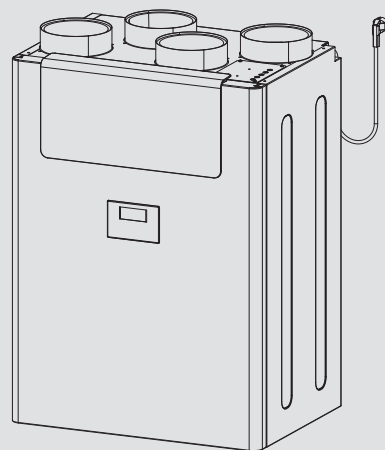


KEZELÉS ÉS TELEPÍTÉS

Hővisszanyerős központi szellőztetőberendezés

- » LWZ 180
- » LWZ 280
- » LWZ 180 Enthalpie
- » LWZ 280 Enthalpie



STIEBEL ELTRON

KÜLÖNLEGES TUDNIVALÓK

KEZELÉS

1.	Általános tudnivalók	3
1.1	Biztonsági utasítások	3
1.2	A dokumentumban használt egyéb jelölések	3
1.3	A készüléken feltüntetett tudnivalók	3
1.4	Szabvány szerinti teljesítményadatok	3
1.5	Mértékegységek	3
2.	Biztonság	4
2.1	Rendeltetésszerű használat	4
2.2	Általános biztonsági utasítások	4
2.3	Tanúsítvány	4
3.	A készülék leírása	4
3.1	Fagyvédelem	4
3.2	Bypass üzemmód	4
4.	Beállítások	5
4.1	A készülék bekapcsolása	5
4.2	Kezelőegység	5
4.3	A kezdőképernyőn beállítható paraméterek	5
4.4	Menük	6
4.5	A készülék kikapcsolása	9
5.	Karbantartás, tisztítás és ápolás	9
5.1	Csereszűrő	10
5.2	Szűrők ellenőrzése és cseréje	10
5.3	Tisztítás	10
6.	Üzemzavar-elhárítás	10

TELEPÍTÉS

7.	Biztonság	11
7.1	Általános biztonsági utasítások	11
7.2	Előírások, szabványok és rendelkezések	11
7.3	A készülék üzemeltetése nyílt égésterű készülékekkel rendelkező épületekben	11
7.4	A készülék üzemeltetése passzív házakban	12
8.	A készülék leírása	12
8.1	Szállítási terjedelem	12
8.2	Tartozékok	12
9.	Előkészületek	12
9.1	Tárolás	12
9.2	Telepítési hely	12
9.3	Szállítás	13
10.	Telepítés	14
10.1	Homlokfal leszerelése	14
10.2	Készülék felfüggesztése	14
10.3	Kondenzátumelvezető tömlő csatlakoztatása	15
10.4	Légcsatornák	15
10.5	Homlokfal felszerelése	17
10.6	Elektromos csatlakoztatás	17
11.	Üzembe helyezés	18
11.1	Első üzembe helyezés	18
11.2	Ismételt beüzemelés	18
12.	Beállítások	18
12.1	Menük	18
12.2	Gyorskiválasztásban szereplő paraméter	22

13.	Üzemen kívül helyezés	23
14.	Karbantartás	23
15.	Üzemzavar-elhárítás	25
16.	Hulladékkezelés	26
17.	Műszaki adatok	27
17.1	Méretek és csatlakozások	27
17.2	Villamos kapcsolási rajz	27
17.3	Ventilátor-diagram	29
17.4	Adattáblázat	30

GARANCIA

KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

KÜLÖNLEGES TUDNIVALÓK

- A készüléket a 8 éves kort betöltött gyermekek, valamint testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékossgal élők, nem hozzáértő és a terméket nem ismerő személyek használhatják, amennyiben felügyelik őket, vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatban betanítást kaptak, és a használatból eredő veszélyeket megértették. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekek nem végezhetik a készülék tisztítását és felhasználói karbantartását felügyelet nélkül.
- A hálózati tápkábel - annak sérülése vagy cseréje esetén - csak a gyártó által jóváhagyott szakember cserélheti ki eredeti pótalkatrész felhasználásával.
- A készüléket a „Telepítés / Előkészületek” c. fejezetben leírtak szerint szerelje fel.

KEZELÉS

1. Általános tudnivalók

A „Különleges tudnivalók“, valamint a „Kezelés“ c. fejezetek felhasználók és szakemberek számára készültek. A „Telepítés“ c. fejezet a szakemberek számára szükséges információkat tartalmazza.

**Megjegyzés**

Használat előtt olvassa el gondosan ezt az útmutatót és őrizze meg. Ha a készüléket továbbadja, akkor az útmutatót is adja át a következő felhasználónak.

1.1 Biztonsági utasítások

1.1.1 A biztonsági utasítások felépítése

**JELZŐSZÓ A veszély jellege**

Itt a biztonsági tudnivaló figyelmen kívül hagyásából adódó esetleges következmények találhatók.

► Itt a veszély elhárításához szükséges intézkedések találhatók.

1.1.2 Szimbólumok, a veszély jellege

Szimbólum	A veszély jellege
	Sérülés
	Áramütés
	Égési sérülés (Égési sérülés, forrázás)

1.1.3 Jelzőszavak

JELZŐSZÓ	Jelentése
VESZÉLY	Olyan utasítások, amelyek figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléseket okoz.
FIGYELMEZTETÉS	Olyan tudnivalók, amelyek be nem tartása súlyos vagy halálos sérüléseket okozhat.
VIGYÁZAT	Olyan tudnivalók, amelyek figyelmen kívül hagyása közepesen súlyos vagy könnyű sérülésekhez vezethet.

1.2 A dokumentumban használt egyéb jelölések

**Megjegyzés**

Az általános tudnivalókat az itt látható szimbólum jelöli.
► Gondosan olvassa át az utasítások szövegeit.

Szimbólum	Jelentése
	Anyagi kár (a készülék sérülése, közvetett kár, környezeti kár)
	A készülék hulladékkezelése

► Ez a szimbólum azt jelzi Önnek, hogy valamilyen teendője van. A szükséges műveleteket lépésről lépésre ismertetjük.

□ □ ■ Ezek a szimbólumok a szoftvermenük szintjeit jelölik (ebben a példában a 3. szintet).

1.3 A készüléken feltüntetett tudnivalók

Csatlakozások

Szimbólum	Jelentése
	Külső levegő
	Eldobott levegő
	Elszívott levegő
	Bevezetett levegő

1.4 Szabvány szerinti teljesítményadatok

Magyarázat a megadott szabvány szerinti teljesítményadatok megméréséhez és értelmezéséhez

Szabvány: EN 13141-7

A főként szövegesen, ábrákkal és műszaki adatlapokon megadott teljesítményadatokat a jelen fejezet címében feltüntetett szabvány mérési feltételeinek megfelelően határoztuk meg.

Ezek a szabványos mérési feltételek általában nem mindig felelnek meg teljes mértékben a rendszerüzemeltetőnél fennálló körülményeknek. A választott mérési módszertől és a választott mérési módszer a jelen fejezet címében szereplő szabvány mérési feltételeitől való eltérésének mértékétől függően a különbségek jelentősek lehetnek. A mért értékeket befolyásoló további tényezők: a mérőeszközök, a berendezés konfigurációja és kora, valamint a térfogatáramok.

A megadott teljesítményadatok igazolása csak akkor lehetséges, ha az ellenőrző mérést a jelen fejezet címében szereplő szabvány mérési feltételei szerint végzik.

1.5 Mértékegységek

**Megjegyzés**

Amennyiben nem jelöljük másképp, a méretek mm-ben értendők.

2. Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék lakóterek központi befűvő és elszívó rendszer segítségével történő, ellenőrzött szellőztetésére szolgál.

A készülék háztartási használatra készült. A készülék betanítás nélkül is biztonságosan használható.

A készülék nem háztartási - pl. kisipari - környezetben is használható, amennyiben a felhasználás módja azonos. Az ettől eltérő vagy ezen túlmutató felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül. A rendeltetésszerű használat egyúttal azt is feltételezi, hogy betartják a jelen útmutatóban, valamint az alkalmazott tartozékok útmutatóiban foglaltakat is.

Nem rendeltetésszerű használatnak minősül:

- zsírtartalmú elszívott levegő, robbanóképes gázok, portartalmú levegő és ragadós aeroszolok használata
- páraelszívó berendezések és szellőző kivezetős ruhaszárítók csatlakoztatása a szellőzőrendszerhez

Ne módosítsa a bevezetett és az elszívott levegő szelepeinek beállításait a helyiségekben. Ezeket az üzembe helyezés során a szakember beállította.

2.2 Általános biztonsági utasítások



FIGYELMEZTETÉS Sérülés

A készüléket a 8 éves kort betöltött gyermekek, valamint testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élők, nem hozzáértő és a terméket nem ismerő személyek használhatják, amennyiben felügyelik őket, vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatban betanítást kaptak, és a használatból eredő veszélyeket megértették. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekek nem végezhetik a készülék tisztítását és felhasználói karbantartását felügyelet nélkül.



FIGYELMEZTETÉS Sérülés

A kilépő hideg levegő miatt a levegőkiömlő környezetében kondenzátum képződhet.

- ▶ Alacsony hőmérsékleteknél meg kell akadályozni, hogy a környező közlekedő utakon csúszásveszély keletkezzen nedvesség vagy jegesedés miatt.

2.3 Tanúsítvány

Lásd a készülék típustábláját.

3. A készülék leírása

A készülék egy ventilátorral külső levegőt szív be. Egy második ventilátor a szag- vagy páratelhelésnek kitett helyiségekből (például konyha, fürdőszoba, WC) szívja el a levegőt. Az elszívott és a külső levegő vezetése egymástól elválasztott légcsatornában történik. Az elszívott és a külső levegőt külön szűrőkkel szűri a rendszer.

Az elszívott és a külső levegő átáramlik egy kereszt-ellenáramú hőcserélőn. Ekkor a külső levegő felveszi az elszívott levegő által leadott hőt. Ezzel visszanyerhető a hőenergia nagy része.

Az egyes ventilátorfokozathoz tartozó levegő térfogatáramot a szakember előre beállítja az üzembe helyezés során. Az állandó-térfogatáram-szabályozás gondoskodik arról, hogy a bevezetett és az elszívott levegő ventilátorok térfogatáramai a csatornanyomástól függetlenül legyenek.

Üzem mód	Ventilátorfokozat	Leírás
Párávédelem	0	Az épületszerkezet védelméhez szükséges szellőztetés szokásos használati feltételek és részben csökkentett páratelhelés esetén (például a felhasználók időszakos távollétek, amikor nincs ruhaszárítás a használati egységben).
1-es fokozat	1	A csökkentett szellőztetés a higiéniai követelmények biztosításához, valamint az épületszerkezet (nedvesség elleni) védelméhez szükséges szellőztetés szokásos használati feltételek mellett, részben csökkentett pára- és anyagterhelésnél (például a felhasználók időszakos távolléte esetén).
2-es fokozat	2	A névleges szellőztetés a higiéniai követelmények, valamint az épületszerkezet védelmének biztosításához szükséges szellőztetés olyankor, amikor a felhasználók is jelen vannak.
Intenzív szellőztetés	3	Az intenzív szellőztetés megnövelt térfogatárammal megvalósított fokozott szellőztetés csúcsterhelések esetére (például parti közbeni vagy utáni gyors szellőztetéshez). Az intenzív szellőztetés bekapcsolható a kezelőegységgel vagy egy opcióként csatlakoztatható külső nyomógombbal.
Időprogram üzemmód	0-tól 2-ig	Idővezérelt ventilátorprogram különbözően beállítható ventilátorfokozatokkal.

LWZ 180 Enthalpie, LWZ 280 Enthalpie: Entalpia-hőcserélő

Az entalpia-hőcserélő egy nagy hatékonyságú, szelektív membrános, nedvességátadó ellenáramú hőcserélő. A hőcserélő membránja lehetővé teszi a bevezetett levegő nedvességtartalmának visszanyerését és a bevezetett levegőnek való átadását. Ezzel el-lensúlyozható a helyiségek relatív páratartalmának lecsökkenése a téli hónapokban.

3.1 Fagyvédelem

A készülék rendelkezik fagyvédelmi vezérléssel, hogy alacsony külső hőmérsékletek esetén is optimálisan működhessen. Ha a külső levegő hőmérséklete a beállított fagyvédelmi érték alá süllyed, akkor bekapcsol az elektromos előfűtő regiszter. Feladata, hogy megakadályozza a keresztirányú ellenáramú hőcserélő befagyását. Az előfűtő regiszter bekapcsolt állapotában a kijelzőn megjelenik a „Fagyvédelem” szimbólum.

3.2 Bypass üzemmód

A készülék rendelkezik bypass csappantyúval. A bypass csappantyú lehetővé teszi a friss levegő beszívását anélkül, hogy az átáramolna a hőcserélőn.

Hűvös külső levegő használata

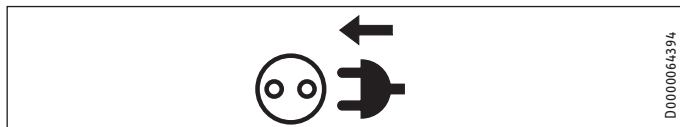
Különösen nyári éjszakákon van szükség hűs friss levegőre. Ilyen esetekben automata üzemmódban a rendszer a lakásban lévő meleg levegőt amennyire csak lehetséges, hűs friss levegőre cseréli.

Meleg külső levegő használata

Az átmeneti időszakban a készülék úgy is képes növelni a helyiség hőmérsékletét, hogy automata üzemmódban megnyitja a bypass csappantyút, és melegebb külső levegőt szív be az épületbe.

4. Beállítások

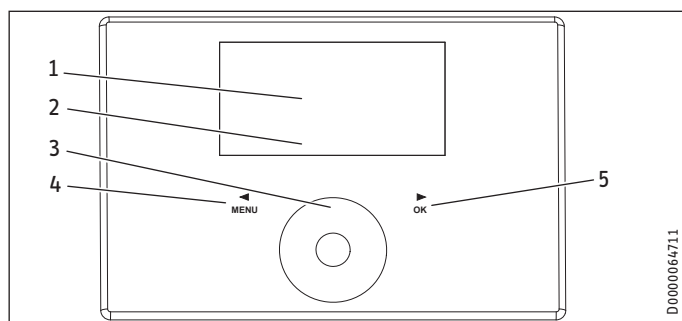
4.1 A készülék bekapcsolása



- ▶ A készülék csatlakozódugóját védőérintkezős csatlakozóaljzatba kell csatlakoztatni.

4.2 Kezelőegység

A gyári kezelőegységen túl egy további, külső kezelőegység is csatlakoztatható a készülékhez.



- 1 Szövegmező
- 2 A készülék állapotát jelző szimbólumok
- 3 Touch-Wheel érintőtárcsa
- 4 „MENU” nyomógomb
- 5 „OK” nyomógomb

4.2.1 Kijelző

Ha hosszú ideig egyetlen beállítást sem módosít, akkor a kijelző világítása kialszik, és a kijelző a kezdőképernyőre vált.

Tetszőleges nyomógombot megnyomva a világítás visszakapcsol.

4.2.2 Szimbólumok

Szimbólum	Leírás
	Időprogram üzemmód: A beállított ventilátorprogram aktív. A beállítástól függően a készülék különböző ventilátorfokozatokkal üzemel. A szám a ventilátorfokozatot mutatja.
	Intenzív szellőztetés: A készülék a beállított ideig a legmagasabb ventilátorfokozaton működik.
	Kondenzáció megelőzése (készülékfüggő): A kondenzáció megelőzése aktív.
	Szűrőcsere: Ha ez a szimbólum látható a kijelzőn, akkor cserélje ki a szűrőket.
	Hiba: A készülék tartósan jelzi ki ezt a szimbólumot, ha olyan hiba lép fel, amely nem befolyásolja a készülék alapfunkcióját.
	Bypass üzemmód: A levegőáram megkerüli a hőcserélőt. Ekkor nincs hővisszanyerés.
	Fagyvédelem: A fagyvédelemre szolgáló előfűtő regiszter be van kapcsolva.
	Ventilátor tiltása: Ez a szimbólum akkor jelenik meg, ha a „Ventilátor engedélyezése” paraméter „Ki” értékre van állítva.

4.2.3 Kezelőszervek

Kezelőszerv	Leírás
„MENU” nyomógomb	Ezt a nyomógombot kb. egy másodpercen keresztül lenyomva tartva hívhatja be a menüt a kezelőképernyőn. A menübe belépve ezzel a nyomógombbal léphet vissza egy menüsintet. Paraméterérték beállításakor ezzel a nyomógombbal lehet befejezni a beállítást. Az elvégzett módosítások ekkor nem kerülnek mentésre.
„OK” nyomógomb	A menükön belül az „OK” gombbal nyugtázza a megjelölt paramétert, és léphet egy menüsinttel lentebb. A paraméter értékének beállításához a paramétert az „OK” nyomógombbal először szerkeszthető állapotúra kell kapcsolnia. Ezután lehet módosítani az értéket a Touch-Wheel érintőtárcsával. Miután beállította az adott paramétert, nyugtáznia kell a bevitt az „OK” nyomógombbal.
Touch-Wheel érintőtárcsa	A kezdőképernyőről a Touch-Wheel elforgatásával a következő paramétereket választhatja ki: „Páravédelem”, „1-es fokozat” vagy „2-es fokozat” ventilátorfokozat, „Időprogram üzemmód”, „Intenzív szellőztetés”, „Kedvencek”, „Közvetlen kiválasztás” és „Tisztítási zárolás”. Hagyja jóvá a kiválasztást az „OK” nyomógombbal. A Touch-Wheel érintőtárcsával válasszon ki egy paramétert vagy értéket a menüben. A Touch-Wheel érintőtárcsát gyorsan forgatva rövid idő elteltével változik a lépésköz.



Megjegyzés

Kesztyű viselése, nedves kéz vagy az érzékszerezkeny kezelőszerveken lévő nedvesség megnehezíti a bevitelt.

