



HU

Szerelési és kezelési

COMFORT LAKÁSSZELLŐZTETŐ BERENDEZÉS

CWL - 180 Excellent

Magyar | A változtatás jogát fenntartjuk!

Tartalom

Szabványok	3	9	Karbantartás	25
Figyelmeztető jelzések	4	9.1	Felhasználó általi karbantartás.....	25
1 A berendezés kiszállítása	6	9.2	A beszerelést végző szakember által elvégzendő karbantartás.....	26
1.1 Szállítási terjedelem	6	10	Elektromos kapcsolási rajzok	28
2 A berendezés alkalmazási területe	7	10.1	Áramúterv.....	28
3 Kivitel	8	11	Tartozékok elektromos csatlakoztatása ...	29
3.1 Műszaki adatok - CWL-180 Excellent.....	8	11.1	Aljzatok.....	29
3.2 Ventilátorok teljesítménygörbéje - CWL-180 Excellent.....	8	11.2	Példák a fokozatkapcsoló csatlakoztatására	30
3.3 Csatlakoztatás és méretek	9	11.2.1	Szűrőállapot-jelzővel felszerelt fokozatkapcsoló	30
3.3.1 CWL-180 Excellent, jobb oldali kivitel.....	9	11.2.2	Vezeték nélküli távvezérlő (szűrőállapot-jelző nélkül).....	30
3.3.2 CWL-180 Excellent, bal oldali kivitel.....	9	11.2.3	Kiegészítő fokozatkapcsoló szűrőállapot-jelzővel	30
3.4 A berendezés ismertetése	10	11.2.4	Kiegészítő fokozatkapcsoló vezeték nélküli távvezérlővel.....	30
4 Működés	11	11.3	Több CWL-180 Excellent berendezés összekapcsolása eBus érintkezőn keresztül; azonos légszállítású berendezések.....	30
4.1 Leírás.....	11	11.4	RH- (páratartalom-) érzékelő csatlakoztatása).....	30
4.2 A bypass funkció működési feltételei.....	11	11.5	Az utófűtő regiszter vagy a kiegészítő előfűtő regiszter csatlakoztatását szemléltető ábra (kizárólag bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges).....	32
4.3 Fagyvédelem	11	11.6	Példa geotermikus hőcserélő csatlakoztatására (kizárólag bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges).....	33
4.4 CWL-180 Excellent bővítőkészlettel.....	11	11.7	Külső kapcsolóérintkezők csatlakoztatása (kizárólag bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges).....	34
5 Beszerelés	12	11.8	Berendezések csatlakoztatása a 0–10 V-os bemenetre (kizárólag bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges).....	35
5.1 Beszerelésre vonatkozó általános tudnivalók	12	12	Szerviz	36
5.2 A berendezés felállítása	12	12.1	Pótalkatrészek.....	36
5.3 A kondenzvíz-elvezető csatlakoztatása.....	12	12.2	Jegyzetek	37
5.4 A légcsatorna csatlakoztatása	12	13	Beállítási értékek	38
5.5 Elektromos csatlakozások	14		Megfelelőségi nyilatkozat	42
5.5.1 A hálózati dugasz csatlakoztatása.....	14			
5.5.2 A fokozatkapcsoló csatlakoztatása.....	14			
5.5.3 Az eBus egység (kezelőmodul) csatlakoztatása a megfelelő aljzathoz.....	14			
6 Kijelző	15			
6.1 A kezelőpanel általános ismertetése	15			
6.2 „Működés” üzemmód.....	16			
6.2.1 A rendszer ventilátorainak állapota.....	16			
6.2.2 Légszállítás kijelzése.....	16			
6.2.3 „Működés” üzemmódban megjelenő üzenetek	17			
6.3 Beállítási menü	18			
6.4 Adatkiolvasási menü.....	19			
6.5 Szervizmenü.....	20			
7 Üzembe helyezés	21			
7.1 A berendezés be- és kikapcsolása	21			
7.2 Levegőmennyiség beállítása	22			
7.3 A beszerelést végző szakember által elvégzendő egyéb beállítások.....	22			
7.4 Gyári beállítások.....	22			
8 Üzemzavarok	23			
8.1 Hibaelemzés.....	23			
8.2 Kijelzőn megjelenő kódok.....	23			

Szabványok

- Szabványok** A CWL Excellent sorozatú Comfort lakásszellőztető berendezésekre az alábbi szabványok és előírások vonatkoznak:
- Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról szóló 2014/30/EU irányelv (EMC-irányelv)
 - A meghatározott feszültség-határértékeken belüli használatra tervezett elektromos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv (kisfeszültségű berendezésekről szóló irányelv).
 - Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv (RoHS irányelv).
 - DIN EN 12100/1+2 Gépek biztonsága; a kialakítás általános elvei.
 - DIN EN ISO 13857 Gépek biztonsága; biztonsági távolságok.
 - DIN EN 349 Gépek biztonsága; minimális távolságok.
 - VDE 0700/500 Háztartási és hasonló célú elektromos berendezések biztonsága.
 - EN 60335/1 Automatikus elektromos szabályozó- és vezérlőkészülékek háztartási és hasonló célra.
EN 60730
 - EN 6100 Elektromágneses összeférhetőség.

Szabályozott lakótér-szellőztetés tervezése és kialakítása során az alábbi szabványokat és előírásokat kell betartani:

- | | |
|--------------|--|
| EN 12792 | Épületek szellőztetése; fogalommeghatározások és jelölések |
| DIN EN 13779 | Épületek szellőztetése; egészségügyi követelmények |
| DIN 1946-6 | Épületek szellőztetése; lakások szellőztetése |
| DIN 1946-10 | Épületek szellőztetése; lakások szellőztetése |
| DIN 4719 | Lakások szellőztetése - Szellőztető berendezésekre vonatkozó követelmények, teljesítményvizsgálatok és jelölések |
| DIN 18017-3 | Külső ablak nélküli fürdőszobák és mellékhelyiségek ventilátorokkal történő szellőztetése |
| DIN EN 832 | Épületek hőtechnikai viselkedése; a fűtési energiaszükséglet kiszámítása - lakóépületek |
| VDI 2071 | Épületek szellőztető berendezéseiben alkalmazott hővisszanyerők |
| VDI 2081 | Épületek szellőztető berendezéseinek zajkibocsátása és zajcsökkentése |
| VDI 2087 | Légcsatorna-rendszerek – a méretezés alapelvei |
| VDI 3801 | Épületek szellőztető berendezéseinek üzemeltetése |
| VDI 6022 | Épületek szellőztető berendezéseivel szemben támasztott higiéniai követelmények |
| EnEV | Energiatakarékosági rendelet. |

A jelen útmutató a leszállított berendezés szerves része, és mindig elérhető helyen tartandó!

Figyelmeztető jelzések

Általános tudnivalók

A jelen szerelési, kezelési és karbantartási útmutató kizárólag a Wolf CWL Excellent sorozatú Comfort lakásszellőztető berendezésekre vonatkozik.

A szerelési, üzembe helyezési és karbantartási munkákat végző személyzet tagjainak a munka megkezdése előtt el kell olvasniuk az útmutatót.

Az útmutatóban foglalt előírásokat kivétel nélkül be kell tartani.

A berendezés beszerelését, üzembe helyezését és a karbantartási műveletek némelyikét kizárólag képzett szakember végezheti el.

A szerelési, kezelési és karbantartási útmutató előírásainak nem megfelelő betartása esetén a Wolf cég mindennemű garanciális igényt érvénytelennek tekint.

Figyelmeztető jelzések

A szerelési, kezelési és karbantartási útmutatóban az alábbi szimbólumok és figyelmeztető jelzések találhatóak meg. Ezen utasítások a személyi sérülések elkerülése és a műszaki üzembiztonság szempontjából bírnak jelentőséggel.



A „Biztonsági utasítás” szimbólum olyan utasításokat jelöl, amelyeket a személyi sérülések vagy azzal fenyegető veszélyhelyzetek elkerülése és a berendezés károsodásának megelőzése érdekében pontosan be kell tartani.



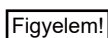
A feszültség alatt álló elektromos alkatrészeknél áramütés veszélye áll fenn!

Figyelem: A burkolat eltávolítása előtt kapcsolja ki a hálózati kapcsolót.

Bekapcsolt hálózati kapcsoló esetén soha ne nyúljon az elektromos alkatrészekhez és érintkezőkhöz!

Ez sérüléssel, esetleg halállal járó áramütést okozhat.

A csatlakozókapcsok még a hálózati kapcsoló kikapcsolása esetén is feszültség alatt állnak.



A „Fontos tudnivaló” szimbólum olyan műszaki jellegű utasításokat jelöl, amelyeket a berendezés károsodásának és meghibásodásának elkerülése érdekében kell betartani.

Biztonsági tudnivalók



A berendezés beszerelését, üzembe helyezését és a karbantartási műveletek némelyikét kizárólag megfelelő képzettséggel rendelkező szakember végezheti el.



A villanszerelési munkákat és az elektromos alkatrészek javítását kizárólag szakképzett villanszerelők végezhetik.

A villanszerelési munkákat a VDE, valamint a helyi áramszolgáltató előírásaival összhangban kell elvégezni.

A CWL Excellent sorozatú Comfort lakásszellőztető berendezés kizárólag a Wolf cég által kiadott műszaki dokumentációban meghatározott teljesítmény-tartomány határain belül üzemeltethető.

A biztonsági és felügyeleti berendezéseket nem szabad eltávolítani, kiiktatni, illetve bármilyen más módon üzemem kívül helyezni!

A berendezés kizárólag akkor üzemeltethető, ha kifogástalan műszaki állapotban van. Az üzemeltetés biztonságát hátrányosan befolyásoló meghibásodásokat és sérüléseket haladéktalanul és szakszerű módon kell kijavítani.

Ilyen esetben azonnal helyezze üzemem kívül a berendezést, és akadályozza meg, hogy valaki visszakapcsolja azt.

Rendeltetés-szerű alkalmazás

A CWL Excellent sorozatú Comfort lakásszellőztető berendezés egy beépített hővisszanyerővel felszerelt központi szellőztető készülék, amely lakások és családi házak szobáinak levegőztetésére és szellőztetésére szolgál.

A berendezés kiszívja a konyhából, a fürdőszobából és a WC-helyiségből az elhasznált levegőt, a hőcserélő segítségével kivonja annak hőjét, majd a szűrt levegőt a szabadba vezeti.

Ezzel egyidejűleg a berendezés kívülről friss levegőt szív be, amelyet levegőszűrő segítségével megtisztít, a hőcserélőn keresztül felmelegít, majd a különféle helyiségekbe – nappali, hálószoba, gyerekszoba – továbbít.

Figyelmeztető jelzések

Rendeltetés-szerű használat

A berendezés kizárólag szellőztetési célokra használható.

Kizárólag levegő szállítására használható.

A levegő nem tartalmazhat az egészségre káros, gyúlékony, robbanásveszélyes, korrózív vagy más okból veszélyes összetevőket; ellenkező esetben ezek az anyagok a levegőelosztó rendszerbe, majd a különböző helyiségekbe kerülhetnek, és – akár halált okozó mértékben is – károsíthatják az ott tartózkodó személyek és állatok, illetve a helyiségben található növények egészségét.

A berendezéshez nem csatlakoztathatóak elszívó berendezések, mint például páraelszívók, laboratóriumi elszívók, porelszívó rendszerek, stb.

Ezeket az elszívó készülékeket a berendezéstől elkülönítve kell üzemeltetni.

A berendezés beépítési helye



A berendezés kizárólag fagymentes helyiségben helyezhető el.

A berendezést vízszintes helyzetben kell felszerelni.

A beépítési hely kiválasztásakor fontos szempont, hogy az adott helyen megoldható-e a kondenzvíz megfelelő elvezetése.

A berendezés nem helyezhető gyúlékony folyadékok és gázok közvetlen közelébe, vagy magas páratartalmú (pl. uszodák), illetve agresszív vegyi anyagok hatásának kitett helyiségbe.

Karbantartási célokból a berendezés előtt egy 70 cm-es területet szabadon kell hagyni.

Üzemeltetéssel kapcsolatos tudnivalók

Kérje meg a beszerelést végző szakembereket, hogy magyarázzák el a berendezés és a hozzá tartozó kezelőegység működését.

Ne végezzen módosításokat a berendezésen.

Ha a berendezést hosszabb időre üzemem kívül helyezi, az újbóli üzembe állítást követően higiéniai okokból cserélje ki a szűrőket.

A szellőztető rendszerekkel ellátott lakásokban található, a helyiség levegőjétől függő tüzelőberendezésekre a DIN 1946-6 szabvány előírásai vonatkoznak.

Karbantartás

Rendszeres időközönként ellenőrizze a berendezés megfelelő működését, továbbá az esetleges sérüléseket és szennyeződéseket.

A karbantartási munkálatok elvégzése előtt válassza le a berendezést az elektromos hálózatról, és biztosítsa a véletlenszerű bekapcsolás ellen.

Kizárólag eredeti Wolf alkatrészeket használjon.

Ha a berendezésen bármilyen módosítást végeznek, valamint ha **NEM** a Wolf által biztosított, eredeti alkatrészeket használják, akkor a Wolf cég mindennemű garanciális igényt érvénytelennek tekint.

Ártalmatlanítás

A végleges használaton kívül helyezést követően a berendezést a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szétszerelés megkezdése előtt válassza le a berendezést az elektromos hálózatról.

A fém és műanyag alkatrészeket külön kell válogatni, és ártalmatlanításukat elkülönítve kell elvégezni.

Az elektromos és elektronikai alkatrészeket elektromos hulladékként kell megsemmisíteni.

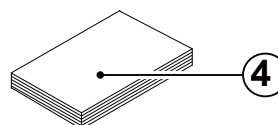
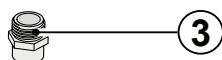
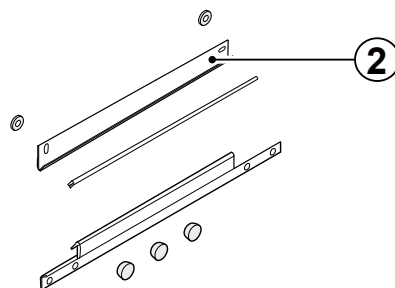
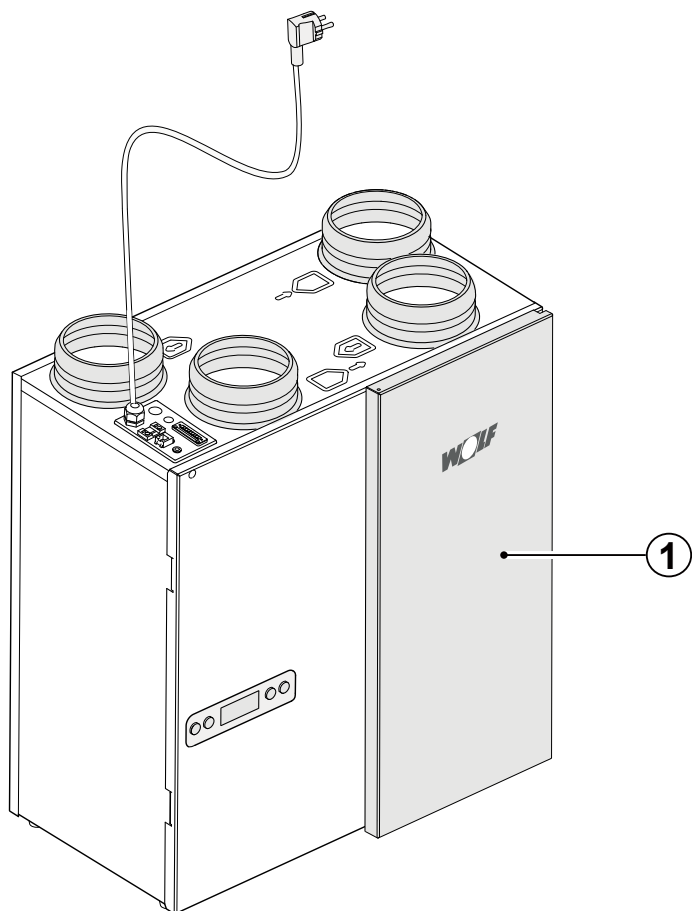
1. A berendezés kiszállítása

1.1 Szállítási terjedelem

A hővisszanyerővel berendezés beépítése előtt ellenőrizze az egyes alkatrészek meglétét, valamint a készülék sértetlenségét.

A CWL-180 Excellent típusú hővisszanyerő berendezések szállítási terjedelmébe az alábbiak tartoznak:

- ① CWL-180 Excellent típusú hővisszanyerő berendezés
- ② Fali rögzítőkészlet, amely a következőket tartalmazza:
 - 2 db felfüggesztő sín,
 - 3 db védőkupak,
 - 1 db gumicsík,
 - 2 db gumigyűrű,
 - 1 db Szerelési útmutató.
- ③ PVC-ből készült kondenzvíz-csatlakozó, amely a következőkből áll:
 - 1 db műanyagból készült összekötő csomk, 1,5" x 20 mm
- ④ Dokumentációs csomag, amely a következőket tartalmazza:
 - 1 db szerelési, kezelési és karbantartási útmutató,
 - 1 db Rövid kezelési útmutató.



2. A berendezés alkalmazási területe

A CWL-180 Excellent típus egy akár 95%-os hővisszanyerési hatásfokkal működtethető, maximálisan 180 m³/óra légszállítási teljesítményre képes, energiatakarékos ventilátorokkal és hővisszanyerővel felszerelt szellőztető berendezés.

A CWL-180 Excellent típus jellemzői:

- a légmennyiség a kezelőpanelen keresztül fokozatmentes módon szabályozható,
- szűrőkarbantartás-jelző a berendezésen, vagy opcionálisan akár a fokozatkapcsolón is,
- teljes mértékben új rendszerű, intelligens vezérlésű fagyvédelem, amely biztosítja, hogy a berendezés még alacsony külső hőmérséklet esetén is optimálisan működjön, és szükség esetén a külön megvásárolható és felszerelhető előfűtő regisztert is bekapcsolja,
- alacsony zajszint,
- az alapfelszereltség részét képező, automatikus módon működő bypass funkció,
- állandó mértékű légáramot biztosító szabályozás,
- energiatakarékos működés,
- magas hatásfok.

A CWL-180 Excellent típushoz tartozékként bővítőkészlet rendelhető.

A bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típushoz többféle tartozék csatlakoztatható, mint az alapváltozatú CWL-180 Excellent berendezéshez.

A jelen útmutatóban foglalt beszerelési előírások az alapváltozatú CWL-180 Excellent berendezésre és a bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típusra egyaránt vonatkoznak.

A CWL-180 Excellent típus (és annak bővítőkészlettel szerelt változata) jobb vagy bal oldalra kifordítható változatban is elérhető. A bal oldali változat esetén a szűrők bal oldalt, a szűrőajtó mögött található. A jobb oldali változat esetén a szűrők jobb oldalt, a szűrőajtó mögött kerültek elhelyezésre. A légcsatorna a két változat esetén eltérő helyen található! A csatorna csatlakoztatási pontjainak megfelelő helyét illetően és a pontos méretek tekintetében lásd a 3.3.1 és 3.3.2 pontokat.

A berendezés megrendelésekor mindig adja meg a pontos cikkszámot. A berendezést utólagosan nem lehet eltérő kivitelűre alakítani.

A CWL-180 Excellent berendezések gyárilag 230 V-os hálózati csatlakozóval, valamint a készülék külsején elhelyezett, gyengeáramú fokozatkapcsoló csatlakoztatása céljából kialakított aljzattal kerülnek kiszállításra.


Fontos tudnivaló: A helyiség levegőjétől függő tüzelőberendezések és szellőztető rendszerek, illetve berendezések üzemeltetése során:

Mindig tartsa be a területileg illetékes kéményseprőipari szolgáltató előírásait.

A szolgáltató véleményét már a tervezési szakaszban ki kell kérni.

