



Felhasználó kézikönyv

VENTILUS®

Szellőztető rendszer



www.tqd.hu

- Ventilus 400
- Ventilus 600

LEÍRÁS

KARBANTARTÁS
JÓTÁLLÁSI JEGY

A gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a meghatározott feszültségtartományon belül működő elektromos eszközökről szóló LVD 2006/95 / EC irányelvnek. A terméket a megfelelőségértékelési eljárás eredményeként megjelölték.



Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény 22. cikkének (1) és (2) bekezdése alapján (Journal of Laws 180, tétel1495), tilos más hulladékkal együtt elhelyezni, kidobni vagy tárolni ezt a készüléket. A nem megfelelő hulladék megsemmisítés hatására az elektronikus berendezésekben lévő alkatrészek nagyon kedvezőtlen hatást gyakorolnak a növényekre és a környezetünkre. Különösen károsítják az emberek központi idegrendszerét, a perifériás idegrendszert, a keringési és belső szervekben erős reakciókat okozhatnak. A használt eszközt el kell juttatni a használt elektromos eszközök helyi gyűjtőhelyére, amelyet a Környezetvédelmi Főfelügyelőség működtet szelektív hulladékgyűjtés képpen. A törvény értelmében a háztartási eszközök használója az ilyen berendezések felhasználása után köteles a már nem használt készüléket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékgyűjtőjénél leadni. A háztartási hulladék szelektív gyűjtése és feldolgozása hozzájárul a környezet védelméhez, csökkenti a káros anyagok kibocsátását a légkörbe és a felszíni vizekbe, ezzel is óvjuk a környezetünket.



Tisztelt Ügyfelünk!

Gratulálunk! Helyesen választott!

A Ventilus hővisszanyerős egységeket Önt szem előtt tartva tervezték és készítették. Az anyagok és alkatrészek legmagasabb minősége, átgondolt technológiák, a legmagasabb körültekintés, a gyártás pontossága, valamint a részletekre való odafigyelés jellemzi a Ventilus légkezelő egységet. Az átlátszó, intuitív, könnyen kezelhető Ventilus Touch érintőképernyős vezérlővel öröm lesz a rendszer működtetése. Használat előtt kérjük figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. A készülék (és a teljes szellőzőrendszer) megfelelő működése és karbantartása hosszú évekig biztosítja a problémamentes működést.

Splendid Design Kft.

Csapata



Tartalom jegyzék

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	5
1.1 Rendeltetésszerű felhasználás	5
1.2 Szállítás	5
1.3 Biztonság	6
2. TELEPÍTÉS	7
2.1 A készülék összeszerelése	7
2.2 A vezérlő csatlakoztatása	7
2.3 A telepítés helye	8
2.4. Kondenzátum elvezetése	8
3. VEZÉRLŐPANEL ALKATRÉSZEI	9
3.1 A fúvókák méretei / elrendezése	10
4. A VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE - felhasználói szint	11
5. BYPASS RENDSZER / TÍPUS - LEÍRÁS	14
6. KARBANTARTÁS	16
7. IDEÁLIS ELLENŐRZÉSI ÁBRA	18
8. MŰSZAKI PARAMÉTEREK	19
9. SZERVIZ	21
GARANCIA	22

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 A készülék rendeltetésszerű használata

Ez a szellőztető készülék lakások és családi házak hővisszanyerős szellőztetésére használható. Friss és szűrt levegőt juttat szobákba, a nappaliba és a hálósobába, az elhasznált levegőt meg elszívja fürdőszobák - WC-k, mosókonyhák, konyhák helyiségeiből. A folyamatos légcseré biztosítja a jobb kényelmet és a nedvesség eltávolítását az épületből. A készülék fel van szerelve egy automatikus elkerülővel (ByPass), amely főleg nyáron éjszaka használatos, ahol a szállított hűvös levegő nem a hőcserélőn halad át, hanem közvetlenül a helyiségekbe juttatja, csökkentve ezzel az épület hőmérsékletét. Opcionális felszerelésként minden TQD VENTILUS hővisszanyerős szellőztető gép csatlakoztatható az internethez és távolról vezérelhető egy további modul segítségével.

A termék tervezése és gyártása harmonizált szabványokon alapul.

Amennyiben nincs már szüksége erre a hővisszanyerős szellőztető készülékre, ne dobja a háztartási hulladék közé. Az Európai Unióban hatályos WEEE irányelv (2002/96 / EK irányelv) szerint a használt elektromos és elektronikus berendezések esetében külön ártalmatlanítási módszereket kell alkalmazni. A termék hulladékának újfeldolgozásával kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a környékbeli önkormányzattal, a megfelelő hulladékkezelő szolgálattal.










A gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a meghatározott feszültségtartományban működő elektromos készülékekre vonatkozó LVD 2006/95 / EK irányelvnek. A terméket a megfelelőségértékelési eljárás eredményeként megjelölték.



