

# Összeszerelési és kezelési útmutató

Decentralizált szellőztetőegység hővisszanyeréssel



**BAYERNVENT Comfort**

BV-WRG-C v4

2017-10-11-08:18

[www.BAYERNLUFT.de](http://www.BAYERNLUFT.de)

**Köszönjük, hogy megvásárolta legújabb készülékünk 4-es verzióját!**

A kézikönyv jelenleg befejezés / átdolgozás alatt áll. Kérjük, ha bármilyen hiányosságot talál a kézikönyvben, forduljon bátran ügyfélszolgálatunkhoz!

A legújabb verzió a befejezést követően a következő címről lesz letölthető:

[www.bayernluft.de/support](http://www.bayernluft.de/support)

A nyomtatott használati utasításhoz külön kiegészítő lapot mellékelünk, amely további információkat tartalmaz. Ez az utasítás a kimenő áruk ellenőrzési lapjának hátoldalán található, és ezen utasítás szerves részének tekintendő.



Magyarországon forgalmazza az **AERTECH Szellőzéstechnika**

Cég: AERY Kft. 5100 Jászberény, Nemes u. 2.

telefon: +36 30 9481048

info@aertech.hu

[www.hovisszanyeros-szelloztetes.hu](http://www.hovisszanyeros-szelloztetes.hu)

**TARTALOMJEGYZÉK:**

1	Előszó	5.
2	Biztonsági utasítás	5.
2.1	Áramütés veszélye	6.
2.2	Leeső jégcsapok veszélye	6.
2.3	A füstgázok veszélye	6.
2.4	A sérülés veszélye	6.
2.5	Regionális jogszabályok	6.
3	Típus jóváhagyása	6.
4	Rendeltetésszerű használat	7.
5	Szállítási terjedelem	7.
6	Az alkatrészek nevei	8.
7	Kezelés és programozás	9.
7.1	Nyitott készülék	9.
7.2	A készülék önellenőrzésének kiváltása	9.
7.2.1	Gyári beállítások visszaállítással	9.
7.2.2	A gyári beállítások visszaállítása nélkül (funkcióteszt)	10.
7.3	Vezérlőpanel	10.
7.4	Alapvető funkciók	10.
7.4.1	Be- / kikapcsolás	10.
7.4.2	A teljesítmény kiválasztása	10.
7.4.3	Fix tápellátás (opcionális a páratartalom-érzékelőkkel)	10.
7.4.4	Időzített működés (intenzív szellőztetés)	10.
7.4.5	Ismétlés funkció (Repeat)	11.
7.5	Különleges funkciók	12.
7.5.1	Az időzítő gomb programozása	12.
7.5.2	Billentyűnyomás megerősítő hang	12.
7.5.3	Gyermekzár	12.
7.5.4	Leolvasztási funkció	12.
7.5.5	Windows konfigurációs eszköz	13.
7.5.6	Az időzítő funkció külső vezérlése	13.
7.5.7	A memóriavédelmi elem behelyezése	13.
7.6	Szenzor csatlakozások	14.
8	A készülék felszerelése	14.
8.1	A megfelelő beépítési hely kiválasztása	14.
8.2	Ajánlott segédeszközök pl. téglafalakhoz	15.
8.3	Szerelés megfelelő külső fal nélkül	15.
8.4	A rögzítési furatok megjelölése	16.
8.5	A frisslevegő- és elszívónyílások fúrása	16.
8.6	A csövek behelyezése a falba	17.
8.7	A csövek rögzítőhabos beépítése	18.
8.8	Tápcsatlakozás	18.
8.8.1	Plug-in tápegység	18.
8.8.2	Süllyesztett tápegység (láthatatlan tápegység)	18.
8.9	Tömítse a csőútmenetet (! – Fontos - !)	19.
8.10	A külső rácsok rögzítése	19.
9	Az automatikus fagyvédelem funkciója	19.
10	Karbantartás és tisztítás	20.
10.1	Szűrők	20.
10.2	Szűrőcsere	20.
10.3	Rendszeres tisztítás	20.
10.4	A hőcserélő tisztítása	20.
11	Hibaelhárítás	21.
12	Érdeemes tudni: tippek és trükkök	22.

12.1	Alapok	22.
12.2	Nedves helyiségek	22.
12.3	Hálószoba	23.
12.4	Energiatakarékosság	23.
12.5	Komfort	24.
12.6	Kondenzáció és jégcsapok	24.
13	Bővítések	24.
14	Szoftver-update	25.
15	Eltávolítás	25.
16	Műszaki adatok	25.
17	Termékadatlap	26.
18	Energhatékonyági címke	27.
19	Garancia	28.
20	Megfelelősségi nyilatkozat	29.
21	Gyors útmutató	30.
22	Új funkciók a 4. verzióban	31.
23	Jegyzetek	32.

## 1 Előszó

Mind az új épületeknél, mind az energiahatékonysági felújításoknál figyelmet fordítanak a tömör épületburkolat kialakítására. A repedéseken és hézagokon keresztüli légcserre (huzat) megszüntetése nemcsak megfelelő energiamegtakarítást eredményez, hanem jelentősen növeli a komfortérzetet is.

Különösen a felújítások esetében azonban könnyen figyelmen kívül hagyható, hogy a légtömör ablakok és ajtók beépítése együtt jár a lakás szellőzésének megváltozásával is. Az elégtelen légcserre a helyiségek levegőjének szennyező anyagokkal és mindenekelőtt nedvességgel való feldúsulásához vezet (beteg épület szindróma). Ez utóbbi miatt nedvesek lehetnek a falak és megjelenhet a penész. Még ha gyakori ablakszellőztetéssel sikerül is penészmentesen tartani a lakást, ez cserébe csak annyit jelent, hogy az eredetileg megmenteni remélt „energia” (meleg levegő) mégis újra kiszellőzik az ablakon keresztül. A beengedett hideg friss levegőt a fűtési rendszernek minden alkalommal újra fel kell melegítenie, ami a fűtésszámlában jelentkezik.

A szellőztetés integrált hővisszanyeréssel (német rövidítéssel WRG) ellátott szabályozott központi szellőztetéssel orvosolja a problémát. A bejövő és a kimenő levegő egyaránt átáramlik egy hőcserélőn, miközben vékony lamellák választják el őket egymástól. A hő a meleg elszívott levegővől a hideg friss levegőbe kerül át, akár 90%-os hővisszanyerési határfokkal. Egy konkrét gyakorlati példa: 0 °C-os külső hőmérsékletű friss levegő áramlik a készülékbe. Ezt az elszívott, 20 °C-os meleg szobai levegő energiájával melegítik fel, és 15 °C-os (vagy akár 18 °C-os) előmelegített levegő áramlik a helyiségbe. A 0°C (ablakszellőztetés) és a 15°C közötti különbség azonnal érzékelhető megtakarítást jelent.

Amikor a meleg szobai levegő télen lehűl, harmatpont alatti hőmérséklet alakulhat ki a hőcserélőben, ezért a levegő páratartalma kondenzálódhat, és a külső térbe távozhat. Ez döntő lépést jelent a penészmentesség felé. A fokozatmentesen szabályozható légcserre lehetővé teszi a helyiség páratartalmának egyéni beállítását. Egy gyerekszobában a készülék kisebb teljesítményen üzemel, mint egy konyhában, ahol nagyobb a pára.

A hővisszanyerés nyáron is működik! Mivel a hőcserélő mindig egyfajta "hőmérsékleti kapuként" működik, szellőztetéskor a nagy nyári hőség is kint marad! A jövőben napközben lehúzva hagyhatja a redőnyöket (így nincs napsugárzás) - mostantól az új szellőztető berendezése megoldja a szellőzést, és biztosítja, hogy szellőztetéskor ne kerüljön annyi hő a helyiségbe. Az allergiások számára előnyösek az opcionálisan rendelhető pollenszűrők, sőt, a készüléket olcsó aktív szén-szűrőkkel is fel lehet szerelni (pl. a szagok és a füst szennyezése esetén).

Ez a készülék nagyon univerzális I<sup>2</sup>C busszal rendelkezik, amelyhez már kaphatók opcionális páratartalom-érzékelők. Ha ezek csatlakoztatva vannak (utólag is könnyen beépíthetők), lehetővé teszik a készülék teljesen automatikus működését, intelligens módon a szellőztetési teljesítményt a környezeti feltételekhez igazítva.

Reméljük, már alig várja, hogy új hővisszanyerős szellőztetőberendezését üzemeltesse! A készüléket kifejezetten ügyfeleink kívánságait figyelembe véve optimalizáltunk, és így még több kényelmet és életminőséget biztosít.

## 2 Biztonsági utasítások

A biztonságos kezelés és a készülék hosszú távú használatának biztosítása érdekében kérjük, hogy a készülék telepítése és üzembe helyezése előtt figyelmesen és maradéktalanul olvassa el ezt a felhasználói kézikönyvet.

Kérjük, őrizze meg ezt a kézikönyvet saját maga és a jövőbeli felhasználók számára. A folyamatosan frissített PDF-verzió letölthető honlapunkról.

## 2.2 Az áramütés veszélye

Az alaptartozékhoz tartozó dugaszolható tápegység csak akkor csatlakoztatható megfelelő konnektorba, ha az sértetlen és száraz. A tartozékként kapható süllyesztett tápegységet csak szakképzett villanszerelő csatlakoztathatja a hálózati feszültséghez! Soha ne tegye ki a tápegységet nedvességnek vagy mechanikai igénybevételnek! Soha ne működtesse a készüléket a tápegység nélkül! Ha a készüléket közvetlenül a hálózati aljzathoz csatlakoztatja, az elkerülhetetlenül tönkreteszi a készüléket! Nem vállalunk felelősséget a helytelen csatlakoztatás vagy helytelen kezelés által okozott károkért!

## 2.2 A leeső jégcsapok veszélye

Ezt a készüléket gyakran használják a penészedés és a párasodás elkerülésére. Kérjük, vegye figyelembe, hogy különösen az első télen (amikor a falak még nedvesek lehetnek) a külső csepegtető peremen fokozott jégcsapok képződhetnek. Mivel a jégcsapok kialakulása még a későbbi működés során sem zárható ki, javasoljuk, hogy a készüléket olyan helyen helyezze el, ahol nem áll fenn a jégcsapok leesésének veszélye (pl. semmiképpen sem a bejárati ajtók feletti területen). Ellenkező esetben a jégcsapokat időben el kell távolítani.

## 2.3 A füstgázok veszélye

A kandallóval rendelkező helyiségekben biztosítani kell, hogy a kandalló a helyiség levegőjétől függetlenül működjön. Kétség esetén a kéményseprő segít Önnek annak eldöntésében, szükséges-e esetleg biztonsági eszköz használata. Az erre a célra olcsó füstgáztermosztátot javasolunk. Még ha ez a készülék normál üzemmódban nyomássemlegesen működik is, a jogalkotó mégis előírhatja ezt a ventilátorok meghibásodása esetén kialakuló üemzavar esetére.

## 2.4 Sérülés veszélye

A készülék beszerelése előtt gondoskodjon a munkaterület megfelelő biztosításáról. Ne végezzen olyan munkát, amely személyi sérülést vagy tárgyi sérülést okozhat, pl. leeső szerszámok vagy ingatag létrákon végzett munka miatt.