3. Kivitel

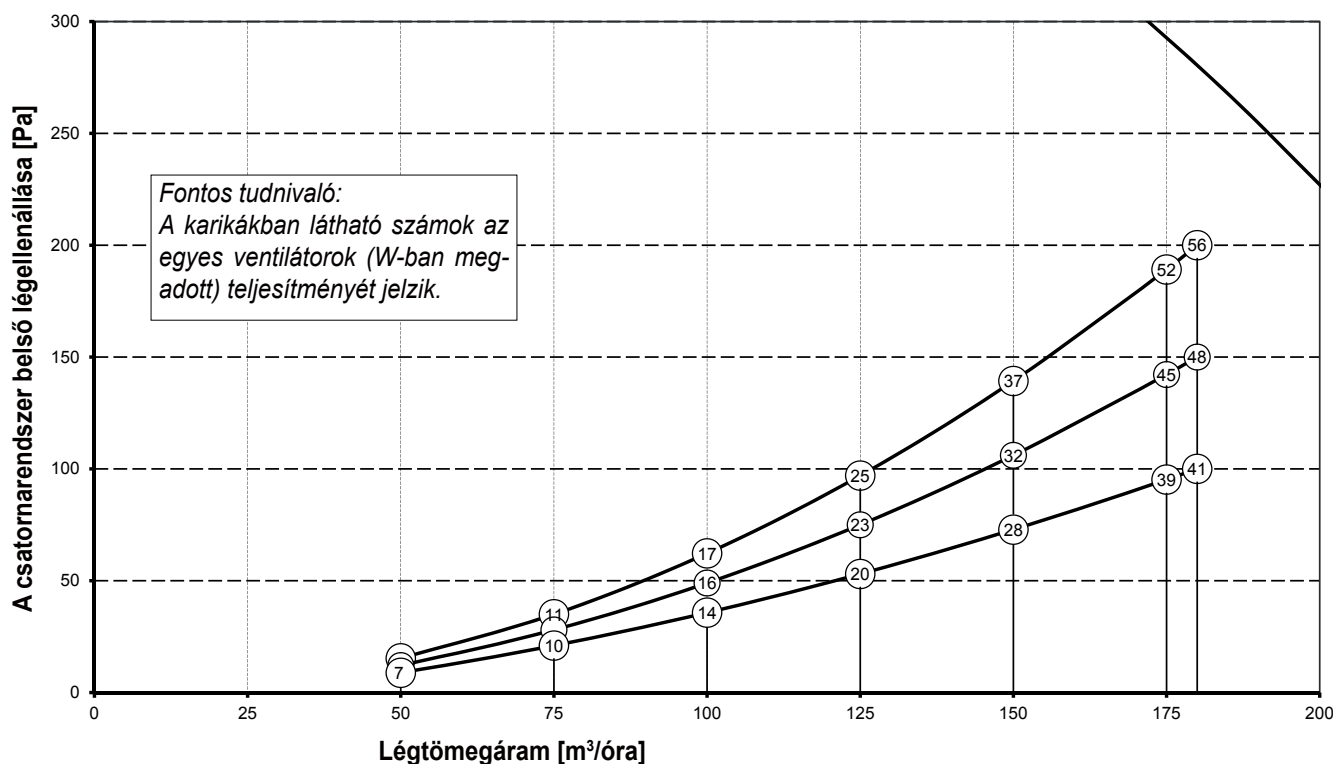
3.1 Műszaki adatok – CWL- 180 Excellent

CWL - 180 Excellent	
Üzemi feszültség [V/Hz]	230/50
Védelmi osztály	IP30
Méretek (SZ x Ma x Mé) [mm]	560 x 600 x 315
Csatorna átmérője [mm]	Ø125
A kondenzvíz-elvezető külső átmérője [mm]	Ø20
Tömeg [kg]	25
Szűrőosztály	ISO Coarse 60% (G4)
Ventilátorfokozat (gyári beállítás)	 1 2 3
Légszállítás [m³/óra]	50 75 100 150
A légcsatornarendszer megengedett belső légellenállása [Pa]	9–15 21–35 36–62 73–139
Teljesítményfelvétel [W]	13–14 20–22 28–34 56–74
Áramfelvétel [A]	0,12–0,14 0,19–0,20 0,26–0,29 0,51–0,62
Max. áramfelvétel [A]	1,48
Teljesítményfaktor Cos φ	0,44–0,48 0,45–0,49 0,47–0,51 0,48–0,52

Zajkibocsátás – CWL-180 Excellent				
Légszállítás [m³/óra]		75	100	150
Zajkibocsátási szint Lw (A)	Statikus nyomás [Pa]	40	80	160
	Készülékház zajkibocsátása [dB(A)]	32	39	48
	Kilépő légcsatorna [dB(A)]	31	37	45
	Belépő légcsatorna [dB(A)]	49	56	66

A tényleges üzemeltetés során a mérési tűrések következtében az érték 1 dB(A) mértékben eltérhet az itt megadottaktól.

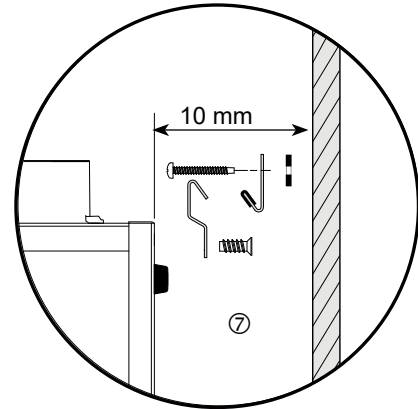
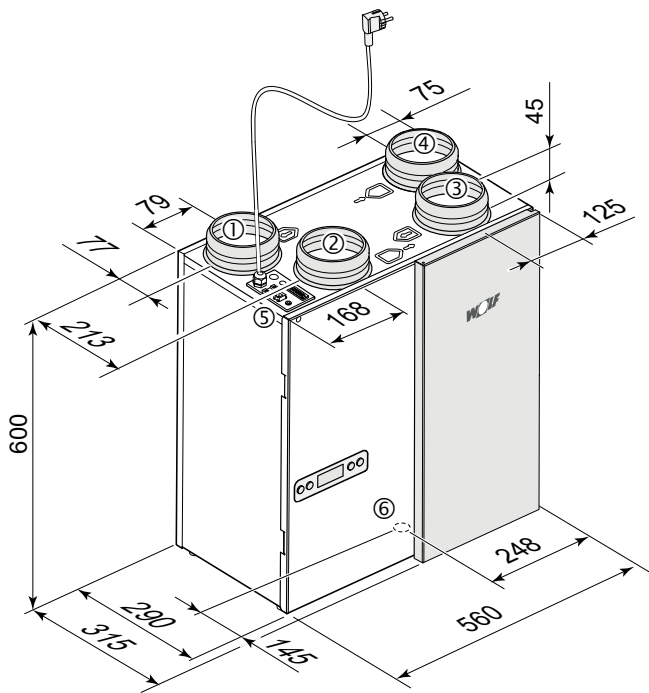
3.2 Ventilátorok teljesítménygörbéje – CWL-180 Excellent



3. Kivitel

3.3 A CWL-180 Excellent típusok csatlakoztatása és méretei

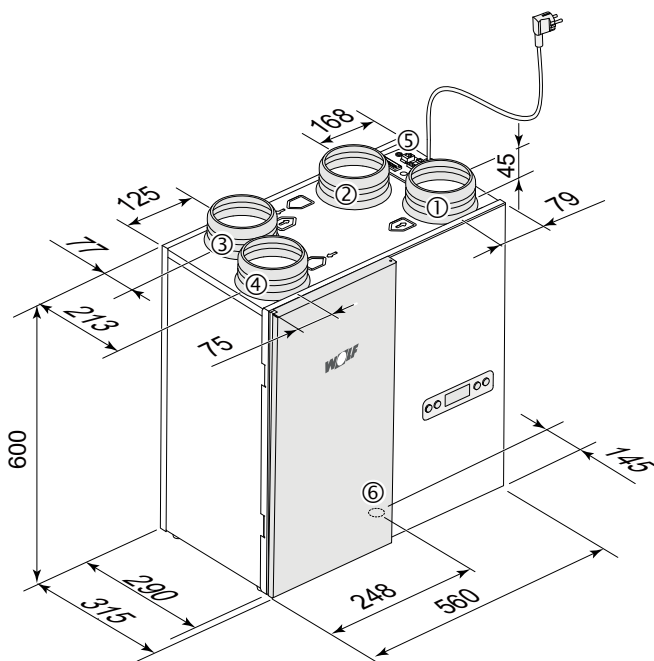
3.3.1 CWL-180 Excellent, jobb oldali kivitel







A fali rögzítőkészlet felszerelése
Az erre vonatkozó külön szerelési útmutató a szerelőkészletben található.

CWL-180 Excellent, jobb oldali kivitel 4/0

3.3.2 CWL-180 Excellent, bal oldali kivitel

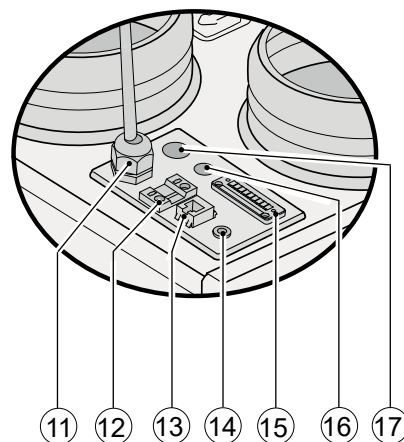
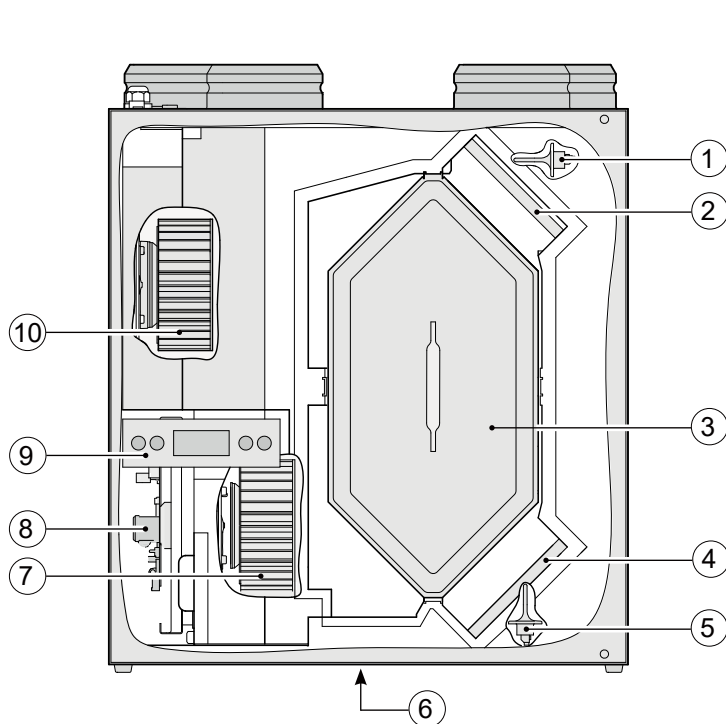


- ① = Belépő levegő 
- ② = Távozó levegő 
- ③ = Kilépő levegő 
- ④ = Külső (friss) levegő 
- ⑤ = Elektromos csatlakozások
- ⑥ = Kondenzvíz-elvezetés csatlakozása
- ⑦ = Fali függesztőkengyel (kérjük, ügyeljen a gumitömítés, az alátétek és a védőkupakok megfelelő elhelyezésére)

CWL-180 Excellent, bal oldali kivitel 4/0

3. Kivitel

3.4. A berendezés ismertetése



A berendezés tetején található csatlakozások

1	Helyiség hőmérséklet-érzékelő	A lakás belső levegőjének hőmérsékletét méri
2	Kilépő levegő szűrője	Az elszívott levegő szűrésére szolgál
3	Hőcserélő	Lehetővé teszi a kilépő és a belépő levegő közötti hőátadást
4	Belépő levegő szűrője	A lakásba beáramló, kívülről beszívott friss levegő szűrésére szolgál
5	Külső hőmérséklet-érzékelő	A külső levegő hőmérsékletének mérésére szolgál
6	Kondenzvíz-elvezetés	A kondenzvíz-elvezetés csatlakozója (a készletet a berendezéssel együtt, felszeretlen állapotban szállítjuk)
7	Elszívó ventilátor	A kilépő levegőt a szabadba vezeti
8	Vezérlőkártya	A működéshez szükséges vezérlő elektronikát tartalmazza
9	Kijelző és 4 db vezérlőgomb	A vezérlő elektronika felhasználó általi kezelésére szolgáló felület
10	Befúvó ventilátor	A rendszer friss levegővel történő ellátására szolgál
11	230 V-os hálózati kábel	A berendezés 230 V-os tápellátását biztosító kábel csatlakoztatására szolgál.
12	eBUS-csatlakozó	Kétpólusú csavaros aljzat az eBUS egység csatlakoztatásához
13	A fokozatkapcsoló moduláris aljzata	A(z adott esetben szűrőkarbantartás-jelzővel szerelt) fokozatkapcsoló csatlakoztatására szolgál
14	Szervizcsatlakozó	Szervizeszközök csatlakoztatására szolgáló illesztőfelület
15	9-pólusú aljzat	A vezérlés be- és kimeneteit tartalmazza
16	Kiegészítő átvezető nyílás	Például az RH- (páratartalom-) érzékelő kábele számára
17	Kiegészítő átvezető nyílás	Például az elő- vagy utófűtő regiszter 230 V-os kábele számára

4. Működés

4.1 Ismertetés

A teljes mértékben automatikusan működő berendezést csatlakoztatásra kész állapotban szállítjuk ki. A kívülről beszívott, friss és tiszta levegőt a berendezés a beltéri helyiségekből elszívott, elhasznált levegő segítségével melegíti fel. Ezáltal energia takarítható meg, a friss levegő pedig a lakás kívánt helyiségeibe vezethető.

A vezérlés négy szellőztetési fokozattal rendelkezik.

A csatlakoztatott fokozatkapcsoló típusától függően 3 vagy 4 szellőztetési fokozat állítható be. A légszállítás a szellőztetési fokozatok függvényében állítható be. Az állandó mértékű légáramot biztosító szabályozásnak köszönhetően a befúvó és elszívó ventilátorok légszállítása független a légcsatornában uralkodó nyomástól.

4.2 A bypass funkció működési feltételei

A berendezés bypass funkcióval rendelkezik. A bypass funkció működési feltételeinek fennállása esetén a befúvó ventilátor kikapcsol. Ez a funkció elősegíti a helyiségekben felgyülemlett meleg levegő elszívását. Ha a bypass funkció működési feltételei már nem állnak fenn, akkor a befúvó ventilátor újra bekapcsol.

A bypass funkció bizonyos feltételek fennállásának függvényében aktív vagy inaktív (lásd a bypass funkció működési feltételeit tartalmazó alábbi táblázatot).

A bypass funkció működése a Beállítási menü (lásd a 13. fejezetet) 5., 6. és 7. lépésével szabályozható.

A bypass funkció működési feltételei	
A bypass funkció aktív	<ul style="list-style-type: none">- A külső hőmérséklet 7 °C-nál magasabb, és- a külső hőmérséklet alacsonyabb, mint a lakás helyiségeiben mérhető hőmérséklet, és- a lakás hőmérséklete magasabb, mint a Beállítási menü 5. lépésében beállított érték (alapértelmezett beállítás: 22 °C).
A bypass funkció nem aktív	<ul style="list-style-type: none">- A külső hőmérséklet 7 °C-nál alacsonyabb, vagy- a külső hőmérséklet 0,5 °C-kal magasabb, mint a lakás helyiségeiben mérhető hőmérséklet, vagy- a lakás hőmérséklete alacsonyabb, mint a Beállítási menü 5. lépésében beállított érték és a hiszterézisnél (6. lépés) beállított hőmérséklet különbsége, ami alapértelmezett beállítás alapján 20 °C (22,0 °C mínusz 2,0 °C).

4.3 Fagyvédelem

Annak érdekében, hogy a hőcserélő rendkívül alacsony külső hőmérséklet esetén se fagyjon be, a CWL-180 Excellent berendezés fagyvédelmi funkcióval van ellátva. A hőcserélőt elhagyó levegő hőmérsékletét hőmérséklet-érzékelők mérik. Szükség esetén a rendszer bekapcsolja az előfűtő regisztert (amennyiben csatlakoztattak ilyet a berendezéshez).

Így mindig – még nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is – rendkívül kiegyensúlyozott mértékű szellőztetés biztosítható. Ha a hőcserélőt még az előfűtő regiszter bekapcsolása ellenére is a befagyás veszélye fenyegeti, a rendszer fokozatmentesen nyomáskülönbséget idéz elő a berendezésben.

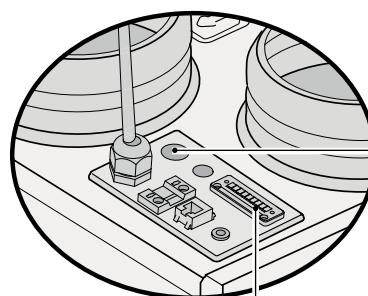
4.4 Bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent berendezés

A CWL-180 Excellent típus alapváltozata mellett bővítőkészlettel szerelt verzió is rendelhető. Ehhez a kivitelhez több tartozék csatlakoztatható, ami szélesebb körű alkalmazási lehetőségeket kínál.

A kizárólag a bővítőkészlettel szerelt kivitelnél rendelkezésre álló (a vezérlőkártya X15 jelű csatlakozójával összekötött) 9-pólusú aljzat a berendezés külsején található.

Ha a berendezéshez a(z) előlap felnyitása után hozzáférhető) X14-es jelű aljzaton keresztül utófűtő vagy kiegészítő előfűtő regisztert csatlakoztatnak, az ahhoz tartozó 230 V-os kábelt a beszerelést végző szakembernek hűzásmentesítő közbeiktatásával kell kivezetnie a készülékházból. A (külön beszerendő) hűzásmentesítő felszerelési helyén található védőkupakot el kell távolítani.

A bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent berendezés aljzataira csatlakoztatható tartozékok köréről a 11.1 pont nyújt bővebb tájékoztatást.



9-pólusú aljzat

5. Beszerelés

5.1 A beszerelésre vonatkozó általános tudnivalók

A berendezés beépítése:

1. A berendezés telepítése (5.2 pont)
2. A kondenzvíz-elvezető csatlakoztatása (5.3 pont)
3. A légcsatornák csatlakoztatása (5.4 pont)
4. Elektromos csatlakoztatás:
A hálózati tápellátás (5.5.1 pont), a fokozatkapcsoló (5.5.2 pont), és szükség szerint az eBus-kezelőfelület (5.5.3 pont) csatlakoztatása

5.2 A berendezés telepítése

A CWL-180 Excellent típusok a berendezéshez mellékelt rögzítőkengyel segítségével közvetlenül a falra szerelhetők. A rezgésmentes rögzítéshez legalább 200 kg/m² sűrűségű, megfelelően szilárd fal szükséges. A gipszbetonból vagy fémből készült falak nem alkalmasak a berendezés rögzítésére! Ilyen esetben további intézkedések megtétele – például dupla falburkolat vagy kiegészítő alátámasztás alkalmazása – válik szükségessé. A fentiek mellett az alábbi utasításokat is vegye figyelembe:

- A berendezést vízszintes helyzetben kell felszerelni.

5.3 A kondenzvíz-elvezetés csatlakoztatása

A kondenzvíz elvezetése a CWL-180 Excellent típusú berendezés fenéklemezén keresztül történik. A kondenzvizet az épület csatornahálózatába kell vezetni.

A kondenzvíz-elvezetés összekötő csonkját a berendezéssel együtt, leszerelt állapotban kerül kiszállításra, és a beszerelést végző szakembernek kell a berendezés aljába csavarnia. A szivárgásmentes csatlakozás kialakítása érdekében használjon PTFE (teflon) szalagot. A maximális meghúzási nyomaték 10 Nm. Az összekötő csonk külső átmérője 20 mm.