4.2.4 Kezelés

- ▶ A kezdőképernyőről a menüket a „MENU” nyomógomb megnyomásával érheti el.
- ▶ A következő paraméterre való ugráshoz húzza köríven át az ujját a Touch-Wheel érintőtárcsán.
- ▶ A megjelenített paraméter értékének megváltoztatásához nyomja le az „OK” nyomógombot.
- ▶ Állítsa be az értéket a Touch-Wheel érintőtárcsával.
- ▶ A beállított érték mentéséhez nyomja meg az „OK” gombot. Ha a módosítást nem nyugtázza az „OK” gombbal, akkor a módosítás elvész.

Ha hosszú ideig egyetlen beállítást sem módosít, akkor a kijelző a menüből automatikusan a kezdőképernyőre ugrik vissza. Az előtte „OK”-val nem nyugtázott paramétermódosítások elvesznek.

Ha a Touch-Wheelt és a gombokat hosszabb ideig nem használják, a készülék zárolja a kezelőegységet.

- ▶ A kezelőegység zárolásának feloldásához tartsa az ujját három másodpercig a „MENU” gombon.

4.3 A kezdőképernyőn beállítható paraméterek

4.3.1 Páravédelem aktiválása

- ▶ A kezdőképernyőn forgassa a Touch-Wheel addig, amíg meg nem jelenik a „Páravédelem”. Nyomja le az „OK” gombot.

A páravédelem-szabályozás aktív. A rendszer méri az elszívott levegő páratartalmát, és elkezdi szellőztetni, ha magas a páratartalom.

KEZELÉS

Beállítások

4.3.2 Ventilátorfokozat kiválasztása

- A Touch-Wheel érintőtárcsával válassza ki az „1-es fokozat” vagy a „2-es fokozat” ventilátorfokozatot. Nyomja le az „OK” gombot.

A beállított ventilátorfokozat aktív.

4.3.3 Időprogram üzemmód aktiválása

Az „Időprogram üzemmód” szimbólum jelzi, hogy aktiválták a ventilátorprogramot.

- Ha a ventilátorprogram nincs aktiválva, válassza ki az „Időprogram üzemmód” menüpontot. Nyomja le az „OK” gombot.

A kijelzőn megjelenik az „Időprogram üzemmód” szimbólum.

Azokban az időszakokban, melyekre nincs ventilátorprogram megadva, a készülék a 2. ventilátorfokozatban működik.



Megjegyzés

Ha a készüléket az Időprogram üzemmódba kapcsolja, akkor a „Programok” menüben kell lennie egy megadott ventilátorprogramnak. Egyéb esetben a készülék időkorlátozás nélkül a 2. ventilátorfokozatban működik.

4.3.4 Intenzív szellőztetés bekapcsolása

- Az Intenzív szellőztetés bekapcsolásához használhatja a Touch-Wheel érintőtárcsát és az „OK” gombot, vagy egy külső nyomógombot.

Ha az Intenzív szellőztetés bekapcsol, megjelenik az „Intenzív szellőztetés” szimbólum.

Az „Intenzív szellőztetés időtartama” paraméternél megadott idő leteltét követően a készülék visszakapcsol a korábban beállított ventilátorfokozatra.

Ha az intenzív szellőztetés kikapcsol, eltűnik az „Intenzív szellőztetés” szimbólum.

4.3.5 Kedvencek beállítása

- A Touch-Wheel érintőtárcsával válassza ki a „Kedvencek” menüpontot. Nyomja le az „OK” gombot.

Ezzel az alaphétképből közvetlenül a „Beállítások” menüben található kedvencekhez ugrik.

- Állítsa be a kívánt kedvenceket. Nyomja le az „OK” gombot.

A beállított F1, F2 és F3 kedvencek megjelennek a kezdőképernyőn.

4.3.6 Tisztítási zárolás aktiválása

- A Touch-Wheel érintőtárcsával válassza ki a „Tisztítási zárolás” menüpontot. Nyomja le az „OK” gombot.

Egy 60 másodperces visszaszámlálás és a „Karbantartás” felirat jelenik meg a kijelzőn.

Ezután áttörölheti a kezelőegységet anélkül, hogy véletlenül módosítaná a beállításokat. A 60 másodperc leteltével kikapcsol a tisztítási zárolás.

4.3.7 Közvetlen kiválasztás

A közvetlen kiválasztás funkcióval az alaphétképből közvetlenül tovább lehet ugrani a beállítható vagy leolvasható paraméterekhez.

- A Touch-Wheel érintőtárcsával válassza ki a „közvetlen kiválasztás” menüpontot. Nyomja le az „OK” gombot.



Megjegyzés

A táblázat csak azokat a közvetlen kiválasztásban szereplő paramétereket mutatja, amelyeket a készülék felhasználója beállíthat. A kijelzőn megjelenő többi paramétert csak szakember vagy szervizmunkatársunk állíthatja be.

Gyorskiválasztásban szereplő paraméter

	Leírás	Jelzőszintje	Egység	Min.	Max.	Opciók	Alapértelmezett
P1	Helyiség hőmérséklet-alapjele	A0	°C	5	28		20
P2	Intenzív szellőztetés időtartama	A0	min.	1	240		30
P3	Hőviszszanyerő bypass üzemmód	A0				Deaktivált (0) Bypass/ablak érzékelő (1) Automatikus külső-levegő-elvezetés (2) Automatikus elszívott-levegő-elvezetés (3)	(2)
P4	Szűrő viszszaállítás	A0				Ki Be	Ki
P28	Ventilátor engedélyezése	A0				Ki Be	Ki
P35	Bypass hűtés/fűtés	A0				Hűtés/fűtés (1) Hűtés (2) Fűtés (3)	(1)
P80	A hét napja	A0					
P81	Idő	A0		00:00	23:59		

4.4 Menük



Megjegyzés

Egyes paraméterek kóddal védettek, és csak szakember vagy a szervizmunkatársunk állíthatja be őket. A beállított kódtól függően az egyes menükben nem minden paraméter látható.

- A kezdőképernyőről a menüket a „MENU” nyomógomb megnyomásával érheti el.

Menü	Leírás
■ Információ	A készülék tényleges értékeivel kapcsolatos tudnivalók
■ Diagnosztika	Hibaüzenetek, üzemidő, karbantartási intervallumok
■ Programok	Ventilátorprogram
■ Beállítások	Beállítható értékek és funkciók

4.4.1 „Információ” menü

■ Információ	Érték
☐ Bypass állapota	Ki Be
☐ Elszívott levegő hőmérséklete	°C
☐ Elszívott levegő páratartalma	%

4.4.2 „Diagnosztika“ menü

■ Diagnosztika	Érték
□ ■ Üzenetlista	Ki Be
□ ■ Szűrő üzemelési ideje	h
□ ■ Szűrő visszaállítása	Ki Be

■ Diagnosztika

□ ■ Üzenetlista

A készülék az üzenetlistában tárolja az utolsó észlelt hibákat. A legfrissebb hibát az 1. helyen, míg a legrégebbit a 10. helyen tárolja.

Ha nincs bejegyzett hiba, akkor az értékek helyén vonalak láthatók. A lehetséges hibákat szakemberek számára a „Hibaelhárítás“ c. fejezetben találhatók.

□ ■ Szűrő üzemelési ideje

A szűrő üzemelési ideje a használati körülményektől függ, és szakember határozta meg.

□ ■ Szűrő visszaállítása

- ▶ A szűrők cseréjét követően állítsa a „Szűrő visszaállítása“ paramétert a „Be“ értékre.

A készülék a szűrő üzemelési idejét visszaállítja 0-ra, és a „Szűrő visszaállítása“ paraméter automatikusan „Ki“ értékre áll vissza. A „szűrőcseré“ szimbólum eltűnik.

4.4.3 „Programok“ menü

■ Programok	Érték
□ ■ Ventilátorprogram	Hétfő Kedd Szerda Csütörtök Péntek Szombat Vasárnap Hétfőtől péntekig Szombat és vasárnap Hétfőtől vasárnapig

■ Programok

□ ■ Ventilátorprogram



Megjegyzés

Azokban az időszakokban, melyekre nincs ventilátorprogram megadva, a készülék a 2. ventilátorfokozatban működik.

Ventilátorprogramokkal nem lehet bekapcsolni a 3-as ventilátorfokozatot.

Ventilátorprogramokat ventilátorfokozattal, pontos idővel, a hét napjaival vagy időszakokkal lehet beállítani.

Kapcsolási időszakok beállítása

A hét egyes napjaira vonatkozóan vagy időszakonként három kapcsolási időszak állítható be. A kapcsolási időszakok listája a kijelző jobb oldalán, az óra mellett jelenik meg.

Minden kapcsolási időszak egy kezdési időből és egy befejezési időből áll. A kapcsolási időszak letelte után a készülék a „2-es fokozat“ üzemmódra vált.

Éjfélén átnyúló időszakok

A kapcsolási időszakokat csak 24:00-ig lehet beállítani. Ha egy éjfél utáni időszakot szeretne kiválasztani, még egy kapcsolási időszakot be kell állítani a következő napra.

- ▶ A Touch-Wheel érintőtárcsával válassza ki a „Programok“ menüben a „Ventilátorprogram“ menüpontot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Válassza ki a hét egy napját, vagy egy időszakot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Válasszon ki egyet a lehetséges három kapcsolási időszak közül. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Válassza ki a „Fokozat“ menüpontot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Állítsa be a ventilátorfokozatot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Válassza ki az „Indít“ menüpontot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Állítsa be a kezdés időpontját. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Válassza ki a „Vége“ menüpontot. Nyomja le az „OK“ gombot.
- ▶ Állítsa be a befejezés időpontját. Nyomja le az „OK“ gombot.

A ventilátorprogram ezzel be van állítva.

- ▶ Válassza ki a alapnézetből az „Időprogram üzemmód“ menüpontot. A ventilátorprogram aktiválásához nyomja le az „OK“ gombot.



Megjegyzés

Egyidejű ventilátorprogramok esetén a feljebb lévő kapcsolási időszakok és a hét egyes napjai élveznek elsőbbséget.

Példa

	Kapcsolási időszakok	Fokozat
Hétfőtől péntekig	06:00 - 22:00	2
	22:00 - 06:00	1
Szombat, vasárnap	07:00 - 23:00	2
	23:00 - 07:00	1

Ventilátorprogram	Fokozat	Indít	Vége
A hét napjai vagy időszakok			
Hétfőtől péntekig	1	22:00	24:00
Hétfőtől péntekig	1	00:00	06:00
Szombat és vasárnap	1	23:00	24:00
Szombat és vasárnap	1	00:00	07:00

Azokban az időszakokban, melyekre nincs ventilátorprogram megadva, a készülék a 2. ventilátorfokozatban működik.

KEZELÉS

Beállítások

Kapcsolási időszakok törlése

- Egyes kapcsolási időszakok törléséhez válassza ki a kapcsolási időszak „Indít” vagy „Vége” időpontját.
- Forgassa a Touch-Wheel érintőtárcsát balra, a 00:00-nál tovább, amíg a „---” vonalak meg nem jelennek. Nyomja le az „OK” gombot.

Valamelyik időpont idő „---” értékre történő visszaállításával a kapcsolási időszak másik időpontja is automatikusan visszaáll.

Nap vagy időszak törlése

- A hét egy napjára vagy egy időszakra vonatkozó ventilátorprogram törléséhez mind a három időszakpárt törölni kell.

4.4.4 „Beállítások” menü

■ Beállítások	Érték
☐ ■ Nézet	Kód szakemberek számára
☐ ■ Általános tudnivalók	
☐ ■ Idő/dátum	A hét napja Óra:perc
☐ ■ Nyelv	Német Angol Français Nederlands Italiano Polski Česky Magyar Slovensko 中文 Slovensky 日本語
☐ ■ Kontraszt	1 - 10
☐ ■ Fényerő	%
☐ ■ Érintésérzékenység	1 - 10
☐ ■ Érintésgyorsaság	1 - 10
☐ ■ Kezelőegység-szoftver	
☐ ■ Levegő-térfogatóram	Csak szakemberek számára
☐ ■ Kedvencek	
☐ ■ F1 F2 F3	Bypass állapota Élszívott levegő hőmérséklete Élszívott levegő páratartalma Szűrő üzemelési ideje Készülék szoftververziója Készülékszoftver hibajavító csomagja Készülék sorozatszáma
☐ ■ Párvédelem	Csak szakemberek számára
☐ ■ Intenzív szellőztetés	
☐ ■ Intenzív szellőztetés időtartama	min
☐ ■ Bypass	
☐ ■ Helyiség hőmérséklet-alapjele	°C
☐ ■ Hővisszanyerő bypass üzemmód	Deaktivált Bypass/ablak érzékelő Automatikus külsőlevegő-elvezetés Automatikus élszívottlevegő-elvezetés
☐ ■ Bypass hűtés/fűtés	Hűtés/fűtés Hűtés Fűtés
☐ ■ Fagyvédelem	Csak szakemberek számára
☐ ■ Kondenzáció megelőzése	Csak szakemberek számára
☐ ■ Ventilátor engedélyezése	Ki Be
☐ ■ Szellőztető berendezés	
☐ ■ Készülék szoftververziója	
☐ ■ Készülékszoftver hibajavító csomagja	
☐ ■ Készülék sorozatszáma	

■ Beállítások

☐ ■ Nézet

A normál beállításoknál csak azok a paraméterek jelennek meg, amelyek a készülék felhasználója számára engedélyezettek és ezért kód megadása nélkül elérhetők.

A szakemberek a „Nézet” paraméterrel tudják a szakemberek számára fenntartott tényleges értékeket és paramétereket engedélyezni.

☐ ■ Általános tudnivalók

☐ ■ Idő/dátum

Az „Idő/dátum” paraméterben a hét napját és az aktuális időt lehet beállítani.

☐ ■ Nyelv

A nézet nyelvét a „Nyelv” paraméterben választhatja ki.

☐ ■ Kontraszt

A „Kontraszt” menüpontban a kijelző kontrasztját állíthatja be.

☐ ■ Fényerő

A „Fényerő” menüpontban a kijelző fényerejét állíthatja be.

☐ ■ Érintésérzékenység

Az „Érintésérzékenység” paraméterben a Touch-Wheel érintőtárcsa és az érzékelőgombok érintésérzékenységét állíthatja be.

☐ ■ Érintésgyorsaság

Az „Érintésgyorsaság” menüpontban a Touch-Wheel érintőtárcsa és az érintőgombok reakcióidejét állíthatja be.

☐ ■ Kedvencek

A „Kedvencek” paraméterben legfeljebb három olyan paramétert választhat ki, amelyet a rendszer megjelenít a kezdőképernyőn.

☐ ■ Intenzív szellőztetés

☐ ■ Intenzív szellőztetés időtartama

Ez a paraméter az intenzív szellőztetés működési idejét határozza meg. Ezen idő leteltét követően a készülék visszakapcsol az előzőleg beállított ventilátorfokozatra. Amennyiben az intenzív szellőztetés bekapcsolása külső nyomógommbal történik, ez a paraméter határozza meg, hogy a nyomógomb nyitása után az intenzív szellőztetés mennyi ideig működjön tovább.

■ Bypass

■ Helyiség hőmérséklet-alapjele

Ezzel a paraméterrel azt lehet beállítani, hogy a bypass csapantyúval mely külső hőmérséklettől iktassa ki a hőcserélőt a külső levegő áramlásából, amely így közvetlenül az épületbe áramolhat.

- ▶ Állítsa be a Touch-Wheel érintőtárcsával a helyiség hőmérséklet-alapjele. Nyomja le az „OK” gombot.

■ Hőviszanyerő bypass üzemmód

	Hatás
Deaktivált	A bypass üzemmód nem engedélyezett huzamosabb időre. A levegő átáramlik a hőcserélőn.
Bypass/ablak érzékelő	A bypass üzemmód aktív. A levegőáram megkerüli a hőcserélőt. A kijelzőn megjelenik a „Bypass üzemmód” szimbólum.
Automatikus külső levegő-elvezetés	A Bypass üzemmód nyárinap-észleléssel működik. A kiszállítási állapotban ez az opció be van állítva. A kijelzőn megjelenik a „Bypass üzemmód” szimbólum.
Automatikus elszívott levegő-elvezetés	A Bypass üzemmód az elszívott levegő hőmérséklet függvényében működik. A kijelzőn megjelenik a „Bypass üzemmód” szimbólum.



Megjegyzés

A szakember elvégezheti az ezen paraméter leírásánál említett paraméterek beállítását.

- Bypass engedélyezési hőmérséklete
- Bypass tiltási hőmérséklete
- Bypass hiszterézise
- Bypass hőmérséklet-különbsége

■ Automatikus külső levegő-elvezetés: Bypass üzemmód nyárinap-felismeréssel

A Bypass üzemmód aktiválásához a következő feltételnek 60 percen keresztül fenn kell állnia:

- Helyiség hőmérséklet-alapjele + Bypass hőmérséklet-különbsége < külső levegő hőmérséklete

Ha teljesül az összes alábbi feltétel, akkor a készülék Bypass üzemmódra kapcsol.

- Elszívott levegő hőmérséklete - bypass hiszterézise > külső levegő hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete > helyiség hőmérséklet-alapjele

Ha teljesül az alábbi feltételek egyike, akkor a készülék kilép a bypass üzemmódból.

- Külső levegő hőmérséklete < bypass tiltási hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete - bypass hiszterézise < külső levegő hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete < helyiség hőmérséklet-alapjele

■ Automatikus elszívott levegő-elvezetés Bypass üzemmód az elszívott levegő hőmérsékletétől függően

A Bypass üzemmód aktiválásához a következő feltételnek 60 percen keresztül fenn kell állnia:

- helyiség hőmérséklet-alapjele + bypass hőmérséklet-különbsége < elszívott levegő hőmérséklete

Ez a késleltetett engedélyezés megakadályozza a kihűlést az átmeneti időszakban.

Ha teljesül az összes alábbi feltétel, akkor a készülék Bypass üzemmódra kapcsol.

- Elszívott levegő hőmérséklete - bypass hiszterézise > külső levegő hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete > helyiség hőmérséklet-alapjele

Ha teljesül az alábbi feltételek egyike, akkor a készülék kilép a bypass üzemmódból.

- Külső levegő hőmérséklete < bypass tiltási hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete - bypass hiszterézise < külső levegő hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete < helyiség hőmérséklet-alapjele

■ Bypass hűtés/fűtés

- ▶ A hőmérséklet függvényében állítsa be a bypass üzemmód szabályozását.