## 2.5 Regionális jogszabályok

A különböző országok eltérő jogi követelményekkel rendelkeznek. Kérjük, tartsa be az Ön országára vonatkozó előírásokat, még akkor is, ha azok nem szerepelnek kifejezetten ebben a használati utasításban.

## 3 Típus jóváhagyása

Erre az új készülékre a német DIBt jóváhagyása előkészítés alatt áll. Felhívjuk figyelmét, hogy például pályázatok esetén jóváhagyási számra lehet szüksége ahhoz, hogy a támogatást igényelhesen. A pályázatoknál alaposan meg kell vizsgálni, vonatkoznak-e a készülékre. Tekintettel a készülék által elért tényleges energiamegtakarításra, alaposan meg kell fontolni, érdemes-e várni támogatásra. Ha azonban kétségei vannak, kérjük, érdeklődjön, hogy az Ön építési projektjéhez szükséges-e ez a jóváhagyás.

## 4 Rendeltetésszerű használat

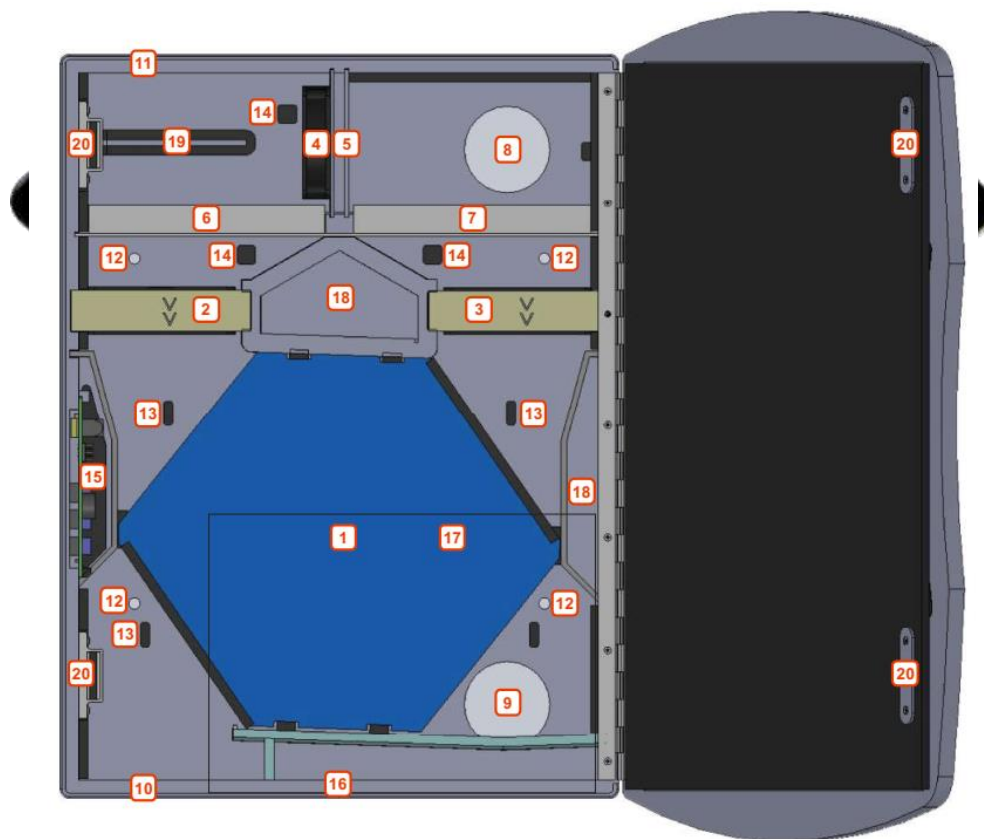
Ez a hővisszanyeréssel ellátott decentralizált szellőztetőegység beltéri terek szellőztetésére és párásodás elleni védelmére szolgál. Óránként akár 20 m<sup>3</sup> térfogatú helyiség levegőjét is kicseréli egyszer. Egy kis helyiségben, pl. 16 m<sup>2</sup> lakóterülettel és 2,5 m szobamagassággal, a 40 m<sup>3</sup>-es (16 m<sup>2</sup> x 2,5 m) helyiség térfogatát így kb. 2 óránként kellene cserélni (40 m<sup>3</sup> / 20 m<sup>3</sup>). Mivel korábban aligha szellőztetett volna valaki 2 óránként (nappal és éjszaka), gyorsan kiderül, hogy milyen előnyt jelent ez a berendezés, és miért nem üzemelteti a készüléket sok ügyfél folyamatosan a legmagasabb szinten, még a jelentősen nagyobb helyiségekben sem. Tiszta nedvesség elleni védelem esetén (0,2 h<sup>-1</sup> légcseré a DIN 1946-6 szerint) 100 m<sup>3</sup> helyiségtérfogat szellőztethető, ami 2,50 m-es belmagasság esetén kb. 40 m<sup>2</sup> lakóterületig elegendő. Javasoljuk, hogy a szoba méreteit megfelelő mérőműszerekkel ellenőrizze. Különösen nagy helyiségek vagy magas légcseréigény esetén több készülék is beépíthető a helyiségben.

## 5 Szállítási terjedelem

Kérjük, ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét az alábbi alkatrészlista alapján:

1 x szellőző berendezés	1 x külső rács (csepegtető peremmel
2 x porszűrő G3 (standard)	1 x külső rács (csepegtető peremmel
1 x 12 Voltos tápegység	nélkül
1 x USB kábel	1 x fagyvédő csúszka ablakkal + szűrő
2 x műanyag cső Ø 50 mm x 500 mm	4 x tipli + csavarok
1 x fúrósablon	1 x fagyvédelmi csúszka, teli
4 x habgyűrű (maggal)	
1 x szerelési és kezelési útmutató	

## 6 Az alkatrészek nevei

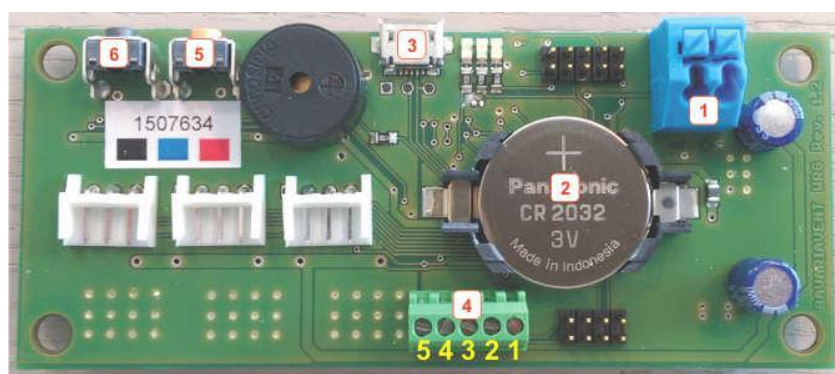


[1. ábra: Kinyitott készülékház]

- |      |                              |      |                            |
|------|------------------------------|------|----------------------------|
| [1]  | Hőcserélő                    | [11] | Elszívott levegő rács      |
| [2]  | Elszívott levegő ventilátor  | [12] | 4 db rögzítőfurat          |
| [3]  | Friss levegő ventilátor      | [13] | 3 db szenzorfogadó         |
| [4]  | Fagymentesítő ventilátor     | [14] | 3 db ventilátor csatlakozó |
| [5]  | Fagyásgátló csúszka          | [15] | Elektronika alaplapp       |
| [6]  | Elszívott levegő szűrő       | [16] | Aljzat 12V DC              |
| [7]  | Friss levegő szűrő           | [17] | Kondenzfólia               |
| [8]  | Friss levegő csatlakozás     | [18] | 2 db szabad hely           |
| [9]  | Elszívott levegő csatlakozás | [19] | Hangszigetetés             |
| [10] | Befűvott levegő rács         | [20] | 2 db mágneses retesz       |



2. ábra: vezérlőpanel



[2. ábra: Elektronika alaplap]

- |     |  |     |                                       |
|-----|--|-----|---------------------------------------|
| [1] | 12 Voltos csatlakozó (nyomórugós gomb) | [4] | Külső vezérlő terminál                |
| [2] | Elemtartó 1 lítium CR2032 számára      | [5] | Piros gomb = Reset                    |
| [3] | Micro USB interfész                    | [6] | Fekete gomb = Jelenleg funkció nélkül |

## 7 Kezelés és programozás

### 7.1 Nyitott készülék

Ne nyúljon bele a működő ventilátorok motorjaiba! Javasoljuk, hogy a készüléket nyitás előtt kapcsolja ki. A készülék ajtaját belülről két mágneses zár tartja, a zsanér pedig a jobb oldalon található. A készülék kinyitásához húzza meg erősen a bal oldalon kissé kiálló ajtót. Az ajtó későbbi bezárásakor ügyeljen arra, hogy a hőcserélő előtti kondenzációs fólia függőlegesen álljon, és mindkét mágnes a helyére pattanjon.

### 7.2 A készülék önellenőrzésének kiváltása

#### 7.2.1 Gyári beállítások visszaállításával

Mivel az önellenőrzés során a készülék visszaáll a gyári beállításokra, kérjük, ne végezze el, ha a készüléket előre paraméterezve kapta (pl. páratartalom-érzékelőkkel). Ellenkező esetben a beállítások elvesznének, és újra kellene állítania őket.

Az önellenőrzés elindításához (pl. a beüzemelő szerelő utasításai szerint) nyomja meg kb. 9 másodpercekig a bekapcsológombot (Power), amíg a készülék 4 hangjelzést nem ad. Ezután engedje fel a Power gombot. Amint elengedte a gombot, a készülék rövid hangjelzést ad.

Ezután az érzékelőhelyek működése sorban tesztelésre kerül:

Helyiségből elszívott levegő (balra fent) - Friss levegő (jobbra fent) - Kidobott levegő (jobbra lent) – Helyiségbe befűjt levegő (balra lent).

A hangok a következők: hosszú - rövid – hosszú – hosszú

Ha a készülék páratartalom-érzékelőkkel van felszerelve, a következő sorrendben hallhatók a jelzések: hosszú – rövid - rövid - rövid

A hangjelzések után a felső fagyálló motor, a jobb oldali frisslevegő motor és a bal oldali elszívott levegő motor tesztelése következik, mielőtt a készülék 3 hangjelzéssel befejezi az önellenőrzést.

## 7.2.2 A gyári beállítások visszaállítása nélkül (funkcióteszt)

A gyári beállítások visszaállítása nélküli funkcionális teszt elvégzéséhez tartsa lenyomva a „mínusz” gombot, miközben vagy az alaplap felső gombját (piros) nyomja meg, vagy ebben a pillanatban táplálja a készüléket. Az eljárás további része megegyezik az előző fejezetben leírtakkal.

## 7.3 Vezérlőpanel

A készülék működtetéséhez az előlapon található kezelőpanelen négy gomb található. Normál állapotban minden egyes "billentyűleütést" rövid hangjelzéssel nyugtáznak. Egy későbbi fejezetben megtudhatja, hogyan lehet ezt a hangot kikapcsolni, ha kívánja.