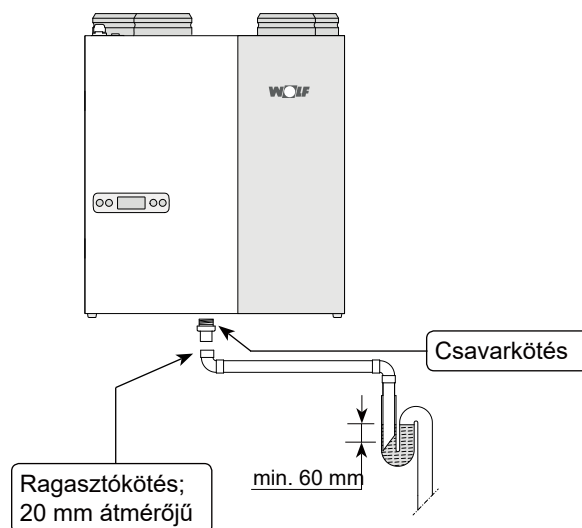
Az összekötő elemhez ragasztókötés segítségével rögzíthető a kondenzvíz-elvezető vezeték (szükség esetén 90°-os szögben). A kondenzvíz-elvezető vezetékét a beszerelést végző szakember a kívánt helyzetben rögzítheti ragasztással a berendezés alsó részéhez. Az elvezető vezeték végének a szifon vízszintje alatt kell lennie. Mielőtt a kondenzvíz-elvezető vezetékét a berendezéshez csatlakoztatná, a megfelelő bűzelzárás érdekében töltsen fel vízzel a szifont. Hidegebb külső hőmérséklet esetén a távozó levegőt elvezető részen akár 0,5 liter/óra mennyiségű kondenzvíz is felhalmozódhat. Ezért a berendezést a kondenzvíz elvezetése érdekében kondenzvíz-lefolyóval kell ellátni. A kondenzvíz-vezeték nem megfelelő be-

A beépítés során az alábbi előírások betartása szükséges:

- Lakóházak és lakóépületek szellőztetésére vonatkozó előírások
- Alacsony feszültségű berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások
- Az épület csatornarendszerére történő rákötéssel kapcsolatos előírások
- Adott esetben a helyi energiaszolgáltató által megfogalmazott további előírások
- A szerelési, kezelési és karbantartási útmutatóban foglaltak

- A berendezés beépítési helyének kiválasztásakor fontos szempont, hogy az adott helyiségben bűzelzáróval ellátott lefolyó és eséssel rendelkező padló álljon rendelkezésre a kondenzvíz elvezetése céljából.
- A beépítési helyiség hőmérsékletének legalább 10°C-nak kell lennie.
- A szűrők tisztítása és az egyéb karbantartási műveletek megfelelő elvégzése érdekében a berendezés előtt legalább 70 cm-es helyet kell szabadon hagyni, az adott helyiségnek pedig legalább 1,80 m-es szabad belmagassággal kell rendelkeznie.

építése esetén ez a lefolyó potenciális szivárgási pontot jelent; ezért a berendezést és a kondenzvíz-lefolyót úgy kell beépíteni, hogy a rendszerbe ne juthasson „falslevegő”. Ennek során ügyelni kell arra, hogy a kondenzvíztömlő legalább 60 mm-rel a vízszint alá érjen (lásd az ábrát).



5.4 A légcsatorna csatlakoztatása

A kilépő légcsatornát nem szükséges szabályozó csappantyúval felszerelni, mivel a szükséges levegőmennyiség szabályozásáról maga a berendezés gondoskodik.

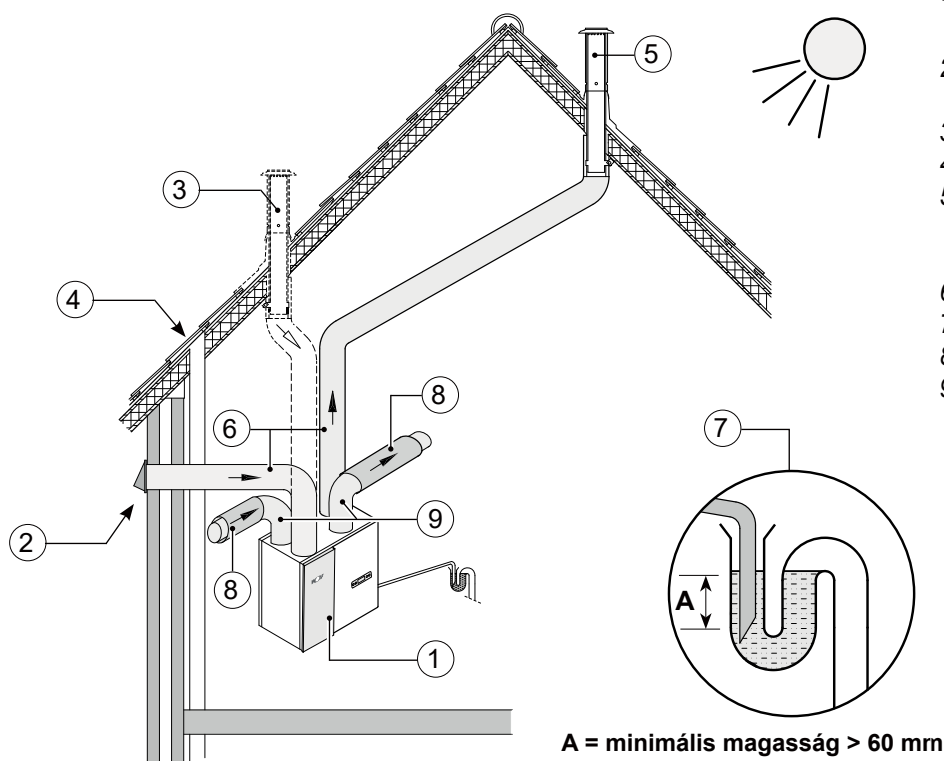
A belépő légcsatorna, valamint a CWL-180 Excellent típusú berendezés kilépő légcsatornájának külsején megjelenő kondenzvízképződés elkerülése érdekében a légcsatornákat egészen a berendezésig kívülről párazáró szigeteléssel kell ellátni. ISO szabvány szerinti (EPE) csövek használata esetén nem szükséges kiegészítő szigetelés alkalmazása.

A ventilátorok zajának lehető legkisebbre csökkentése ér-

dekében helyezzen zajcsillapító elemeket a berendezés és a lakásba vezető, illetve a lakás felől jövő csatornák közé.

Ennek során olyan szempontokat is figyelembe kell venni – még bebetonozott légcsatornák esetében is –, mint például a telefonbeszélgetések zaja és a lépészaj. A zajátvitel elkerülése érdekében a légcsatornát külön leágazásokkal kell kivezetni a légbeszívó nyílásokig. Szükség esetén – például ha az épület szigetelt felületén kívül kerülnek elhelyezésre – a belépő légcsatornákat szigeteléssel kell ellátni. A CWL-180 Excellent típusúhoz 125 mm-es átmérőjű légcsatornákat kell kialakítani.

5. Beszerelés



- 1 = CWL-180 Excellent, bal oldali kivitel (vízszintesen telepítendő)
- 2 = Friss levegő bevezetésének optimális helye
- 3 = Friss levegő beszívása (választható)
- 4 = Csatornarendszer szellőztetője
- 5 = Kilépő levegő elvezetésének optimális helye; szigetelt tetőkivezetést kell használni
- 6 = ISO szabvány szerinti hőszigetelt cső
- 7 = Kondenzvíz-elvezetés
- 8 = Zajcsillapító elem
- 9 = A lakás levegőjét el- és bevezető légcsatornák

A = minimális magasság > 60 mm

Figyelem: A kondenzvíz-elvezetést semmilyen körülmények között ne csatlakoztassa a csatorna csővezetékéhez!

- A friss levegő beszívását az épület árnyékos oldaláról kell megoldani, lehetőleg az ormfalon vagy a tető túlnyúlásán keresztül.
 - A tetőkivezetés légcsatornát úgy kell kialakítani, hogy a feületi kondenzvízképződés elkerülhető legyen.
 - A csatornarendszer legnagyobb megengedett belső ellenállása maximális szellőztetési teljesítmény esetén 150 Pa. A csatornarendszer belső ellenállásának növekedése esetén a rendszer szellőztetési teljesítménye csökken.
 - A kilépő nyílás és az épületben található csatornarendszer szellőztetőjének helyét úgy kell kiválasztani, hogy azok ne zavarják egymás funkcióját.
 - A belépő levegőnyílások helyét úgy kell megválasztani, hogy a nyílások ne szennyeződjenek el, és ne keletkezzen huzat.
- Megfelelő számú szellőzőnyílást kell biztosítani, 2 cm-es nyílással.

5. Beszerelés

5.5 Elektromos csatlakozások

5.5.1 A hálózati dugasz csatlakoztatása

A berendezést a rászertelt csatlakozódugó segítségével csatlakoztatható a fali hálózati aljzathoz. A berendezés telepítésére szolgáló helyiség elektromos rendszerének teljesítenie kell a helyi áramszolgáltató előírásait.

Kérjük, hogy a külön megvásárolható és csatlakoztatható 1000 W-os elő-/utófűtő regisztert is vegye figyelembe.



Vegye figyelembe a következőket:

A ventilátorok és a vezérlőkártya magasfeszültséggel működnek. A berendezés belsejében végzendő munkálatok előtt a berendezést le kell választani a hálózatról; ehhez húzza ki a hálózati dugaszt.

5.5.2 A fokozatkapcsoló csatlakoztatása

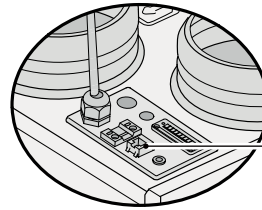
A 4-állású fokozatkapcsolót (amely nem tartozik a berendezés alapfelszereltségéhez) a berendezés tetején található (a vezérlőkártya X2 jelű aljzatával összekötött) RJ12-es típusú moduláris aljzathoz kell csatlakoztatni.

- Szűrőállapot-jelzővel ellátott 4-állású fokozatkapcsoló használata esetén RJ12-es típusú csatlakozódugó és 6-eres moduláris kábel beépítése szükséges.

A fokozatkapcsoló csatlakoztatására a 11.2.1 – 11.2.4 pontokban látható bekötési rajzokon láthat példákat.

A berendezés vezeték nélküli távvezérlővel vagy egyszerre több fokozatkapcsolóval is üzemeltethető.

A 4-utas kapcsolóval 30 perces lendületi pozíciót is aktiválhat, ha a kapcsolót a 3-as pozícióban tartja 2 másodpercnél rövidebb ideig, és azonnal visszatér az 1-es vagy 2-es pozícióba. A löketpozíció visszaállítása a kapcsoló 2 másodpercnél hosszabb megnyomásával történhet, hogy tartsa a 3-as pozíciót vagy állítsa be a távollét helyzetébe (🌀)



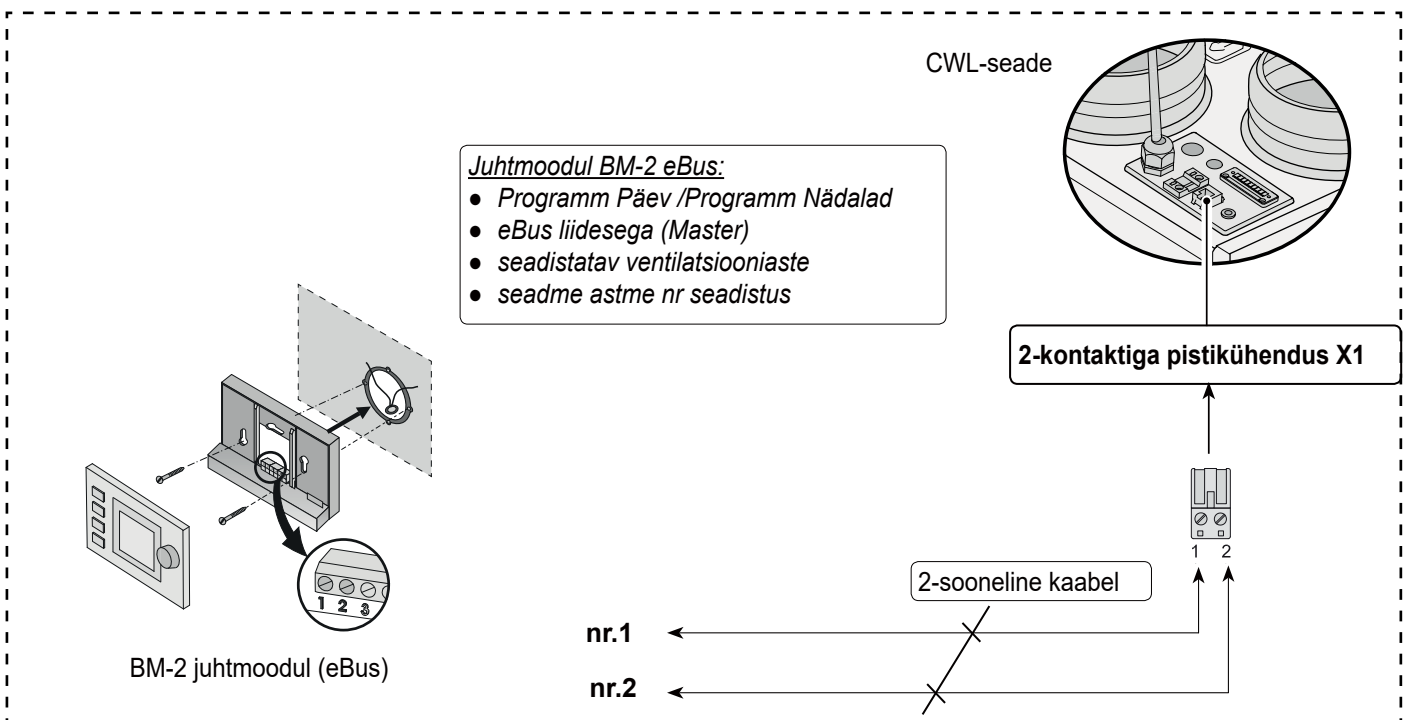
Moduláris aljzat

5.5.3 Az eBus egység (kezelőmodul) csatlakoztatása a megfelelő aljzathoz

A CWL-180 Excellent típus az eBus protokollal működik. Az eBus csatlakozóját a berendezés tetején található 2-pólusú (oldható) csavaros aljzathoz kell csatlakoztatni.

Az eBus protokoll például több berendezés (kaszkádvézellé-

sű) összekapcsolásához is felhasználható (lásd a 11.3 pontot). A berendezés polaritásérzékeny, ezért ügyeljen arra, hogy az X1-1 érintkezőt az X1-1 ponthoz, az X1-2 érintkezőt pedig az X1-2 ponthoz csatlakoztassa. Az érintkezők felcserélése esetén a berendezés nem működik!



6. Kijelző

6.1 A kezelőpanel általános ismertetése

Az LCD kijelzőről leolvasható, hogy a berendezés éppen milyen üzemmódban működik. A 4 vezérlőgomb segítségével előhívhatók és módosíthatók a vezérlőegység szoftverének különböző beállításai.

A CWL-180 Excellent típusok hálózati feszültség alá helyezésekor a kijelzőn 2 másodpercre az összes rendelkezésre álló szimbólum megjelenik. Ezzel egyidejűleg a háttérvilágítás is bekapcsol, és 60 másodpercig folyamatosan világít.

A vezérlőgombok bármelyikének megnyomásakor a kijelző világítása 30 másodpercig égve marad.

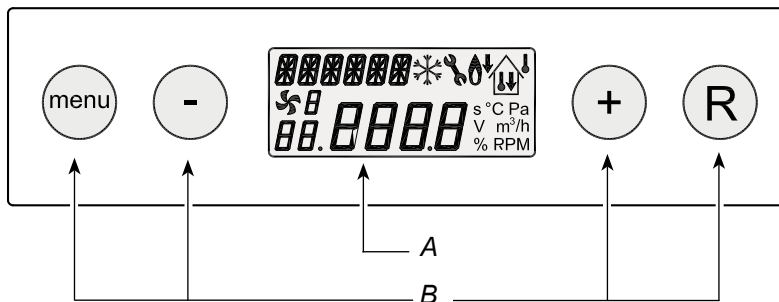
Ha egyetlen gombot sem nyomnak meg, illetve ha az aktuális helyzet változik (pl. egy zárolást kiváltó hibakód jelentkezésekor), akkor a kijelzőn a **Működés** üzemmód (lásd a 6.2 pontot) jelenik meg.

A „Menü” gomb megnyomását követően a „+” és „-” gombok segítségével az alábbi 3 menü közül lehet választani:

- **Beállítási menü (SET)**; lásd a 6.3 pontot
- **Adatkiolvasási menü (READ)**, lásd a 6.4 pontot
- **Szervizmenü (READ)**, lásd a 6.5 pontot

Az egyes menükből az R-gomb használatával lehet kilépni és a „Működés” üzemmódba visszatérni.

A kijelző háttérvilágítása az R-gomb megnyomásával és (5 másodpercnél rövidebb ideig tartó) nyomva tartásával kapcsolható be anélkül, hogy a felhasználó a menüben bármiféle módosítást végezne.



A = Kijelző
B = 4 vezérlőgomb

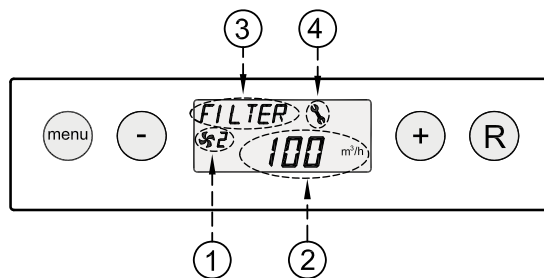
Gomb	A gomb funkciója
Menü	Beállítási menü aktiválása; ugrás az almenü következő pontjára; érték módosításának megerősítése
-	Görgetés; érték beállítása; CWL-180 Excellent típusok „Működés” üzemmódban történő be- és kikapcsolása (ehhez 5 másodpercig nyomva kell tartani)
+	Görgetés; érték beállítása
R	Visszalépés az előző menüpontra; beállított érték visszaállítása; szűrőjelző visszaállítása (ehhez 5 másodpercig nyomva kell tartani), hibaelőzmények törlése

6. Kijelző

6.2 „Működés” üzemmód

A „Működés” üzemmódban 4 különböző üzemmód/érték jeleníthető meg egyidejűleg a kijelzőn.

- 1 = Ventilátor üzemállapota, párosított berendezések kijelzése (lásd a 6.2.1 pontot)
- 2 = Légszállítás (lásd a 6.2.2 pontot)
- 3 = Üzenet, pl. szűrő állapota, külső kapcsolóérintkező kioldása, stb. (lásd a 6.2.3 pontot)
- 4 = Üzemzavar szimbólum (lásd a 8.1 és 8.2 pontokat)

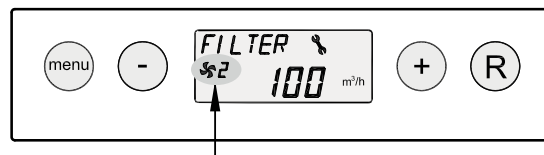


6.2.1 A rendszer ventilátorainak állapota

A kijelző ezen részén egy ventilátort ábrázoló szimbólum látható egy szám kíséretében.

A ventilátort ábrázoló szimbólum a befúvó és az elszívó ventilátor működése esetén látható. Ha a ventilátorok állnak, a ventilátort ábrázoló szimbólum nem jelenik meg.

A ventilátort ábrázoló szimbólum mögött megjelenő szám a ventilátor üzem módjára utal. Az üzemmódokhoz tartozó számok magyarázata az alábbi táblázatban található.



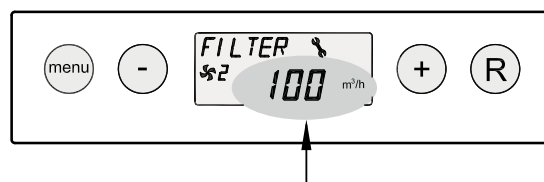
A ventilátorok kijelzőn megjelenő üzemállapota	Leírás
	A befúvó és az elszívó ventilátor 50 m³/h értéken forog, vagy állóhelyzetre lassul. Ez az üzemmód az 1. lépéshez tartozó beállítás függvényében alakul (lásd a 13. fejezetet).
	A befúvó és az elszívó ventilátor a fokozatkapcsoló 1. fokozata szerinti sebességgel forog. A légszállítás mértéke a 2. lépéshez tartozó beállítás függvényében alakul (lásd a 13. fejezetet).
	A befúvó és az elszívó ventilátor a fokozatkapcsoló 2. fokozata szerinti sebességgel forog. A légszállítás mértéke a 3. lépéshez tartozó beállítás függvényében alakul (lásd a 13. fejezetet).
	A befúvó és az elszívó ventilátor a fokozatkapcsoló 3. fokozata szerinti sebességgel forog. A légszállítás mértéke a 4. lépéshez tartozó beállítás függvényében alakul (lásd a 13. fejezetet).
	A CWL-180 Excellent készülék eBus protokollon keresztül összekapcsolt berendezéscsoport részeként működik. A CWL-180 Excellent típus befúvó és elszívó ventilátora a „fő” CWL-180 berendezésen beállított szellőztetési fokozat szerinti sebességgel forog. A kijelzőn az is megjelenik, hogy az adott CWL-180 berendezés hányas számú „alárendelt” készülék a rendszerben (kizárólag kaszkád csatlakoztatás esetén). A légszállítás mértéke a „fő” CWL-180 berendezésen beállított lépéssorszám függvénye.