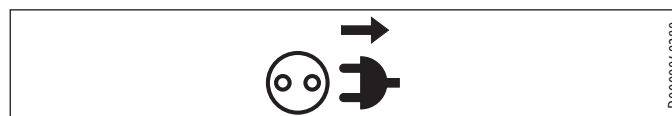
Paraméterek	Hatás
Hűtés/fűtés	A hőmérséklettől függően a külső levegőt hűtésre vagy fűtésre lehet használni.
Hűtés	Nyári időszak: Hűvös külső levegő használata.
Fűtés	Átmeneti időszak: Meleg külső levegő használata.

■ Ventilátor engedélyezése

A ventilátor a kezelőegység menüjéből bármikor lekapcsolható (pl. a ventilátor leállításához tűz esetén).

	Hatás
Ki	A ventilátorok tiltva vannak. A kijelzőn megjelenik a „ventilátortiltás” szimbólum.
Be	A ventilátorok engedélyezve vannak.

4.5 A készülék kikapcsolása



A készülék nem rendelkezik hálózati kapcsolóval. Az áramellátást úgy kell megszakítani, hogy a hálózati csatlakozódugót kihúzzuk a csatlakozóaljzatból.

5. Karbantartás, tisztítás és ápolás

A felhasználó által végzendő karbantartás kizárólag a szűrők meghatározott időközönként szükséges ellenőrzésére, illetve cseréjére korlátozódik.

5.1 Csereszűrő

A termék megnevezése	Rendelési szám	Leírás	
FMS G4-10 180	234147	Durvapor-szűrőszövet	ISO Coarse ≥ 65 % (G4)
FMK M5-2 180	234148	Finomszűrő	ePM ₁₀ ≥ 50 % (M5)
FMK F7-2 180	234208	Finomszűrő	ePM ₁ ≥ 50 % (F7)

5.2 Szűrők ellenőrzése és cseréje



Anyagi kár

Semmiképpen ne működtesse a készüléket szűrő nélkül.

- ▶ A szűrőket a készülék üzembe helyezése után három hónappal kell először ellenőrizni.

Ha az összesített ventilátor-üzemidők elérik a „Szűrőcsere-intervallum” paraméter a szakember által beállított értékét, a kezelőegységen megjelenik a „szűrőcsere” szimbólum.

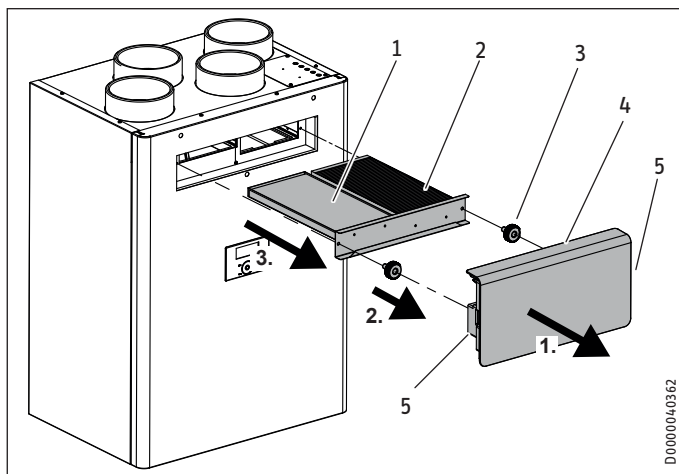
A szennyezettség mértékétől függően a szakember meghosszabbíthatja vagy lerövidítheti a szűrők ellenőrzési időközzeit.

Ha a „Szűrőcsere” szimbólum megjelenik, ellenőrizze a szűrőt. Cserélje ki a szűrőket, ha azok felületén összefüggő szennyeződés-reteg található vagy a szűrők teljes felülete elszíneződött.

A szűrőket legalább 12 havonta cserélje ki.

Szűrők ellenőrzése

- ▶ Húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból.



- 1 Elszívottlevegő-szűrő
- 2 Külsőlevegő-szűrő
- 3 A szűrőfiók rögzítésére szolgáló recézett fejű csavar
- 4 Takarólemez
- 5 Rögzítőhorog

Az takarólemez rögzítőhorgokkal van a készülékre erősítve.

- ▶ A rögzítőhorgok kipattintásához nyomja meg takarólemez oldalán található fogantyúfelületeket.
- ▶ Vegye le az takarólemezt a készülékről.
- ▶ Lazítsa meg a szűrőfiók recézett fejű rögzítőcsavarjait.
- ▶ Előrefelé húzza ki a szűrőfiókot a készülékből.

- ▶ Szükség esetén tegye az új szűrőt vagy szűrőket a szűrőfiókba. Ügyeljen a szűrők megfelelő beszerelési helyzetére. A levegő felülről lefelé haladva áramlik át a szűrőkön. Az áramlási irányt egy nyíl jelöli a szűrőfiók előlapján. A külső levegő szűrőjén látható egy nyíl. A külső levegő szűrőjét úgy kell behelyezni, hogy a nyíl az áramlás irányába mutasson. Az elszívott levegő szűrőjén található „Clean air side” feliratnak alulra kell kerülnie.



Anyagi kár

A készüléket legalább az ajánlott szűrőosztályú szűrőkkel üzemeltesse. Ahhoz, hogy a szűrők megfelelően működjenek, pontosan kell illeszkedniük a helyükre.

- ▶ Tolja a szűrőfiókot a készülékbe.
- ▶ Rögzítse a szűrőfiókot a recézett fejű csavarokkal.
- ▶ Szerelje fel az takarólemezt.
- ▶ Dugja vissza a hálózati csatlakozódugót egy védőérintkezős aljzatba.
- ▶ A szűrők cseréjét követően állítsa a „Szűrő visszaállítása” paramétert a „Be” értékre.

A készülék a szűrő üzemelési idejét visszaállítja 0-ra, és a „Szűrő visszaállítása” paraméter automatikusan „Ki” értékre áll vissza. A „szűrőcsere” szimbólum eltűnik.

- ▶ Jegyezze fel a szűrőcsere időpontját.



Megjegyzés

A előlapon minden szűrőhöz található egy-egy matrica.

- ▶ Miután elvégezte a szűrőcserét, törölje a korábban beírt dátumokat az „Utolsó” és a „Következő” oszlopokból.
- ▶ Az „Utolsó” oszlopba írja be az aktuális dátumot.
- ▶ A „Következő” oszlopba írja be a következő szűrőcsere időpontját. Az „Utolsó” és a „Következő” időpont közti időintervallumnak azt az időközt használja, amelyet a szakember a „Szűrőcsere-intervallum” paraméterben beállított.

- ▶ Időben rendelje meg az új szűrőket vagy kössön szűrőelőfizetést.



Megjegyzés

Ha további szűrők vannak a rendszerbe beépítve (például szűrők vannak az elszívott levegő szelepeiben vagy egy szűrődobozt helyeztek el), akkor azokat is ellenőrizze, és adott esetben végezze el a szűrőcserét.

5.3 Tisztítás

A műanyagból készült alkatrészek tisztításához elegendő egy nedves törölkendő. Súroló hatású vagy oldószer tartalmú tisztítószer használata tilos!

6. Üzemzavar-elhárítás

A készülék az üzenetlistában tárolja az utolsó észlelt hibákat.

Ha az okokat nem tudja elhárítani, akkor hívjon szakembert. A hatékonyabb és gyorsabb segítség érdekében adja meg a szerelőnek a típustáblán feltüntetett gyári számot (000000-0000-000000).

TELEPÍTÉS

7. Biztonság

A készülék telepítését, beüzemelését, illetve karbantartását és javítását csak szakember végezheti.

7.1 Általános biztonsági utasítások

A kifogástalan működést és az üzembiztonságot csak abban az esetben garantáljuk, ha a készülékhez való eredeti tartozékokat és eredeti pótalkatrészeket használják.



FIGYELMEZTETÉS Áramütés
Bekapcsolt tápfeszültség mellett ne nyúljon a készülék belsejébe a „Külső levegő” csatlakozón keresztül.

7.2 Előírások, szabványok és rendelkezések



FIGYELMEZTETÉS Sérülés
A szellőztető berendezés kivitelezésével kapcsolatos tűzvédelmi telepítési előírásokat illetően vegye figyelembe az adott ország jogszabályait és előírásait. Németországban ezek alatt főként a szellőztető berendezésekkel szemben támasztott tűzvédelmi követelményekről szóló építésfelügyeleti irányelvek mindenkor hatályos kiadásai értendők.



Megjegyzés
Tartson be minden nemzeti és helyi előírást, illetve rendelkezést.

7.3 A készülék üzemeltetése nyílt égésterű készülékekkel rendelkező épületekben

A továbbiakban használt „nyílt égésterű készülék” fogalom magába foglalja a cserépkályhákat, kandallókat és gázüzemű készülékeket.



FIGYELMEZTETÉS Sérülés
A szellőzőberendezések vákuumot hozhatnak létre a lakóhelyiségben. Amennyiben ezzel egyidejűleg nyílt égésterű készülék is használatban van, a nyílt égésterű készülék telepítési helyiségébe füstgáz áramolhat vissza. Ezért ha szellőzőberendezést nyílt égésterű készülékkel egyidőben használnak, akkor néhány szabályt be kell tartani.

A szellőzőberendezések és a nyílt égésterű készülékek tervezését, beépítését és üzemeltetését a nemzeti, valamint helyi előírások és rendeletek szerint kell végezni.

7.3.1 Óvintézkedések megtervezése

A tervező az illetékes hatóságok bevonásával megtervezi, hogy milyen óvintézkedések szükségesek a szellőzőberendezés és a nyílt égésterű készülék egyidejű működtetéséhez.

Váltott üzem

A váltott üzem azt jelenti, hogy a nyílt égésterű készülék használatakor a lakásszellőző rendszer lekapcsol, ill. nem tud bekapcsolni. A váltott üzemet megfelelő óvintézkedésekkel kell biztosítani (pl. a szellőzőberendezés automatikus kényszerlekapcsolása).

Közös üzem

Tüzelőberendezés és lakásszellőző berendezés közös üzemeltetéséhez ajánlatos engedéllyel (Németországban DIBt engedéllyel) rendelkező zárt égésterű tüzelőberendezést választani.

Ha a lakóegységben a szellőzőberendezéssel egyidejűleg nyílt égésterű tüzelőberendezés is működik, akkor a helyiségben esetleg kialakuló negatív nyomás miatt nem szabad füstgáznak visszaáramolnia a lakótérbe.

A szellőzőberendezést csak olyan nyílt égésterű tüzelőberendezéssel kombinálva szabad használni, amely kialakításánál fogva biztonságos. Ezek a tüzelőberendezések rendelkeznek áramlásbiztosítóval vagy füstgázérzékelővel és alkalmasak szellőzőberendezésekkel történő egyidejű használatra. Alternatív megoldásként a tüzelőberendezés működését felügyelő, tanúsítvánnyal rendelkező, külső biztonsági berendezés is csatlakoztatható. Például telepíthet nyomáskülönbség-érzékelőt, amely felügyeli a kéményhuzatot, és hiba esetén lekapcsolja a szellőzőberendezést.

A nyomáskülönbség-érzékelő berendezésnek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie:

- A nyomáskülönbséget a kémény bekötőeleme és a nyílt égésterű fűtőberendezés helyisége között kell figyelni
- A nyomáskülönbség lekapcsolási értékének illeszthetőnek kell lennie a tüzelőberendezés minimálisan szükséges huzatához
- Potenciálmentes érintkező a szellőzési funkció lekapcsolására
- Csatlakozási lehetőséggel kell rendelkeznie hőmérsékletmérő számára, hogy a nyomáskülönbség-érzékelő csak a nyílt égésterű fűtőberendezés használatakor aktiválódjon, és kiküszöbölhető legyenek a környezeti hatások okozta téves kikapcsolások



Megjegyzés
Nem alkalmasak az olyan nyomáskülönbség-kapcsolók, amelyek kioldási feltételként a külső levegő nyomása és a nyílt égésterű fűtőberendezés telepítési helyiségében mért nyomás közti különbséget használják.



Megjegyzés
Javasoljuk, hogy minden tüzelőberendezéshez telepítsen EN 50291 szabvány szerinti szénmonoxid-érzékelőt, és rendszeresen végezze el annak karbantartását.

7.3.2 Üzembe helyezés

A szellőzőberendezés üzembe helyezésekor ellenőrizni kell, hogy nem került-e veszélyes mennyiségű füstgáz a lakóhelyiségbe. Az ellenőrzés eredményez az üzembe helyezési jegyzőkönyvben kell dokumentálni.

Üzembe helyezés Németország területén

Az átvételt az illetékes kéményseprő végzi.

Üzembe helyezés Németország területén kívül

Az átvételt szakképzett személynek kell végeznie. Kétség esetén az átvételhez független szakértőt segítségét kell kérni.

7.3.3 Karbantartás

A nyílt égésterű készülékek rendszeres karbantartása kötelező. A karbantartás magában foglalja a füstgázvezetést, a szabad csőkeresztmetszetek, valamint a biztonsági berendezések ellenőrzését. Az illetékes szakembernek igazolnia kell, hogy az égési levegő utánpótlása elegendő mennyiségben biztosított.

7.4 A készülék üzemeltetése passzív házakban

Ha a készüléket passzív házban üzemeltetik, akkor a gyárilag beépített külsőlevegő-szűrőt ki kell cserélni. Lásd az „A készülék leírása / Tartozékok” c. fejezetet.

8. A készülék leírása

8.1 Szállítási terjedelem

A készülékkel szállított tartozékok:

- Fali tartó
- 2 db csillagmarkolat távtartóként a készülék hátoldalánál
- Kondenzátumelvezető tömlő, tömlőszorító bilincs, függesztő ív
- 4 db NA 160-as dupla csőcsatlakozó

8.2 Tartozékok

- Kezelőegység
- LWF SDA 180/280: Hangszigetelő feltét
- a készülékek passzív házakban történő beépítéséhez: Külsőlevegő-szűrő $ePM_{10} \geq 50\%$ (F7)

Cégünkől szellőzőcsövek, elszívott- és bevezetettlevegő-szelepek, illetve hasonló tartozékok is rendelhetők.

LWZ 180, LWZ 280

- Entalpia-hőcserélő

9. Előkészületek

9.1 Tárolás



Anyagi kár

Ne tárolja a készüléket poros helyen.

9.2 Telepítési hely



Anyagi kár

A készüléket nem szabad szabadban elhelyezni.



Anyagi kár

Ellenőrizze, hogy a fal elbírja-e a készülék súlyát. A gipszkarton anyagú vagy fém tartószerkezetes falak teherbírása nem elegendő. Ilyen esetben kiegészítő intézkedések szükségesek, például dupla falburkolat vagy kiegészítő tartószerkezeti elemek elhelyezése.

- A készüléket vízszintesen kell felszerelni.
- A felállítási helyiségben megfelelően méretezett szifonos kondenzátum elvezetést kell kialakítani.
- A telepítési helyiségnek fagymentesnek kell lennie.

A külsőlevegő-beszívást úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a lehető legkevesebb szennyeződést tartalmazó levegőt lehessen beszívni az épület körüli környezetből.

A szabályozott lakótér-szellőztetés külsőlevegő-beszívásának legalább a következő magasságban kell elhelyezkednie a talajszint felett: 700 mm. Továbbá vegye figyelembe az Ön szellőző rendszerére vonatkozó szabvány szerinti minimális beszívási magasságot is.

Kerülje a külső levegő szennyezett levegőjű helyekről történő beszívását:

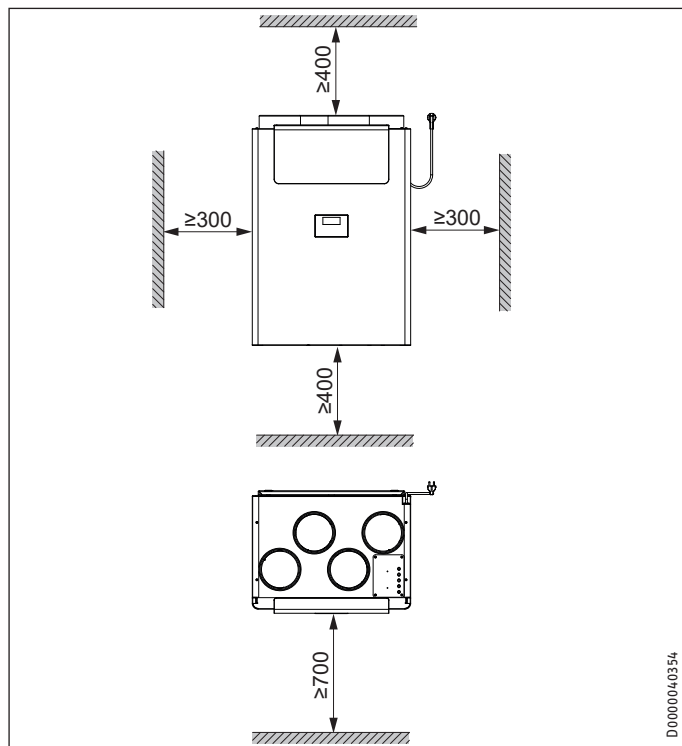
- parkolókból és utcákról
- bokrok és fák alól
- szeméttárolók közeléből
- mikroorganizmusokkal, porral vagy hamuval szennyezett helyekről

TELEPÍTÉS

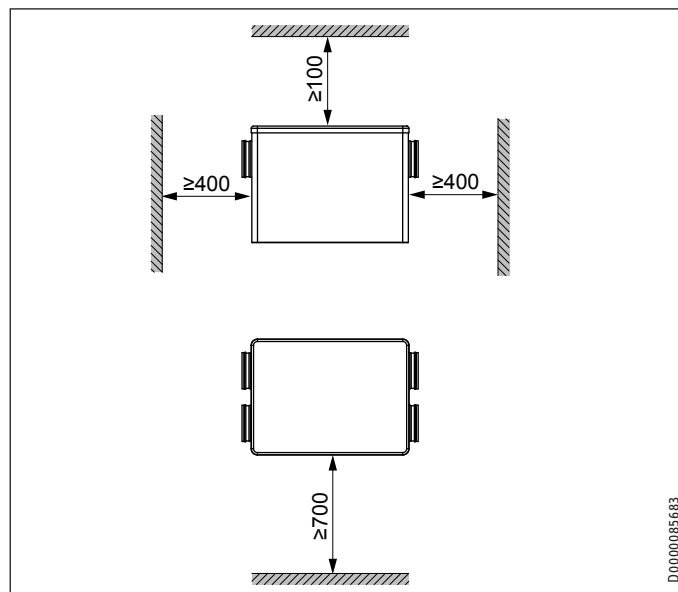
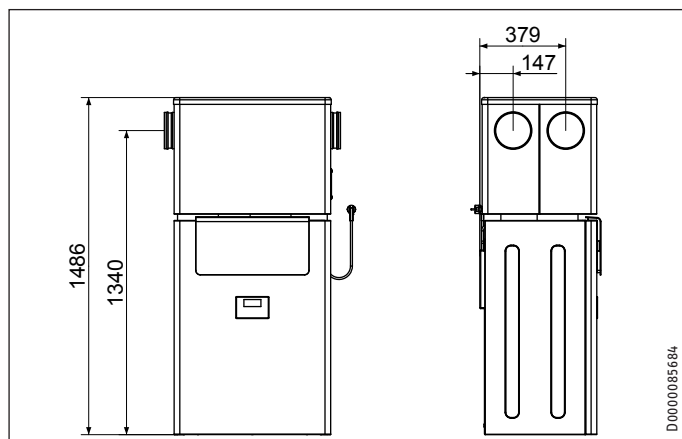
Előkészületek

Minimális távolságok

Amennyiben tartozékként kapható hangszigetelő feltéttel is felszerelné szerelni készülékét, a hangszigetelő feltét esetén szükséges minimális távolságokat kell figyelembe venni.