1.2. Csomag tartalma

A csomagolt készüléket a következőkkel együtt szállítjuk: Felhasználói kézikönyv, vezérlő, RJ 12 csatlakozó, tartó a szellőztető felakasztásához, tiplik a tartó felszereléséhez és egy szifon. (kérésére HR entalpiás hőcserélővel szerelt modellek esetén)

1.3 Biztonság

-  • A gyártó nem vállal felelősséget a termék rendeltetésszerű használatával és jelen kézikönyvvel ellentétes használatából eredő károkért, és az ebből eredő károk nem lehetnek panasz vagy garanciális javítások alapjai.
-  • A készüléket csak olyan felnőttek kezelhetik, akik elolvasták a felhasználói kézikönyvet.
-  • A készülék telepítését és beüzemelését megfelelő képesítésű szerelőnek kell elvégezniük.
-  • A szűrők karbantartását és cseréjét kikapcsolt készülék mellett és a 230 V-os áramellátás lekapcsolásával kell elvégezni.
-  • Tilos olyan készüléket telepíteni, ahol nincs hatékony védőföldeléses vezeték és érintésvédelmi kapcsoló relés védelem (FI relé).
-  • Tilos bekapcsolni és üzemeltetni a készüléket abban az épületben, ahol építési munkákat végeznek.
-  • A készüléket olyan helyre kell telepíteni, ahol a hőmérséklet + 5 ° C és +45 ° C között van.

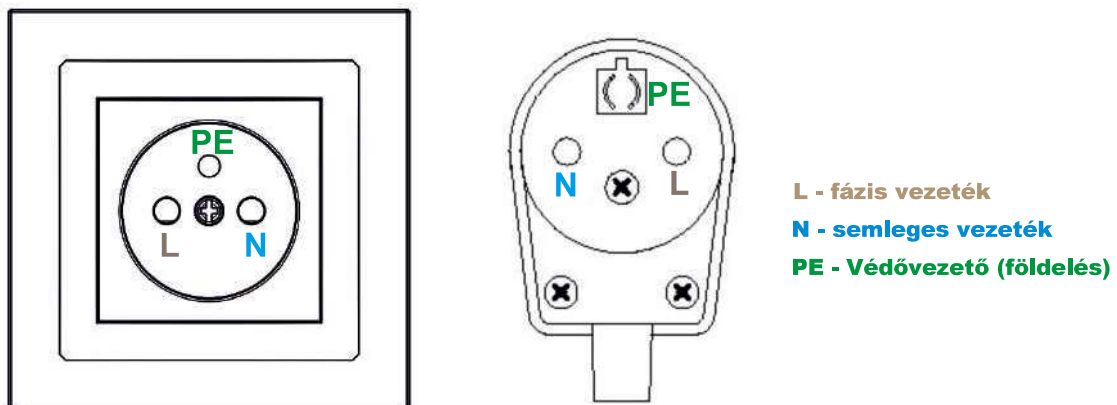
2. TELEPÍTÉS

2.1 A készülék összeszerelése

A telepítő felelős a készülék telepítéséért és a kapacitás beállításáért. A telepítést csak szakképzett, megfelelő engedélyekkel rendelkező személy végezheti. A készülék telepítésének és a kapacitás szabályozásának meg kell felelnie az alkalmazandó előírásoknak és az épületgépész tervekben feltüntetett értékeknek.

! Minden eszközt kóddal védünk, amelyet be kell írni az illesztőprogramba. A telepítő munkatárs rendelkezik a biztonsági kóddal. A készülék 30 napig működik a kód megadása nélkül. 30 nap elteltével a felhasználó beírja a vezérlőn megjelenő SN számot, és ez alapján megkapja a feloldózkodot.

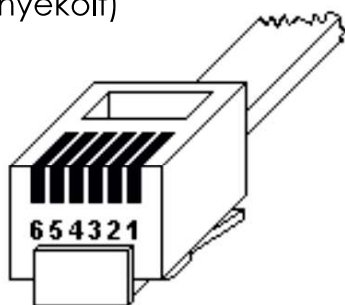
! **MEGJEGYZÉS:** A tápkábelt az ábra szerint kell csatlakoztatni. A diagramon kívüli csatlakoztatás a készülék helytelen működését vagy annak károsodását eredményezi.



! A készüléket csak hatékony védővezetéssel rendelkező hálózathoz szabad csatlakoztatni.