6.2.2 Légszállítás kijelzése

Itt a befúvó és elszívó ventilátorhoz beállított légszállítás kerül kijelzésre.

Ha a befúvó és az elszívó ventilátor légszállítása eltérő — például külső kapcsolóérintkező használata esetén –, akkor a kijelzőn mindig a legmagasabb légszállítási érték látható.

A berendezés szoftveres kikapcsolása esetén az „OFF” (Ki) szó jelenik meg ezen a részen.

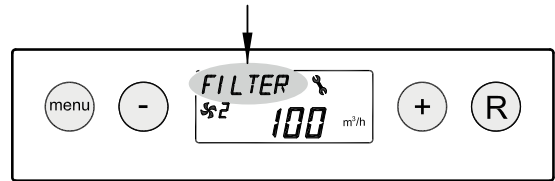


6. Kijelző

6.2.3 „Működés” üzemmódban megjelenő üzenetek

A kijelző ezen részén hibaüzenet jeleníthető meg. A szűrővel kapcsolatos „Filter” üzenet mindig elsőbbséget élvez az egyéb üzenetekkel szemben.

A „Működés” üzemmód során az alábbi szöveges üzenetek jelenhetnek meg:



A kijelzőn megjelenő szöveg	Leírás	
FILTER (SZŰRŐ)	Ha a kijelzőn a „FILTER” szó jelenik meg, az a szűrő tisztításának vagy cseréjének esedékességét jelzi. További részleteket ezzel kapcsolatban a 9.1 pontban olvashat.	
SLAVE 1, SLAVE 2 (1. sz. alárendelt, 2. számú alárendelt)	Több berendezés összekapcsolása esetén a megjelenő üzenet azt tünteti fel, melyik berendezéseket takarja az „1. sz. alárendelt berendezés” – „9. sz. alárendelt berendezés” jelölés. További részleteket ezzel kapcsolatban a 11.3 pontban olvashat. A „fő” berendezés kijelzőjén a ventilátor üzemállapotára vonatkozó normális kijelzés jelenik meg.	<div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">Fő berendezés</p> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">Alárendelt berendezés</p>
EWT	A kijelzőn megjelenő „EWT” szöveg a geotermikus hőcserélő aktív állapotára utal. További részleteket ezzel kapcsolatban a 11.6 pontban olvashat.	
CN1 vagy CN2	A kijelzőn megjelenő „CN1” vagy „CN2” üzenet a külső kapcsolóbeemenetek egyikének aktív állapotára utal, lásd a 11.7 pontot is.	
V1 vagy V2	A kijelzőn megjelenő „V1” vagy „V2” üzenet a 0-10 V-os bemenetek egyikének aktív állapotára utal, lásd a 11.8 pontot is.	

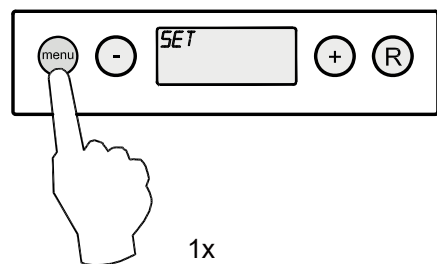
6. Kijelző

6.3 Beállítási menü

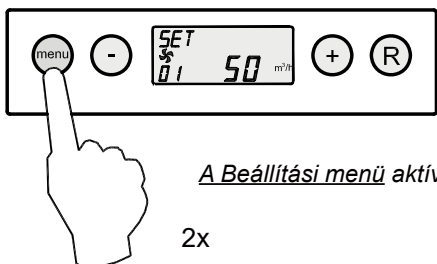
A berendezés optimális működése érdekében a Beállítási menü segítségével a berendezés bizonyos beállítási értékei az adott beépítési körülményekhez igazíthatók. Az érintett beállítási értékek áttekintését a 13. fejezetben találja. Bizonyos beállítási értékek, mint például a levegőmennyiség, gyárilag kerültek meghatározásra.

A beállítási értékek módosítása a Beállítási menüben:

- 1 A „Működés” üzemmódban nyomja meg a „menü” gombot.

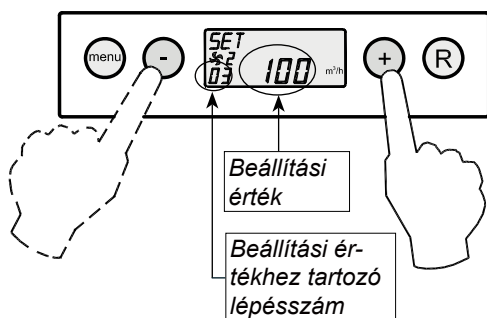


- 2 A „Beállítási menü” a „menü” gomb megnyomásával aktiválhatja.



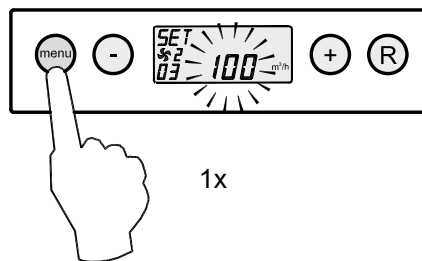
A Beállítási menü aktív

- 3 A módosítani kívánt beállítási értéket a „+” és „-” gombokkal választhatja ki.



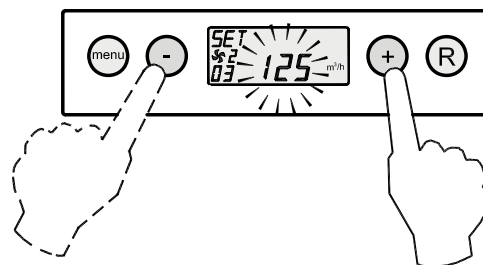
A módosítani kívánt beállítási érték kiválasztása

- 4 A kiválasztott beállítási értéket a „menü” gomb megnyomásával jelölheti ki.

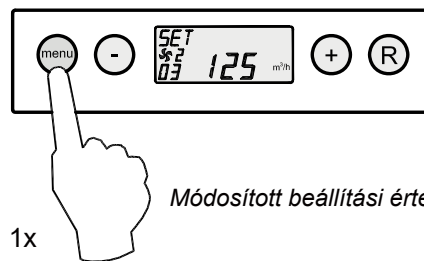


1x

- 5 A kiválasztott beállítási értéket a „-” és „+” gombokkal módosíthatja.

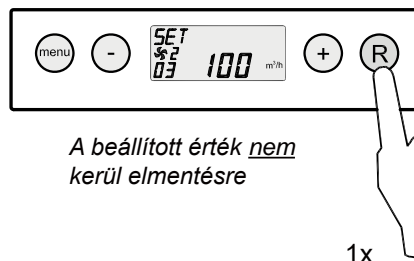


- 6 A módosított beállítási értékmentése



Módosított beállítási érték mentése

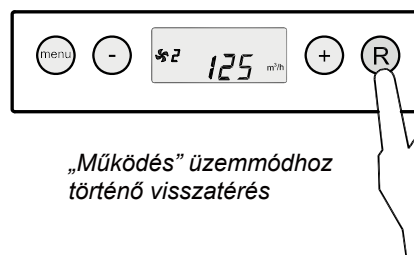
A módosított beállítási érték **mentésének mellőzése**



A beállított érték nem kerül elmentésre

1x

- 7 A többi beállítási érték módosításához ismételje meg a 3–6. lépéseket. A beállítások elvégzését követően az „R” gomb megnyomásával térhet vissza a „Működés” üzemmódba.



„Működés” üzemmódbhoz történő visszatérés

6. Kijelző

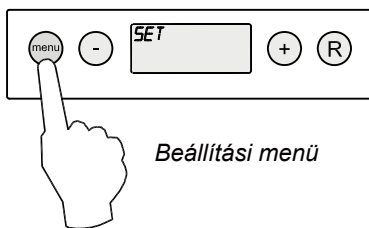
6.4 Adatkiolvasási menü

Az adatkiolvasási menüben az egyes érzékelők aktuális értékei hívhatók elő annak érdekében, hogy a felhasználó bővebb információhoz juthasson a berendezés működéséről. Az egyes értékek, illetve beállítások módosítása az Adatkiolvasási menüben **nem** végezhető el. Az **Adatkiolvasási menü** megjelenítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. A „Működés” üzemmódban nyomja meg a „menü” gombot. A kijelzőn ekkor a Beállítási menü jelenik meg.

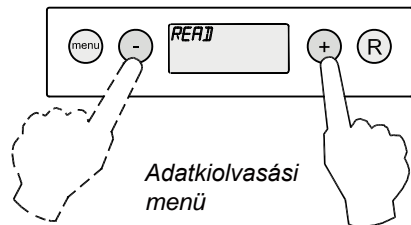


Működés



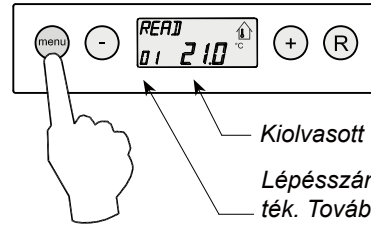
Beállítási menü

2. Az **Adatkiolvasási menüt** a „+” és „-” gombok használatával érheti el.



Adatkiolvasási menü

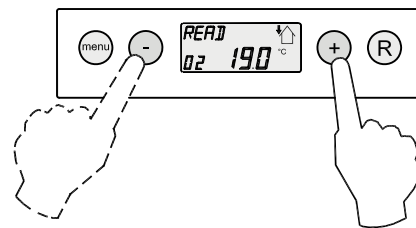
3. Az **Adatkiolvasási menü** aktiválása



Kiolvasott érték

Lépésszám Megjelenített érték. További információk az alábbi táblázatban találhatóak

4. Az adatkiolvasási menüben a „+” és „-” gombok segítségével „lapozhat” az információk között.



5. A „Működés” üzemmódbba az „R” gomb egymás után 2-szer történő megnyomásával térhet vissza. Ha 5 percen keresztül egyetlen gombot sem nyomnak meg, akkor a berendezés automatikusan visszatér a „Működés” üzemmódbba.



Működés

2x

Lépésszám Kiolvasott érték	Kiolvasott érték leírása	Mértékegység
01	A lakás aktuális hőmérséklete	°C
02	A külsőhőmérséklet-érzékelő által mért aktuális hőmérséklet	°C
03	Bypass funkció állapota (ON = aktív, OFF = inaktív)	
04	A fagyvédelem állapota (ON = aktív, OFF = inaktív)	
05	Tényleges csatornanyomás	Pa
06	Aktuális csatorna nyomásleeresztő	Pa
07	Tényleges légmennyiség-adagoló	m³/h
08	Tényleges légmennyiség elszívó ventilátor	m³/h
09	Aktuális relatív páratartalom	%
10	A CO ₂ -érzékelő 1. mérése (CO ₂ -érzékelő csak opcióként lehetséges a CWL Exc. Plus verzióval)	PPM
11	A CO ₂ -érzékelő 2. mérése (CO ₂ -érzékelő csak opcióként lehetséges a CWL Exc. Plus verzióval)	PPM
12	A CO ₂ -érzékelő 3. mérése (CO ₂ -érzékelő csak opcióként lehetséges a CWL Exc. Plus verzióval)	PPM
13	A CO ₂ -érzékelő 4. mérése (CO ₂ -érzékelő csak opcióként lehetséges a CWL Exc. Plus verzióval)	PPM

6. Kijelző

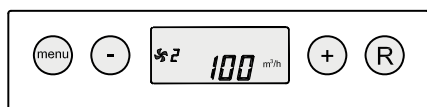
6.5 Szervizmenü

A Szervizmenüben az utolsó 10 hibaüzenet kerül megjelenítésre.

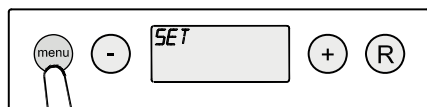
Zárolást kiváltó hibakód esetén mind a Beállítási, mind az Adatkiolvasási menü zárolásra kerül, és egyedül a Szervizmenü nyitható meg. A „**menü**” gomb megnyomásával a Szervizmenü közvetlenül is megnyitható.

A **Szervizmenü** megjelenítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. A „Működés” üzemmódban nyomja meg a „**menü**” gombot. A kijelzőn ekkor a Beállítási menü jelenik meg.

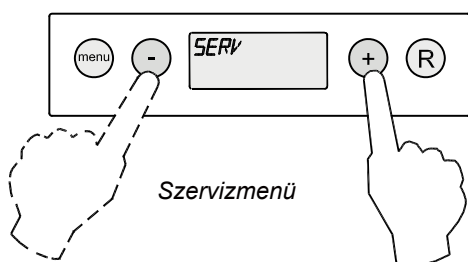


Működés



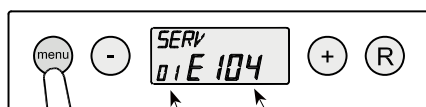
Beállítási menü

2. A **Szervizmenüt** a „+” és „-” gombok használatával érheti el.



Szervizmenü

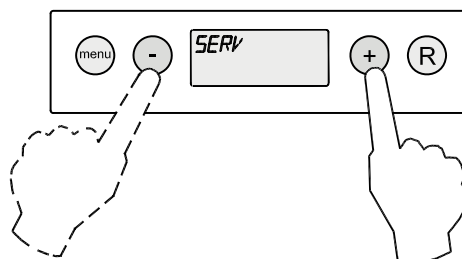
3. Aktiválja a **Szervizmenüt**.



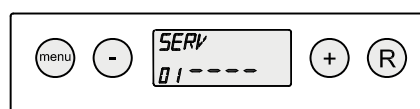
Hibakód; a hibakódok magyarázata a 8.1 és 8.2 pontokban olvasható

Hibaüzenet száma

4. A Szervizmenüben a „+” és „-” gombok segítségével „lapozhat” az üzenetek között.



- Kijelzés akkor, ha nincsen hibaüzenet



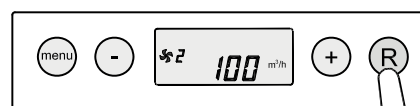
- Aktuális hibaüzenet (a kijelzőn villáskulcs szimbólum látható)



- Elhárított hibára vonatkozó üzenet (nem látható villáskulcs szimbólum a kijelzőn)



5. A „Működés” üzemmódba az „**R**” gomb egymás után 2-szer történő megnyomásával térhet vissza. Ha 5 percen keresztül egyetlen gombot sem nyomnak meg, akkor a berendezés automatikusan visszatér a „Működés” üzemmódba.



Működés

2x

Az „**R**” gomb megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomva tartásával az összes hibaüzenet törölhető. Ez csak akkor lehetséges, ha nem áll fenn üzemmávar!

7. Üzembe helyezés

7.1 A berendezés be- és kikapcsolása

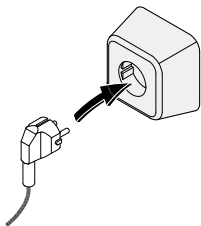
A berendezés be- és kikapcsolása kétféle módon lehetséges:

- Be- és kikapcsolás a hálózati dugasz csatlakoztatásával vagy kihúzásával.
- Szoftveres be- és kikapcsolás a berendezés kijelzőjén keresztül.

Bekapcsolás:

- A hálózati áramellátás bekapcsolása:

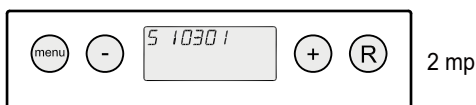
Csatlakoztassa a 230 V-os hálózati dugaszt az elektromos hálózathoz.



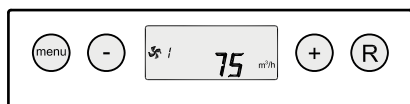
Ekkor 2 másodpercre az összes szimbólum megjelenik a kijelzőn.



2 másodpercre a szoftververzió is megjelenik.



Ezt követően a CWL-180 Excellent berendezés működésbe lép, és a fokozatkapcsoló beállítása szerint működik. Fokozatkapcsoló csatlakoztatása hiányában a berendezés mindig az 1. fokozaton működik.

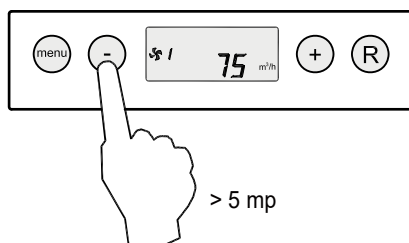


- Szoftveres bekapcsolás:

A CWL-180 Excellent típusok szoftveres kikapcsolása után a kijelzőn az „OFF” (KI) szöveg látható.



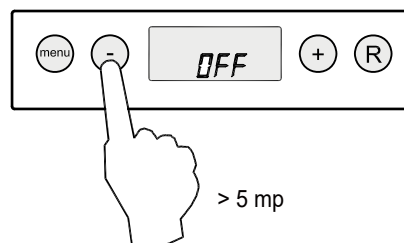
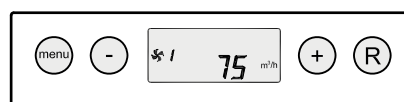
A berendezés bekapcsolásához nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot.



Kikapcsolás:

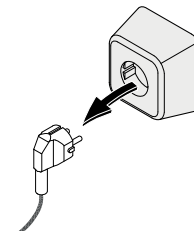
- Szoftveres kikapcsolás:

A berendezés szoftveres kikapcsolásához nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot. A kijelzőn az „OFF” (KI) szöveg jelenik meg.

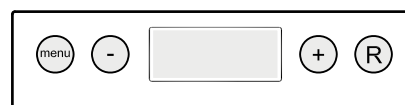


- A hálózati áramellátás kikapcsolása:

A berendezés feszültségmentesítéséhez válassza le a 230 V-os dugaszt az elektromos hálózatról.



A kijelzőn ekkor semmi sem látható.



Vegye figyelembe a következőket:



A berendezés belsejében elvégzendő bármilyen munkák előtt a készüléket a feszültségmentesítés érdekében szoftveres módon ki kell kapcsolni, majd ki kell húzni a hálózati dugaszt.

7. Üzembe helyezés

7.2 Levegőmennyiség beállítása

A CWL-180 Excellent típus által szállított levegőmennyiség gyárilag 50, 75, 100, ill. 150 m³/h értékre van beállítva. A CWL-180 Excellent típus teljesítményét és energiafogyasztását a légcsatorna rendszerben jelentkező nyomásvesztés, valamint a szűrők ellenállása is befolyásolja.

Fontos tudnivaló:

- ☞ fokozat: 0 vagy 50 m³/h
- 1. fokozat: a 2. fokozathoz képest mindig alacsonyabb
- 2. fokozat: a 3. fokozathoz képest mindig alacsonyabb
- 3. fokozat: 50 és 180 m³/h közötti értékre állítható be

Ha a fenti feltételek egyike nem teljesül, automatikusan az eggyel az érintett fokozat feletti fokozatnak megfelelő levegőmennyiség kerül beállításra.

A levegőmennyiség Beállítási menüben történő módosítása vonatkozásában lásd a 6.3 pontot.

7.3 A beszerelést végző szakember által elvégzendő egyéb beállítások

A CWL-180 Excellent típusú berendezés további beállításai is módosíthatóak. Ezek módosításának menetét a 6.3 pontban ismertetjük.

7.4 Gyári beállítások

Szükség esetén az összes módosított beállítás egyszerre állítható vissza a gyárilag beállított értékekre.

Így az összes korábban módosított beállítás arra az értékre áll vissza, amelyen a CWL-180 Excellent berendezés gyárból történő kiszállítása idején volt. Ezzel egyidejűleg a szervizmemóriában tárolt összes üzenetkód/hibakód is törlésre kerül. Ennek során a szűrőállapot-jelző nem kerül visszaállításra!



Működés

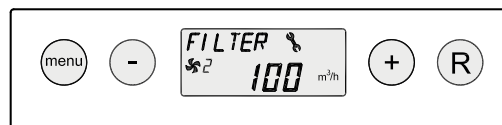
8. Üzemzavarok

8.1 Hibaelemzés

Ha a berendezés vezérlése hibát észlel, akkor a kijelzőn egy villogó csavarkulcs szimbólum jelenik meg, adott esetben a hiba számának kíséretében.

A berendezés megkülönbözteti az enyhébb jellegű, a készülék (korlátozott mértékű) további működését még lehetővé tevő, és a súlyosabb, mindkét ventilátor kikapcsolásával járó (zárolást kiváltó) üzemzavarokat.

Zárolást kiváltó hibakód esetén mind a Beállítási, mind az Adatkiolvasási menü kikapcsol, és egyedül a Szervizmenü érhető el.