Telepítési rajz hangszigetelő feltéttel



9.3 Szállítás



Anyagi kár

A készüléket lehetőség szerint eredeti csomagolásában kell a telepítési helyszínre szállítani.

Ha a készüléket csomagolás és raklap nélkül szállítják, például lépcsőn való felvitel céljából, akkor a burkolata megrongálódhat.

Ha a készüléket csomagolás nélkül kívánja szállítani, akkor először szerelje le a homlokfalát. Lásd a „Telepítés / Homlokfal leszerelése” c. fejezetet.



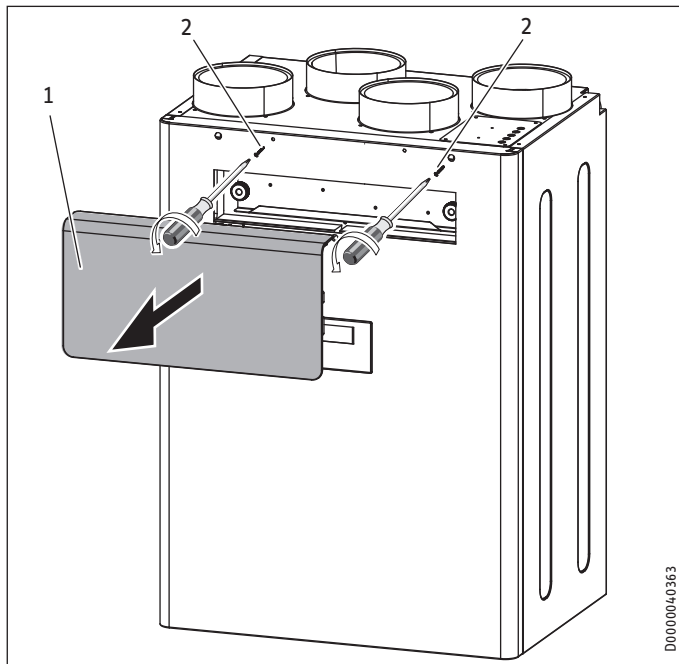
Anyagi kár

A levegőcsatlakozókat nem szabad fogantyúként használni a készülék szállítása során.

10. Telepítés

10.1 Homlokfal leszerelése

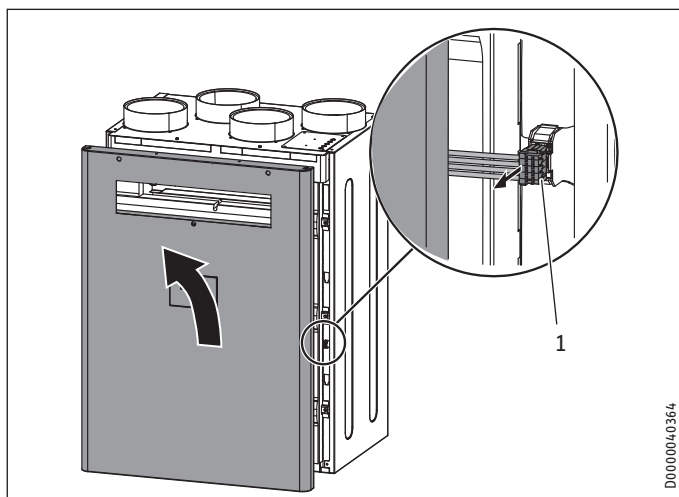
A burkolat sérülésének elkerülése érdekében szerelje le a homlokfalat, mielőtt levinné a készüléket a raklapról.



- 1 Takarólemez
- 2 A homlokfal rögzítőcsavarjai

Az takarólemez rögzítőhorgokkal van a készülékre erősítve.

- ▶ A rögzítőhorgok kipattintásához nyomja meg takarólemez oldalán található fogantyúfelületeket.
- ▶ Vegye le az takarólemezt a készülékről.
- ▶ Csavarja ki a homlokfalat a készülék tetejéhez rögzítő két csavart.
- ▶ Óvatosan tolja a homlokfalat valamelyest felfelé, hogy az kiadjon a kampókból, amelyekbe be van akasztva.



- 1 A kezelőegységet a készülékkel összekötő kábel dugasza
- ▶ A jobb oldalon óvatosan emelje meg egy keveset a homlokfalat.

- ▶ Húzza ki a készülékből a csatlakozó dugaszt, amely összeköti a kezelőegységet a készülékkel.

10.2 Készülék felfüggesztése



Anyagi kár

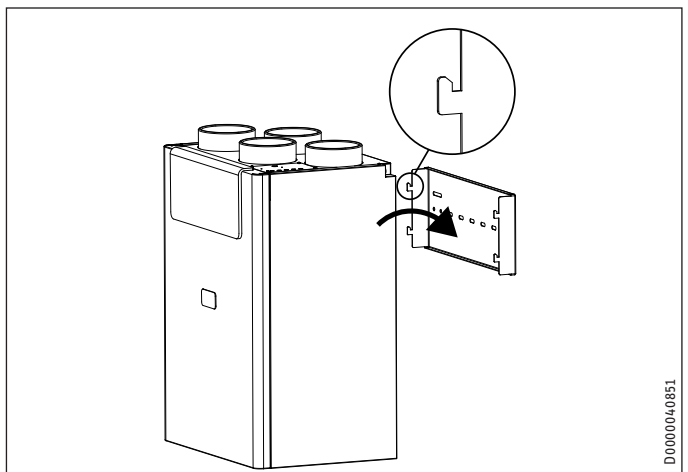
Ha a készüléket nem vízszintesen szerelik fel, akkor előfordulhat, hogy a kondenzátum nem tud megfelelően elfolyni. Az ellenőrizetlenül kilépő kondenzátum kárt tehet a padlóban vagy a készülék közelében található tárgyakban.



Anyagi kár

- ▶ Ellenőrizze, hogy a fal elbírja-e a készülék súlyát.
- ▶ A sín felszereléséhez használjon a falszerkezetnek megfelelő tipliket és csavarokat.

- ▶ Vegye le a fali tartót a készülékről.



- ▶ Rögzítse a fali tartót négy csavarral a falra. A „TOP” feliratnak felül kell lennie. A fali tartót vízszintesen kell felszerelni.
- ▶ Szükség esetén távtartóként csavarozza a készletben található csillagmarkolatokat a hátoldalon a készülék aljába.
- ▶ Aknásszá a készüléket a fali tartón található kampóba.
- ▶ Ha a készülék nem vízszintesen lóg, akkor tekerje a korábban távtartóként felszerelt csillagmarkolatot befelé vagy kifelé.

10.3 Kondenzátumelvezető tömlő csatlakoztatása



Anyagi kár

A kondenzátum megfelelő elfolyásának biztosítása érdekében a kondenzátumelvezető tömlőt nem szabad megtörni telepítés közben. A kondenzátumelvezető tömlőt legalább 10 %-os eséssel kell elvezetni. A készüléket vízszintesen kell felszerelni.

Az elvezető vezetékben csak egy szifont szabad elhelyezni. Azután a kondenzátumnak szabadon kell tudnia kifolyani. A kondenzátumot a ház csatornarendszerén keresztül kell elvezetni. A szifon után a ház csatornarendszerének folyamatos lejtéssel kell rendelkeznie. A kondenzátumelvezetésnek fagymentesnek kell lennie.



Anyagi kár

Egy úszókapcsoló megakadályozza, hogy a kondenzátum elérje a készülék belsejében található, feszültség alatt álló részeket.

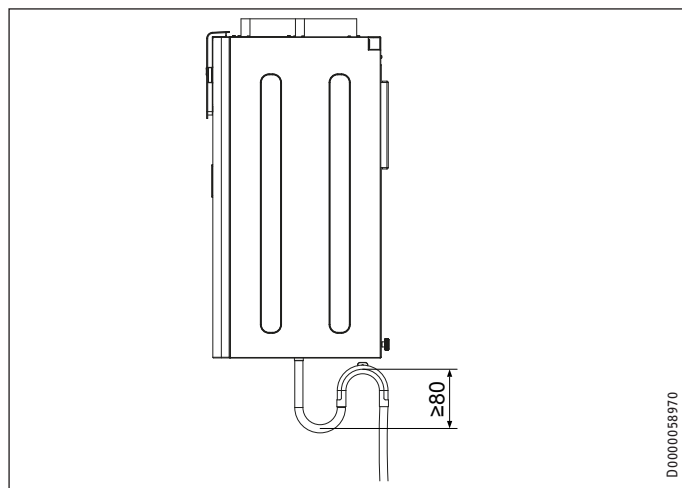
Ha a kondenzátumelvezető csövet helytelenül szerelték be, akkor az úszókapcsoló nem fogja tudni megakadályozni a kondenzátum ellenőrizetlen kifolyását.



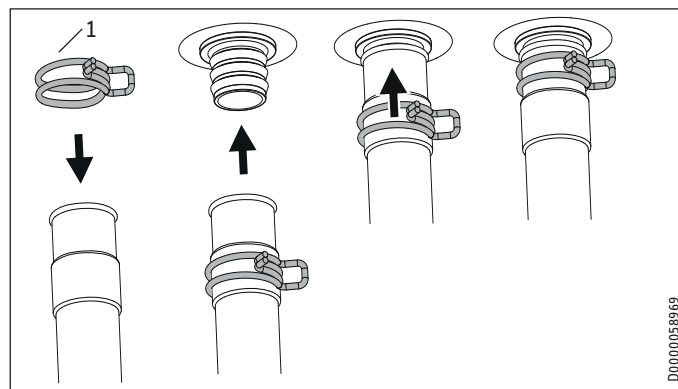
Megjegyzés

A készülék légtömörségében biztosítása érdekében a készülék és a szifon közti kondenzátumelvezetésben nem lehet megszakítás. Használja a készülékkel együtt szállított kondenzátumelvezető tömlőt és függesztőívet.

A készülékkel együtt szállított tartozékok között megtalálható a kondenzátumelvezető tömlő és egy tömlőszorító bilincs. A kondenzátumelvezető tömlő keskenyebbik végét kell a készülékre csatlakoztatni.



- Szerelje fel a kondenzátumelvezető tömlőt a készülékhez mellékelt függesztő ívvel oly módon, hogy egy legalább 80 mm magas záró vízoszlopot tartalmazó szifon jöjjön létre.
- Mielőtt csatlakoztatná a kondenzátumelvezető tömlőt a készülékhez, öntsön vizet a szifonba.



1 Tömlőszorító bilincs

- Tolja a tömlőszorító bilincset annyira a kondenzátumelvezető tömlőre, hogy tömlőt a bilincs füleinek összenyomása nélkül a kondenzátumelvezető csompra lehessen tolni.
- Tolja a kondenzátumelvezető tömlőt a kondenzátumelvezető csompra.
- Tolja a tömlőszorító bilincset a készülék irányába. A bilincs ekkor rögzíti a tömlőt a kondenzátumelvezető csompra.

10.4 Légcsatornák



Anyagi kár

A szellőző rendszerre tilos páraelszívó berendezéseket csatlakoztatni!



Anyagi kár

A felszerelésnél ügyeljen arra, hogy ne kerüljön fémforgács a csőrendszerbe. Ha ez mégis megtörténik, akkor a szennyeződést el kell távolítani, mert kárt okozhat a ventilátorokban.

A telepítést a cégünkkel beszerezhető szerelési anyagokkal vagy szokványos spirálkorcolt csövekkel kell végezni.

10.4.1 Kondenzációgátló szigetelés



Anyagi kár

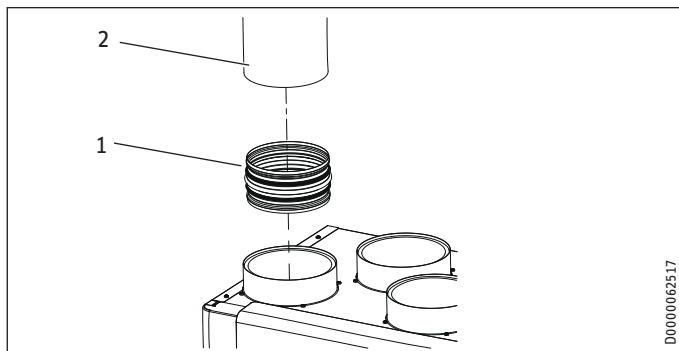
Ha a meleg levegő hideg felületekkel érintkezik, akkor kondenzvíz képződhet.

- A külső és az eldobott levegő csatornához párazáró hőszigeteléssel ellátott csöveket kell használni.
- A bevezetett és az elszívott levegő fűtetlen helyiségekben keresztül futó csatornáit hőszigetelni kell.

10.4.2 Légcsonna csatlakoztatása a készülékre

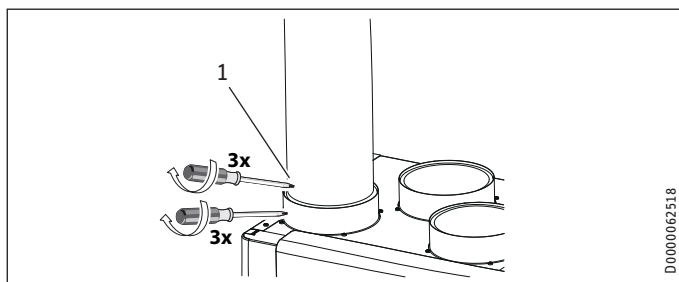
A készülékhez két különböző átmérőjű légcsonna csatlakoztatható.

DN160-as átmérő



- 1 Dupla csőcsonk
- 2 Légcsonna

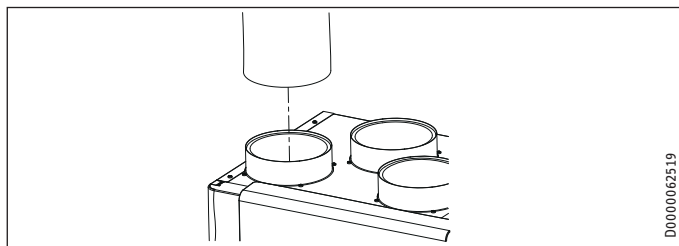
- ▶ Toljon egy, a készülékhez mellékelt dupla csőcsatlakozót a levegőcsatlakozóba.
- ▶ Tolja rá a légcsonnát a dupla csőcsatlakozóra.



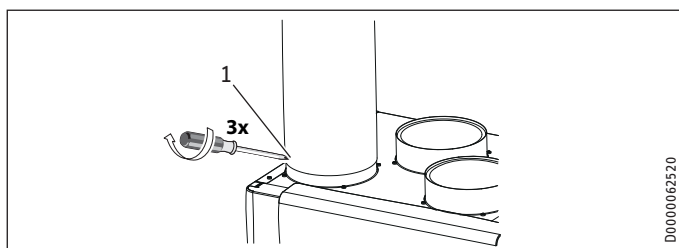
- 1 Lemezcavar

- ▶ Legfeljebb 3 csavarral rögzítse a dupla csőcsatlakozót a készülék a levegőcsatlakozóján.
- ▶ Legfeljebb 3 csavarral rögzítse a légcsonnát a dupla csőcsatlakozón.

DN180-as átmérő

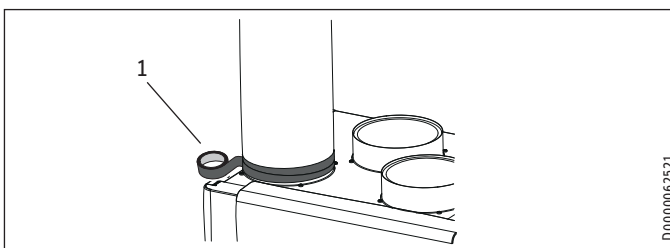


- ▶ Tolja rá a légcsonnát a levegőcsatlakozóra.



- 1 Lemezcavar

- ▶ Legfeljebb 3 csavarral rögzítse a légcsonnát a készülék levegőcsatlakozóján.



- 1 Alumínium tömítőszalag

- ▶ Tömítse a levegőcsatlakozó és a légcsonna átmenetét alumínium tömítőszalaggal.

10.4.3 Külső falak átvezetései

A külső levegő épületbe történő bevezetését olyan helyen szerelje fel, ahol alacsony szennyeződéssel (por, korom, szagok, füstgázok, mikroorganizmusok, hamu, eldobott levegő) kell számolni.

A külső fali átvezetések telepítésekor kerülni kell a rövidzárlatot a levegő belépési és kilépési helye között.

10.4.4 Hangcsillapító

- ▶ Szereljen egy-egy hangcsillapítót a bevezetett- és az elszívottlevegő-csatornába. Ezeket a hangcsillapítókat a készülékhez a lehető legközelebb szerelje fel, hogy minél hamarabb csillapíthassa a készülék zaját.