## 7.4 Alapvető funkciók

### 7.4.1 Be- / kikapcsolás

A bekapcsológomb (Power) megnyomásával a készülék be/ki kapcsolható. A bekapcsolás után ismét azzal a teljesítménnyel működik, amellyel utoljára kikapcsolták.

### 7.4.2 A teljesítmény kiválasztása

Nyomja meg a plusz vagy mínusz gombot. A LED-ek jelzik, hogy a készülék az 1-10.-ig melyik fokozaton működik.

### 7.4.3 Fix tápellátás (opcionális a páratartalom-érzékelőkkel)

Automatikus páratartalom-programban (pince üzemmód / komfort üzemmód) a készülék önállóan változtathatja a fokozatát. Ha ideiglenesen ki szeretné kapcsolni az automatikus üzemmódot, és manuálisan szeretné rögzíteni a fokozatot, nyomja meg a + vagy - gombot körülbelül 3 másodpercig, amíg a készülék kettős hangjelzést nem ad. A készülék mostantól tartósan megtartja a kiválasztott fokozatot. Ha újra fel akarja oldani az automatikus üzemmódot, csak nyomja meg röviden a + vagy a - gombot, hogy a készülék rövid hangjelzést adjon. Ettől kezdve ismét a páratartalom szabályozza a fokozatokat.

### 7.4.4 Időzített működés (intenzív szellőztetés)

Az időzítő gomb (Timer) gyárilag be van programozva: teljesítmény = 100% és intervallum = 1 óra. Ez a programozás megváltoztatható (amint azt egy későbbi fejezetben leírtuk).

Az időzítő gomb minden egyes megnyomásakor az időzítő, amellyel a készülék például teljes teljesítményen működik, egy intervallumlépéssel növekszik (gyári beállítás 1 óra). Az alaplapon a zöld LED mellett most már a kék időzítő LED is világít.

*Alkalmazási példa 1 (erősebb, időben korlátozott szellőztetés):*

A készülék a konyhában van felszerelve, és folyamatos üzemben 20%-os teljesítményen működik. A nagy párával és szaggal járó főzés után két órán keresztül intenzíven szellőztetni kell: ehhez nyomja meg kétszer az időzítő gombot. A két óra letelte után a készülék automatikusan visszatér a 20%-os alapszellőzésre.

Az intenzív szellőztetés idő előtti befejezéséhez nyomja meg a + vagy - gombot, vagy kapcsolja ki a készüléket a bekapcsológombbal (Power).

*Alkalmazási példa 2 (időben korlátozott, gyengébb szellőztetés):*

Egy konferenciateremben fontos a jó levegőminőség, ezért a készüléket a megbeszélések között teljes teljesítményen működtetik. Annak érdekében, hogy a szellőzési zajt a konferencia időtartamára a hallható küszöbérték alá csökkentsék, az időzítő gomb hozzárendelését (egy későbbi fejezetben leírtak szerint) a következőképpen változtatta meg: Teljesítmény = 40% és intervallum = 2 óra.

A konferencia kezdetén az időzítő gomb egyszeri megnyomása most már elegendő a teljesítmény 2 órára történő ideiglenes csökkentéséhez. Miután az idő letelt, a készülék visszatér az intenzív szellőztetésre. Ez a funkció a pl. házimozikban is népszerű.

**7.4.5 Ismétlés funkció (Repeat)**

A BAVARIAVENT Comfort szellőztetőegység elektronikája belső órával van felszerelve, amely lehetővé teszi a naponta ismétlődő szellőztetési folyamatok automatizálását. Az ismétlődő funkció aktiválásához nyomja meg az időzítő gombot az időzítő beállítása után kb. 3 másodpercig (2 hangjelzés), de legfeljebb 6 másodpercig.

*Alkalmazási példa (naponta ismétlődő intenzív szellőztetés):*

A készülék egy hálósobában van, és éjszaka nagyon halkán, 20%-os teljesítmény mellett folyamatos üzemben működik. A lakók felkelés után 10 órán keresztül 100%-os teljesítményen szellőztetni akarják a hálósobát, hogy estig többször cserélje ki a levegőt, és távolítsa el az összegyűlt nedvességet. Az időzítő gomb programozása szállítási állapotban van (teljesítmény = 100% és intervallum = 1 óra).

A napi szellőztetés automatizálásához elegendő egyszer elvégezni a következő lépéseket:

A kívánt bekapcsolási időpontban (felkelés után) a +/- gombokkal válassza ki a kívánt alapszellőzést, pl. 20%-ot az éjszakára. Most nyomja meg 10-szer az időzítő gombot a 10 órás intenzív intervallum elindításához. Most nyomja meg újra az időzítő gombot, és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig (2x sípszó). Ön így már aktiválta az ismétlő funkciót, és a készülék most 24 óránként 10 órán keresztül intenzíven szellőztet, mielőtt a hátralévő időre visszatérne az alapszellőztetéshez.

Az ismétlési módból való kilépéshez nyomja meg újra az időzítő gombot kb. 3 másodpercig, amíg a készülék ismét 2 hangjelzést ad.

**Megjegyzés:**

Ha a +/- gomb megnyomásával manuálisan változtatja meg a teljesítményt, vagy kikapcsolja a készüléket időzítő üzem közben, ez nem fogja az időzítő programozásának elvesztését okozni. Így például intenzív szellőztetés közben csökkentheti a hálósobában a teljesítményt, hogy nyugodt környezetben szundikálhasson. A készülék másnap reggel is visszavált intenzív szellőztetésre.

## 7.5 Különleges funkciók

### 7.5.1 Az időzítő gomb programozása

Az időzítő gombhoz két érték rendelhető:

#### *a) Teljesítmény kijelölése*

Válassza ki a kívánt teljesítményt a +/- gombokkal. Most nyomja meg és tartsa lenyomva az időzítő gombot kb. 6 másodpercig, amíg 3 hangjelzés nem hallatszik. Most engedje fel a gombot, és az érték el lesz mentve.

#### *b) Az időzítő intervallum hozzárendelése*

A gyári beállítás 1 óra. Ha a gombnyomásonkénti időintervallumot például 5 órára szeretné növelni, nyomja meg az időzítő gombot 5 alkalommal. Ezután nyomja meg és tartsa lenyomva az időzítő gombot kb. 9 másodpercig, amíg a készülék 4x csipog. Az értéket elmentettük, és a jövőben egyetlen gombnyomás elegendő lesz az 5 órás intenzív szellőztetéshez.

Megjegyzés: Ha a fenti b) lépést újra elvégzi, az időzítő gomb már gombnyomásra 5 órára van programozva. Ha most például kétszer megnyomja a gombot, majd hosszan lenyomva tartva elmenti az értéket, akkor az időzítő gombot 10 órára programozta (2 x 5 óra). Ha rövidebb értéket szeretne a gombhoz rendelni, először végezzen visszaállítást az "Alapértelmezett beállítások visszaállítása" című fejezetben leírtak szerint.

### 7.5.2 Billentyűnyomás megerősítő hang

A normál billentyűnyomás megerősítő hang be- és kikapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig (2x hangjelzés).

Megjegyzés:

Amint belép a programozási üzemmódba (pl. az időzítő gombhoz), a programozás megkönnyítése érdekében átmenetileg bekapcsol a gomb megerősítő hangjelzése. Amint kilép a programozási üzemmódból, a készüléket ismét a hangjelzés nélkül lehet működtetni, feltéve, hogy a hangjelzés korábban ki volt kapcsolva.

### 7.5.3 Gyermekzár

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot (Power) kb. 6 másodpercig, amíg a készülék 3 alkalommal hangjelzést nem ad. A vezérlőpanel mostantól le van zárva, és csak ugyanezzel az eljárással lehet újra feloldani.

### 7.5.4 Leolvasztási funkció

Ha például a fagyálló motor melletti fagyálló panelt nem cseréli ki időben a tél elején, akkor a hőcserélőben jegesedés léphet fel. Ez nem okoz kárt, mivel a jég nem növekszik tovább az elszívó légcsatornák lezárása után. A hatékonyság azonban csökken, és a készüléket kézzel kell leolvasztani.

Mivel a leolvasztás során jelentős mennyiségű olvadákvíz szabadulhat fel, előzetesen ellenőrizze, hogy az elszívó légcső szabad-e, és nem zárja-e el jég. Ezt előzetesen ki kell olvasztani, például forró vízzel (vigyázat: leforrázási veszély). Kérjük, ne használjon hajszárítót vagy hasonlót, mivel ez károsíthatja a hőcserélőt.

A leolvasztási funkció elindításához nyomja meg az időzítő gombot (Timer) a készülék működése közben, amíg a készülék egymás után 5 alkalommal hangjelzést nem ad. Zárja

le a felső frisslevegő-csővet a két tárolt habszivacsrag egyikével (telepítés fejezet) vagy egy ronggyal.

A leolvasztási funkció egy óra elteltével automatikusan véget ér, de a bekapcsológomb (Power) megnyomásával korábban is befejezhető. Felhívjuk figyelmét, hogy ebben az üzemmódban eltérés alakul ki a friss és az elszívott levegő között, ami enyhe negatív nyomást (depresszió) eredményezhet a helyiségben. A folyamat végén távolítsa el a dugót a frisslevegő-csőből.

### 7.5.5 Windows konfigurációs eszköz

A programozáshoz nagyon kényelmes lehetőséget kínál az USB-csatlakozón keresztül történő kommunikációra szolgáló Windows-eszközünk. Az ehhez szükséges dokumentáció megtalálható a szoftverrel együtt, amely letölthető a honlapunkról:

[www.bayernluft.de/support](http://www.bayernluft.de/support).

### 7.5.6 Az időzítő funkció külső vezérlése

A 13080000-es szoftververzió óta (ingyenes frissítés a honlapunkon) a készülék külső gombokkal, kapcsolókkal vagy relékkel távolról is vezérelhető. Ez a funkció nagyon hasznos, ha például a készülék nem közvetlenül hozzáférhető a helyiségben, ha egy villanykapcsoló (WC) vagy mozgásérzékelő (dohányzóhelyiség) reléjén keresztül kell vezérelni, vagy ha a lakók egyszerre több készüléket akarnak intenzív szellőzésre küldeni, pl. az épület elhagyásakor (de sok más alkalmazás is lehetséges).

A jelen kézikönyv 3. ábráján (áramköri alaplap) a 4. számú zöld csatlakozócsík látható. Ha az 1+2 tű közötti érintkező zárva van, akkor ugyanaz a funkciója, mintha az időzítő gombot nyomnánk meg a készüléken, amely teljesítményben és időtartamban szabadon programozható. Ezáltal a következő alkalmazási lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Ha az érintkező több mint 0,5, de kevesebb mint 3 másodpercig zárva van, a készülék érzékeli, hogy egy gombot megnyomtak, és az intervallum gombnyomásonként egy intervallumidővel meghosszabbodik. Kiszállítási állapotban minden egyes gombnyomás 1 óra intenzív szellőztetést eredményez 100%-os teljesítmény mellett.
- Ha az érintkező több mint 3 másodpercig zárva van, a készülék érzékeli, hogy egy kapcsoló vagy egy relé van csatlakoztatva, és addig marad intenzív szellőzésben, amíg az érintkező zárva van. A Windows eszközön keresztül egy továbbfutási idő is meghatározható, hogy például a készülék ne térjen vissza azonnal az alapszellőzéshez, miután a fürdőszobai világítás kapcsolójához kapcsolt relé elengedett.