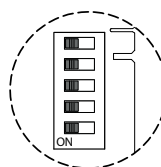
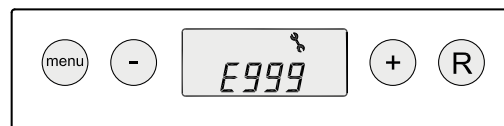
A hibát okozó probléma kiküszöböléséig a berendezés a hiba-állapotban marad. Ezt követően a berendezés automatikusan visszaáll normál üzembe (automatikus visszaállítás), és a kijelző visszatér a „Működés” üzemmód szerinti állapothoz.

E999-es hiba

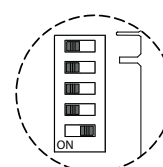
Ha közvetlenül a berendezés feszültség alá helyezését követően a kijelzőn az **E999** üzenet jelenik meg, az arra utal, hogy a beépített vezérlőkártya nem kompatibilis a készülékkel, illetve hogy a vezérlőkártyán található mikrokapcsolók beállítása nem megfelelő.

A vezérlőkártyán található mikrokapcsolók beállítását illetően lásd a 10.1 pontot.

Ilyen esetben ellenőrizze, hogy a vezérlőkártyán található mikrokapcsolók a mikrokapcsolók beállítására vonatkozó ábrán látható módon vannak-e beállítva. Ha igen, azonban az E999 üzenet továbbra is látható, akkor cserélje ki a vezérlőkártyát egy megfelelő típusúra.



A CWL-180 Excellent berendezés mikrokapcsolóinak helyes beállítása

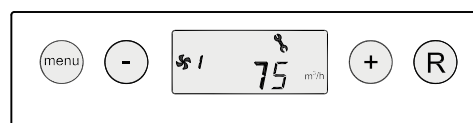


A bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent berendezés mikrokapcsolóinak helyes beállítása

8.2 Kijelzőn megjelenő kódok

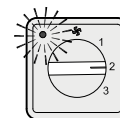
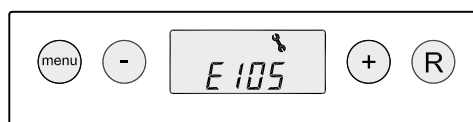
Zárolás nélküli hibakód

Zárolás nélküli hibakód észlelését követően a berendezés (korlátozott mértékben) továbbra is használható marad. A kijelzőn a hibát jelző szimbólum (kulcs) jelenik meg.



Zárolással járó hibakód

Zárolással járó hibakód észlelését követően a berendezés működése leáll. A (folyamatosan megvilágított) kijelzőn a hibát jelző szimbólum (kulcs) jelenik meg egy hibakód kíséretében. A fokozatkapcsolón pedig (amennyiben van ilyen) villogni kezd a piros LED. A hiba kiküszöbölése érdekében vegye fel a kapcsolatot a beszerelést végző szakemberrel. A zárolással járó hibakódok csak a hiba elhárításával tüntethetők el, a berendezés rövid időre feszültségmentes állapotba helyezése nem jelent megoldást.



8. Üzemzavarok

Hibakód	Ok	A berendezés által végzett művelet	A beszerelést végző szakember teendője
E104	Az elszívó ventilátor meghibásodott	<ul style="list-style-type: none"> - Mindkét ventilátor kikapcsol. - Ha van ilyen: Az előfűtő regiszter kikapcsol. - Ha van ilyen: Az utófűtő regiszter kikapcsol. - 5 percenként újraindul. 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki az elszívó ventilátort. • Helyezze ismét feszültség alá a berendezést; ekkor a hiba automatikusan visszaállításra kerül. • Ellenőrizze a vezetékeket.
E105	A befűvő ventilátor meghibásodott	<ul style="list-style-type: none"> - Mindkét ventilátor kikapcsol. - Ha van ilyen: Az előfűtő regiszter kikapcsol. - Ha van ilyen: Az utófűtő regiszter kikapcsol. - 5 percenként újraindul. 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki a befűvő ventilátort. • Helyezze ismét feszültség alá a berendezést; ekkor a hiba automatikusan visszaállításra kerül. • Ellenőrizze a vezetékeket.
E106	Meghibásodott a külső levegő hőmérsékletet mérő érzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> - Mindkét ventilátor kikapcsol. - Ha van ilyen: Az előfűtő regiszter kikapcsol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt. • Helyezze ismét feszültség alá a berendezést; ekkor a hiba automatikusan visszaállításra kerül.
E107	Meghibásodott a kilépő levegő hőmérsékletét mérő érzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> - Az előfűtő regiszter kikapcsol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki a helyiség-hőmérséklet érzékelőjét.
E108	Ha van ilyen: Meghibásodott a külső hőmérsékletet mérő érzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> - Ha van ilyen: Az utófűtő regiszter kikapcsol. - Ha van ilyen: A geotermikus hőcserélő kikapcsol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőjét.
E109	Hiba a csatlakoztatott CO ₂ érzékelőn	<ul style="list-style-type: none"> - A berendezés tovább üzemel 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki a CO₂-érzékelőt; az új CO₂ szenzor dip-kapcsolóinak helyes beállítása. • Helyezze ismét feszültség alá a berendezést; ekkor a hiba automatikusan visszaállításra kerül.
E111	Ha van ilyen: Meghibásodott az RH-érzékelő	<ul style="list-style-type: none"> - A berendezés tovább üzemel 	<ul style="list-style-type: none"> • Feszültségmentesítse a berendezést. • Cserélje ki az RH-érzékelőt
E999	A vezérlőkártyán található mikrokapcsolók nem megfelelően vannak beállítva.	<ul style="list-style-type: none"> - A berendezés nem reagál; a fokozatkapcsolón található piros színű hibajelző LED sem működik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be helyesen a mikrokapcsolókat (lásd a 8.1 pontot).

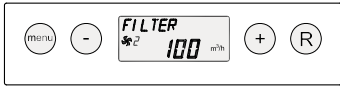
Figyelem!

Ha a fokozatkapcsoló 2. fokozata nem működik, akkor a fokozatkapcsoló moduláris csatlakozóját fordítva csatlakoztatták. Vágja le a fokozatkapcsoló felé vezető RJ típusú csatlakozók egyikét, és szereljen fel egy újat fordítva.

9. Karbantartás

9.1. Felhasználó általi karbantartás

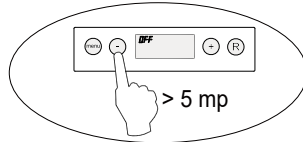
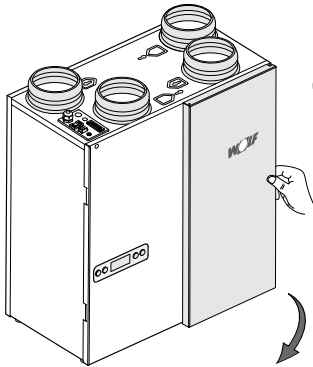
A felhasználó által elvégezhető karbantartási műveletek köre a szűrők megfelelő időközönként elvégzendő tisztítására, illetve kicserélésére korlátozódik. A szűrők tisztítása akkor válik esedékessé, ha a kijelzőn a megfelelő betűkombináció („**FILTER**”) jelenik meg, vagy ha a berendezésre adott esetben felszerelt, szűrőállapot-jelző funkcióval is ellátott fokozatkapcsoló piros LED jelzőlámpája világítani kezd.



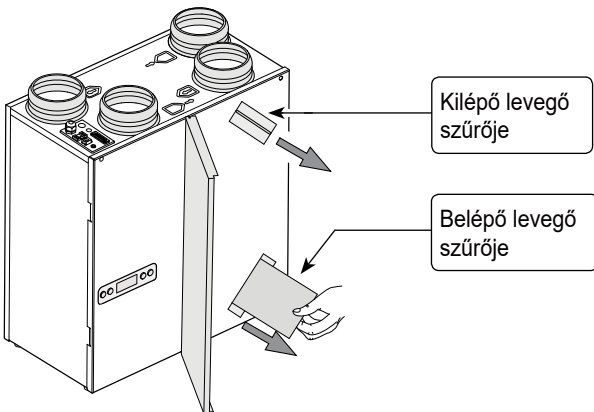
A szűrőket évente kell cserélni. Soha ne üzemeltesse a berendezést szűrők nélkül!

A szűrők tisztítása, illetve kicserélése:

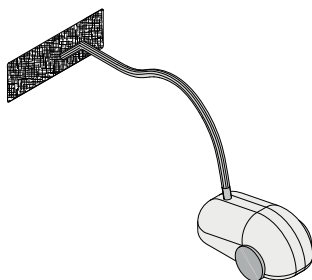
- 1 - Nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot.
- Nyissa ki a szűrőajtót.



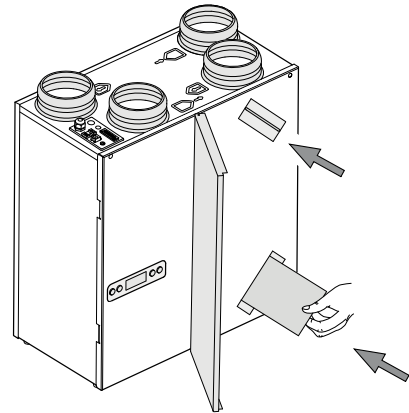
- 2 Húzza ki a szűrőket. Visszaszereléskor ügyeljen a szűrők helyes beépítési helyzetére (a szűrő tiszta oldala a hőcserélő irányába nézzen).



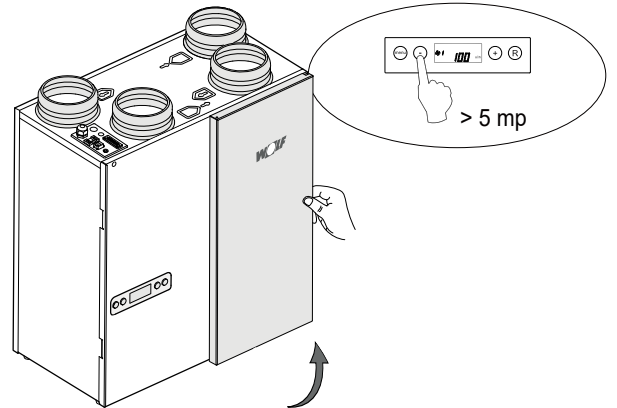
- 3 Tisztítsa meg a szűrőket.



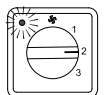
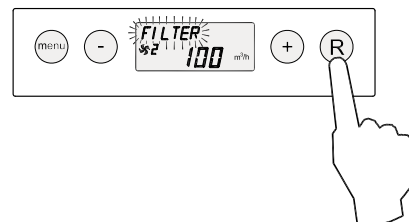
- 4 Helyezze vissza a szűrőket; ennek során ugyanúgy járjon el, mint az eltávolításakor.



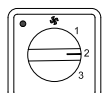
- 5 Zárja vissza a szűrőajtót. A berendezés bekapcsolásához nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot.



- 6 A szűrő tisztítását vagy kicserélését követően a szűrőjelző visszaállításához nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva az „R” gombot. A szűrők visszaállítását a berendezés a „**FILTER**” szöveg kijelzésével és rövid ideig tartó villogtatásával nyugtázza. A szűrők akkor is visszaállíthatók, ha a „**FILTER**” üzenet még nem jelent meg a kijelzőn. Ekkor a „számláló” lenullázódik.



A szűrő visszaállítását követően a „**FILTER**” szöveg eltűnik. A fokozatkapcsolón található jelzőfény is kialszik, és a kijelző „Működés” üzemmódba tér vissza.

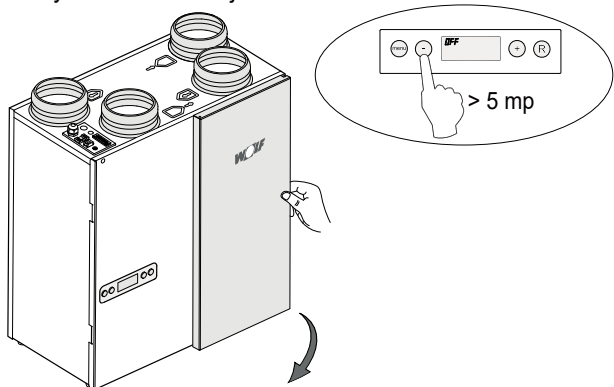


9. Karbantartás

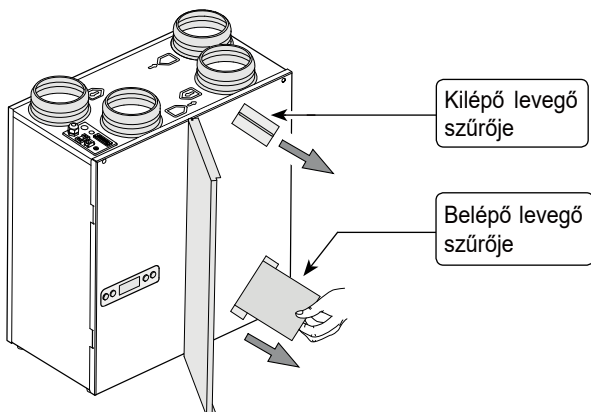
9.2 A beszerelést végző szakember által elvégzendő karbantartás

A beszerelést végző szakember által elvégzendő karbantartási munkák köre a hőcserélő és a ventilátorok tisztítását foglalja magában. Az üzemeltetési feltételektől függően ezeket a karbantartási munkálatokat 3 évente kell elvégezni.

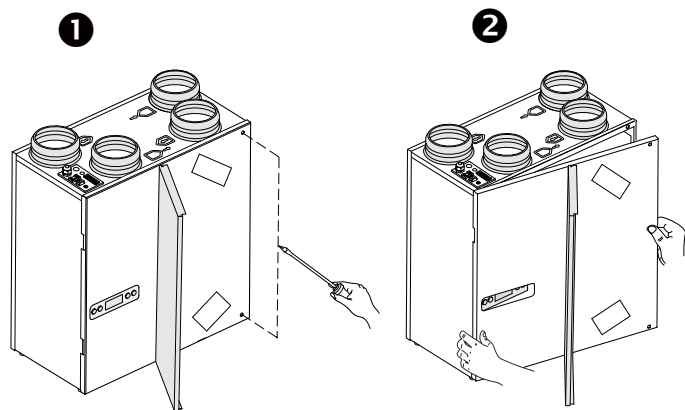
- 1 Kapcsolja ki a berendezést a kezelőpanel használatával (nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot). Ez a berendezés szoftveres leállítására szolgál, a hálózati tápellátást azonban manuális módon kell kiiktatni. Nyissa ki a szűrőajtót.



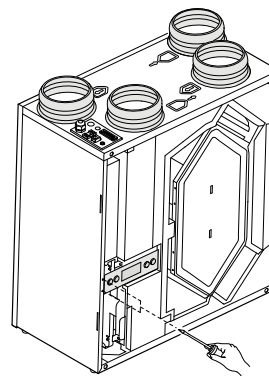
- 2 Húzza ki a szűrőket.



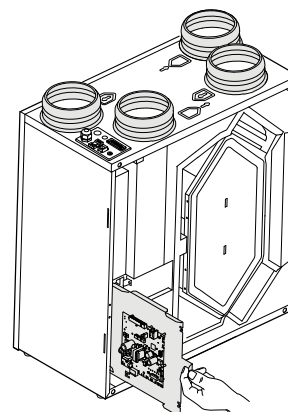
- 3 Távolítsa el az előlapot.



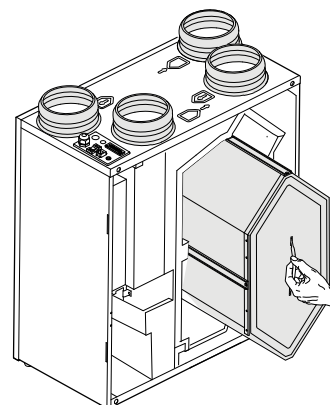
- 4 Távolítsa el a kijelzőt.



- 5 Csúsztassa ki a vezérlőkártyát tartalmazó rekeszt a berendezésből. Oldja a vezérlőkártya összes olyan csatlakozóját, amelyek össze vannak kötve a berendezés felső részén található aljzatokkal. Válassza le a testvezetékét a berendezés házáról.

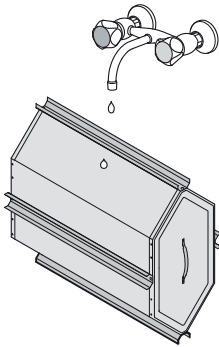


- 6 Szerelje ki a hőcserélőt. Ügyeljen arra, hogy a berendezésben található habszivacs elemek ne sérüljenek meg.

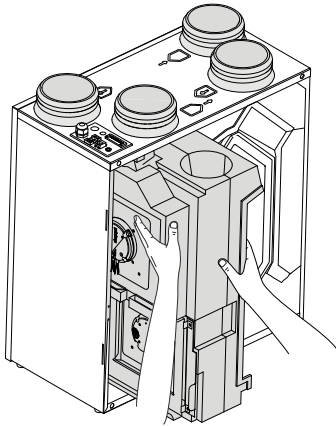


9. Karbantartás

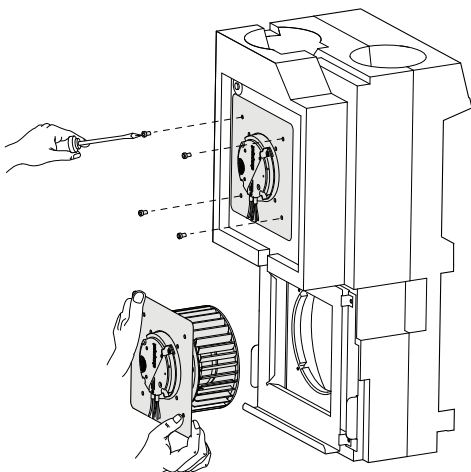
- 7 Tisztítsa meg a hőcserélőt forró vízzel (max. 45 °C) és kereskedelmi forgalomban kapható mosószerrel. Ezt követően öblítse át forró vízzel a hőcserélőt.



- 8 Csúsztassa ki a készülékből a ventilátorszervómot.



- 9 Ezáltal mindkét ventilátor hozzáférhető és kicserélhető lesz.

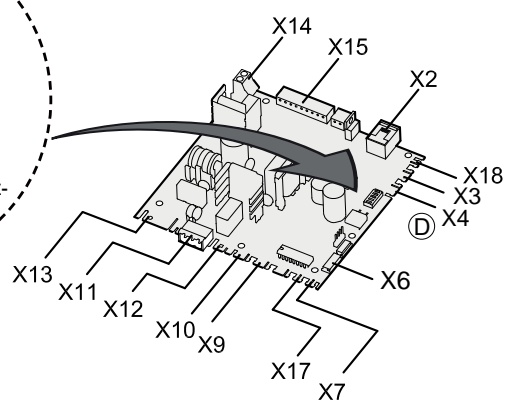
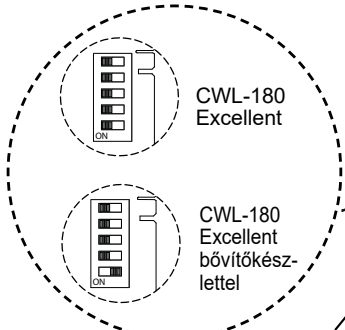
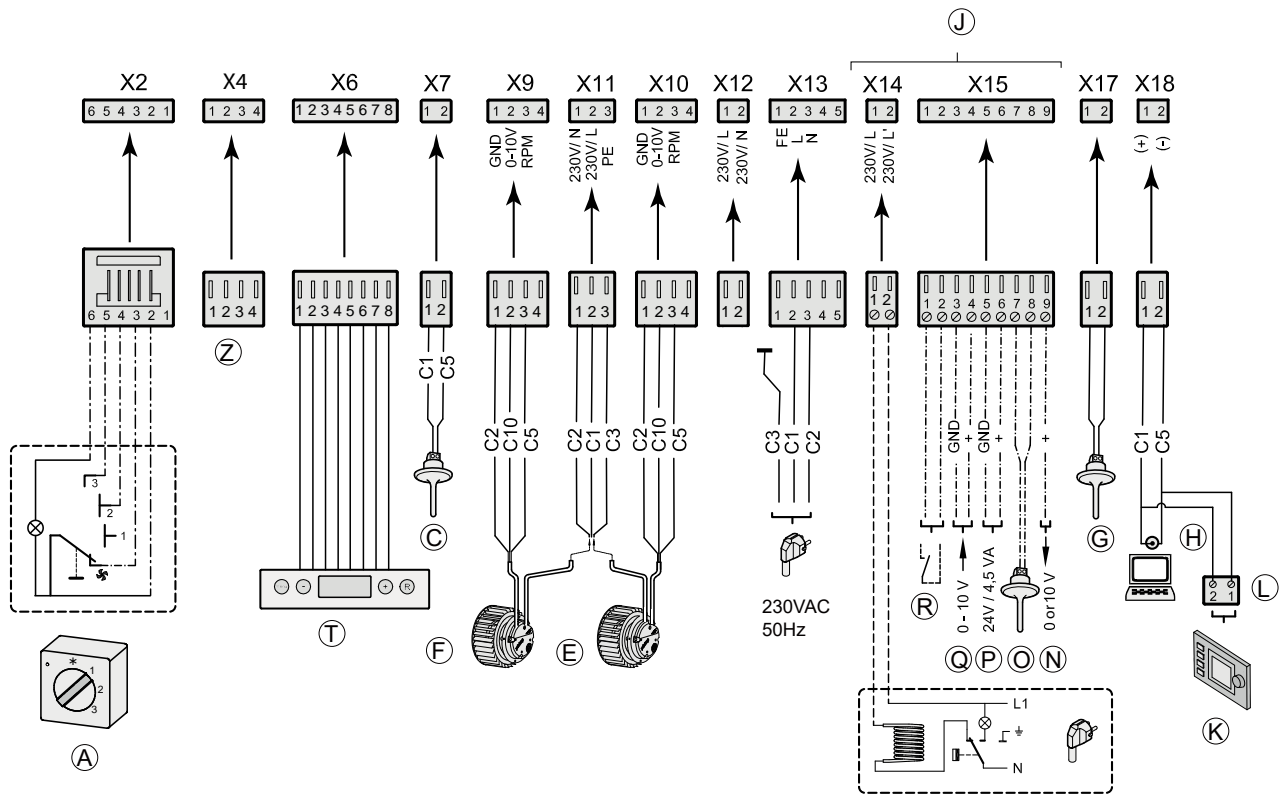


- 10 Tisztítsa meg a ventilátorokat egy puha kefével.
A nyomáskiegyenlítő súlyokat ne mozdítsa el!