Az áthallás elkerülése érdekében adott esetben további hangcsillapítókat kell beszerezni.

Nagy zajszintű helyiség szellőztetése vagy légtelenítése esetén helyezzen el az adott helyiség előtt egy további hangcsillapítót, hogy csökkentse a hangátvitelt a szomszédos helyiségekbe.

Figyelembe kell venni az olyan szempontokat, mint például a beszéd áthallása és a lépésszaj, még körbebetonozott légcsonnának esetén is. A beszéd áthallását úgy kell elkerülni, hogy a csatornát a szelepek felé külön leágazásokkal kivitelezik. Szükség esetén a bevezetettlevegő-csatornát szigetelni kell, például ha azokat a szigetelt falburkolaton kívül vezetik.

10.4.5 Átömlő nyílások

A lakóhelyiségekbe és a hálószobákba a levegőt csak bevezetik. A szag- és páratelhelésnek kitett helyiségekből a levegőt csak elszívják. Biztosítani kell az akadálytalan átáramlást és ezáltal a levegő kiegyenlítődsét. Az összekötő ajtóba vagy falakba szellőzőrácsokat kell szerelni vagy az ajtó alatti légrést ≥ 8 mm-re meg kell növelni.

10.4.6 Tisztítónyílások

- ▶ A rendszeres időközönkénti ellenőrzése és tisztítása érdekében a légcsonnának telepítésekor tisztítónyílásokat kell kialakítani.

10.4.7 Bevezetett- és elszívottlevegő-szelepek

A lakótéri bevezetett- és elszívottlevegő-szelepek fali és mennyezeti kivitelben kaphatók.

A konyha szellőztetésénél ügyeljen arra, hogy az elszívottlevegő-szelepet minél távolabb helyezze a tűzhelytől.

10.5 Homlokfal felszerelése

- ▶ Csatlakoztassa a kezelőegységhez vezető kábel dugaszát a készülékre.
- ▶ Akassza a homlokfalat a készülék elülső oldalán található kampókra.
- ▶ Csavarja be a homlokfal tetején a két csavart, amely a homlokfalat a készülékhez rögzíti.
- ▶ Szerelje fel az takarólemez.

10.6 Elektromos csatlakoztatás

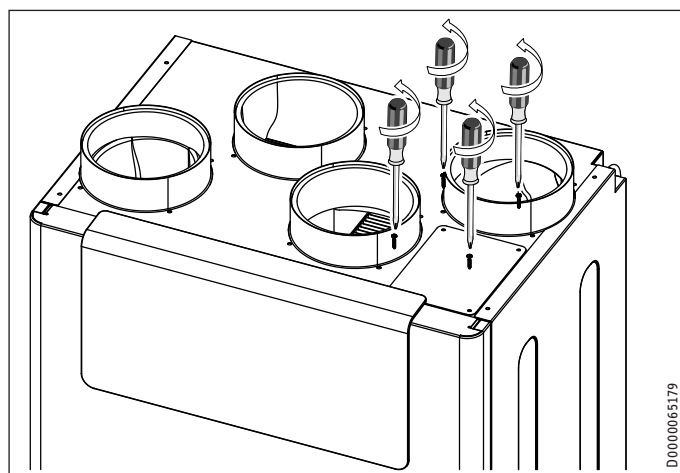


FIGYELMEZTETÉS Áramütés
Minden elektromos bekötési és szerelési munkát a vonatkozó országos és regionális előírásoknak megfelelően kell végezni.

10.6.1 Biztonsági berendezés a kályha-/kandallóhasználathoz

- ▶ A biztonsági berendezést úgy szerelje fel, hogy szükség esetén megszakíthassa a készülék áramellátását.

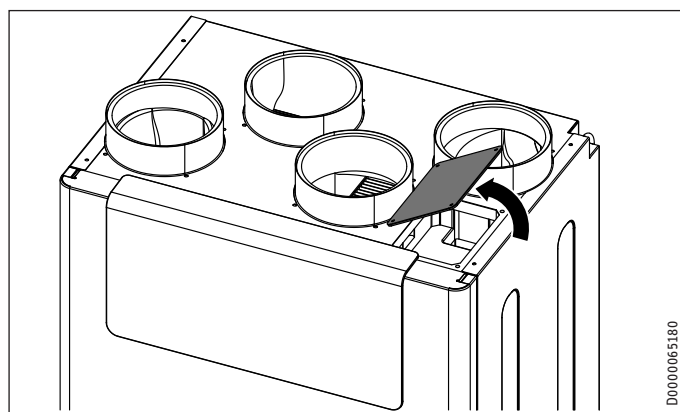
10.6.2 Csatlakozások a kapcsolószekrényben (biztonsági törpefeszültség)



- ▶ Lazítsa meg a kapcsolószekrény fedelén található négy csavart.



Megjegyzés
A munka befejezését követően csavarozza vissza a kapcsolószekrény fedelét.



- ▶ Óvatosan hajtsa fel a kapcsolószekrény fedelét.

Sorka-pocs		Biztonsági törpefeszültség
1	I ² C-busz	SCL Külső kezelőegység
2		SCL
3		GND Külső kezelőegység
4		GND
5		+5 V DC Külső kezelőegység
6		+5 V DC
7		SDA Külső kezelőegység
8		SDA
9	nem használt	potenciálmentes
10		
11		
12		
13	Intenzív szellőztetés kapcsoló-érintkezője	GND 0,5 mA max.
14		+5 V
15	nem használt	potenciálmentes
16		
17	nem használt	potenciálmentes

Ha kapcsolószekrényben egy elektromos vezetékét szeretne bekötni:

- ▶ Törjön ki „elektromosvezeték-átvezetést” a perforáció mentén.
- ▶ Az „elektromosvezeték-átvezetés” tömítéséhez használjon egy M12 tömszelencét.

Intenzív szellőztetés kapcsolóérintkezője

Csatlakoztathat olyan potenciálmentes kapcsoló érintkezőt, amelynek működtetésekor a készülék intenzív szellőztetésre kapcsol. Az intenzív szellőztetés működési idejét az „Intenzív szellőztetés időtartama” paraméterrel lehet beállítani. Ezen idő leteltét követően a készülék visszakapcsol az előzőleg használt ventilátorfokozatra.

- ▶ Csatlakoztassa a külső nyomógombot a 13/14 kapcsolókhoz.

Külső kezelőegység

A külső kezelőegységet I²C-busszal csatlakozik.

10.6.3 Csatlakoztatás védőföldeléses dugaszolóaljzatba

A készüléket működésre kész állapotban szállítjuk le.

- ▶ Vegye figyelembe az előfűtő regiszter teljesítményfelvételét.
- ▶ A készülék csatlakozódugóját védőérintkezős csatlakozóaljzatba kell csatlakoztatni.

11. Üzembe helyezés



FIGYELMEZTETÉS Sérülés

Ha a készüléket csatlakoztatott légcsatorna nélkül kapcsolják be, akkor fennáll a sérülés veszélye, ha valaki a levegőcsatlakozó csönkeken keresztül benyúl a készülékbe.

A készüléket csak azután helyezze üzembe, hogy a légcsatornát fixen a készülékre csatlakoztatta.



Anyagi kár

Semmiképpen ne működtesse a készüléket szűrő nélkül.



Anyagi kár

A szellőztetést mindaddig nem célszerű működtetni, amíg a házban vagy kint a beszívónyílás közelében nagyobb mennyiségű por keletkezhet, ami eltömítheti a szűrőt. Por képződik például csempevágás vagy gipszkarton lapok megmunkálása során.



Megjegyzés

Tartsa be a kezelési útmutatóban foglaltakat. Ott ismer-tjük azokat a paramétereket, amelyeket a készülék fel-használója is állíthat.

11.1 Első üzembe helyezés

■ Beállítások

□ ■ Nézet

A négyjegyű kódszám beírása után további aktuális értékek és paraméterek válnak láthatóvá, amelyeket korábban tiltva voltak a készülék felhasználója számára.

- ▶ A szakember számára fenntartott aktuális értékek és paraméterek engedélyezéséhez a „Nézet” paraméternél írja be az „1 0 0 0” kódot. Nyomja le az „OK” gombot.

A helyes bevitt követően a kijelzőn a „Szerviz” felirat jelenik meg.



Megjegyzés

A kód megadását követően a „MENU” nyomógommbal válthat át a menübe. Ha először a kezdőképernyőre vált át, akkor ismét aktiválódik a paraméterek zárolása.

□ ■ Általános tudnivalók

□ □ ■ Idő/dátum

□ □ □ ■ A hét napja

- ▶ Állítsa be a hét aktuális napját (hétfő - vasárnapig).

□ □ □ ■ Óra:perc

- ▶ Állítsa be az aktuális pontos időt (00:00 - 23:59).

□ □ ■ Nyelv

- ▶ Állítsa be a kívánt nyelvet.

□ ■ Levegő-térfogatóram

- ▶ Állítsa be a ventilátorfokozatok levegő-térfogatóarama-it a „Levegő-térfogatóram” menüben a „Térfogatóram” „0,-ás fokozat” és „Térfogatóram” „3,-as fokozat” közötti paraméterekkel.

□ ■ Ventilátor engedélyezése

A kiszállítási állapotban a ventilátor ki van kapcsolva.

- ▶ Állítsa a „Ventilátor engedélyezése” paramétert „Be” értékre.

11.2 Ismételt beüzemelés

- ▶ Ellenőrizze, hogy vannak-e szűrők a készülékben. Semmiképpen ne működtesse a készüléket szűrő nélkül.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a kondenzátumelvezető tömlő nem sérült-e vagy nincs-e megtörve.

12. Beállítások



Megjegyzés

Tartsa be a kezelési útmutatóban foglaltakat. Ott ismer-tjük azokat a paramétereket, amelyeket a készülék fel-használója is állíthat.

12.1 Menük



Megjegyzés

Bizonyos paraméterek kóddal védettek. A szakemberek hozzáféréséhez szükséges, gyárilag beállított kód „1 0 0 0”.



Megjegyzés

A szürke paramétereket csak szervizmunkatársunk állíthatja be.

- ▶ A kezdőképernyőről a menüket a „MENU” nyomógomb megnyomásával érheti el.

Menü	Leírás
■ Információ	A készülék tényleges értékeivel kapcsolatos tudnivalók
■ Diagnosztika	Hibaüzenetek, üzemidő, karbantartási intervallumok
■ Programok	Ventilátorprogram
■ Beállítások	Beállítható értékek és funkciók

TELEPÍTÉS

Beállítások

12.1.1 „Információ” menü

Információ	Érték
☐ Bypass állapota	Ki Be
☐ Elszívott levegő hőmérséklete	°C
☐ Elszívott levegő páratartalma	%
☐ Elszívott levegő harmatpontja	°C
☐ Külső levegő hőmérséklete	°C
☐ Külső levegő páratartalma	%
☐ Külső levegő harmatpontja	°C
☐ Bevezetett levegő hőmérséklete	°C
☐ Távozó levegő hőmérséklete	°C
☐ Beszívó ventilátor vezérlése	%
☐ Beszívó ventilátor fordulatszáma	ford/perc
☐ Bevezetett levegő térfogatárama	m ³ /h
☐ Távozó levegő ventilátor vezérlése	%
☐ Távozó levegő ventilátor fordulatszáma	ford/perc
☐ Távozó levegő térfogatárama	m ³ /h
☐ Fűtőregiszter vezérlése	%
☐ Elszívott levegő nyomáskülönbsége	Pa

12.1.2 „Diagnosztika” menü

Diagnosztika	Érték
☐ Üzenetlista	
☐ Üzenetlista törlése	Ki Be
☐ Szűrő üzemelési ideje	h
☐ Szűrő visszaállítása	Ki Be
☐ Szűrőcsere-intervallum	d
☐ Készülék üzemelési ideje	d
☐ Ventilátor üzemelési ideje	d

■ Diagnosztika

☐ Üzenetlista törlése

Az üzenetlista törléséhez állítsa ezt a paramétert „Be” értékre. A jóváhagyáshoz nyomja meg az „OK” gombot. A kijelzőn ezután ismét a „Ki” érték látható és a hibaüzenetek törlődnek.

12.1.3 „Programok” menü

Programok	Érték
☐ Ventilátorprogram	Hétfő Kedd Szerda Csütörtök Péntek Szombat Vasárnap Hétfőtől péntekig Szombat és vasárnap Hétfőtől vasárnapig

12.1.4 „Beállítások” menü

Beállítások	Érték
☐ Nézet	Kód szakemberek számára
☐ Általános tudnivalók	
☐ Idő/dátum	A hét napja Óra:perc

☐ Nyelv

Német

☐ Angol	
☐ Français	
☐ Nederlands	
☐ Italiano	
☐ Polski	
☐ Český	
☐ Magyar	
☐ Slovensko	
☐ 中文	
☐ Slovensky	
☐ 日本語	
☐ Kontraszt	1 - 10
☐ Fényerő	%
☐ Érintésérzékenység	1 - 10
☐ Érintésgyorsaság	
☐ Kezelőegység-szoftver	
☐ Ventilátorszabályozás	
☐ Állandó térfogatáram	
☐ Állandó nyomás	
☐ Levegő-térfogatáram	
☐ Térfogatáram „0”-ás fokozat	m ³ /h
☐ Térfogatáram „1”-es fokozat	m ³ /h
☐ Térfogatáram „2”-es fokozat	m ³ /h
☐ Térfogatáram „3”-as fokozat	m ³ /h
☐ Bevezetett levegő-térfogatáram eltolási értéke	m ³ /h
☐ Elszívott levegő nyomáskülönbsége	
☐ Nyomáskülönbség „0”-ás fokozat	Pa
☐ Nyomáskülönbség „1”-es fokozat	Pa
☐ Nyomáskülönbség „2”-es fokozat	Pa
☐ Nyomáskülönbség „3”-as fokozat	Pa
☐ Kedvencek	F1, F2, F3
☐ F1	Bypass állapota
☐ F2	Elszívott levegő hőmérséklete
☐ F3	Elszívott levegő páratartalma
	Szűrő üzemelési ideje
	Készülék szoftververziója
	Készülék szoftver hibajavító csomagja
	Készülék sorozatszám
☐ Párvédelem	Csak szakemberek számára
☐ Páratartalom-szabályozás engedélyezése (A2)	Ki Be
☐ Párvédelmi tartomány	h
☐ Páratartalom küszöbértéke	%
☐ Páratartalom-mérés várakozási ideje	min
☐ Intenzív szellőztetés	
☐ Intenzív szellőztetés időtartama	min
☐ Bypass	
☐ Helyiség hőmérséklet-alapjele	°C
☐ Hőviszanyerő bypass üzemmód	Deaktivált Bypass/ablak érzékelő Automatikus külső levegő-elvezetés Automatikus elszívott levegő-elvezetés
☐ Bypass engedélyezési hőmérséklete	°C
☐ Bypass tiltási hőmérséklete	°C
☐ Bypass hiszterézise	K
☐ Bypass hőmérséklet-különbsége	K
☐ Ablakérintkező üzemmód (A2) (készülékfüggő)	Ablakérintkező nélkül Ablakérintkezővel
☐ Bypass hűtés/fűtés	Hűtés/fűtés Hűtés Fűtés
☐ Fagyvédelem	Csak szakemberek számára
☐ Fagyvédelmi hőmérséklet	°C
☐ Fagyvédelem engedélyezési hőmérséklete (A2)	°C

TELEPÍTÉS

Beállítások

☐ ☐ ☐ Előfűtés engedélyezése	Ki Be
☐ ☐ ☐ Fagyvédelemi üzemmód	Szabályozás külső levegőre Szabályozás bevezetett levegőre Szabályozás passzív házra
☐ ☐ ☐ Kondenzáció megelőzése (A2)	
☐ ☐ ☐ Kondenzáció megelőzésének engedélyezése	Ki Be
☐ ☐ ☐ Kondenzáció megelőzésének eltolása	K
☐ ☐ ☐ Ventilátor engedélyezése	Ki Be
☐ ☐ ☐ Szellőztető berendezés	
☐ ☐ ☐ Készülék szoftververziója	
☐ ☐ ☐ Készülék szoftver hibajavító csomagja	
☐ ☐ ☐ Készülék sorozatszáma	
☐ ☐ ☐ Készüléktípus	

Beállítások

☐ ☐ ☐ Nézet

Alapértelmezett (A0)	Csak azok a paraméterek jelennek meg, amelyek a készülék felhasználója számára engedélyezettek, és ezért kód megadása nélkül elérhetők.
Szerviz (A1)	Paraméterek a szakemberek számára: „1 0 0 0” kód
Szakember (A2)	Paraméterek a szervizmunkatársak számára.

- ▶ A szakember számára fenntartott aktuális értékek és paraméterek engedélyezéséhez a „Nézet” paraméternél írja be az „1 0 0 0” kódot. Nyomja le az „OK” gombot.

A helyes bevitt követően a kijelzőn a „Szerviz” felirat jelenik meg.

Ha átvált az aktuális értékekre vagy paraméterekre, akkor láthatók az engedélyezett paraméterek.



Megjegyzés

A kód megadását követően a „MENU” nyomógommbal válthat át a menübe. Ha először a kezdőképernyőre vált át, akkor ismét aktiválódik a paraméterek zárolása.

☐ ☐ ☐ Ventilátorszabályozás

Ezzel a paraméterrel átkapcsolhatja a ventilátor vezérlését az „Állandó térfogatáram” és az „Állandó nyomás” beállítások között.

	Hatás
Állandó térfogatáram	A készülék mindkét ventilátornál állandó értéken tartja a térfogatáramot. A készülék a „Térfogatáram 0.-ás fokozat” és a „Térfogatáram 3.-as fokozat” között beállított előírt értékekkel működik.
Állandó nyomás	A készülék az elszívott levegő ventilátorának nyomását állandó értéken tartja. A készülék az elszívott levegő csőcsonkjában a „Nyomáskülönbség 0.-ás fokozat” és a „Nyomáskülönbség 3.-as fokozat” közötti paramétereknél beállított névleges értékekre szabályozza be a nyomást. Az ott beállított térfogatáram alapjelként szolgál bevezetett levegő-ventilátor térfogatáram-szabályozásához. A rendszer számításba veszi a „Bevezetett levegő-térfogatáram eltolási értéke” paramétert is.