Kérjük, csak kapcsolókat, nyomógombokat, reléket vagy hasonlót csatlakoztasson a terminál két csatlakozójára, és ne kapcsoljon rá feszültséget, mert ez tönkretenné a alaplapot.

### 7.5.7 A memóriavédelmi elem behelyezése

A készülék elvileg elem behelyezése nélkül is használható. Az operációs rendszer és a gyári paraméterek egy nem felejtő memóriában tárolódnak.

Mivel a készülék beépített időzítővel rendelkezik, amely áramkimaradás esetén leállna, az áramköri lapon lévő tartóba egy CR2032 lítium elemet lehet behelyezni a tartalékként. Így például egy zivatar miatti áramkimaradás után nem kell újraindítani az időzítő ismétlési műveletét.

Az alaplapon érzékeny áramkörök vannak, amelyekhez nem szabad hozzányúlni. Az elektronika kihúzása előtt célszerű egy földelt tárgyat (vízcsap, radiátor vagy hasonló) megérinteni, hogy az esetleges statikus töltés levezetődjön.

Az akkumulátor behelyezéséhez húzza ki az áramköri lapot kb. 4-5 cm-re a készülékből. A tartó most a jobb oldalon van. Helyezze be az akkumulátort a tartóba a plusz pólussal (+) jobbra (az akkumulátor felirata olvasható), és nyomja le enyhén. Ezután tolja vissza a lapot a rekeszébe.

Az akkumulátornak köszönhetően a belső óra áramszünet esetén is tovább működik. A nyári/téli időszámítás közötti automatikus átállás azonban megköveteli, hogy a készüléket az átállás idején egy 12 V-os tápegység táplálja, mivel a főprocesszor csak ekkor aktív.

## 7.6 Szenzor csatlakozások

A szellőztetőegység három csatlakozási ponttal rendelkezik, amelyek közül a jobb felsőbe már szállításkor fel van szerelve egy hőmérséklet-érzékelő. Kérjük, ne próbálja meg kihúzni az érzékelőt, mivel az le van zárva, hogy megvédje a páralecsapódástól. A hőcserélőtől balra lévő két fennmaradó csatlakozási pont az opcionális páratartalom-érzékelők számára van fenntartva.

## 8 A készülék felszerelése

Felhívjuk figyelmét, hogy az alábbi leírástól való eltérések az Ön falszerkezetétől függően lehetségesek! Ha kétségei vannak, kérdezzen meg egy szakembert.

### 8.1 A megfelelő beépítési hely kiválasztása

Ha lehetséges, a szellőztetőegységet közvetlenül egy külső falra kell felszerelni. Ez lehetővé teszi a lehető legrövidebb csővezetéseket és a nagyon egyszerű telepítést.

Mivel a helyiség levegője általában a hőforrásnál (pl. radiátor) megemelkedik, a hűvösebb külső falnál pedig lecsökken, a készülék felülről szívja el az elhasznált levegőt, alulról pedig befújja a friss, szűrt levegőt. Ily módon növeli a természetes szobai keringést, ami a friss levegő és a szoba levegőjének megfelelő keveredését eredményezi. Egyébként nem kell aggódnia a huzat miatt. Éppen ellenkezőleg, a jobb légkeringés miatt a lábtér is kicsit melegebb lesz (radiátoros fűtésnél), mivel a meleg levegő már nem csak a mennyezet alatt gyűlik össze.

A telepítési hely kiválasztásakor elsősorban a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- Ne rejtse a készüléket függönyök vagy szekrények mögé, mivel ez akadályozná a levegő keringését.
- Tartson legalább 30 cm távolságot a készülék alsó szélétől a padlóig és legalább 10 cm távolságot a készülék felső szélétől a mennyezetig. A legjobb, ha a készüléket körülbelül szemmagasságban helyezi el, mivel ez biztosítja a jó légkeringést és a könnyű kezelhetőséget.
- Ha a készüléket egy felső emeleten helyezik el, és a külső rácsok kívülről nem hozzáférhetőek, csak pl. állványzaton keresztül, a készüléket egy ablak mellé is fel lehet szerelni, így a külső rácsok az ablakból felszerelhetők. Ezen a ponton szeretnénk még egyszer emlékeztetni a megfelelő munkabiztonsági óvintézkedésekre!!!
- Nedves helyiségek esetén úgy válassza ki a készülék helyét, hogy sem a készüléket, sem a tápegységet ne érje közvetlen fröccsenő víz.

- A telepítési hely kiválasztásakor győződjön meg arról, hogy nem futnak mögötte kábelek, egyéb vezetékek (sem belül, sem kívül), és hogy az utólagos fúrás ne gyengítse a teherhordó részeket.

## 8.2 Ajánlott segédeszközök pl. téglafalakhoz (lehetséges otthon is könnyen elérhető eszközök):

- |   |  |
|---|--|
| - Fúrógép SDS rögzítéssel                       | - kesztyűk                                 |
| - 65 mm-es keményfém fúrófej SDS hosszabbítóval | - védőszemüveg                             |
| - 6 mm-es kőzetfúró                             | - szerelőhab                               |
| - Kábelkereső                                   | - semleges szilikon                        |
| - Csavarhúzó                                    | - fém fűrészlap                            |
| - Vödör   | - védőfólia + ragasztószalag + törlőkendők |

## 8.3 Szerelés megfelelő külső fal nélkül

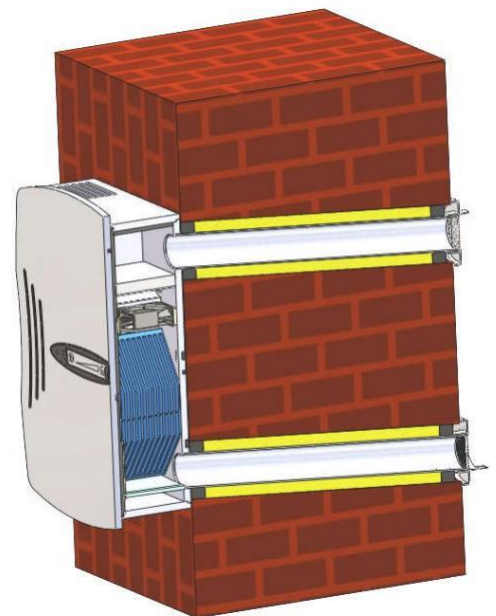
A különleges beépítési helyek általában a kellően magas fal (ferde tető) nélküli padlások és a földszint feletti külső fal nélküli pincék.

Ha nem áll rendelkezésre kellően magas külső fal, a készülék egy "mesterséges falra" is felszerelhető, pl. gipszkarton előtétfal, amely vagy a ferde tető elé épül, vagy 90°-kal elforgatva egy belső fal elé. Ha szükségessé válik könyökök alkalmazása, kérjük, ne válasszon felesleges kerülő utakat, hogy a cső hossza a lehető legrövidebb legyen. A lehető legkevesebb könyököt használja, és ügyeljen a folyamatos lejtésre (különösen a kidobott levegőnél), hogy a kondenzvíz ne rekedjen a mélyedésekben. Akár 2 méteres csőhosszúság is lehetséges a teljesítmény jelentős csökkenése nélkül. Nagyobb távolságokat ennek megfelelően nagyobb csőkeresztmetszettel kell áthidalni, pl. DN75.

Felhívjuk figyelmét, hogy télen fagyos hideg levegő áramlik a csöveken keresztül, ezért pára diffúzióálló szigetelésre (pl. Armaflex vagy Kaiflex EC csőhéjszigetelés) van szükség, hogy megakadályozza a kondenzvíz kialakulását a csöveken. Ezt a „feladatot” normál fali beépítés esetén az építőhab végzi.

A talajszint alatti pincehelyiségekben tisztázni kell a kondenzvíz elvezetésének kérdését, mivel a víz nem vezethető felfelé, ellentétben a csövekben lévő levegővel. Ezért a lefelé elágazó elszívólevegő-csőben egy megfelelő T-darabot (50 mm-es HT szabványos cső) kell használni. A gravitáció hatására a kondenzvíz itt elválk a levegő irányától, és vagy a szennyvízhálózatba, vagy szükség esetén egy tartályba vezethető, amelyet rendszeresen ki kell üríteni. A szennyvízhálózatba való csatlakozást csökkentett átmérőjű cső/tömlő (Ø kb. 5-10 mm) és szifon segítségével kell elvégezni.

Ha nem használt ablakfelületek állnak rendelkezésre, akkor a rendszer egy többretegű lemezre is felszerelhető, amelyet az üvegfelület helyett használnak. Így nem a falat kell megfúrni, hanem ezt a lemezszerkezetet.



## 8.4 A rögzítési furatok jelölése

A készüléket általában 4 csavarral és dübelekkel rögzítik a falhoz. A falnak teherbírónak és függőlegesnek kell lennie. A készülék tetejének enyhe dőlése kifelé tolerálható, míg a befelé dőlést megfelelő kiegyenlítő elemekkel meg kell akadályozni.

A rögzítési furatok kijelöléséhez tartsa a mellékelt karton fúrósablont függőlegesen a falhoz. Kétség esetén csak minimális jobbra hajlás tűrhető el. A sablon ideiglenesen a falra is rögzíthető ragasztószalaggal. Most egy hegyes tárggyal vigye fel a falra a 4 pontot és a két magfúrás középpontját.

Most egy 6 mm-es közetfúróval fúrja ki a négy lyukat a dübelek számára, valamint a szellőzőcsövek középfuratát (enyhe lejtéssel kifelé).

## 8.5 A frisslevegő- és elszívónyílások fúrása

Kérjük, hogy az alábbi munkákat csak akkor végezze el saját maga, ha megfelelő képzéssel és tapasztalattal rendelkezik.

Fúrás előtt a fúrólyukak alatti területet egy fóliával kell védeni, amelyet ragasztószalaggal lehet a falhoz és padlóhoz rögzíteni.

A legtöbb falazatot ajánlott keményfém fúrószárral fúrni. Kivételt képeznek például a betonból készült falak vagy a könnyűszerkezetek. A beton különleges követelményeket támaszt a szerszámokkal szemben, ezért érdemes egy betonfúrásra szakosodott céggel konzultálni.



[4. ábra: Keményfém fúrószár vidia fogakkal és SDS foglalattal]

A könnyűszerkezetes falaknál ügyelni kell arra, hogy a csövek szorosan áthaladjanak a párazárón, megfelelő ragasztószalaggal biztosítani kell a légtömör visszazárást. Néhány cég akár megfelelő falátvezető rendszer elemeket is kínálhat a csövek átvezetéséhez. Mivel itt általában nem használnak szerelőhabot a csövek rögzítésére, azokat meg kell védeni az páralecsapódástól, szükséges csőhéjszigetelést használni.

A csöveket minden esetben a falban kell rögzíteni, enyhe, 2-3°-os lejtéssel kifelé (kondenzvíz elvezetés miatt). Ezért célszerű a lyukakat megfelelő szögben fúrni. Erre a pontra különösen ügyeljen, ha a fúrást egy erre szakosodott céggel végezteti el, mivel ők külön kérés hiányában általában derékszögben szoktak fúrni.