- 11 Szerelje vissza az eltávolított ventilátorokat.
- 12 Szerelje vissza a ventilátorszervómot a berendezésbe.
- 13 Csatlakoztassa vissza a ventilátorkábelt a vezérlőkártyához.
A megfelelő aljzatok elhelyezkedése tekintetében lásd a berendezésen található matricát.
- 14 Tolja vissza a rögzítőlapot a vezérlőkártyával együtt a berendezésbe, és szerelje vissza a kijelzőt. Csatlakoztassa vissza az összes leválasztott kábelt az eredeti helyére.
- 15 Szerelje vissza a hőcserélőt a berendezésbe.
- 16 Helyezze vissza az előlapot.
- 17 A szűrőket mindig úgy szerelje vissza, hogy a tiszta oldaluk a hőcserélő felé nézzen.
- 18 Zárja vissza a szűrőajtót.
- 19 Kapcsolja be a tápellátást.
- 20 Kapcsolja be a berendezést a kezelőpanel használatával (nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a „-” gombot).
- 21 A szűrő megtisztítását, illetve kicserélését követően állítsa vissza a szűrőállapot-jelzőt; ehhez nyomja meg, és 5 másodpercig tartsa lenyomva az „R” gombot.

10. Elektromos kapcsolási rajzok

10.1 Áramúterv



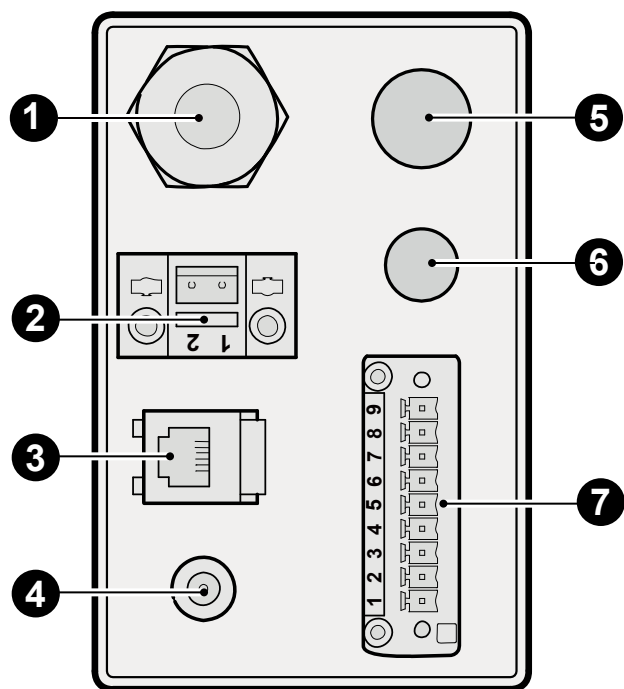
- C1 = Barna
- C2 = Kék
- C3 = Zöld/sárga
- C5 = Fehér
- C6 = 1. sz. ér
- C7 = 2. sz. ér
- C10 = Sárga
- C11 = Zöld

- A = Fokozatkapcsoló
- B = Előfűtő regiszter (opcionális)¹⁾
- C = Külső hőmérséklet-érzékelő
- D = Vezérlőkártya
- E = Befűvő ventilátor
- F = Elszívó ventilátor
- G = Helyiség-hőmérséklet érzékelője
- H = Szervizcsatlakozó
- K = BM-2 kezelőmodul (tartozék)
- J = Bővítőkészlet
- L = eBus csatlakozó (polaritásérzékeny),
(230 V esetén nem használható!)

- M = Utófűtő regiszter (opcionális)¹⁾
 - N = 0+10 V-os kimenet¹⁾
 - O = Az utófűtő regiszter érzékelője vagy a geotermikus hőcserélő külső érzékelője¹⁾
 - P = 24 V-os csatlakozás¹⁾
 - Q = 0-10 V-os bemenet (vagy záró érintkező)¹⁾
 - R = záró érintkező (vagy 0-10 V-os bemenet)¹⁾
 - T = kezelőfelület
 - Z = RH-érzékelő (opcionális)
- ¹⁾Csak bővítőkészlettel szerelt berendezés esetén

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.1 Aljzatok



- 1** 230 V-os hálózati kábel
- 2** EBus csatlakozás
Kétpólusú csavaros aljzat.
Kizárólag kisfeszültséggel használható.
Fontos tudnivaló: Ez az aljzat polaritásfüggő.
- 3** Moduláris aljzat fokozatkapcsolóhoz
RJ-12 típusú moduláris aljzat
Kizárólag kisfeszültséggel használható!
- 4** Szervizcsatlakozó
Szervizcélokra szolgáló számítógép-csatlakozó
- 5** Kiegészítő kábelátvezető nyílás
Az X14 aljzattól jövő (kettős szigetelésű) 230 V-os kábel átvezetése utófűtő regiszter csatlakoztatása esetén (csak bővítőkészlettel felszerelt készüléknél), ill. az X12 aljzattól jövő (kettős szigetelésű) 230 V-os kábel átvezetése előfűtő regiszter üzemeltetéséhez. Ilyen esetben mindig használjon húzásmen-tesítőt.
- 6** Kiegészítő kábelátvezető nyílás
Kisfeszültségű kábel átvezetése pl. RH- (páratartalom-) érzékelő használata esetén. Kábel átvezetésekor vágjon nyílást a takarógumira.
- 7** Kilencpólusú csavaros aljzat (kizárólag bővítőkészlet esetén) a vezérlőkártya X15-ös aljzatához csatlakoztatva

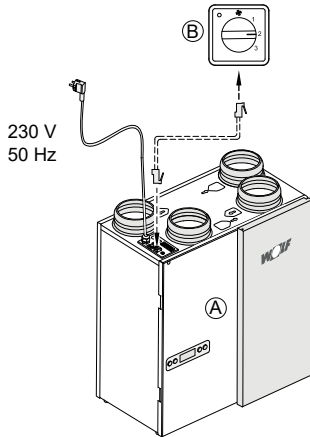
Csatlakozó	Alkalmazás
1 és 2 (1. bemenet)	15. sz. lépés = 0: Záró érintkező (= gyári beállítás) 11.7 pont 15. sz. lépés = 1: 0 – 10 V-os bemenet; X15-1= GND és 15-2=0–10 V (lásd a 11.8 pontot) 15. sz. lépés = 2: Nyitó érintkező 15. sz. lépés = 3: 1. kapcsolóbemenet: Bypass funkció aktív → 12 V; Bypass funkció inaktív → 0 V; 15. sz. lépés = 4: 1. kapcsolóbemenet: Bypass funkció aktív → 0 V; Bypass funkció inaktív → 12 V;
3 és 4 (2. bemenet)	21. sz. lépés = 0: Záró érintkező 21. sz. lépés = 1: 0–10 V-os bemenet (= gyári beállítás) lásd a 11.8 pontot 21. sz. lépés = 2: Nyitó érintkező 21. sz. lépés = 3: 1. kapcsolóbemenet: Bypass funkció aktív → 12 V; Bypass funkció inaktív → 0 V; 21. sz. lépés = 4: 1. kapcsolóbemenet: Bypass funkció aktív → 0 V; Bypass funkció inaktív → 12 V;
5 és 6	24 V-os csatlakozás: Max. 4,5 VA (5 = földelés , 6 = +)
7 és 8	Az utófűtő regiszter érzékelőjének vagy a geotermikus hőcserélő külső érzékelőjének csatlakoztatása
9	0 vagy 10 V-os szelepvezérlő jel (9 = +, 5 = földelés)

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

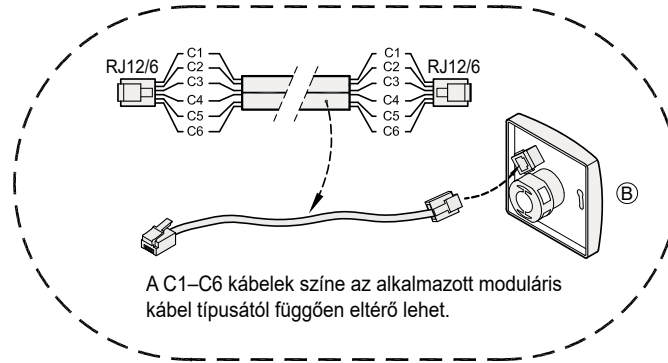
11.2 Példák a fokozatkapcsoló csatlakoztatására

A CWL-180 Excellent típus moduláris aljzatához egy fokozatkapcsoló csatlakoztatható. A moduláris csatlakozóhoz a berendezés tetején közvetlenül lehet hozzáférni (lásd a 11.1 pontot).

11.2.1 Szűrőállapot-jelzővel felszerelt fokozatkapcsoló



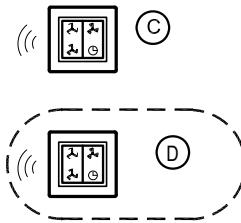
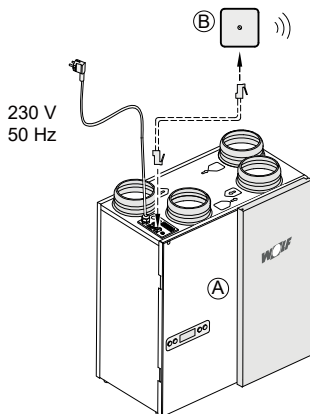
- A = CWL-180 Excellent
B = Szűrőállapot-jelzővel felszerelt fokozatkapcsoló



A C1–C6 kábelek színe az alkalmazott moduláris kábel típusától függően eltérő lehet.

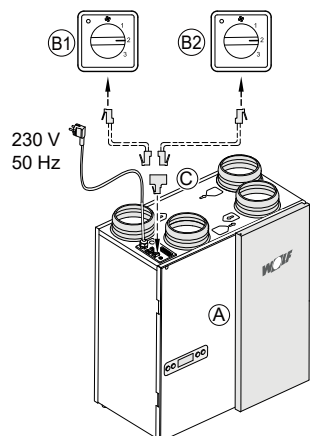
Fontos tudnivaló: Az alkalmazott moduláris kábel mindkét végére úgy kell felszerelni a moduláris csatlakozódugókat, hogy a rögzítőfülük a moduláris kábelben látható jelölés felé nézzen.

11.2.2 Vezeték nélküli távvezérlő (szűrőállapot-jelző nélkül)



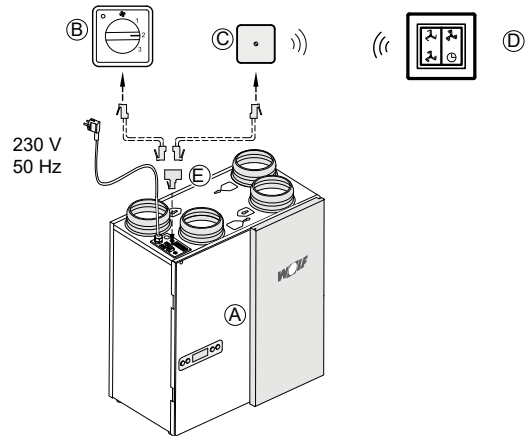
- A = CWL-180 Excellent
B = A vezeték nélküli távvezérlő vevőegysége
C = 4-fokozatú jeladó (pl. konyha)
D = Szükség esetén kiegészítő jelleggel csatlakoztatható 4-fokozatú jeladó (a vevőegységhez legfeljebb 6 jeladó rendelhető hozzá)

11.2.3 Kiegészítő fokozatkapcsoló szűrőállapot-jelzővel



- A = CWL-180 Excellent
B1 = Szűrőállapot-jelzővel felszerelt fokozatkapcsoló
B2 = Kiegészítő fokozatkapcsoló szűrőállapot-jelzővel
C = Elosztó

11.2.4 Kiegészítő fokozatkapcsoló vezeték nélküli távvezérlővel



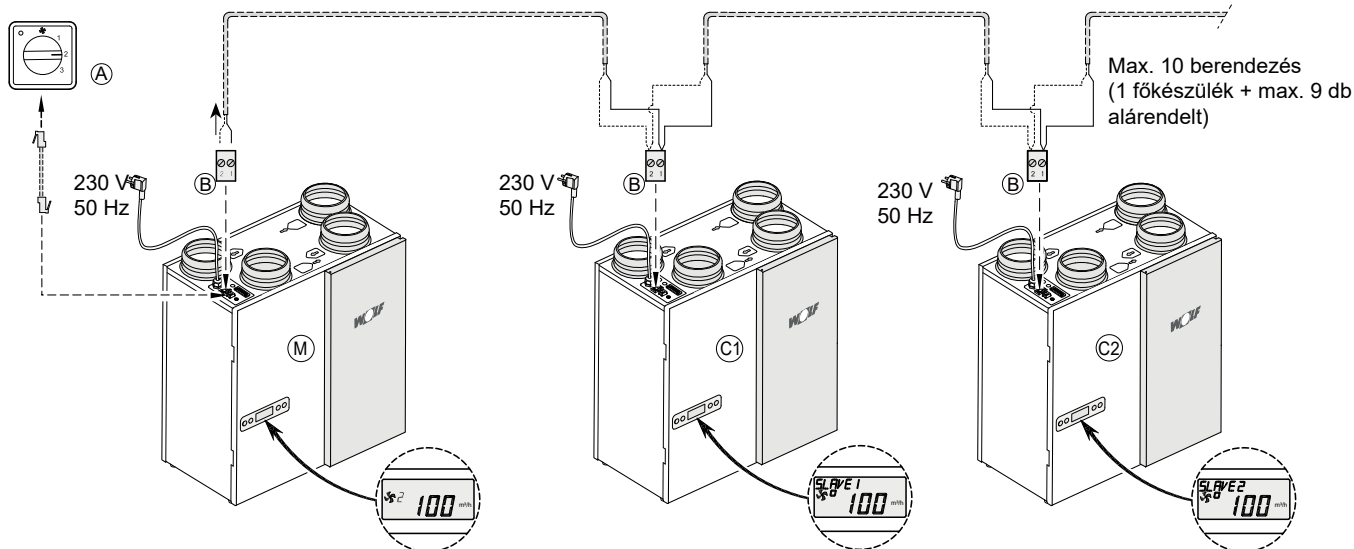
- A = CWL-180 Excellent
B = Szűrőállapot-jelzővel felszerelt fokozatkapcsoló
C = Vezeték nélküli távvezérlő vevőegysége
D = 4-fokozatú jeladó
E = Elosztó

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.3 Több CWL-180 Excellent berendezés összekapcsolása eBus-érzékelőn keresztül; az összes berendezés légszállítása azonos



Fontos tudnivaló: A berendezés polaritásérzékeny, ezért az X1-1 jelű és az X1-2 jelű eBus-érintkezőket mindig egymással kösse össze. Soha ne kösse össze az X1-1 és az X1-2 jelű érintkezőket!



M (fő) készülék esetében:
állítsa a 8. sz. lépésnél szereplő értéket 0-ra (= Gyári beállítás). A kijelzőn az 1., 2. vagy 3. szellőztetési fokozat jelenik meg

C1 (1. sz. alárendelt) készülék esetében:
állítsa a 8. sz. lépésnél szereplő értéket 1-re (= 1. sz. alárendelt). A kijelzőn mindig a(z) □ szellőztetési fokozat jelenik meg.

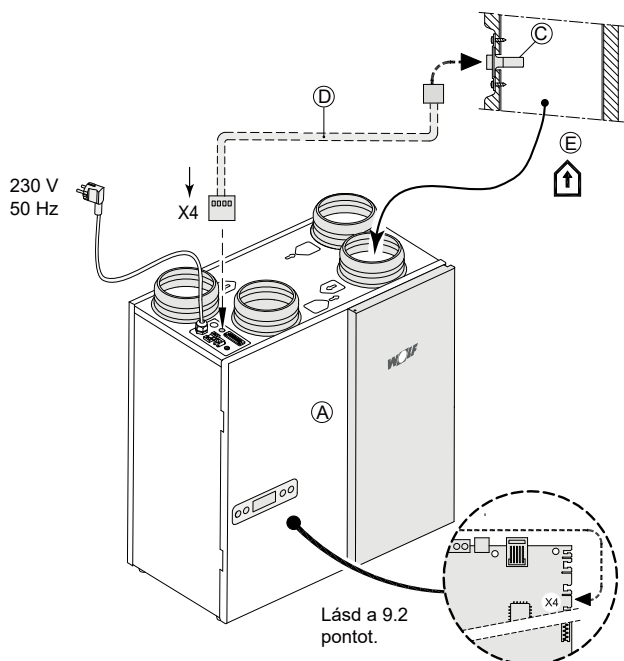
C2 (2. sz. alárendelt) készülék esetében:
állítsa a 8. sz. lépésnél szereplő értéket 2-re (= 2. sz. alárendelt). A kijelzőn mindig a(z) □ szellőztetési fokozat jelenik meg.

- A = Fokozatkapcsoló
- B = 2-pólusú csatlakozó
- M = CWL-180 Excellent (fő)
- C1 - C* = CWL-180 Excellent (alárendelt); legfeljebb 10 db berendezés kapcsolható össze eBus csatlakozás segítségével

Lépés száma	Leírás	Gyári beállítás	Tartomány
8	eBus-cím	0	0 = fő 1-9 = 1-9. alárendelt

Az összes CWL-180 berendezés légszállítása a „fő” készülékként beállított CWL-180 egységével azonos.