Megjegyzés

Ha módosítja a „Ventilátorszabályozás” beállítását, az eszköz újraindul.

☐ ☐ ☐ Levegő-térfogatáram

☐ ☐ ☐ Bevezetett levegő-térfogatáram eltolási értéke

Az üzembe helyezés közben ezzel a paraméterrel lehet illeszteni a bevezetett levegő térfogatáramát. Az ofszetérték a névleges szellőztetést veszi alapul, és a készülék a többi ventilátorfokozat számára százalékos értékre számolja át.

Példa

Névleges térfogatáram (2-es fokozat)	m ³ /h	180
Ofszet	m ³ /h	45

Fokozat	Beállított térfogatáram	Ofszet	Beállított térfogatáram alapjel + ofszet	Ofszettényező	Belső térfogatáram alapjel = beállított térfogatáram alapjel * ofszettényező
0	50				50*1,25 = 62
1	130				130*1,25 = 162
2	180	45	180+45 = 225	225/180 = 1,25	180*1,25 = 225
3	235				235*1,25 = 294

☐ ☐ ☐ Párávédelem

☐ ☐ ☐ Páratartalom-szabályozás engedélyezése

A páratartalomfüggő térfogatáram-szabályozás esetén a rendszer a levegő páratartalma alapján növeli vagy csökkenti a levegő térfogatáramát.

Paraméterek	Hatás
Ki	inaktív
Be	aktív

☐ ☐ ☐ Párávédelmi tartomány

Ha a 0-ás ventilátorfokozatot állítja be, akkor a készülék 24 órás pihenőfázisba kapcsol. Csak ezután kezdődik el a párávédelmi szabályozása.

A készülék az elszívott levegő páratartalmát a „Páratartalom-mérés várakozási ideje” paraméternél beállított ideig méri. A készülék összehasonlítja a legutóbb mért értéket a „Páratartalom küszöbértéke” paraméternél beállított határértékkel. A Páratartalom küszöbértéke túllépése esetén a készülék szellőztetni kezd. Ha a mért érték ismét a páratartalom küszöbértéke alá süllyed, akkor a készülék abbahagyja a szellőztetést. Ekkor megint elindul a párávédelmi tartomány, melynek végén a készülék ismét megméri a nedvesség értékét.

☐ ☐ ☐ Páratartalom-mérés várakozási ideje

A készülék az elszívott levegő páratartalmát a „Páratartalom-mérés várakozási ideje” paraméternél beállított ideig méri. A készülék összehasonlítja a legutóbb mért értéket a „Páratartalom küszöbértéke” paraméternél beállított határértékkel.

TELEPÍTÉS

Beállítások

☐ ■ Bypass

☐ ■ Ablakérintkező üzemmód (készülékfüggő)

Annak beállítása, hogy a készülék figyelembe vegye-e az ablakérintkezőt bypass üzemmódban.

Paraméterek	Hatás
Ablakérintkező nélkül	A bevezetett levegő-ventilátor az ablakérintkezőtől függetlenül lekapcsol.
Ablakérintkezővel	Az ablakérintkezőtől függ, hogy a készülék lekapcsolja-e a bevezetett levegő-ventilátort.

☐ ■ Bypass engedélyezési hőmérséklete

Ahhoz, hogy a bypass üzemmód további feltételeit ellenőrizze a készülék, a külső levegő hőmérsékletének el kell érnie az ebben a paraméterben beállított értéket.

☐ ■ Bypass tiltási hőmérséklete

Ha a külső levegő hőmérséklete ezen tiltási hőmérséklet alá csökken, akkor a bypass üzemmód kikapcsol.

☐ ■ Bypass hiszterézise

Ahhoz, hogy hűteni lehessen, a külső levegő hőmérsékletének az ebben a paraméterben beállított értékkel alacsonyabbnak kell lennie az elszívott levegő hőmérsékleténél.

☐ ■ Bypass hőmérséklet-különbsége

Ezzel a paraméterrel lehet meghatározni azt a hőmérséklet-különbséget, amelynek túllépésekor a bypass üzemmód bekapcsol. A Bypass üzemmód aktiválásához a következő feltételnek 60 percen keresztül fenn kell állnia:

Hőviszanyerő bypass üzemmód esetén: Automatikus külső levegő-elvezetés

- Helyiség hőmérséklet-alapjele + Bypass hőmérséklet-különbsége < külső levegő hőmérséklete

Hőviszanyerő bypass üzemmód esetén: Automatikus elszívott levegő-elvezetés

- helyiség hőmérséklet-alapjele + bypass hőmérséklet-különbsége < elszívott levegő hőmérséklete

☐ ■ Fagyvédelem

☐ ■ Fagyvédelem engedélyezési hőmérséklete

A készülék csak akkor kapcsolja be a fagyvédelmet, ha a külső levegő hőmérséklete az ebben a paraméterben beállítható értékre csökken.

☐ ■ Előfűtés engedélyezése

Paraméterek	Hatás
Ki	A belső előfűtés teljesen lekapcsol.
Be	A belső előfűtés bekapcsol. A hőcserélő jégmentesen tartása érdekében az előfűtés biztosítja a bevezetett levegő minimális hőmérsékletét a „Fagyvédelmi hőmérséklet” paraméterben beállítható hőmérsékletnek megfelelően.

E paraméter kijelzése vagy beállítása közben a kijelzőn a „Fagyvédelem” szimbólum látható.

☐ ■ Fagyvédelemi üzemmód

Paraméterek	Hatás
Szabályozás külső levegőre	Ezzel a beállítással a készülék tisztán fagyvédelmi üzemmódban működik. Az előfűtő regiszter szabályozója csak a külső levegő hőmérsékletét ellenőrzi.
Szabályozás bevezetett levegőre	Ezzel a beállítással a készülék komfort üzemmódban működik. A külső levegő hőmérsékletén túl a rendszer a bevezetett levegő hőmérsékletét is ellenőrzi.
Szabályozás passzív házra	Az előfűtő regiszter úgy van beállítva, hogy a bevezetett levegő hőmérséklete ne csökkenjen a passzív ház-kritériumoknál megadott 16,5 °C alá.

☐ ■ Kondenzáció megelőzése

☐ ■ Kondenzáció megelőzésének engedélyezése

A kondenzáció megelőzése funkció a szubtrópusi klímában használt, entalpia-hőcserélő nélküli készülékek számára lett tervezve.

Ha a készülék szellőztetési üzemmódban van, és ez a paraméter a „Be” értéket veszi fel, akkor a készülék a következő feltételeket fogja ellenőrizni:

- Külső levegő hőmérséklete > elszívott levegő hőmérséklete
- Elszívott levegő hőmérséklete + kondenzáció megelőzésének eltolása < külső levegő harmatpontja

Ha mindkét feltétel teljesül, akkor a készülék lekapcsolja a ventilátort. Lekapcsolás után a készülék ciklikusan bekapcsolja a ventilátort, és ellenőrzi, hogy a feltételek tovább fennállnak-e, vagy ismét bekapcsolható-e szellőzés üzemmód.

Mérések közötti idő	min	60
Mérés időtartama	min	5

☐ ■ Kondenzáció megelőzésének eltolása

Ez a paraméter megváltoztatja a kondenzáció megelőzése lekapcsolási pontját. Ezzel a harmatpont elérése előtt pl. 2 K-nel ki lehet kapcsolni a ventilátorokat.

☐ ■ Szellőztető berendezés

☐ ■ Készüléktípus

Ez a paraméter gyárilag van beállítva. A paramétert csak a szabályozómodul cseréje után lehet beállítani.

12.2 Gyorskiválasztásban szereplő paraméter

	Leírás	Jelszó szintje	Egység	LWZ 180, LWZ 180 Enthalpie			Alapértelmezett	LWZ 280, LWZ 280 Enthalpie			Alapértelmezett
				Min.	Max.	Opciók		Min.	Max.	Opciók	
P1	Helyiség hőmérséklet-alapjele	A0	°C	5	28		20	5	28		20
P2	Intenzív szellőztetés időtartama	A0	min.	1	240		30	1	240		30
P3	Hőviszanyerő bypass üzemmód	A0				Deaktivált (0) Bypass/ablak érzékelő (1) Automatikus külső levegő-elvezetés (2) Automatikus elszívott levegő-elvezetés (3)	(2)			Deaktivált (0) Bypass/ablak érzékelő (1) Automatikus külső levegő-elvezetés (2) Automatikus elszívott levegő-elvezetés (3)	(2)
P4	Szűrő visszaállítása	A0				Ki Be	Ki			Ki Be	Ki
P5	Ventilátorsabályozás	A1				Állandó térfogatáram (0) Állandó nyomás (1)	(0)			Állandó térfogatáram (0) Állandó nyomás (1)	(0)
P6	Térfogatáram „0”-as fokozat	A1	m³/h	40	175		60	40	175		60
P7	Térfogatáram „1”-es fokozat	A1	m³/h	60	200		110	60	300		140
P8	Térfogatáram „2”-es fokozat	A1	m³/h	60	250		160	60	350		200
P9	Térfogatáram „3”-as fokozat	A1	m³/h	60	250		210	60	350		260
P10	Nyomáskülönbség „0”-as fokozat	A1	Pa	40	160		40	40	160		40
P11	Nyomáskülönbség „1”-es fokozat	A1	Pa	40	160		50	40	160		50
P12	Nyomáskülönbség „2”-es fokozat	A1	Pa	40	160		70	40	160		70
P13	Nyomáskülönbség „3”-as fokozat	A1	Pa	40	160		100	40	160		100
P14	Bevezetett levegő-térfogatáram eltolási értéke	A1	m³/h	-100	100		0	-100	100		0
P15	Párávédelmi tartomány	A1	h	1	24		1	1	24		1
P16	Páratartalom-mérés várakozási ideje	A1	min	5	15		5	5	15		5
P17	Páratartalom küszöbértéke	A1	%	5	95		65	5	95		65
P18	Fagyvédelmi hőmérséklet	A1	°C	-10,0	10,0		-0,5	-10,0	10,0		-0,5
P19	Szűrőcsere-intervallum	A1	d	1	365		90	1	365		90
P22	Előfűtés engedélyezése	A1				Ki Be	Be			Ki Be	Be
P23	Fagyvédelemi üzemmód	A1				Szabályozás külső levegőre (0) Szabályozás bevezetett levegőre (1) Szabályozás passzív házra (2)	(2)			Szabályozás külső levegőre (0) Szabályozás bevezetett levegőre (1) Szabályozás passzív házra (2)	(2)
P24	Bypass engedélyezési hőmérséklete	A1	°C	5,0	15,0		10,0	5,0	15,0		10,0
P25	Bypass tiltási hőmérséklete	A1	°C	5,0	15,0		8,0	5,0	15,0		8,0
P26	Bypass hiszterézise	A1	K	0,0	5,0		2,0	0,0	5,0		2,0
P27	Bypass hőmérséklet-különbsége	A1	K	0,0	5,0		2,0	0,0	5,0		2,0
P28	Ventilátor engedélyezése	A0				Ki Be	Ki			Ki Be	Ki
P29	Készülék típus	A1					1				2
P30	Fagyvédelem engedélyezési hőmérséklete	A2	°C	-10,0	10,0		-3,0	-10,0	10,0		-3,0
P31	Páratartalom-szabályozás engedélyezése	A1				Ki Be	Ki			Ki Be	Ki
P32	Kondenzáció megelőzésének engedélyezése	A2				Ki Be	Ki			Ki Be	Ki
P33	Kondenzáció megelőzésének eltolása	A2	K	-5,0	5,0		0,0	-5,0	5,0		0,0
P34	Ablakérintkező üzemmód (készülékfüggő)	A2				Ablakérintkező nélkül Ablakérintkezővel				Ablakérintkező nélkül Ablakérintkezővel	
P35	Bypass hűtés/fűtés	A0				Hűtés/fűtés (1) Hűtés (2) Fűtés (3)	(1)			Hűtés/fűtés (1) Hűtés (2) Fűtés (3)	(1)
P70	Üzenetlista törlése	A1				Ki Be	Ki			Ki Be	Ki
P80	A hét napja	A0									
P81	Idő	A0		00:00	23:59			00:00	23:59		



Megjegyzés

Ha a „Ventilátorsabályozás” menüben az „Állandó térfogatáram” opció van beállítva, akkor a kijelzőn megjelenik egy „Térfogatáram 0”-as fokozat” és „Térfogatáram 3”-as fokozat” közötti paraméter.

Ha a „Ventilátorsabályozás” menüben az „Állandó nyomás” opció van beállítva, akkor a kijelzőn megjelenik egy „Nyomáskülönbség 0”-as fokozat” és „Nyomáskülönbség 3”-as fokozat” közötti paraméter.



Megjegyzés

A szürke paramétereket csak szervizmunkatársunk állíthatja be.

13. Üzemen kívül helyezés

A készüléket ajánlott hosszabb távollét esetén is az 1. ventilátor-fokozatban működtetni.



Anyagi kár

Ha megszakítja a készülék feszültségellátását, akkor ellenőrizze, hogy biztosított-e az épület nedvesség elleni védelme.

Ha a készüléket hosszabb időre üzemen kívül kell helyezni, akkor a hálózati csatlakozódugó kihúzásával válassza le azt az hálózati feszültségről.

- Cserélje ki a szűrőket.

14. Karbantartás



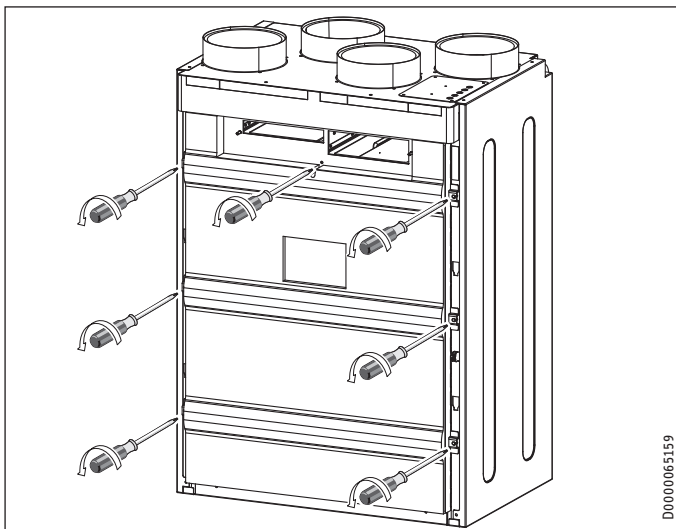
FIGYELMEZTETÉS Áramütés

A készülék belsejében végzett munkákat megelőzően feszültségmentesítse a készüléket.

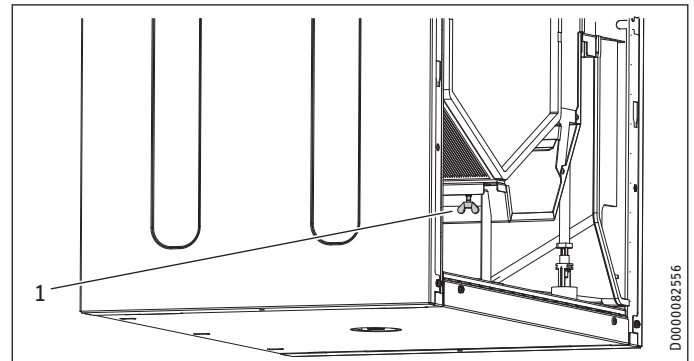
- Húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból.

A szakember által végzett karbantartás magában foglalja a kereszt-ellenáramú hőcserélő és a ventilátorok tisztítását is. Az üzemidőtől függően ezeket a karbantartási munkákat 3 évente el kell végezni.

- Az áramellátást úgy kell megszakítani, hogy a hálózati csatlakozódugót kihúzzuk a csatlakozóaljzattól.
- Szerelje le a homlokfalat (lásd a „Telepítés / Homlokfal leszerelése” c. fejezetet).
- Húzza ki a szűrőfiókot a készülékből.

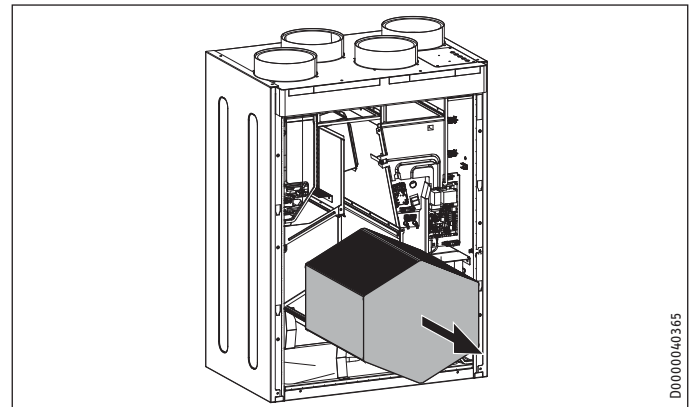


- Lazítsa meg a belső homlokfal csavarjait.
- Vegye le a belső homlokfalat a készülékről; ehhez felül bilentse a belső homlokfalat előre, majd felfelé húzza ki az alsó részekből.

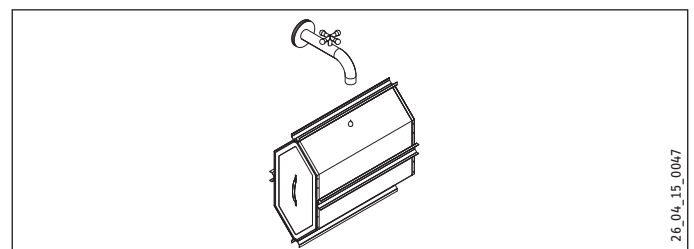


1 Szárnyas csavar

- A hőcserélő készülékből való kivételéhez lazítsa meg azt a szárnyas csavart, amely a tartólécet alulról rászorítja a hőcserélőre.