Ha a furatot saját maga fúrja ki fúrószárral (Ø 65 mm) (pl. téglafalak, Ytong- vagy mészhomoktégla esetén), először helyezze a fúrószárat (egy megfelelő fúróval) vízszintesen a központosító fúróval együtt a meglévő furatba. Most a fúrógép hátsó végét kissé, kb. 3 cm-rel emelje meg a szükséges lejtés eléréséhez. Javasoljuk, hogy legyen segítőtje, aki porszívóval elszívja a keletkező po nagy részét. Fúrjon ütvefúrás nélkül, és



úgy válassza meg a nyomást és a sebességet, hogy a fúrófej ne legyen túl forró. A túlzott nyomás és sebesség csökkenti a szerszám élettartamát, és szélsőséges esetben a fogak "megégéséhez" vezethet.

A használt magfúrótól függően kb. 5 cm-es munkamélység áll rendelkezésre, mielőtt a magfúró teljesen kitölti a fúrómag. Húzza ki a magdarabot a falból, és ürítse ki egy vödörbe. Lehetséges, hogy a fúrómag a falban maradt, és azt egy szerszám (pl. vasrúd) segítségével kell letörni. Amint a fúrólyuk ismét szabad, a következő 5 cm fúrható. Mindig azonos szögben fúrjon, hogy ne ékelődjön be a falba.

Annak érdekében, hogy a fal áttörésekor ne törjön ki kívülről a vakolat, a fúrószerszámra gyakorolt nyomást röviddel előtte csökkenteni kell. Ehhez a fúrószárra fel lehet rajzolni a falvastagság jelét, vagy egy segítő megfigyelheti, hogy a hosszabb középpont mikor jelenik meg először a külső oldalon. A keményfém fogak vágóhatása valóban kiváló, így általában csak a legkisebb sérüléssel kell számolni, amelyet később a külső védőlemezek könnyen elfednek. Ha külső szigetelés van, figyelni kell arra, hogy a szerszám fogai ne szakítsák le a hálót, ezért érdemes az utolsó fázis késsel körbevágni.

Az áttörés előtt arra is figyeljen, hogy a fúrómag leeshet és veszélyt jelenthet pl. a járókelőkre, ami ellen megfelelő óvintézkedéseket kell tenni!

## 8.6 A csövek behelyezése a falba

Ha a szállítási terjedelemben szereplő csövek túl rövidek az Ön falvastagságához, használhat a kereskedelemben kapható 50 mm-es HT-csöveket (szennyvízcsövek), amelyeket helyben beszerezhet szakkereskedőknél vagy barkácsáruházakban. Ezeknek szűrke polipropilénből kell készülniük (nem PVC!!!), hogy a káros anyagok ne kerüljenek a befűjt levegőbe. Az ilyen csövek végén van egy bővebb tokos rész, amelyre nincs szükség, és egyszerűen lefűrészelhető.

A csövek lefűrészelésére alkalmas egy finom fogazású pl. fémhez használt fűrészlappal. Amennyiben a fal külső oldala könnyen hozzáférhető, a csövet a habosítás után hosszra vághatja. Ez 5-8 mm-re kiállhat a fal külső oldalából, és később a burkolat el fogja takarni. Ha a csövet a beépítés előtt hosszra vágja, rövidítse le a falvastagság + 1,5 cm-re.

A beépítési hab későbbi megszilárdulásának elősegítése érdekében a legjobb, ha a csöveket egy kis vízzel nedvesíti meg (a kereskedelemben kapható hab használata esetén, amely a levegő nedvességtartalma révén keményedik meg). A csomagban talál habgyűrűket, ebből kettő magját vegyen ki, és húzzon egy-egy habgyűrűt mindkét csőre. Tolja át a csöveket a falon kifelé, és tömítse le a cső és a furat közötti rést a habgyűrűkkel (belülről). A habgyűrűk 1-2 mm-re kiemelkedhetnek a belső falból, a csövek kezdetben kb. 2 cm-re.

Ezután helyezük a készüléket a még kissé kiálló csövekre, és a 4 csavarral csavarozzuk ideiglenesen a falhoz. A csövek tovább csúsznak a falba, és teljesen bele kell illeszkedniük a készülék hátulján lévő mélyedésbe (ha szükséges, a csöveket a készülék felcsavarozása után kívülről is tolja be). A megfelelő illeszkedést a nyitott készülékajtón keresztül a csatlakozásokra való rálátással is ellenőrizni kell. A készüléket pozícióját függőlegesen kell beállítani a vízmértékkel.

## 8.7 A csövek rögzítőhabos beépítése

Most, hogy a csövek a végleges helyükön vannak, és a készülék függőlegesen fel van szerelve, a szerelőhabot kívülről be lehet fújni a csövek körüli részbe. Vegye figyelembe, hogy a hab megduzzadhat, és ha túl bőven adagolja, akkor a falra is csöpöghet. Álljon meg időben, és zárja be a rés utolsó centimétereit úgy, hogy a megmaradt két habgyűrű közül egyet-egyet csövenként betömök a részbe. Használjon például egy csavarhúzó, hogy a

habgyűrűk kb. 10 mm-rel mélyebben legyenek a falban (hely kell a későbbi külső rácsnak).

Ha a két lyuk nem pontosan egy vonalban van a külső fallal, akkor a kisebb korrekciókat végezhet, mielőtt a hab megszilárdul.

## 8.8 Tápcsatlakozás

Amíg a hab megkeményedik, ki lehet építeni a tápellátást. Ha süllyesztett tápegységet használ, amely a készülék mögött helyezkedik el, ismét le kell vegye a készüléket a falról.

### 8.8.1 Plug-in tápegység

A normál szállítási terjedelem egy dugaszolható tápegységet tartalmaz, amely kb. 1,5-2 méteres kábellel és megfelelő dugóval rendelkezik. Ha van elérhető közelségben konnektor, a kábel végén lévő 5,5 mm-es csatlakozót később kényelmesen be lehet dugni a készülék alján lévő aljzatba. A csatlakozó kábel elrejtésére alkalmas egy finom kábelcsatorna is. Ha a csatlakozókábel túl rövid, meghosszabbítható egy egyszerű kétágú kábellel (pl. haranghuzal vagy hangszórókábel). Kérjük, ügyeljen a helyes polaritás betartására. Pontos illeszkedő 12 voltos hosszabbító kábel dugóval/aljzattal kapható nálunk kedvező áron.

### 8.8.2 Süllyesztett tápegység (láthatatlan tápegység))

Ha már az építési fázisban megtervezte a készülékek helyét, akkor előfordulhat, hogy egy megfelelő süllyesztett doboz (javasolunk egy dupla mélységű 65-ös szerelődobozt) került beépítésre, amelybe már csak a hozzá tartozó süllyesztett tápegységet (opcionálisan kapható) kell behelyezni. Mivel ezt a dobozt később a készülék el fogja takarni, lehetővé teszi a „láthatatlan” áramellátást. A tápegységet közvetlenül a dobozban lévő 230 V-os vezetékhez kell csatlakoztatni a megfelelő csatlakozók segítségével, a másik oldalon pedig az alaplappal 12 V-os bemenetéhez egy rövid kábeldarab segítségével. Annak érdekében, hogy a kábelt az alaplaphoz lehessen vezetni, a hátlap fekete habszivacsán van egy kis rés az áramköri lap betétje mögött.

A 12 voltos csatlakozószalag a 3. ábrán az 1. számot viseli. Ez a csatlakozószalag akkor is használható, ha egy központi 12 voltos tápegységet használnak, amely például egy lakóegységben az összes készüléket ellátja árammal. Eddig egy piros és egy fekete vezeték volt a csatlakozóblokkban, amely a készülék alján lévő hálózati aljzathoz vezet. Mivel erre az aljzatra nincs szükség süllyesztett tápegység használata esetén, ezek a vezetékek leválaszthatók, hogy a tápegység vezetékai ugyanoda csatlakoztathatók legyenek. Ügyeljen arra, hogy a csatlakoztatás a megfelelő polaritással történjen!

Ahhoz, hogy kényelmesen dolgozhasson, a lapot kb. 3-4 cm-re ki lehet húzni a készülékből. A terminálon 2 gomb található, amelyek megnyomásakor a kábel kioldódik.

Kérjük, hogy a készülékben vakon maradó vezetékek csupasz kábelvégeit (a feszültség aljzathoz) szigetelőszalaggal védje, hogy ne okozhassanak rövidzárlatot az áramköri lapon.

A 230 voltos feszültségen végzett munkát csak szakképzett személy végezheti!

## 8.9 Tömítse a csőátmenetet (! - Fontos - !)

Miután a rögzítőhab megszilárdult, ismét meglazíthatja a 4 csavart, és rövid időre eltávolíthatja a készüléket a falról. Abban az esetben, ha a falvastagság sokkal nagyobb, mint a szerelőhab tömlőhossza, vegye ki újra a habgyűrűket, és habosítsa ki a cső körüli

rést, mielőtt visszatenné a habgyűrűket. A habnak nemcsak a csövek rögzítése a feladata, hanem az is, hogy télen megakadályozza a csövek „izzadását” a hőmérsékletkülönbség miatt.

Ha szükséges, csatlakoztassa a külső tápegységet az előző fejezetben leírtak szerint.

Fontos: Most nyomjon elegendő szilikont a készülék hátsó falának alsó hátsó mélyedésébe (kidobott levegőcső), hogy biztosítsa a kondenzvíz tömör átmenetét a készülékből a csőbe. Ezután az egységet visszahelyezzük a csövekre, és miután a vízmértékkel beállítottuk, mind a négy csavart meg lehet húzni. Az alsó kidobott levegő-csőben lévő, e folyamat során valószínűleg kiszivárgó szilikonfelesleget a nyitott ajtón keresztül el lehet simítani, hogy a készülék és a cső között teljesen sima legyen az átmenet, anélkül, hogy később kondenzvíz gyűlne össze ezen a ponton.

## 8.10 A külső rácsok rögzítése

Vigyen fel szilikontól vagy Sikaflexből a cső elülső végének kerületén (nem az elülső oldalon) egy elég vastag „gyűrűt”, ezután csúsztassa rá a rácsot. Az alsó rács a csepegtető peremmel lefelé, a felső rács a kis tetővel felfelé mutat.

## 9 Az automatikus fagyvédelem funkciója

A szellőztető berendezés alap kivitelben már fel van szerelve buszvezetékekkel, hőmérséklet-érzékelővel és fagyvédelmi motorral. 0 °C feletti külső hőmérséklet esetén a zárt csúszkát (a fagyvédelmi motortól jobbra) befelé kell tolni a teljes határfok kihasználása érdekében.

Amint a külső hőmérséklet 0 és -5°C (tűrészhatár) alá kezd csökkenni, ezt a válaszfalat időben el kell távolítani, és a téli csúszkabetétre kell cserélni (ezen van egy kis ablakszerű kivágás, amely szűrőanyaggal van borítva). Az eltávolított csúszka a készülékház két üres rekeszének egyikében tárolható. Ha ezt a műveletet figyelmen kívül hagyják, a fagyálló motor fordulatszámja egy jól hallható tartományba emelkedik, emlékeztetve a felhasználót. A működő motorok automatikus leállítása védi a készüléket.