11.4 RH- (páratartalom-) érzékelő csatlakoztatása



- A = CWL-180 Excellent
- B = Vezérlőkártya; a vezérlőkártyához történő hozzáférés tekintetében lásd a 9.2 pont 1-5. alpontjait
- C = RH- (páratartalom-) érzékelő
- D = Az RH-érzékelővel együtt szállított kábel; Alakítson ki egy nyílást az érzékelőhöz tartozó kábel átvezetésére előzőleg felszerelt takarógumin.
- E = Kilépő légszatorna ↑

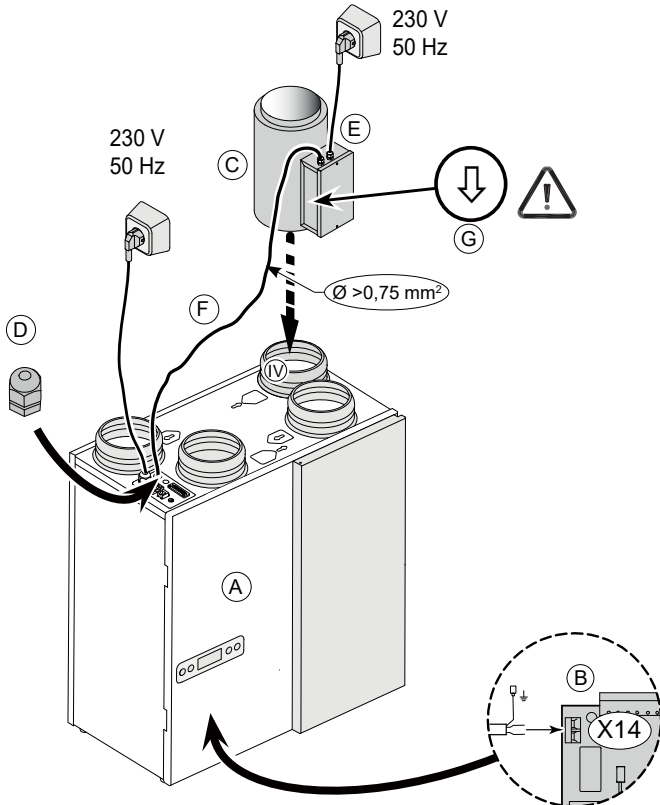
Lépés száma	Leírás	Gyári beállítás	Tartomány
30	RH-érzékelő aktiválása	OFF	OFF = kikapcsolva ON = bekapcsolva
31	Érzékenység	0	+2 legérzékenyebb +1 ↑ 0 RH-érzékelő alapbeállítása -1 ↓ -2 legkevésbé érzékeny

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.5 Az előfűtő vagy utófűtő regiszter bekötési rajza

Az utófűtő regisztert, ill. az előfűtő regisztert (kizárólag a bővítőkészlettel ellátott CWL-180 Excellent típus esetén) elektromosan a vezérlőkártya X14-es aljzatához kell csatlakoztatni (amely a vezérlőkártya berendezésből történő kihúzását követően válik hozzáférhetővé, lásd a 9.2 pont 1–5. alpontjait). Emellett az utófűtő regiszterhez egy hőmérséklet-érzékelő is tartozik, amelyet a bővítőkészlettel ellátott kivitel 9-pólusú csatlakozójának 7-es és 8-as számú aljzatához kell csatlakoztatni. Az utófűtő regiszter és a kiegészítő előfűtő regiszter felszerelésével kapcsolatban a fűtőregiszterhez mellékelte szerelési útmutató tartalmaz bővebb tájékoztatást.

Előfűtő regiszter (kizárólag bővítőkészlet esetén)

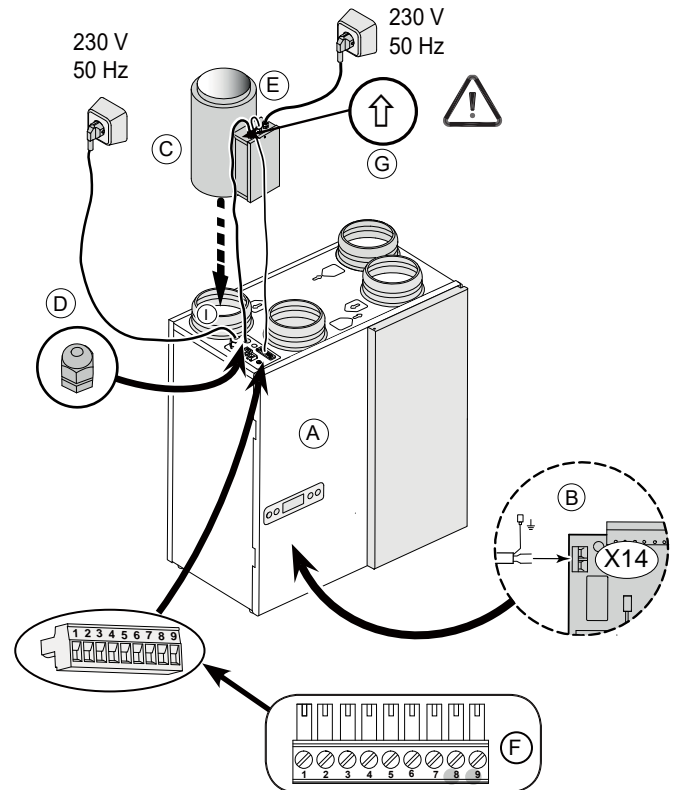


A	CWL-180 Excellent (4/0 R)
B	Vezérlőkártya
C	Fűtőspirál (max. 1000 W)
D	Átvezető karmantyú (nem tartozék)
E	A maximális védelmi szintet jelző LED: akkor világít, ha a maximális védelmi szint (amennyiben van ilyen) be van kapcsolva
F	A telepítést végző szakember által csatlakoztatandó kábel
G	A fűtőregiszteren keresztüli áramlás iránya

I =		Belépő levegő
II =		Távozó levegő
III =		Kilépő levegő
IV =		Külső (friss) levegő

Lépés száma	Leírás	Gyári beállítás	Tartomány
12	Előfűtő regiszter csatlakoztatva	OFF	OFF (= kikapcsolva) ON = bekapcsolva
13	Fűtőregiszter	0	0 = Ki 1 = Előfűtő regiszter 2 = Utófűtő regiszter

Utófűtő regiszter (kizárólag bővítőkészlet esetén)



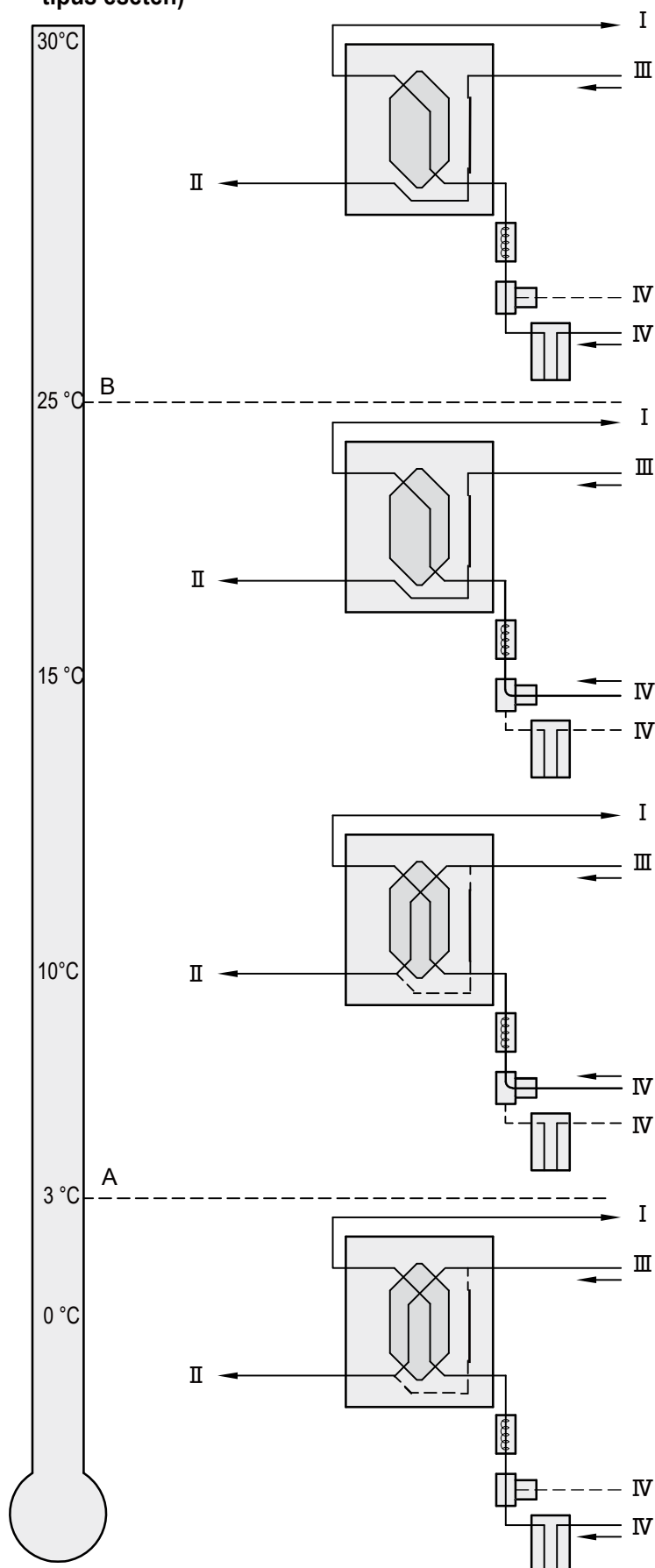
A	CWL-180 Excellent (4/0 R)
B	Vezérlőkártya
C	Fűtőspirál (max. 1000 W)
D	Átvezető karmantyú (nem tartozék)
E	A maximális védelmi szintet jelző LED: akkor világít, ha a maximális védelmi szint (amennyiben van ilyen) be van kapcsolva
F	A telepítést végző szakember által csatlakoztatandó kábel
G	9 pólusú csatlakozó

I =		Belépő levegő
II =		Távozó levegő
III =		Kilépő levegő
IV =		Külső (friss) levegő

Lépés Sz.	Leírás	Gyári beállítás	Tartomány
13	Fűtőregiszter	0	0 = Ki 1 = Előfűtő regiszter 2 = Utófűtő regiszter
14	Az utófűtő regiszter hőmérséklete	21 °C	15 °C–30 °C

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.6 Példa a geotermikus hőcserélő csatlakoztatására (kizárólag a bővítőkészlettel szerelt CWL-180 Excellent típus esetén)




A CWL-180 Excellent típusú geotermikus hőcserélő is csatlakoztatható.


A geotermikus hőcserélő a berendezés (kizárólag bővítőkészlettel ellátott kivitel esetén rendelkezésre álló) 9-pólusú csatlakozójának 5. számú (GND), 6. számú (24 V-os) és 9. számú (0–10 V-os) aljzatához csatlakoztatható; a 9-pólusú csatlakozóhoz közvetlenül a berendezés tetején keresztül lehet hozzáférni. A hőcserélő külső érzékelőjét a 9-pólusú csatlakozó 7. és 8. számú aljzatához csatlakoztassa.


Geotermikus hőcserélő használata esetén utófűtő regiszter nem csatlakoztatható a CWL-180 Excellent berendezésekhez!


A = Minimális hőmérséklet

B = Maximális hőmérséklet

I = Belépő levegő 

II = Távozó levegő 

III = Kilépő levegő 

IV = Külső (friss) levegő 

Geotermikus hőcserélő használata esetén a 27. számú lépésnél szereplő értéket „OFF” (Ki) lehetőségről „ON” (Be) lehetőségre kell átállítani. Amikor a levegő a geotermikus hőcserélőn kerül átvezetésre, akkor a CWL-180 Excellent típusok kijelzőjén az „EWT” szöveg olvasható.

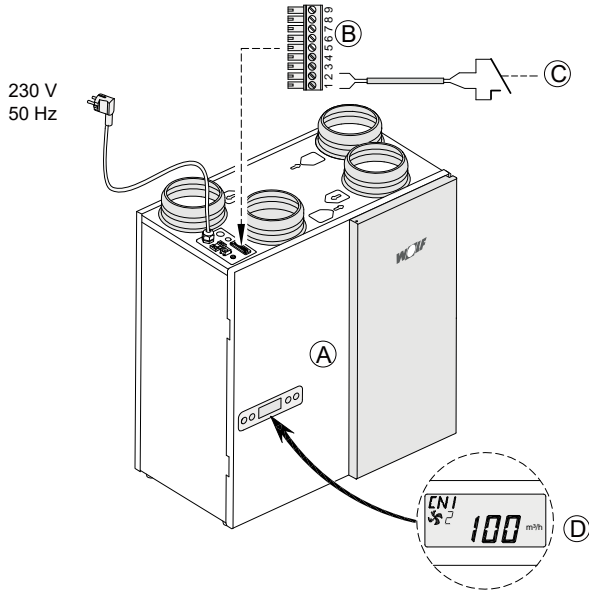
Lépés Sz.	Leírás	Gyári beállítás	Tartomány
27	A geotermikus hőcserélő bekapcsolása	OFF	ON = EWT bekapcsolva OFF = EWT kikapcsolva
28	A geotermikus hőcserélő legalacsonyabb hőmérséklete	5 °C	0–10 °C
29	A geotermikus hőcserélő legmagasabb hőmérséklete	25 °C	15–40 °C

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.7 Külső kapcsolóérintkezők csatlakoztatása (kizárólag bővítőkészlettel ellátott CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges)

A bővítőkészlettel ellátott CWL-180 Excellent típusokhoz külső kapcsolóérintkező (pl. kapcsoló vagy relé) csatlakoztatható. A külső kapcsolóérintkező a berendezés 9-pólusú csatlakozójának 1. és 2. számú aljzatához csatlakoztatható; a 9-pólusú csatlakozó közvetlenül a berendezés külsején található. (lásd a 11.1 pontot is).

Ha külső kapcsolóérintkezőként egy másik bemenetet is csatlakoztatni kell, akkor a 9-pólusú X15-ös csatlakozó alapesetben 0–10 V-os bemenetként beprogramozott 3. és 4. számú pólusait át lehet programozni úgy, hogy alkalmasak legyenek a második kapcsolóérintkező bemenetének szerepére. A 21. számú lépés „1”-ről „0”-ra vagy „2”-re történő módosításával ez a 0–10 V-os bemenet záró- vagy nyitóérintkező-bemenetté alakítható át. Két kapcsolóbemenet használata esetén az 1. számú kapcsolóérintkező (a 9-pólusú csatlakozó 1. és 2. számú aljzata) mindig elsőbbséget élvez a 2. számú kapcsolóérintkezővel (a 9-pólusú csatlakozó 3. és 4. számú aljzatával) szemben.



- A = CWL-180 Excellent
- B = 9-pólusú csavaros aljzat (kizárólag bővítőkészlettel ellátott változat esetén)
- C = 1. számú kapcsolóbemenethez csatlakoztatott érintkező, például csatlakozó vagy relé
- D = A CWL-180 Excellent típusok kijelzője (a C érintkező zárásakor a „CN1” szöveg jelenik meg)

A 18. számú lépésnél szereplő érték beállításával az 1. számú külső kapcsolóérintkező bemenetének (a 9-pólusú csatlakozó 1. és 2. számú aljzatainak) lezárásakor a befúvó és elszívó ventilátorhoz öt különböző üzemmód állítható be; a 19. és 20. lépéseknél megadott beállításoktól függően a befúvó és elszívó ventilátor különböző légszállítással működtethető (a kijelzőn a legmagasabb szállított levegőmennyiség jelenik meg).

18. számú lépés értékének beállítása	Működési feltételek	A befúvó és elszívó ventilátor üzemmódja	A 19. és 20. számú lépések beállítása	A befúvó és elszívó ventilátorok működése a 9-pólusú csatlakozó 1. és 2. számú aljzatainak lezárásakor
0 (gyári beállítás)	1. számú érintkezőbemenet 1. és 2. sz. aljzatai lezárva	Semmilyen művelet nem lehetséges, mivel az 1. számú érintkezőbemenet nincs aktiválva (a 18. sz. lépésnél szereplő érték még 0).		
1	1. számú érintkezőbemenet 1. és 2. sz. aljzatai lezárva	A működés a befúvó (19. sz. lépés) és az elszívó (20. sz. lépés) ventilátor beállításának függvényében alakul.	0	A ventilátor kikapcsol
2	1. számú érintkezőbemenet 1. és 2. sz. aljzatai lezárva A bypass funkció működési feltételei fennállnak ¹⁾		1	A ventilátor a legalacsonyabb légszállítással működik (50 m ³ /h)
3	1. számú érintkezőbemenet 1. és 2. sz. aljzatai lezárva	A bypass funkció aktív; a művelet felülvezérli a CWL-180 Excellent berendezés automatikus bypass-szabályozását; a ventilátorok működése a 19. és 20. lépésnél szereplő értéktől függ.	2	A ventilátor az 1. fokozat szerinti légszállítással működik
4	1. számú érintkezőbemenet 1. és 2. sz. aljzatai lezárva	A hálózati csappantyú ²⁾ kinyílik. A 24 V-os hálózati csappantyú az 5. (24 V GND), a 6. (24 V +) és a 9. (0–10 V-os vezérlés) aljzathoz csatlakozik; a ventilátorok működése a 19. és 20. lépésnél szereplő értéktől függ.	3	A ventilátor a 2. fokozat szerinti légszállítással működik
			4	A ventilátor a 3. fokozat szerinti légszállítással működik
			5	A ventilátor a fokozatkapcsolóval beállított légszállítással működik
			6	A ventilátor a legnagyobb légszállítással működik
			7	Nincs ventilátorvezérlés

- 1) A bypass funkció működési feltételei: - 10 °C-nál magasabb külső hőmérséklet
 - A friss levegőnek legalább a lakás levegőjénél alacsonyabb hőmérsékletűnek kell lennie
 - A lakás hőmérsékletének magasabbnak kell lennie a bypass funkcióhoz tartozó beállított hőmérsékletnél (5. számú lépés).

2) Nem rendelhető

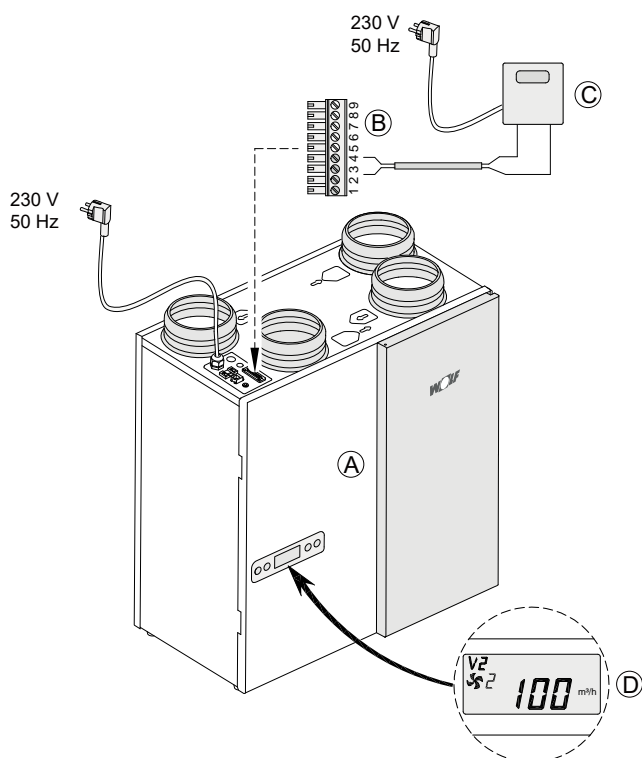
A 9-pólusú csatlakozó 3. és 4. számú aljzatainak 2. kapcsolóbemenetként történő beprogramozása esetén az egyes üzemmódok a 24., 25. és 26. számú lépések segítségével az 1. érintkezőbemenetnél alkalmazotthoz hasonló módon állíthatók be. A 2. számú érintkezőbemenet zárásakor a „CN2” szöveg látható a kijelzőn.

11. Tartozékok elektromos csatlakoztatása

11.8 Csatlakoztatás a 0–10 V-os bemenetre (kizárólag bővítőkészlettel ellátott CWL-180 Excellent típus esetén lehetséges)

A bővítőkészlettel ellátott CWL-180 Excellent típushoz egy 0–10 V-os vezérlésű külső eszköz (pl. páratartalom- vagy CO₂-érzékelő) csatlakoztatható. A külső eszköz a berendezés 9-pólusú csatlakozójának 3. és 4. számú aljzatához csatlakoztatható; a 9-pólusú csatlakozó közvetlenül a berendezés külsején található (lásd a 11.1 pontot is).

Ez a csatlakozás gyárilag 0–10 V-os bemenetként van beállítva; gyárilag aktivált. A 21. számú lépésnél szereplő érték gyárilag „1”-re van beállítva. A csatlakoztatott eszköz aktiválása esetén a kijelzőn a V2 üzenet látható. A csatlakoztatott eszköz minimális és maximális feszültsége a 22. (minimális feszültség) és a 23. (maximális feszültség) lépések segítségével 0 és 10 V közötti értékre állítható be. A 22. számú lépésnél beállított minimális feszültség nem lehet magasabb a 23. lépés segítségével beállított előírt feszültség értékénél; a 23. számú lépésnél beállított maximális feszültség pedig nem lehet alacsonyabb a 22. lépés segítségével beállított előírt feszültség értékénél.