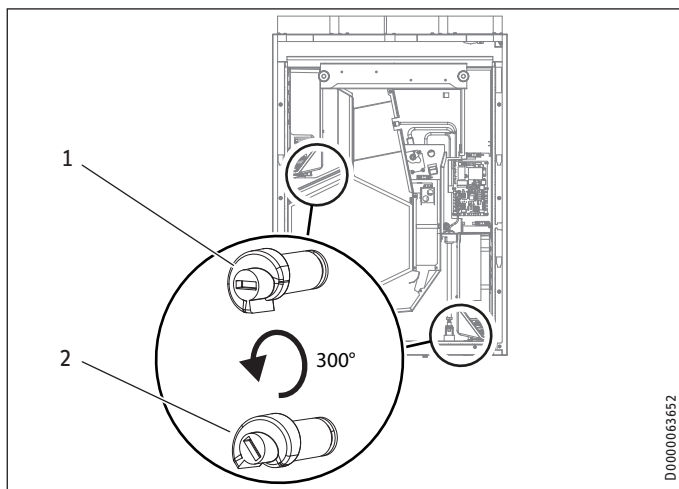
- Óvatosan húzza ki a hőcserélőt a készülékből. Vigyázzon, ne hogy megsérüljenek a készülékben található tömítések.
- Egy szokványos porszívóval szívja le a port és az egyéb szemcsés szennyeződések a be- és kiáramló felületekről.



- Szükség esetén tisztítsa meg a hőcserélőt szokványos mosogatószerrel kevert meleg vízzel (max. 55 °C). Ne használjon semmiféle oldószert.
- Utána öblítse le a hőcserélőt vízzel.

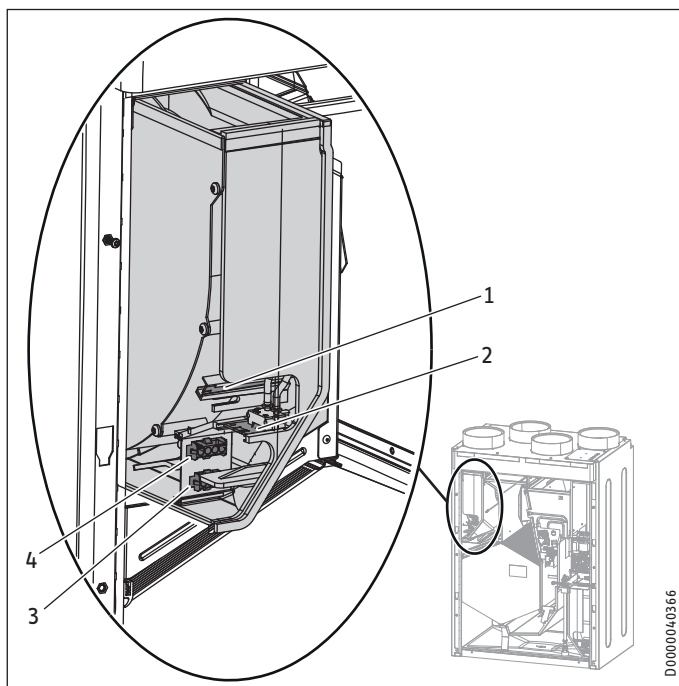
Ventilátoregységek tisztítása

Mindegyik ventilátoregység alsó részén egy elforgatható excenter csap található. A ventilátoregység tömítésének megfelelő felfekvése érdekében az excenter csap emeli és egyidejűleg hátra is nyomja a ventilátoregységet. A ventilátoregység kihúzása előtt az excenter csapot meg kell lazítani. A ventilátoregység beépítését követően az excenter csapot ismét meg kell húzni.



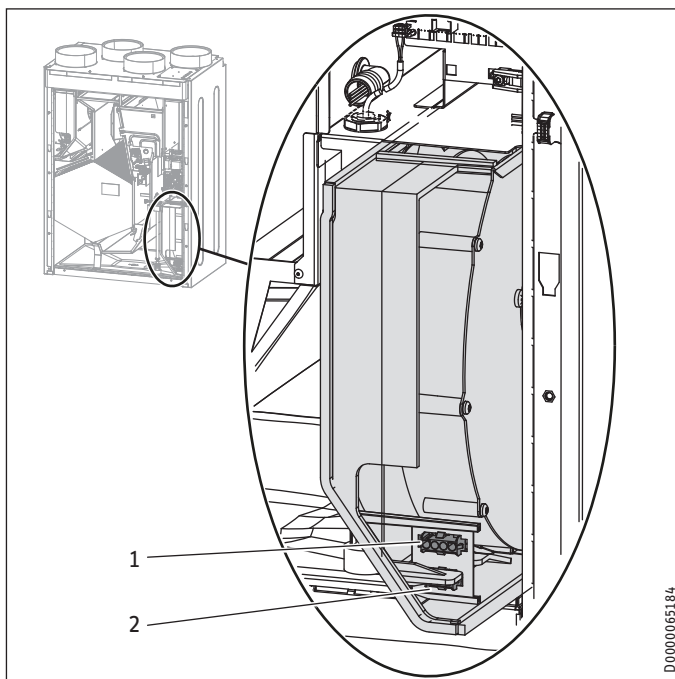
D0000063652

- 1 Az excentercsap meghúzva (a vágat vízszintesen helyezkedik el)
 - 2 Az excentercsap meglazítva
- ▶ Egy közepes méretű csavarhúzóval forgassa el az excenter-csapot 300°-kal az óra járásával ellentétes irányba.
 - ▶ Óvatosan húzza ki a két ventilátoregységet valamelyest a készülékből.



D0000040366

- 1 Hőmérséklet-érzékelő csatlakozása
 - 2 Nyomásérzékelő csatlakozása
 - 3 Ventilátor hálózati tápkábelének csatlakozása
 - 4 Ventilátor vezérlőkábelének csatlakozása
- ▶ A bevezetett levegő ventilátorának elülső oldalán húzza le a 3-pólusú hálózati tápkábelt és a 4-pólusú vezérlőkábelt.
 - ▶ Húzza le a nyomásérzékelő és a hőmérséklet-érzékelő közös, 6-pólusú kábelét. A kábel négy ere a nyomásérzékelő csatlakozójába fut bele. A kábel két ere a hőmérséklet-érzékelő csatlakozójába fut bele.
 - ▶ Előrefelé húzza ki a készülékből a bevezetett levegő-ventilátort.



D0000065184

- 1 Ventilátor vezérlőkábelének csatlakozása
- 2 Ventilátor hálózati tápkábelének csatlakozása

- ▶ Az eldobottlevegő-ventilátor elülső oldalán húzza le a 3-pólusú hálózati tápkábelt és a 4-pólusú vezérlőkábelt.
- ▶ Az eldobottlevegő-ventilátor hátoldalán húzza le a nyomásérzékelő és a hőmérséklet-érzékelő közös, 6-pólusú kábelét. A kábel négy ere a nyomásérzékelő csatlakozójába fut bele. A kábel két ere a hőmérséklet-érzékelő csatlakozójába fut bele.
- ▶ Előrefelé húzza ki a készülékből az eldobottlevegő-ventilátort.
- ▶ Puha kefével tisztítsa meg a ventilátorokat.

Alkatrészek visszaszerelése

- ▶ Tolja vissza a ventilátoregységeket a készülékbe.
- ▶ Forgassa el a ventilátoregységek alatti excenter-csapokat 300°-kal az óra járásával megegyező irányban. Az excenter-csapok elülső oldalán található vágatnak vízszintesen kell elhelyezkednie.
- ▶ Csatlakoztassa újból a ventilátor kábeleit.
- ▶ Tolja vissza a hőcserélőt a készülékbe.
- ▶ Ahhoz, hogy a tartóléc a válaszfalat a hőcserélő aljához nyomja, húzza meg kézzel a szárnyas csavart. A felső három tömítésnek fel kell feküdnie a hőcserélőre, és enyhén el kell deformálódnia.
- ▶ Szerelje fel a készülék légtömörségét biztosító belső homlokfalat. Rögzítse a belső homlokfalat hét csavarral.
- ▶ Akassza a homlokfalat a készülék elülső oldalán található kampókra.
- ▶ Rögzítse a homlokfalat csavarokkal felül, a homlokfal elülső oldalán.
- ▶ Tolja a szűrőfókat a készülékbe. A szűrő tiszta oldalának kell lefelé néznie.
- ▶ Akassza az előlapot a készülékre.

TELEPÍTÉS

Üzemzavar-elhárítás

Kondenzátumelvezetés ellenőrzése



Megjegyzés

A készülék működőképessége csak akkor adott, ha a kondenzátumelvezetés működik és fel van töltve.

- Rendszeres időközönként, de legalább félévente ellenőrizze a kondenzátumelvezetést.

Légcsatornák tisztítása

A légcsatornákat rendszeres időközönként ellenőrizni kell, és adott esetben ki kell tisztítani a csatornákat. Csatlakoztassa le a légcsatornákat a készülékről, vagy végezze el az ellenőrzést és a tisztítást az elszívott- és a bevezetett levegő-szelepeken keresztül.

15. Üzemzavar-elhárítás



FIGYELMEZTETÉS Áramütés

A készülék belsejében végzett munkákat megelőzően feszültségmentesítse a készüléket.

- Húzza ki a hálózati csatlakozódugót az aljzatból.



FIGYELMEZTETÉS Áramütés

A hálózati tápkábel - annak sérülése vagy cseréje esetén - csak a gyártó által jóváhagyott szakember cserélheti ki eredeti pótkatrész felhasználásával.

Hiba (Exxx)

xxx	Hiba	Hatás	Elhárítás
---	Nincs hiba		
1	Bevezetett levegő hőmérséklet-érzékelő rövidzár	a rendszer nem szabályoz a bevezetett levegőben a passzívházak esetén megkövetelt legalább 16,5 °C-os komfort hőmérsékletre	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Húzza ki az X7 csatlakozódugót az elektronikus modulból. Mérje meg az érzékelőt.
2	Kábelszakadás a bevezetett levegő hőmérséklet-érzékelőjénél	a rendszer nem szabályoz a bevezetett levegőben a passzívházak esetén megkövetelt legalább 16,5 °C-os komfort hőmérsékletre	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Húzza ki az X7 csatlakozódugót az elektronikus modulból. Mérje meg az érzékelőt.
3	Rövidzárlat az eldobott levegő hőmérséklet-érzékelőjénél	Nincs hatás	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Húzza ki az X8 csatlakozódugót az elektronikus modulból. Mérje meg az érzékelőt.
4	Kábelszakadás az eldobott levegő hőmérséklet-érzékelőjénél	Nincs hatás	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Húzza ki az X8 csatlakozódugót az elektronikus modulból. Mérje meg az érzékelőt.
5	Nincs bevezetett levegő nyomáskülönbség-érzékelő	Annak érdekében, hogy a helyiségekben ne legyen vákuum, a készülék mindkét ventilátort lekapcsolja.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Ellenőrizze, hogy nem koszolódtak-e el vagy nem sérültek-e a nyomótömlők. Adott esetben cserélje ki az érzékelőt és a tömlőt.
6	Nincs eldobott levegő nyomáskülönbség-érzékelő	A készülék lekapcsolja az eldobott levegő-ventilátort. A bevezetett levegő-ventilátor tovább működik.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Ellenőrizze, hogy nem koszolódtak-e el vagy nem sérültek-e a nyomótömlők. Adott esetben cserélje ki az érzékelőt és a tömlőt.

xxx	Hiba	Hatás	Elhárítás
7	Nincs elszívott levegő nyomáskülönbség-érzékelő	Nincs lehetőség állandó nyomás-szabályozásra. A készülék térfogatáram-szabályozásra kapcsol.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Ellenőrizze, hogy nem koszolódtak-e el vagy nem sérültek-e a nyomótömlők. Adott esetben cserélje ki az érzékelőt és a tömlőt. Ellenőrizze a „Ventilátorszabályozás” beállítását.
8	Nincs páratartalom-érték az elszívott levegőhöz	A készülék nem tud pára-védelmet biztosítani.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Cserélje ki az érzékelőt.
9	Nincs páratartalom-érték a külső levegőhöz	A készülék nem tud pára-védelmet biztosítani.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét. Cserélje ki az érzékelőt.
10	Nincs hőmérséklet-érték az elszívott levegőhöz	Az automata bypass üzemmód nem lehetséges. A bypass csappantyú manuálisan átkapcsolható a „Hőviszanyerő bypass üzemmód” paraméter „Deaktivált” és „Bypass/ablak érzékelő” opcióival.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét.
11	Nincs hőmérséklet-érték a külső levegőhöz	Az automata bypass üzemmód nem lehetséges. A bypass csappantyú manuálisan átkapcsolható a „Hőviszanyerő bypass üzemmód” paraméter „Deaktivált” és „Bypass/ablak érzékelő” opcióival.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze az érzékelőkábelét.
16	A kondenzátum-úszókapcsoló kioldott.	A készülék lekapcsolja a ventilátort.	Ellenőrizze a kondenzátumelvezetést. Ellenőrizze a kábelét, hogy nincs-e elszakadva.
101	Bevezetett levegő-ventilátor	A készülék nem kap fordulatszám-visszajelzést a ventilátortól. Ez nincs kihatással a térfogatáram-szabályozásos üzemmódra.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze a kábelezést. Ellenőrizze a PWM-vezérlőjelet, amelyet az elektronikus modul küld a ventilátornak. Ellenőrizze a fordulatszámjelet, amelyet a ventilátor az elektronikus modulnak küld. Cserélje ki a ventilátort.
102	Eldobott levegő-ventilátor	A készülék nem kap fordulatszám-visszajelzést a ventilátortól. Ez nincs kihatással a térfogatáram-szabályozásos üzemmódra.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze a kábelezést. Ellenőrizze a PWM-vezérlőjelet, amelyet az elektronikus modul küld a ventilátornak. Ellenőrizze a fordulatszámjelet, amelyet a ventilátor az elektronikus modulnak küld. Cserélje ki a ventilátort.
201	Nincs RTC kommunikáció (RTC = valós idejű óra)	Hiba az időfüggő programok lefutásában.	Feszültségmentesítse a készüléket. Cserélje ki az elektronika-modult.
202	Nincs RTC-szinkronjel	Hiba az időfüggő programok lefutásában.	Feszültségmentesítse a készüléket. Cserélje ki az elektronika-modult.

xxx	Hiba	Hatás	Elhárítás
203	Az érzékelő feszültsége túl alacsony	A készülék az aktuális beállított ventilátorfokozat maximális értékére szabályozza a ventilátort. A készülék nem tud párvédelmet biztosítani. Az automata bypass üzemmód nem lehetséges. A bypass csappantyú manuálisan átkapcsolható a „Hővisszanyerő bypass üzemmód” paraméter „Deaktivált” és „Bypass/ablak érzékelő” opcióival.	Feszültségmentesítse a készüléket. Minden alkalommal, amikor lecsatlakoztatja a következő érzékelő-csatlakozódugók egyikét, ellenőrizze az érzékelőfeszültséget: X15, X16, X23, X24. Cserélje ki az érzékelőt. Cserélje ki az elektronikamodult.
204	Bevezetett levegő lekapcsolása	Ha a bevezetett levegő hőmérséklete 5 °C alá süllyed, akkor a ventilátor lekapcsol.	Ellenőrizze az előfűtő regisztert.
205	Maximális külső levegő hőmérséklet túllépése	Adott esetben kiold a biztonsági hőmérséklet-korlátozó.	Feszültségmentesítse a készüléket. Ellenőrizze a tira áteresztését. Ellenőrizze az érzékelőkábelt.
-	A kezelőegység nem indul el.	A paraméterek nem beállíthatók.	I ² C-kapcsolat hibás: Ellenőrizze a kábelt és a dugós csatlakozásokat. A meghibásodott kábelt cserélje ki.

Érzékelő ellenállásértékek



Megjegyzés

Az ellenállásértékek kizárólag arra szolgálnak, hogy multiméteres méréssel azonosítani lehessen a hibás vagy nem megfelelő érzékelőket. A pontosság ellenőrzéséhez a multiméteres mérés nem elég pontos.

	Érzékelőtípus
Bevezetett levegő	PT 1000
Eldobott levegő	PT 1000

Hőmérséklet [°C]	PT 1000 Ellenállás [Ω]
-30	882
-20	922
-10	961
0	1000
10	1039
20	1078
25	1097
30	1117
40	1155
50	1194
60	1232
70	1271
80	1309
90	1347
100	1385
110	1423
120	1461

16. Hulladékkezelés

Leszerelés



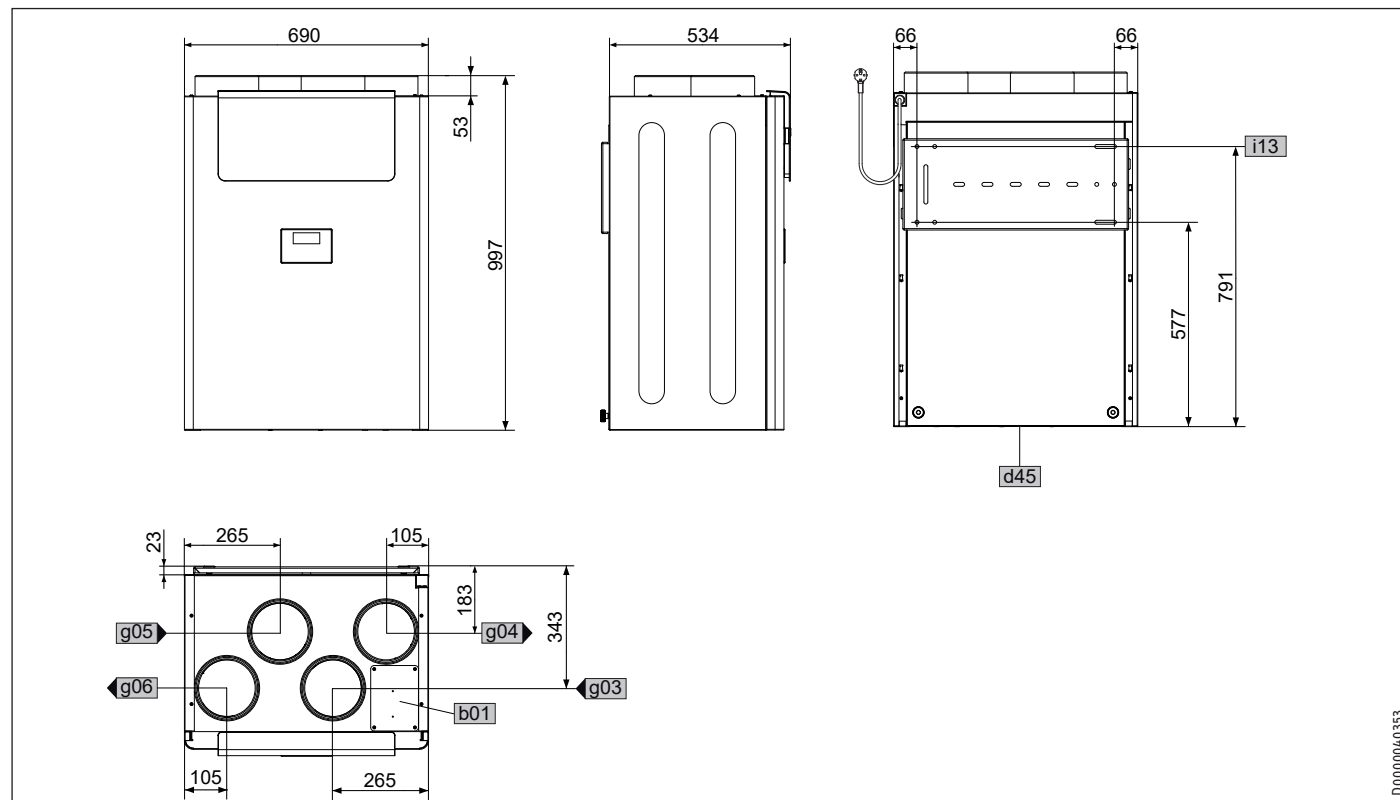
FIGYELMEZTETÉS Áramütés
Feszültségmentesítse a készüléket.