Ha a félig áteresztő téli csúszkát használjuk, és a külső hőmérséklet tovább csökken, akkor a fagyvédelmi motor óvatosan beindul, és pontosan annyi meleg levegőt juttat be (úgymond keringtető üzemmódban) vissza a hőcserélőbe, hogy a kondenzvíz folyékony maradjon.

A hővisszanyerés határfoka ilyenkor egy kicsit csökken, de a felhasznált hó jól befektetett, mert a kidobott levegő csövének (rácsának) vagy a hőcserélőnek a jegesedése után a határfok nullára csökkenne. Mint ismeretes, a lefolyó kondenzvíz csak körülbelül 0 °C-ig marad folyékony.

Míg a kézi fagyvédelemmel ellátott készülékeknél a csúszkát elővigyázatosságból általában a szükségesnél tovább nyitják, a fagyvédelmi motor automatikusan beállítja a teljesítményét, és csökkent is azt, amint például a külső hőmérséklet nappal magasabb, mint éjszaka. Ez azt jelenti, hogy a berendezés mindig a lehető legnagyobb hatékonyság közelében működik.

Különösen egyes bérelt ingatlanokban a felhasználók nem akarnak aggódni a két csúszka (nyári és téli) cseréje miatt. Ebben az esetben kérjük, egész évben az ablakkal és szűrőpaplannal ellátott csúszkát hagyja bent. Az egyetlen hátránya a kissé alacsonyabb hővisszanyerési határfok olyan időszakokban, amikor garantáltan nem lesz fagy, valamint a kissé csökkent külső hangcsillapítás.

## 10 Karbantartás és tisztítás

### 10.1 Szűrők

A 126x90 mm méretű és legfeljebb 20 mm vastagságú, téglalap alakú szűrők rendkívül alacsony karbantartási költségeket biztosítanak egyes versenytársak speciális szűrőbetéteivel szemben.

Az alapfelszereltség részei a G3 osztályú szűrők, amelyek megvédik a hőcserélőt a gyors szennyeződéstől, a bent tartózkodókat pedig a behatoló durva portól. Elvileg a készülék szűrők nélkül is üzemeltethető, bár ekkor a hőcserélő tisztítási időközei ennek megfelelően csökkennek.

Opcióként finomabb szűrők is rendelkezésre állnak, bár meg kell jegyezni, hogy a finomabb szűrők csökkentik a légáramlást, és ezért a készüléket esetleg magasabb fokozaton kell üzemeltetni.

Külön említést érdemelnek a pollenszűrők és az aktívszén szűrők. Ez utóbbiak csökkentik a füst, kipufogógázok és a szagok által okozott szennyezést. Mind a forgalmas városközpontokban, mind a vidéki területeken, ahol a fűtés nagy része fával és szénrel történik, bizonyítottak.

A friss és elszívott levegő szimmetriájának fenntartása érdekében mindig két azonos szűrőt (bal és jobb oldali) javasolt felszerelni. Ha a jobb oldalon aktívszén szűrő van, akkor a bal oldalon hagyhatja a hagyományos szűrőt.

Ha a szűrőnek van egy bolyhos és egy keményebb oldala, akkor a keményebb oldal a rács alján helyezkedik el.

### 10.2 Szűrőcsere

A szűrőket évente legalább 1-2 alkalommal teljesen ki kell cserélni. Az aktívszén szűrők korábban, csökkenő hatás esetén. Fontos, hogy az aktívszén szűrőket légmentes csomagban kell tárolni felhasználásukig.

A tiszta szűrők nagyon fontosak a készülék teljesítménye és hatékonysága szempontjából!

### 10.3 Rendszeres tisztítás

A környezeti szennyezéstől függően a szűrőket évente legalább kétszer porszívóval kell tisztítani. Nagyobb terhelés esetén ennek megfelelően gyakrabban. A szűrőket nem szabad felcserélni a friss levegő és az elszívó oldal között, és csak a felső oldalról szabad kiporszívózni, és a felső oldallal felfelé kell visszahelyezni a készülékbe. Ne feledje, hogy az összes por, amit itt koncentrált formában kiszív a szűrőkből, a helyiségekben maradna!

A hideg évszak előtt ellenőrizni kell a fagyálló motor porlerakódásait, és szükség esetén porszívóval (résfúvókával), ronggyal vagy megfelelő ecsettel, kefével meg kell tisztítani.

Ha a készüléken további szennyeződések láthatók, azokat puha ruhával és enyhe tisztítószerrel (pl. mosogatószerrel) törölje le. A légszűrőben lévő porlerakódásokat porszívóval vagy ronggyal is el lehet távolítani. Ügyeljen arra, hogy először kapcsolja ki a készüléket, és ne sértse meg a finom alkatrészeket vagy kábeleket. Ne kerüljön nedvesség az alaplapra. A kondenzvíz lefolyó területén lévő lerakódások környezetbarát fertőtlenítőszerrel vagy tisztítószerrel eltávolíthatók.

Különösen a pitypang virágzásának időszakában a felső (friss levegő) rács eltömődhet a kívülről beszívott szálakkal. Ezt rendszeresen ellenőrizni kell. Ha a külső nyílás nem könnyen hozzáférhető (pl. felső emelet), elegendő egy régi szórófejes flakon éles

vízugarával belülről átfújni a csövet, hogy a lerakódott réteg kívülről leessen. Kérjük, közben figyeljen a járókelőkre!

#### 10.4 A hőcserélő tisztítása

A hőcserélő átlátszó anyaga jó rálátást biztosít annak belsejére, és így lehetővé teszi a szennyeződés korai felismerését. Ha a készüléket szűrőkkel üzemeltetik, a hőcserélő tisztítása gyakran csak 2-3 év elteltével szükséges.

Ehhez húzza ki a hőcserélőt a készülék elülső részéből, miközben ujjaival kicsit összefogja, lehetőleg a leghátsó részénél (erről van egy videó a gyártó honlapján). Ha a hőcserélőt elől fogná meg, és úgy húzná ki, akkor az harmonikaszerűen széthúzódna, ami a hegesztési varratok felszakadásához vezethet. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hőcserélő milyen irányban lett behelyezve, mivel ez nem tetszőleges. A lerakódások többnyire nagyon finom részecskék, amelyek képesek voltak áthatolni a szűrőn, és amelyek a kondenzvízzel együtt beragadtak. Ezek a lerakódások szinte kizárólag az elszívó légszűrőkben találhatóak, mivel a kondenzáció általában csak ezekben a szűrőkben fordul elő. Ez egyébként óriási higiéniai előnyt jelent az olyan készülékekkel szemben, amelyekben a használt és a friss levegő ugyanazon a csatornán keresztül áramlik (pl. váltakozó áramlási irányú kerámia betétes berendezések).

A lerakódások minél nagyobb mértékű feloldása érdekében helyezze a hőcserélőt egy kád langyos vízbe és egy erős adag környezetbarát tisztítószerbe. Kérjük, használjon megfelelő védőkesztyűt / védőszemüveget, és ne használjon 50°C-nál melegebb vizet. A hőcserélőt jó 1-2 órán át kell áztatni, és ez idő alatt többször meg kell forgatni. A mosogatógépben történő tisztítást kerülni kell, mivel az károsodáshoz vezethet, és általában nem ér el olyan jó tisztító hatást.

Az öblítés és lecsepegtetés után a hőcserélő azonnal visszatehető a készülékbe. Mivel műanyagból készült, a fennmaradó elszíneződések általában csak szennyeződések maradványai, amelyek nem károsítják a funkciót.

A hőcserélőt általában csak akkor kell kicserélni, ha megsérült vagy csatornája a karbantartás hiánya miatt teljesen eltömődtek. Ezekben a ritka esetekben a hibás hőcserélő visszaszolgáltatása ellenében kedvezményes áron új hőcserélőt kap a forgalmazótól.

### 11 Hibaelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok / megszüntetés
<i>A készülék nem működik</i>	Nincs áram, rossz érintkezés vagy helytelen a polaritás. Kérjük, ellenőrizze, hogy a tápegység biztosítja-e a tápellátást, a polaritás (+/-) helyesen van csatlakoztatva, és a zöld LED az eszköz alaplapján világít.
<i>A készülék nem működtethető</i>	Feltehetően a gyermekzár be van kapcsolva. A bal oldali gomb körülbelül 6 másodpercig (3 hangjelzés) történő megnyomásával a gyermekzár feloldható.
<i>A motor nem működik, vagy a készülék nem reagál a fokozatok állítására</i>	Az egyik csatlakozó nem érintkezik. Kérjük, ellenőrizze, és amelyik csatlakozó meglazult vagy az áramköri lapon, vagy a motor nyílásait, nyomja vissza újra szorosan.

<i>A levegő áramlási sebessége túl alacsony</i>	A szűrők vagy rácsok eltömődtek. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a két szűrőt. Lehetséges, hogy a külső rács eltömődött a beszívott porral, és meg kell tisztítani.
<i>A friss levegő nincs előmelegítve</i>	A hőcserélő befagyott. Előfordulhat, hogy ki kell húzni a fagyálló motor melletti csúszkát. A készülék leolvasztása a "Leolvasztási funkció" című fejezet szerint.
<i>A készülék nagyon hangosan zúg</i>	Ellenőrizze, hogy a ventilátor motorja nem mozdult-e el a tartójában. A motort a körülötte lévő habzivacs párnázatnak kell tartania, és nem érintkezhet közvetlenül a házzal (rezonancia-leválasztás). Esetleg egy kábel vagy laza tárgy súrlódik a ventilátor motorok lapátjaihoz? Köztudott, hogy az új motorokat egy ideig be kell járattani. Kérjük, adjon neki egy kis időt, ha csak halkán zúg.
<i>Az időzítő működése megszakadt</i>	A lítium akkumulátor lemerült, és ki kell cserélni egy újjal.
<i>A készülék anélkül csökkenti a teljesítményét, hogy az időzítő csökkentené a teljesítményét</i>	Nagyon alacsony a külső hőmérséklet, amelyen fut a fagyálló motor. A motortól jobbra lévő zárt válaszfalat nem szabad teljesen benyomni. Ha a működő motorok teljesítményét most visszaveszik, az csak átmeneti, amíg a külső hőmérséklet meghaladja a fagyálló motor beállítási értékét.

## 12 Érdemes tudni: tippek és trükkök

### 12.1 Alapok

A levegő a hőmérséklettől függően különböző mennyiségű nedvességet képes felvenni (minél melegebb, annál többet). Ha a nedves levegőt lehűtjük, egy bizonyos hőmérséklet (harmatpont) alatt ismét nedvességet kell leadnia. A természetben ezt a kondenzációt köd vagy felhők képződéséből ismerjük fel. A mi szobáinkban is ott kondenzálódik először a levegő, ahol a leghűvösebb a felület, és annál hamarabb, minél párásabb a levegő.

### 12.2 Nedves helyiségek

Különös gondot kell fordítani a hűvös pincehelyiségekre. Itt nyáron nagy a veszélye annak, hogy a túl sok szellőztetés miatt hatalmas mennyiségű nedvesség kerül be. A nyári fülledt levegő nemcsak hőséget, hanem sok nedvességet is hoz magával. Ha ezután a levegő lehűl a hűvös pincefalakon, a nedvesség felszabadul és felhalmozódik a téglafalban, vagy kicsapódik a pince járólappal burkolatán.