- A = CWL-180 Excellent
- B = 9-pólusú csavaros aljzat (kizárólag bővítőkészlettel ellátott változat esetén)
- C = a 0–10 V-os bemenetre csatlakoztatott eszköz, pl. páratartalom-érzékelő vagy CO₂-érzékelő.
A csatlakoztatott eszköz saját áramellátással rendelkezik.
- D = A CWL-180 Excellent típusok kijelzője (a „V2” szöveg látható, ha a 2. bemenethez csatlakoztatott eszköz állapota aktív.)

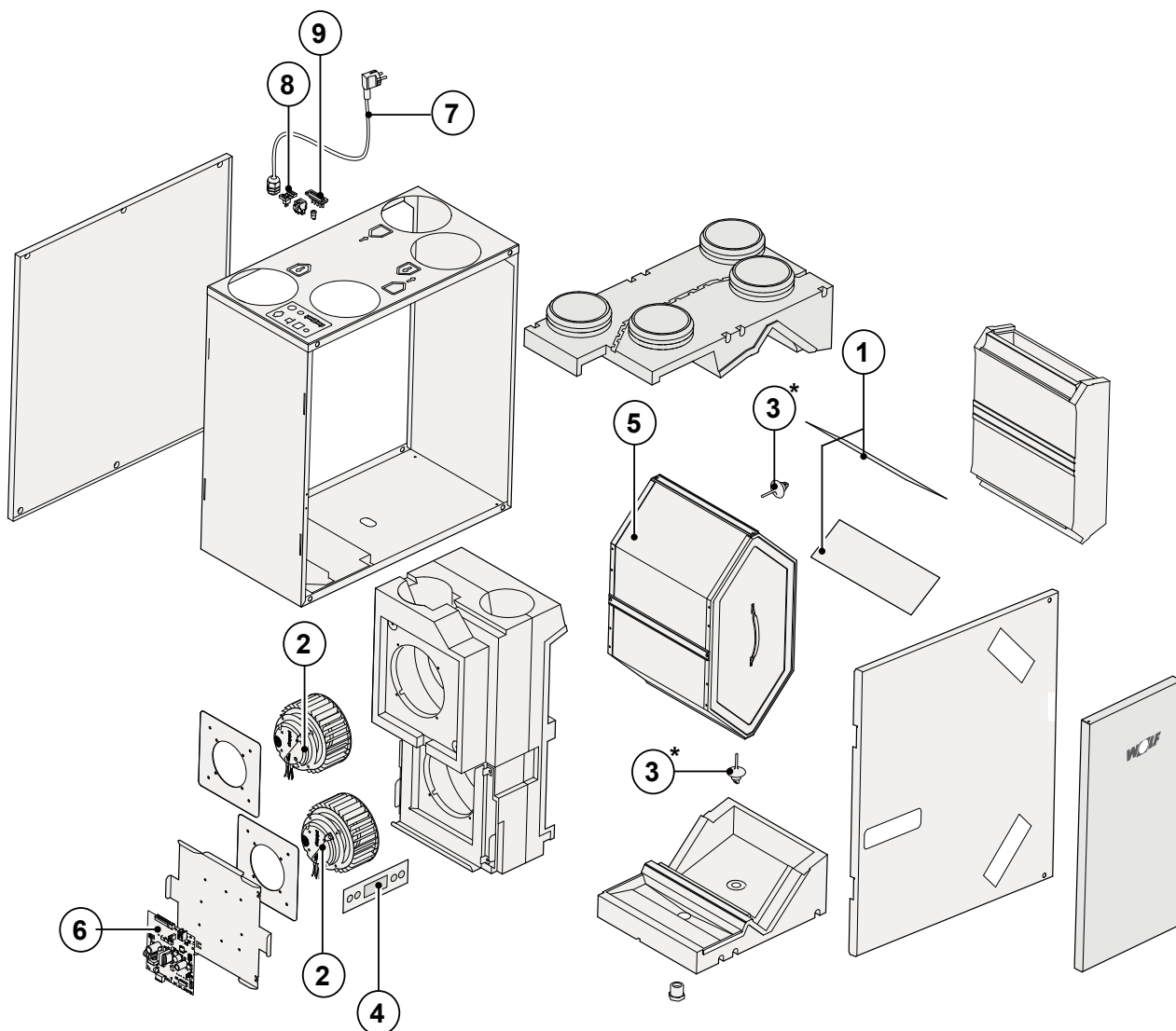
Ha egy másik 0–10 V-os bemenetre is szükség van, akkor a 9-pólusú csatlakozó előzőleg kapcsolóérintkezőként beprogramozott 1. és 2. számú pólusait át lehet programozni úgy, hogy alkalmasak legyenek a második 0–10 V-os bemenet szerepére. A 15. számú lépésnél szereplő érték „2”-ről „1”-re történő módosításával ez a bemenet 0–10 V-os, arányos bemenetté alakítható át. Két darab 0–10 V-os bemenet használata esetén mindig az a 0–10 V-os bemenet élvez elsőbbséget, amelyikhez a legmagasabb légszállítási érték tartozik.

Gyárilag aktivált 0–10 V-os bemenet (aktiválása esetén a kijelzőn a „V2” szöveg látható)				
Csatlakozó 9-pólusú aljzat	Lépésszám	Leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
3. és 4. sz. aljzat	21	0–10 V-os bemenet aktiválva/nincs aktiválva	1 = bekapcsolva. 0 = záró érintkező 2 = nyitó érintkező	1
	22	Minimális feszültség: 0–10 V	0,0–10,0 V	0,0 V
	23	Maximális feszültség: 0–10 V	0,0–10,0 V	10,0 V

A 9-pólusú csatlakozó 1. és 2. számú aljzatainak második 0–10 V-os bemenetként történő beprogramozása esetén az egyes üzemmódok a 15., 16. és 17. számú lépések segítségével a gyárilag beállított 0–10 V-os bemenetnél alkalmazotthoz hasonló módon állíthatók be. Ha az opcionális második 0–10 V-os bemenethez csatlakoztatott eszköz aktív, akkor a kijelzőn a „V1” szöveg látható.

12. Szerviz

12.1 Pótalkatrészek













* Ellenállási táblázat 10 kilohmos NTK hőmérséklet-érzékelőkhöz

-20 °C = 96358 Ω	11 °C = 19037 Ω	16 °C = 15056 Ω	21 °C = 11990 Ω	26 °C = 9612 Ω	35 °C = 6535 Ω	60 °C = 2490 Ω
-10 °C = 55046 Ω	12 °C = 18202 Ω	17 °C = 14414 Ω	22 °C = 11493 Ω	27 °C = 9224 Ω	40 °C = 5330 Ω	70 °C = 1753 Ω
0 °C = 32554 Ω	13 °C = 17368 Ω	18 °C = 13772 Ω	23 °C = 10995 Ω	28 °C = 8835 Ω	45 °C = 4372 Ω	80 °C = 1256 Ω
5 °C = 25339 Ω	14 °C = 16533 Ω	19 °C = 13130 Ω	24 °C = 10498 Ω	29 °C = 8447 Ω	50 °C = 3605 Ω	90 °C = 915 Ω
10 °C = 19872 Ω	15 °C = 15698 Ω	20 °C = 12488 Ω	25 °C = 10000 Ω	30 °C = 8059 Ω	55 °C = 2989 Ω	100 °C = 677 Ω









A változtatás jogát fenntartjuk.

A Wolf GmbH termékei folyamatos fejlesztésére törekszik, és fenntartja magának a jogot, hogy termékei teljesítménybeli jellemzőit előzetes értesítés nélkül módosítsa.

13. Beállítási értékek

LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS	KIJELZŐN MEGJELENŐ SZÖVEG + SZIMBÓLUM
01	Légszállítás, CWL-180 Exc.:  fokozat (nedvesség elleni védelem)	50 m³/h	0 m³/h vagy 50 m³/h		
02	Légszállítás, CWL-180 Exc.: 1. fokozat (csökk. szellőztetés)	75 m³/h	50 m³/h – 180 m³/h	5 m³/h	 /
03	Légszállítás, CWL-180 Exc.: 2. fokozat (névleges szellőztetés)	100 m³/h	50 m³/h – 180 m³/h	5 m³/h	 2
04	Légszállítás, CWL-300 Exc.: 3. fokozat (intenzív szellőztetés)	150 m³/h	50 m³/h – 180 m³/h	5 m³/h	 3
05	Bypass funkcióhoz tartozó hőmérséklet	22,0 °C	15,0 °C – 35,0 °C	0,5 °C	BYPASS 
06	Bypass funkcióhoz tartozó hiszterézis	2,0 °C	0,0 °C – 5,0 °C	0,5 °C	BY HYS 
07	Bypass funkció	0	0 (= automatikus bypass funkció) 1 (= folyamatosan inaktív bypass funkció) 2 (= folyamatosan aktív bypass funkció)		BYPASS 
08	Buszcím	0	0 – 9 (0 = Fő)		BUSADR
09	ZH + WRG (ZH + WRG) és (CV + WTW) = központi fűtés + hővisszanyerő	OFF	OFF (= ZH+WRG kikapcsolva) ON (= ZH+WRG bekapcsolva)		CV+WTW
10	Megengedett nyomáskülönbség	BE	OFF (= belépő/kilépő légszállítás meg egyezik) ON (= nyomáskülönbség engedélyezve)		 
11	Nyomáskülönbség állandó értéke	0 m³/h	-50 m³/h – 50 m³/h	1 m³/h	 
12	Előfűtő regiszter csatlakoztatva	OFF	ON (= előfűtő regiszter csatlakoztatva) OFF (= nincs előfűtő regiszter)		
LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS BŐVÍTŐKÉSZLET ESETÉN	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS	KIJELZŐN MEGJELENŐ SZÖVEG + SZIMBÓLUM
13	Fűtőregiszter	0	0 (= Ki) 1 (= Előfűtő regiszter) 2 (= Utófűtő regiszter)		HEATER 
14	Utófűtő regiszter hőmérséklete	21,0 °C	15,0 °C - tól 30,0 °C-ig	0,5 °C	HEATER 
15	1. bemenet szerepe (29. oldal)	0	0 (= záró érintkező) 1 (= 0 – 10 V-os bemenet) 2 (= nyitó érintkező) 3 (= 1. kapcsolókimenet/ bypass funkció aktív → 12 V; bypass funkció inaktív → 0 V) 4 (= 1. kapcsolókimenet/ bypass funkció aktív → 0 V; bypass funkció inaktív → 12 V)		V1
16	Minimális fesz. (1. bemenet) (29. oldal)	0,0 V	0 – 10 V	0,5 V	V1 MIN
17	Maximális fesz. (1. bemenet) (29. oldal)	10,0 V	0 – 10 V	0,5 V	V1 MAX
18	Feltételek az 1. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	0	0 (= ki) 1 (= be) 2 (= be, ha a bypass funkcióhoz szükséges feltételek fennállnak) 3 (= a bypass funkció vezérlése) 4 (= hálózobai csappantyú)		CN1
19	Befúvó ventilátor üzemmód az 1. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	5	0 (= befúvó ventilátor ki) 1 (= abszolút legkisebb légszállítás 50 m³/h) 2 (= 1. fokozat szerinti légszállítás) 3 (= 2. fokozat szerinti légszállítás) 4 (= 3. fokozat szerinti légszállítás) 5 (= fokozatkapcsoló) 6 (= max. légszállítás) 7 (= a rendszer nem vezérli a befúvó ventilátort)		CN1  

13. Beállítási értékek

LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS BŐVÍTŐKÉSZLET ESETÉN)	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS	KIJELZŐN MEGJELENŐ SZÖVEG ÉS SZIMBÓLUM
20	Elszívó ventilátor üzemmód az 1. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	5	0 (= elszívó ventilátor ki) 1 (= abszolút legkisebb légszállítás 50 m ³ /h) 2 (= 1. fokozat szerinti légszállítás) 3 (= 2. fokozat szerinti légszállítás) 4 (= 3. fokozat szerinti légszállítás) 5 (= fokozatkapcsoló) 6 (= max. légszállítás) 7 (= a rendszer nem vezérli az elszívó ventilátort)		CN1  
21	2. bemenet szerepe (29. oldal)	1	0 (= záró érintkező) 1 (= 0–10 V-os bemenet) 2 (= nyitó érintkező) 3 (= 2. kapcsolókimenet/bypass funkció aktív → 12 V; bypass funkció inaktív → 0 V) 4 (= 2. kapcsolókimenet/ bypass funkció aktív → 0 V; bypass funkció inaktív → 12 V)		V2
22	2. bemenet minimális feszültsége (29. oldal)	0,0 V	0,0 – 10,0 V	0,5 V	V2 MIN
23	2. bemenet maximális feszültsége (29. oldal)	10,0 V	0,0 – 10,0 V	0,5 V	V2 MAX
24	Feltételek a 2. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	0	0 (= ki) 1 (= be) 2 (= be, ha a bypass funkció aktiválásához szükséges feltételek fennállnak) 3 (= bypass funkció vezérlése) 4 (= hálózobai csappantyú)		CN2
25	Befúvó ventilátor üzemmód a 2. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	5	0 (= befúvó ventilátor ki) 1 (= abszolút legkisebb légszállítás 50 m ³ /h) 2 (= 1. fokozat szerinti légszállítás) 3 (= 2. fokozat szerinti légszállítás) 4 (= 3. fokozat szerinti légszállítás) 5 (= fokozatkapcsoló) 6 (= max. légszállítás) 7 (= a rendszer nem vezérli a befúvó ventilátort)		CN2  
26	Elszívó ventilátor üzemmód a 2. kapcsolóbemenethez (29. oldal)	5	0 (= elszívó ventilátor ki) 1 (= abszolút legkisebb légszállítás 50 m ³ /h) 2 (= 1. fokozat szerinti légszállítás) 3 (= 2. fokozat szerinti légszállítás) 4 (= 3. fokozat szerinti légszállítás) 5 (= fokozatkapcsoló) 6 (= max. légszállítás) 7 (= a rendszer nem vezérli az elszívó ventilátort)		CN2  
27	Geotermikus hőcserélő	OFF	OFF (= a geotermikus hőcserélő szelepvezérlése kikapcsolva) ON (=a hőcserélő szelepvezérlése bekapcsolva)		EWT
28	a geotermikus hőcserélő minimális hőmérséklete (ez alatti hőmérsékletnél a szelep kinyit)	5,0 °C	0,0 °C – 10,0 °C	0,5 °C	EWT T- 
29	a geotermikus hőcserélő maximális hőmérséklete (e feletti hőmérsékletnél a szelep kinyit)	25,0 °C	15,0 °C – 40,0 °C	0,5 °C	EWT T+ 
LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS	KIJELZŐN MEGJELENŐ SZÖVEG ÉS SZIMBÓLUM
30	RH-érzékelő	OFF	OFF (= RH-érzékelő kikapcsolva) ON (= RH-érzékelő bekapcsolva)		
31	Érzékenység, RH-érzékelő	0	+2 nagyon érzékeny +1 ↑ 0 RH-érzékelő alapbeállítása -1 ↓ -2 nagyon kevésbé érzékeny		

13. Beállítási értékek

LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS
35	Kapcsolja be és ki az eBus CO ₂ érzékelőt	UIT	AAN - UIT	-
36	Minimális PPM eBus CO ₂ érzékelő 1	400	400-2000	25
37	Maximális PPM eBus CO ₂ érzékelő 1	1200		
38	Minimális PPM eBus CO ₂ érzékelő 2	400		
39	Maximális PPM eBus CO ₂ érzékelő 2	1200		
40	Minimális PPM eBus CO ₂ érzékelő 3	400		
41	Maximális PPM eBus CO ₂ érzékelő 3	1200		
42	Minimális PPM eBus CO ₂ érzékelő 4	400		
43	Maximális PPM eBus CO ₂ érzékelő 4	1200		
44	Offset áramlás	100%	90% - 110%	%
45	Alapértelmezett érték pozíciókapcsoló	1	0 - 1	-

LÉPÉS SZÁMA	LEÍRÁS	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	LÉPÉS
46	CWL Connect	1	1 CWL Connect funkció (külsőleg a CWL Connect nem rendelkezik RHT érzékelővel) 3 CWL Connect (gyakornok)	

13. Termék adatlap az Ecodesign

Termék adatlap az Ecodesign (EU), nr. 1254/2014 (IV. függelék) szerint					
Gyártó:		Wolf GmbH			
Típus:		CWL 180 Excellent			
Éghajlati zóna	Kezelési mód	Energiaosztály (SEC)	Energiaosztály (SEC)	Éves áramfogyasztás (AEC) ban kWh	Éves fűtési energia megtakarítás (AHS) ban kWh
Közepes	Kézi	-33,11	B	433	4327
	Időzítő	-34,35	A	395	4356
	1 érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-36,67	A	326	4413
	2 vagy több érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-40,73	A	209	4528
Hideg	Kézi	-69,12	A+	970	8465
	Időzítő	-70,63	A+	932	8521
	1 érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-73,50	A+	863	8633
	2 vagy több érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-78,65	A+	746	8857
Meleg	Kézi	-9,86	F	388	1957
	Időzítő	-10,93	E	350	1970
	1 érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-12,94	E	281	1996
	2 vagy több érzékelő (légnedvesség/CO ₂ /illó szervesanyag tartalom)	-16,37	E	164	2047
Szellőzőegység típusa:		Hővisszanyeréses szellőzőegység			
Ventilátor:		Fokozatmentes EC ventilátor			
A hőcserélő típusa:		Rekuperatív műanyag kereszt-ellenáramú lemezes hőcserélő			
Hőhatékonyság:		82%			
Legnagyobb levegőszállítás:		180 m ³ /h			
Teljesítményfelvétel:		82 W			
Lwa zajteljesítmény-szint:		42 dB(A)			
Hivatkozási légtérfogat-áram:		126 m ³ /h			
Hivatkozási nyomáskülönbség:		50 Pa			
Fajlagos teljesítményfelvétel (SEL):		0,31 Wh/m ³			
Szabályozási tényező:		1,0 fokozatkapcsolóval kombinálva			
		0,95 időkapcsoló órával kombinálva			
		0,85 1 érzékelővel kombinálva			
		0,65 több érzékelővel kombinálva			
Szivárgás*:	Belső	0,7%			
	Külső	0,8%			
Szűrő figyelmeztetés:		A ventilátor/fokozatkapcsoló/időkapcsoló óra/kezelőegység kijelzőjén. Figyelem! Az optimális energiahatékonyság és megfelelő működés eléréséhez rendszeresen ellenőrizze, tisztítsa és cserélje a szűrőt.			
A szerelési utasítás internet címe:		http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bienungsanleitungen/			
Bypass:		Igen (befűvő ventilátor ki)			

* Measurements executed by TZWL according to the DIBT-standards (TZWL-report M.94.10.01.095.AA.0409, Octobre 2007)

13. Termék adatlap az Ecodesign

Klasifikace od 1. ledna 2016	
Energetická trieda (SEC) ("průměrné klimatické podmínky")	SEC ban kWh/m ² /a
A+ (nejúčinnější)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (nejméně účinná)	-20 ≤ SEC < -10

Hasznosítsuk

E készülék gyártásához tartós anyagokat használnak.

A csomagolóanyagokat felelősségteljesen kell megsemmisíteni és a vonatkozó kormányzati előírásoknak megfelelően.



13. Megfelelőségi nyilatkoza

Megfelelőségi nyilatkozat (az ISO/IEC 17050-1 szabvány szerint)

Sz.: 3063653
Kiadó: Wolf GmbH
Cím: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg
Termék: Comfort lakásszellőztető berendezés
hővisszanyerővel
CWL-180 Excellent típus

A fent leírt termék megfelel a következő dokumentumokban foglalt követelményeknek:

DIN EN 12100 1. és 2. rész; 2004. április
DIN EN ISO 13857; 2008. június
DIN EN 349; 2008. szeptember
EN 60335 1. rész; 2007. február
EN 60730; 2009. június
EN 61000-6-2; 2007. február
EN 61000-6-3; 2006. március
EN 61000-3-2; 2010. március
EN 61000-3-3; 2009. június

Az alábbi irányelvek rendelkezései alapján:

2014/35/EU (kiszűrésű berendezésekről szóló irányelv)
2014/30/EU (EMC irányelv)
RoHS 2011/65/EK (Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő alkalmazásának korlátozásáról szóló irányelv)
2009/125/EG (1253/1254 EU (EU ErP-irányelv))

a termék az alábbi jelöléssel van ellátva:



Mainburg, 2011. 02. 24.

Gerdewan Jacobs
műszaki igazgató

Jörn Friedrichs
termékengedélyezési felelős



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu

614139/F