A hulladékkezelés előtti szétszereléshez és az anyagok szelektív szétválogatásához a következő szerszámokra van szükség:

- Személyes védőfelszerelés
- Csavarhúzókészlet
- Csavarkulcskészlet
- Kombinált fogó
- Tapétavágó kés

17. Műszaki adatok

17.1 Méretek és csatlakozások

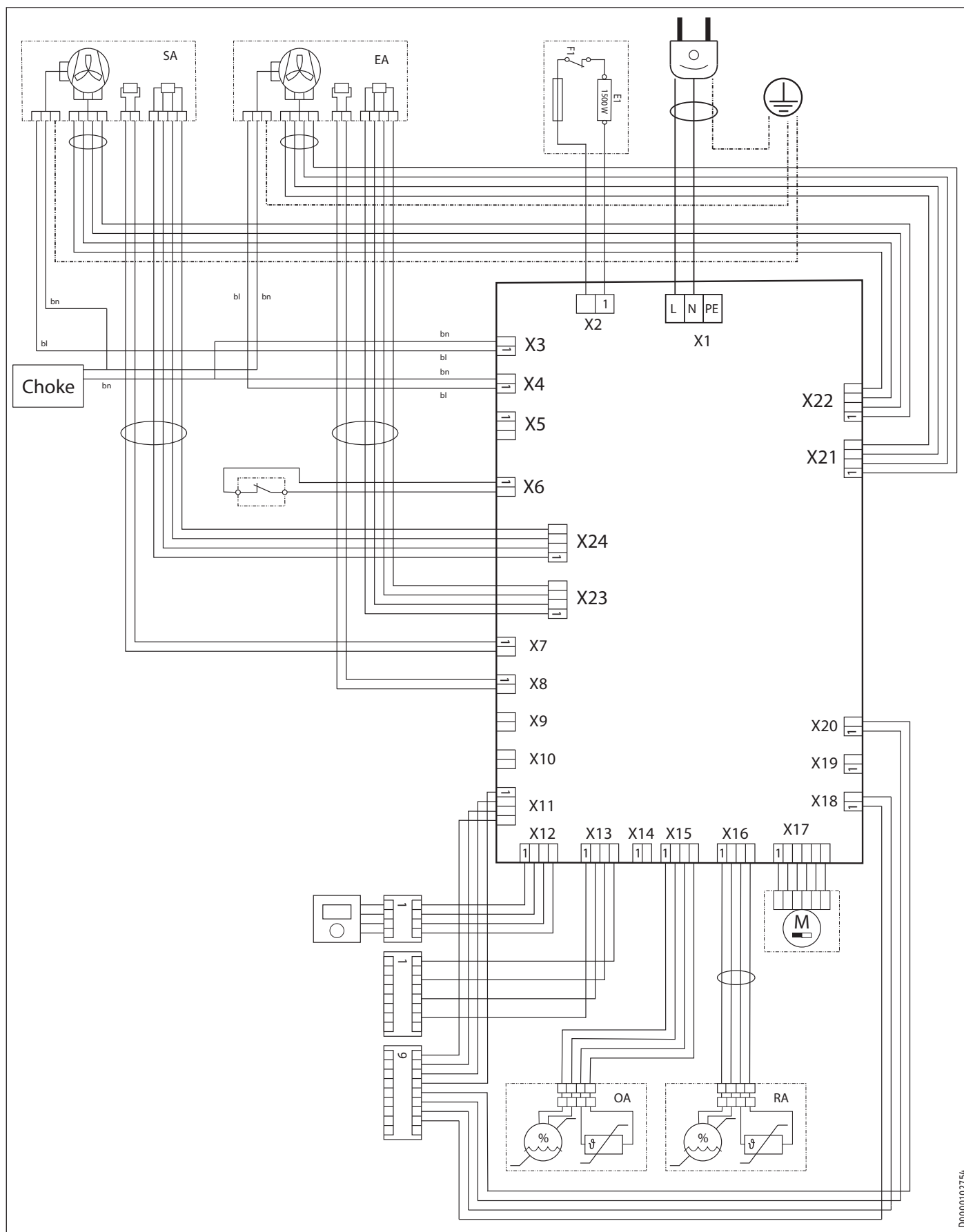


				LWZ 180	LWZ 280	LWZ 180 Enthalpie	LWZ 280 Enthalpie
b01	Elektr. vezetékek átvezetése						
d45	Kondenzátumelvezetés	Átmérő	mm	22	22	22	22
g03	Külső levegő	Átmérő	mm	160 / 180	160 / 180	160 / 180	160 / 180
g04	Eldobott levegő	Átmérő	mm	160 / 180	160 / 180	160 / 180	160 / 180
g05	Elszívott levegő	Átmérő	mm	160 / 180	160 / 180	160 / 180	160 / 180
g06	Bevezetett levegő	Átmérő	mm	160 / 180	160 / 180	160 / 180	160 / 180
i13	Fali tartó						

17.2 Villamos kapcsolási rajz

- X1 Hálózati csatlakozás
- X2 Fűtőregiszter
- X3 Bevezetett levegő-ventilátor hálózati kábele
- X4 Eldobott levegő-ventilátor hálózati kábele
- X6 Úszókapcsoló
- X7 Bevezetett levegő hőmérséklet-érzékelője
- X8 Eldobott levegő hőmérséklet-érzékelője
- X11 I²C busz a kapcsolószáron
- X12 Belső kezelőegység
- X13 Külső kezelőegység
- X15 Külső levegő nedvességérzékelője
- X16 Elszívott levegő páratartalom érzékelője
- X17 Bypass csappantyú motorja

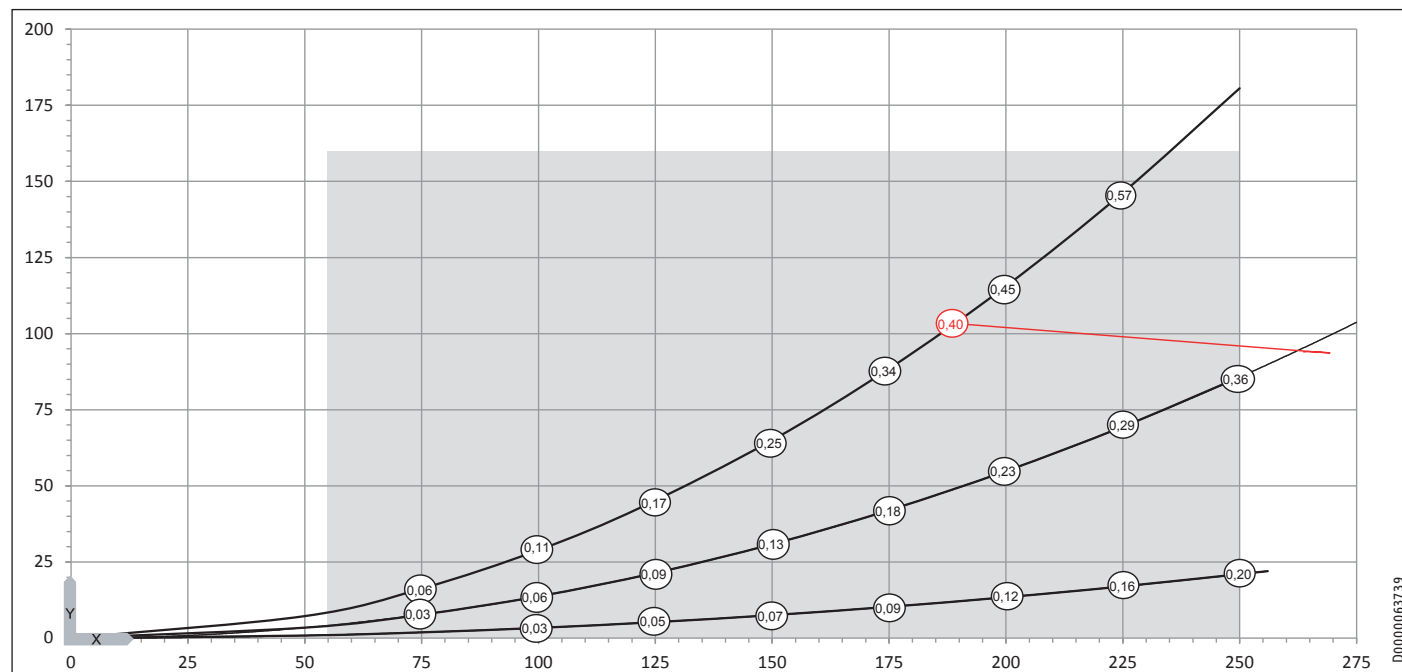
- X19 Funkció nélkül
- X20 Intenzív szellőztetés kapcsolóérintkezője
- X21 Eldobott levegő-ventilátor vezérlőkábele
- X22 Bevezetett levegő-ventilátor vezérlőkábele
- X23 Eldobott levegő nyomásérzékelője
- X24 Bevezetett levegő nyomásérzékelője
- SA Bevezetett levegő
- EA Eldobott levegő
- OA Külső levegő
- RA Elszívott levegő
- Choke Fojtó



17.3 Ventilátor-diagram

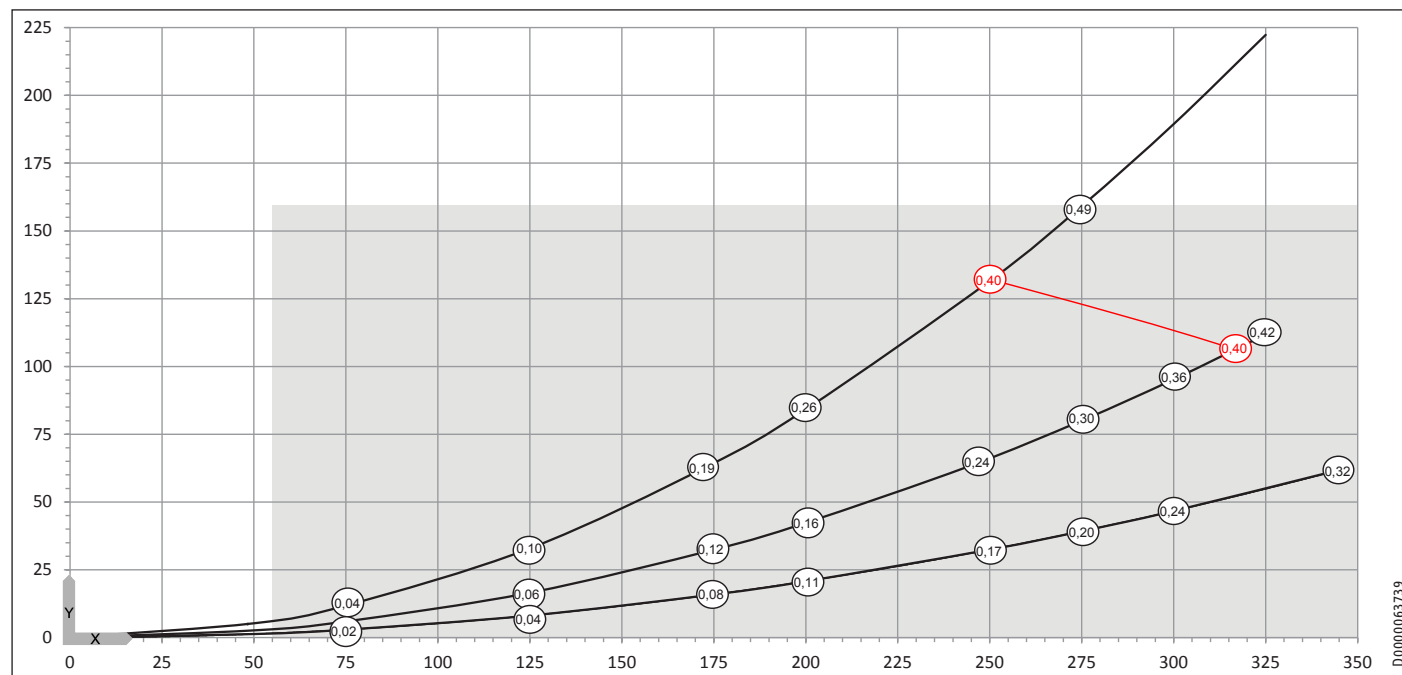
A diagram példajellegű levegőelosztó rendszerek nyomásvesztéseit mutatja.

LWZ 180 / LWZ 180 Enthalpie



X Levegő-térfogatáram [m³/h]
Y Statikus nyomás középértéke [Pa]
⊙ A két ventilátor teljesítményfelvétele [Wh/m³]
■ Alkalmazási terület

LWZ 280 / LWZ 280 Enthalpie



X Levegő-térfogatáram [m³/h]
Y Statikus nyomás középértéke [Pa]
⊙ A két ventilátor teljesítményfelvétele [Wh/m³]
■ Alkalmazási terület

TELEPÍTÉS

Műszaki adatok

17.4 Adattáblázat

		LWZ 180	LWZ 280	LWZ 180 Enthalpie	LWZ 280 Enthalpie
		232361	232362	236646	236647
Zajszintek					
Hangteljesítményszint névleges szellőztetés és 50 Pa külső nyomás mellett	dB(A)	43	47,7	43	47,7
Hangteljesítményszint max. térfogatáram és 100 Pa mellett	dB(A)	50	55	50	55
Hangteljesítményszint, L_{wa}	dB(A)	43	47,7	43	47,7
Energetikai adatok					
Energiahatékonysági osztály		A	A	A	A
Energiahatékonysági osztály átlagos éghajlati viszonyok mellett, kézi vezérlés esetén		A	A	A	B
Elektromos adatok					
Névleges feszültség	V	230	230	230	230
Max. áramfelvétel	A	9,00	9,00	9,00	9,00
Áramfelvétel előfűtő regiszter nélkül	A	0,60	0,80	0,60	0,8
Áramfelvétel előfűtő regiszterrel	A	7,10	7,30	7,10	7,3
Fázisok		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Teljesítményfelvétel előfűtő regiszter nélkül	W	65	115	60	105
Teljesítményfelvétel előfűtő regiszterrel	W	1565	1615	1560	1605
Kivitelek					
Védettség (IP)		IP22	IP22	IP22	IP22
Szűrőosztály		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse ≥ 65 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse ≥ 65 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse ≥ 65 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse ≥ 65 % (G4)
Méretetek					
Magasság	mm	997	997	997	997
Szélesség	mm	690	690	690	690
Mélység	mm	534	534	534	534
Tömegadatok					
Tömeg	kg	78	78	80	80
Csatlakozók					
Levegőcsatlakozó átmérője	mm	160	160	160	160
Kondenzátumcsatlakoztatás	mm	22,00	22,00	22,00	22,00
Értékek					
Max. levegő-térfogatáram	m³/h	250	350	250	350
Levegő-térfogatáram	m³/h	60-250	60-350	60-250	60-350
Hőhasznosítási arány akár	%	94	94	89	89
Elszívott levegő alkalmazási területe	°C	15-35	15-35	15-35	15-35
Maximális környezeti hőmérséklet	°C	40	40	40	40
A szellőztetéshez rendelkezésre álló külső kompresszió	Pa	160	160	160	160

További adatok

		LWZ 180	LWZ 280	LWZ 180 Enthalpie	LWZ 280 Enthalpie
		232361	232362	236646	236647
Maximális telepítési magasság	m	2000	2000	2000	2000
Tárolási és szállítási hőmérséklet	°C	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 50	-25 - 50

Garancia

A Németországon kívül vásárolt készülékekre nem érvényesek cégünk németországi vállalatainak garanciális feltételei. Az olyan országokban, amelyekben termékeinket egy leányvállaltunk terjeszti, a garanciát elsősorban a leányvállalatunk biztosítja. Garancia csak akkor nyújtható, ha az adott leányvállalat kiadta saját garanciális feltételeit. Azon felül semmilyen garanciát nem nyújtunk.

Az olyan készülékekre nem tudunk garanciát biztosítani, amelyek olyan országokban vásároltak meg, amelyekben nincs leányvállalatunk. Ezek a rendelkezések nem érintik az importőr által biztosított esetleges garanciát.

Környezetvédelem és újrahasznosítás

- ▶ A készülékeket és az anyagokat a használatuk után a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.



- ▶ Ha a készüléken egy áthúzott szemetesekuka szimbóluma látható, vigye a készüléket újrafelhasználás és újrahasznosítás céljából a kommunális gyűjtőhelyekre vagy a kiskereskedelmi visszavételi pontokra.



Ez a dokumentum újrahasznosítható papírból készült.

- ▶ A dokumentumot a készülék életciklusának végén a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Germany
info@stiebel-eltron.com | www.stiebel-eltron.com



A 316228-46329-9942
B 313395-46329-9942