A hűvös, nedves helyiségek kiszárítására vonatkozó „ökölszabály” tehát a következő: a hűvös, száraz órákban sokat, a meleg, párás órákban keveset kell szellőztetni. Pontosan ez az, amit automatikusan elérhet az opcionális páratartalom-érzékelők használatával pince üzemmódban. Ha a szellőztetés ablakon keresztül történik, annak az a hátránya is megvan, hogy a hideg órákban a szellőztetés még jobban lehűti a helyiséget, ami súlyosbíthatja a problémát. Az intelligens szellőztetés a hőcserélő segítségével orvosolja ezt a problémát, és szükség esetén a szellőztetés idejét a beépített időzítőn keresztül az

éjszakai és a reggeli órákra kell korlátozni (hűvösebb és szárazabb friss levegő, miután a harmat lehullott a levelekre és a fűre). Az opcionális páratartalom-érzékelőkkel együtt a készülék teljesen automatikusan felhasználja a szárításra alkalmas kültéri levegő minden óráját.

### 12.3 Hálószoza

A lakók gyakran hallják, hogy a hálószozákat nem fűtik, és hogy a szomszédos szobákból érkező hő elegendő. Ne feledje: nemcsak a meleg, hanem a nedvesség is nagy mennyiségben érkezik a hűvös helyiségekbe! Néha már akkor érezni a szagát, amikor belépünk az ilyen helyiségekbe. Dohos szag van, és úgy érzi, hogy szellőztetnie kell. Nem kerül több energiába, ha a hálószozában a fűtés kissé meleg és az ajtó csukva van. A többi helyiségből származó hőre így már nincs szükség, és mindenekelőtt a nedvesség nem tud bejutni.

A csend alapvető szükséglet a hálószozáinkban. Mivel a szabályozott légcseré mindig légáramlási zajjal jár, már a régebbi berendezések is használtak időzítőt az éjszakai kikapcsolásra. Az elhasznált levegőt másnap többször kicserélik friss levegőre, és a feldúsult nedvesség távozik. A vakolat, szőnyegek, ágynemű stb. ezután képes a nedvességet ismét tárolni anélkül, hogy a „rettegett” páralecsapódás bekövetkezne.

Az új készülék nagy előnye, hogy éjszaka már nem kell teljesen kikapcsolni egy külső időzítővel, hanem a beépített időzítővel csökkentett szellőzésre lehet állítani. Ez automatikusan fenntartja a friss levegő hozzájárulását, amely a helyiség méretének és az egyéni érzékelésnek megfelelően beállítható, a hallásküszöb alatt.

### 12.4 Energiatakarékosság

Érthetetlen, hogy miért költenek hatalmas összegeket szigetelésre és tömör ablakokra, miközben a kifizetett hőt aztán kihasználatlanul kiszellőztetik az ablakon.

Ha például a DIN 1946-6 szabványban meghatározott 0,5 1/h légcsereszámot kell betartani, akkor a következő számítási példa a szellőzéssel kapcsolatos fűtési energiavesztés meghatározására egy 120 m<sup>2</sup> lakóterületű, 2,5 m belmagasságú lakás esetében adódik (külső hőmérséklet 0°C, szobahőmérséklet 22°C):

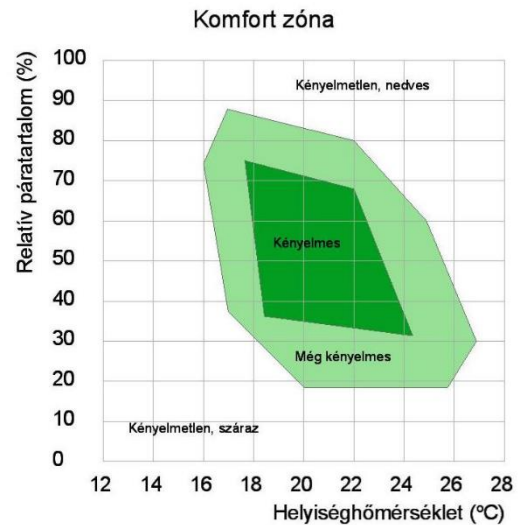
Levegőcsere	x	Terület	x	Magas ág	x	Levegő tömege	x	Energia	x	ΔT	=	Energia mennyisége
0,5	x	120	x	2,5	x	1,29	x	1,09	x	22	=	4,64 MJ/h

Más szóval, minden órában körülbelül 1,29 kWh kerül menthetetlenül az ablakon kívülre. Akár 90%-os hővisszanyerés mellett óránként akár 1,16 kWh-t is meg lehetne takarítani, ha a lakást felszerelnék ezekkel a készülékekkel.

## 12.5 Komfort

Az emelkedő energiaárak ellenére nem szabad elhanyagolni a lakók jólétét. A kényelem és a hőmérséklet + páratartalom közötti kapcsolat itt döntő szerepet játszik.

A mellékelt ábra (kényelmi mező) szemlélteti, hogy a betegséget elősegítő körülmények milyen szorosan kapcsolódnak ehhez. A szellőztetőegység egyszerű vezérlése lehetővé teszi, hogy a teljesítményt egyénileg a helyiség körülményeihez igazítsa. Télen a felesleges nedvesség nagyon jól elvezethető, nyáron pedig a szabályozott szellőzésnek köszönhetően kevésbé lesz fülledt a levegő, ami nyitott ablakon keresztül gyorsan bejutna a szobába.



## 12.6 Kondenzáció és jégcsapok

A kondenzáció elsősorban a hidegben fordul elő, amint a hőcserélő hőmérséklete a harmatpont alá csökken. Nyáron a hőmérsékletkülönbség általában nem elegendő ehhez, a meleg belső falakon aligha áll fenn a páralecsapódás veszélye. Mielőtt a falak felületi hőmérséklete télen csökkenne, a készülék már sok nedvességet képes eltávolítani. Ha a külső hőmérséklet a negatív tartományba esik, valószínűleg jégcsapok képződnek az alsó külső rácson is. Az eszköz hatását jól példázza, hogy a jégcsapok általában az első évben jelentősen nagyobbak, mint a következő években. Ennek alapja a kezdetben a gyakran még nedves falak, és arról tanúskodik, hogy a "mentesítés" után csak az életvitelből származó nedvességet kell elvezetni.

Egyébként, mivel a készülék két tárolórekeszében is képződhet némi páralecsapódás, ott nem szabad nedvességre érzékeny tárgyakat tárolni. Az alaplap rekesze a meleg oldalon van, ezért nem érinti a kondenzáció.

Kérjük, különösen a melegebb hónapokat követő első hűvös napokon ellenőrizze, hogy a kondenzvíz megfelelően van-e kifelé elvezetve, és nincs-e szivárgás!

## 13 Bővítések

A készülékhez opcionálisan páratartalom-érzékelők is kaphatók, amelyek lehetővé teszik a teljesítmény automatikus beállítását a hőmérséklethez és a páratartalomhoz. A pince üzemmódban ez biztosítja, hogy a nedvesség elvezetésre kerül, és nem jut be a szellőző levegővel a pincébe, pl. párás időben. A komfort üzemmód nem csak a helyiség szárítására szolgál, hanem úgy szabályozza a teljesítményt, hogy a környezeti paraméterektől függően kellemes szobaklíma alakuljon ki. A fürdőszobákban a készülék automatikusan felemeli a készülék fokozatát zuhanyzás után, majd a párás levegő kiszellőztetése után ismét visszaállítja. Ha a fűtési levegő túl száraz vagy ködös az időjárás, akkor növeli a szellőztetési teljesítményt, hogy a helyiség páratartalmát kényelmes szintre emelje.

Eközben egy opcionális WLAN modul is rendelkezésre áll, amely vezeték nélküli hozzáférést tesz lehetővé.

Jelenleg minden paraméter módosítható és az élő értékek kiolvashatók egy Windows eszközzel.

Ez utóbbi platformfüggetlenül is lehetséges, pl. okostelefonos böngészőn keresztül.



Kérjük, időről időre látogasson el weboldalunkra, hogy ellenőrizze a rendelkezésre álló helyeket, vagy küldjön nekünk egy informális e-mailt, amelyben kérheti ingyenes hírlevelünke (német nyelven).

## 14 Szoftver-update

Annak érdekében, hogy a készülék később az újonnan kifejlesztett alkatrészekkel együtt működjön, és Ön új funkciókat élvezhessen, megteremtettük a rendszerfrissítés lehetőségét. A szükséges szoftver letölthető a gyári honlapról, és a mellékelt Windows eszközzel USB-kábelen keresztül átvihető a kártyára. A frissítési folyamatról és az új funkciókról szóló további dokumentációt a szoftvercsomag tartalmazza.

## 15 Eltávolítás

Ha a készülék elérte élettartamának végét, kérjük, megfelelően ártalmatlanítsa. Vigye el a készüléket egy elektronikai hulladékgyűjtő pontra. Ne dobja ki a háztartási hulladékba! A csomagolóanyagokat is megfelelően és környezetbarát módon ártalmatlanítsa. Ezek nyersanyagok, és újrafelhasználhatók. Tájékozódjon a helyi közigazgatásnál a jelenleg érvényes ártalmatlanítási előírásokról.

### *Akkumulátor-rendelet:*

Az elemek és akkumulátorok értékesítésével, illetve az elemeket vagy akkumulátorokat tartalmazó készülékek szállításával kapcsolatban az akkumulátorrendelet értelmében kötelesek vagyunk tájékoztatni Önt mint fogyasztót a következőkről:

Az elemeket és az újratölthető elemeket nem szabad a háztartási hulladékba dobni. Ön, mint végfelhasználó, köteles visszaszolgáltatni a használt elemeket és akkumulátorokat. Használat után ingyenesen visszaviheti őket a forgalmazóhoz, egy önkormányzati gyűjtőhelyre vagy kereskedelmi egység gyűjtőhelyére. Postai úton is visszaküldheti nekünk. A káros anyagokat tartalmazó elemeket vagy akkumulátorokat egy áthúzott szemeteskosárból és a káros anyagokat tartalmazónak minősítés szempontjából meghatározó nehézfém kémiai jeléből (Cd, Hg vagy Pb) álló jellel kell megjelölni.

