhasználó belép a helyiségbe és felkapcsolja a villanyt, a rendszer gyorsított üzemmódba kapcsol. Ez a megoldás általában szaniter helyiségekben és fürdőszobákban használatos.

* A fent leírt pontok automatikus vezérlési opciókra mutat példákat, melyek általában a Brookvent Aircycle 1.2 együtt használatosak*

8.2 Standard manuális vezérlési opciók

A készülék telepítő által kitöltött üzembe helyezési jegyzőkönyvben részletezni kell a manuális funkciók leírását (ha vannak).

Spring loaded switch (fali kapcsoló)

A kapcsoló minden helyiségben telepíthető, de a leggyakoribb telepítési helynek a szaniter helyiségek számítanak, mint a fürdőszoba vagy a konyha. A kapcsoló megnyomásával a rendszer határozott időre gyorsított üzemmódba kapcsol.

Trickle and Boost switch (alapfokozat és turbo fokozat kapcsoló)

Ez egy tipikus, meghatározott késleltetési idő nélküli bekapcsolás-kikapcsolás kapcsoló. Amikor a kapcsoló gyorsított opcióba van állítva, a rendszer gyorsított üzemmódban van. A standard üzemre való visszatéréshez a felhasználónak vissza kell kapcsolnia a kapcsolót.

(Nem szabad megfeledkezni róla, hogy az aircycle 1.2 készülék 15 perc késleltetésű Timer időzítővel rendelkezik)

* A fent leírt pontok manuális vezérlési opciókra mutatnak példákat, melyek általában a Brookvent Aircycle 1.2 együtt használatosak *

9.0 Probléma elhárítás

Nem működik a mechanikus hővisszanyerős szellőztető készülék?

1. Ellenőrizd, hogy a készülék csatlakoztatva van a biztosítékkal ellátott 5 A kapcsolóra a kábelezési útmutatónak megfelelően.
2. Ellenőrizd, hogy a biztosítékkal ellátott kapcsolóba feszültségre van kapcsolva.
3. Ellenőrizd, hogy nem csapódott le /égett ki az 5 A biztosíték.
4. Ellenőrizd, hogy minden potenciométer teljes teljesítményre van állítva (a ventilátorok elindítása néhány másodpercig is eltarthat).

A rendszer folyamatosan Boost módban van?

Az új házak elég nedvesek lehetnek, mivel az elemeik száradnak; ez a beépített páratartalom érzékelő aktiválását eredményezheti. Csak elindítás céljából, a 100% RH-ra beállított belső páratartalom érzékelő lehetővé teszi, hogy a készülék visszatérjen az alapsebességbe (ha aktiválva van az időkésleltetés, ez 15 percet vesz igénybe). Ne felejtse el visszaállítani a páratartalom szabályozót 70% RH gyári beállításra, ha eléred az elindítási állapotot.

10.0 Ügyfélszolgálat

A Brookvent vállalat magas értékesítési szolgáltatást és támogatást biztosít minden ügyfele számára. Ha bármilyen kérdése van, kérjük lépjen kapcsolatba szakembereinkkel.

Fontos, hogy megőrizze a jelen útmutatót és másolatot készítsen róla, amelyet minden Aircycle 1.2. készülékkel dolgozó személy számára hozzáférhetővé tesz.

A Brookvent pro-innovatív politikát folytat és folyamatosan fejleszti termékeit, ebből kifolyólag fenntartja magának a jogot a termék specifikációinak a módosítására a felhasználó előzetes értesítése nélkül.



BROOKVENT

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.

Kościuszki 14-16,
Oborniki Śląskie 55-120

t: +48 71 3105282

f: +48 71 7503622

e: informacja@brookvent.pl

www.brookvent.pl