## 16 Műszaki adatok

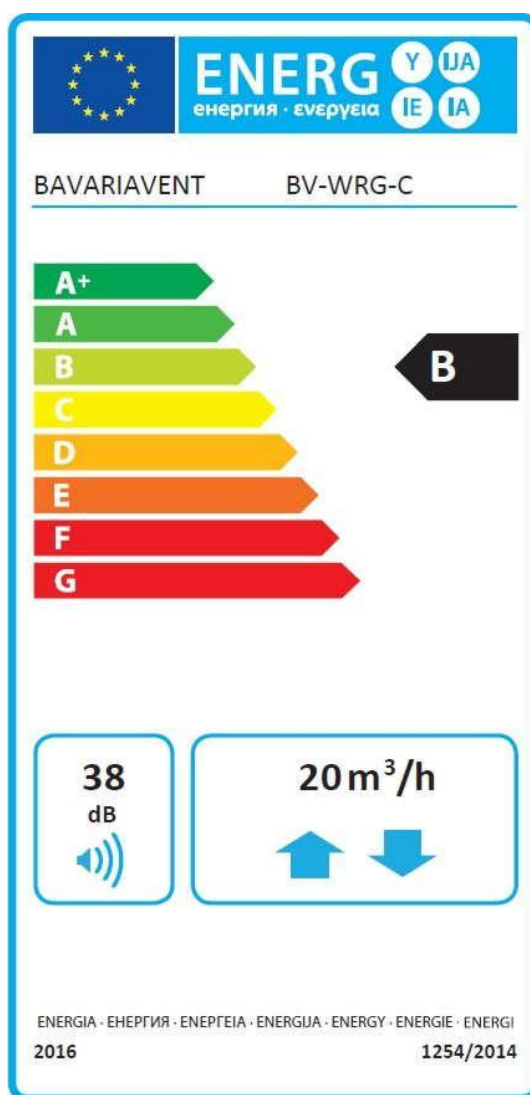
- Méretek: alaptest HxSZxM: 40x30x10,5 cm
- Méretek készülékajtó (alapfelszereltség) HxSZxM: 44,5x32x1 cm
- Súly a standard tartozékokkal és csomagolással együtt: 4,5 kg
- Hővisszanyerési arány: akár 90%
- Szellőzőcső külső átmérője: 50 mm
- Belső rácsok külső átmérője: 80 mm
- Légáram: 5-20 m<sup>3</sup>/h
- Hangnyomásszint: 22 dBA és 38 dBA között
- Külső zajcsillapítás: akár 45 dB
- Készenléti energiafogyasztás: < 0,5 Watt
- Energiafogyasztás működés közben: 1,5-6 watt

Fenntartjuk a jogot, hogy a további technikai fejlesztések során kisebb változtatásokat hajtsunk végre.

## 17 Termék adatlap a környezetbarát tervezésről szóló irányelv szerint EU 1253/2014 + 1254/2014

Beszállító	BAVARIAVENT		
Modell	BV-WRG-C		
SEV kWh/(m <sup>2</sup> x a) éghajlati zónánként (hideg, átlagos, meleg)	-58,54	-26,6	-5,67
SEV osztály	A+	B	F
Szellőztetőegység típusa (WLA = lakossági szellőztetőegység)	WLA két irányba		
A sebességajtás típusa	állítható		
A hővisszanyerés típusa	rekuperatív		
A hőmérsékletváltozás mértéke %-ban száraz levegő esetén	67		
Legnagyobb légtérfogatáram m <sup>3</sup> /h-ban	20		
A ventilátor teljesítménye maximális légtérfogatáramnál irányonként wattban kifejezve	2,16		
LwA hangteljesítményszint referencia légtérfogatáramnál dBa-ban 1 méteren	38		
Referencia légtérfogatáram m <sup>3</sup> /sec-ben (táplevegő)	0,0038		
Referencia nyomáskülönbség Pa-ban	27		
Fajlagos bemeneti teljesítmény referencia térfogatáramnál W/m <sup>3</sup> /h-ban	0,42		
A szellőzésvezérlés típusa (kézi / időzített / központi / igény szerinti)	kézi időzített igény szerinti		
x-érték (sebességszabályozási tényező)	2		
Belső szivárgás %-ban	3		
külső szivárgás %-ban	3,5		
Internet cím	www.bayernluft.de		
Éves energiafogyasztás JSV 100m <sup>2</sup> -re vetítve kWh/a-ban éghajlati övezetenként (hideg, átlagos, meleg)	1061	524	479
Éves fűtési energiamegtakarítás JEH kWh primerenergia/évben éghajlati övezetenként (hideg, átlagos, meleg)	76,33	39,02	17,64

## 18 Energiahatékonysági címke



## 19 Garancia

Erre a készülékre az eladástól számított két év garanciát vállalunk. Ha a 2 éves garanciaidőn belül anyag- vagy gyártási hiba lép fel, a készüléket a mi költségünkre javítjuk vagy kicseréljük.

A jótállási szolgáltatás megköveteli, hogy elegendő bizonyítékot, pl. megfelelő számlát nyújtsanak be, és hogy a jótállási igényt a jótállási időszakon belül nyújtsák be.

A garancia nem terjed ki a készülék azon részeire, amelyek a szokásos elhasználódásnak vannak kitéve (pl. szűrők), és ezért kopó alkatrészeknek tekinthetők.

A garancia érvényét veszti, ha a készüléket megsérült, nem megfelelően használták vagy karbantartották.

Garanciális igény esetén javasoljuk, hogy először velünk vegye fel a kapcsolatot.

## 20 Megfelelőségi nyilatkozat

### A gyártó BAVARIAVENT UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG

kijelenti, hogy a BV-WRG-C típusjelzésű "decentralizált szellőztetőegység hővisszanyeréssel" termék rendeltetésszerű használat esetén megfelel az alábbi előírásoknak és irányelveknek:

- EN 61000-6-1:2007 Alapvető műszaki szabvány EMC - Zavartűrés - Zavarmentesség
- EN 61000-6-3:2007 Általános EMC-szabvány - Zavarok kibocsátása
- EN 60335-1:2012, EN 60335-2-65 (Háztartási és hasonló elektromos készülékek biztonsága, háztartási és hasonló célokra)

a 2004/108/EK és a 2006/95/EK irányelv (kisfeszültségű irányelv) rendelkezéseinek megfelelően.

Az EU 1253/2014 és 1254/2014 ökodizájn-irányelv

A szellőztetőegység és a tápegység CE-jelöléssel van ellátva.

Gyártó címe: BAVARIAVENT UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG, Landshuter Str. 6  
84056 Rottenburg, Németország

Kereskedelmi nyilvántartás: Amtsgericht Landshut HRA 10532

Tel. 08781-529442

Fax 08781-940040

Mail: [info@bavariavent.com](mailto:info@bavariavent.com)



Rottenburg, 15.04.2016

Ort, Datum

Aláírás Leo Sonntag  
Megfelelőségi tisztviselő

## 21 Gyors útmutató

### Ki/bekapcsoló gomb

<i>Nyomás időtartama</i>	<i>Hangjelzések</i>	<i>Funkció</i>
kb 0,5 másodperc	1	Eszköz be/ki
3 másodperc	2	Billentyűhang be/ki
6 másodperc	3	Gyermekzár be/ki
9 másodperc	4	Gyári beállítások visszaállítása

### Időzítő gomb

<i>Nyomás időtartama</i>	<i>Hangjelzések</i>	<i>Funkció</i>
kb 0,5 másodperc	1	Eszköz be/ki
3 másodperc	2	Billentyűhang be/ki
6 másodperc	3	Gyermekzár be/ki
9 másodperc	4	Gyári beállítások visszaállítása

### LED-jelzések (alaplapp):

<i>Szín</i>	<i>Akció</i>	<i>Jelentése</i>
Zöld	Fények	A tápellátás megtörtént
Red		Ez a LED jelenleg nem használatos
Kék		Ez a LED jelenleg nem használatos
Zöld - Piros - Kék	Fények együtt	Bootloader üzemmód aktiválva

### LED-jelzések (az ajtón lévő vezérlőpanel)

A + és - gombok egyidejű rövid megnyomásával hívható elő.

<i>LED</i>	<i>Világít</i>	<i>Villogó</i>
1	A készülék be van kapcsolva	A készülék be van kapcsolva és a tápellátás rögzítve van
2	Automatikusan aktivált időzítő	Az automatikus időzítő aktiválva van és jelenleg aktív
3		Időzítő gomb aktív
4	Kényelmi üzemmód	Pince üzemmód
5	Keresztirányú szellőztetés bekötési levegő aktiválva	Keresztirányú szellőztetés elszívott levegő aktiválva
6		

7		
8	Gyermekzár aktiválva	
9	Bérlési mód aktiválva	
10	Világít	

#### LED-jelzések (az ajtón működés közben):

Egy LED lassan fut balról jobbra	A páratartalom-érzékelők párás kültéri időjárást érzékelték. A készülék szárazabb külső levegőre vár
LED 10 villog	Füstgáz üzemmód aktív

## 22 Új funkciók a 4. verzióban

Az új 4-es verziójú készülék két kerek lamellás ráccsal rendelkezik a felső elszívás és az alsó befúvás helyén. A ferde lamelláknak köszönhetően a lamellák elforgatásával a légáramlás különböző irányokba irányítható. A rácsok elvileg nem szükségesek a készülék működéséhez, és könnyen eltávolíthatók, ami különösen akkor ajánlott, ha a teljes légáramlásra van szükség. A nyíláslemezek használata kissé csökkenti a levegő áramlási sebességét.

A 4. változat burkolata úgynevezett formabontó lejtéssel rendelkezik. Ennek köszönhetően a betétlemezek (fagyvédelmi csúszka, szűrőtartó rács stb.) trapéz alakúak. A behelyezéskor ügyeljen arra, hogy a keskenyebb véget helyezze be először. Ha tehát a betét körülbelül fél mélységben megakad, egyszerűen fordítsa meg.

Ha kihúzta a nyomtatott áramkört, győződjön meg róla, hogy az a számára kialakított horonyban fut, amikor újra betolja. Ellenkező esetben elakadhat.

A 4. verziójú egységeknél már nincs szükség adapterlemezre, ha a helyiség levegőjének továbbítását csatlakoztatott csövek segítségével kívánják megoldani. A lamellás rács helyett egy szabványos 50 mm-es cső helyezhető közvetlenül a készülékbe, amely a levegőt egy másik helyiségbe fújja vagy egy másik helyiségből elszívja. Nagyobb távolságok áthidalásakor javasoljuk, hogy a csőátmérőt a készülékhez minél közelebbi DN75-ös csőre bővítse, hogy a légáramlási sebességet ne csökkentse túlságosan a vékony cső ellenállása.

*Példa:* A konyha-étkező esetén a készülék az étkezőben van felszerelve. A külső falon átmenő két csövön kívül egy további cső van a készülék tetején rögzítve, amely a belső falon keresztül a konyhába vezet. Ott a meleg, nedves konyhai levegőt elszívják, és a hőcserélőn keresztül kifújják a szabadba. A száraz friss levegő közvetlenül a kamrába van kicsövezve, és az ajtó résein keresztül visszaáramlik a konyhába, ahol a nedvesség ismét felszívódik, és a kör bezárul. A trükk az, hogy a száraz levegő így mindig a nedves levegő felé áramlik, és megakadályozza, hogy az a hűvös kamrába kerüljön.

Ha a készülék a párásabb helyiségben van, helyezze a szomszédos helyiségbe vezető csövet a készülék alsó befúvónyílásán, és fújja a száraz friss levegőt a szomszédos helyiségbe. Még ekkor is visszaáramlik a réseken keresztül a párásabb helyiségbe.

Ha az Ön alaplapja eltér a kézikönyvben nyomtatott ábrától, az nem befolyásolja a működést. Jelenleg a gyártásban átállunk a szerszám nélküli, rugós érintkezőkkel ellátott feszültségcsatlakozóra (csavaros csatlakozó helyett). Ezen kívül két további gomb (piros/fekete) található a módosított NYÁK-on, amelyek közül a piros gomb jelenleg reset funkcióval van ellátva.

## 23 Jegyzetek

---

---

---