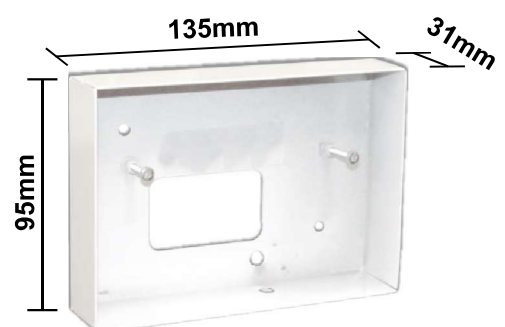
2.2 A vezérlő csatlakoztatása az RJ 12-hez:

Vezérlő kábel
4x0,14mm² (árnyékolt)



1. SÁRGA
2. -----
3. ZÖLD
4. FEHÉR
5. -----
6. BARNÁ

Doboz a vezérlő süllyesztett szereléséhez

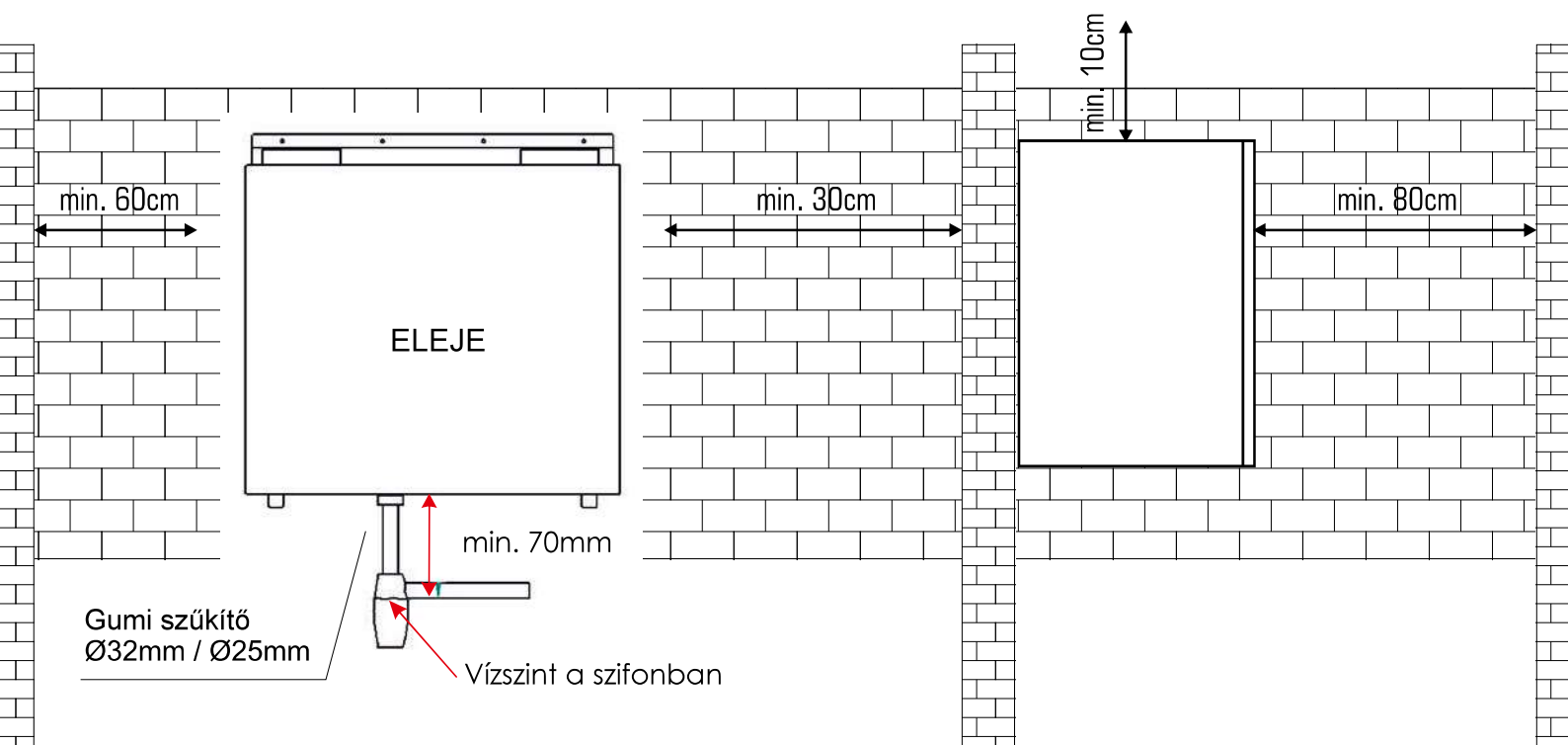


2.3. TELEPÍTÉSI HELY

A készülék felszerelhető bármelyik helyiségekbe, kazánházakba, garázsokba és a tetőtérbe, ahol a hőmérséklet + 5 C és + 45 C közötti, a levegő páratartalma pedig max. 75%. Ha a készüléket nulla C° fok alá süllyeszti, a kondenzátum lefagy és a készülék meghibásodik vagy megsérül.

A szellőztetőt úgy kell felszerelni, hogy biztosítsa a karbantartási és szerviz tevékenységekhez való hozzáférést.

A szellőztető rendszerekkel ellátott épületekben csak zárt rendszerű kandallót lehet telepíteni és fel kell szerelni egy szén-monoxid érzékelőt is!

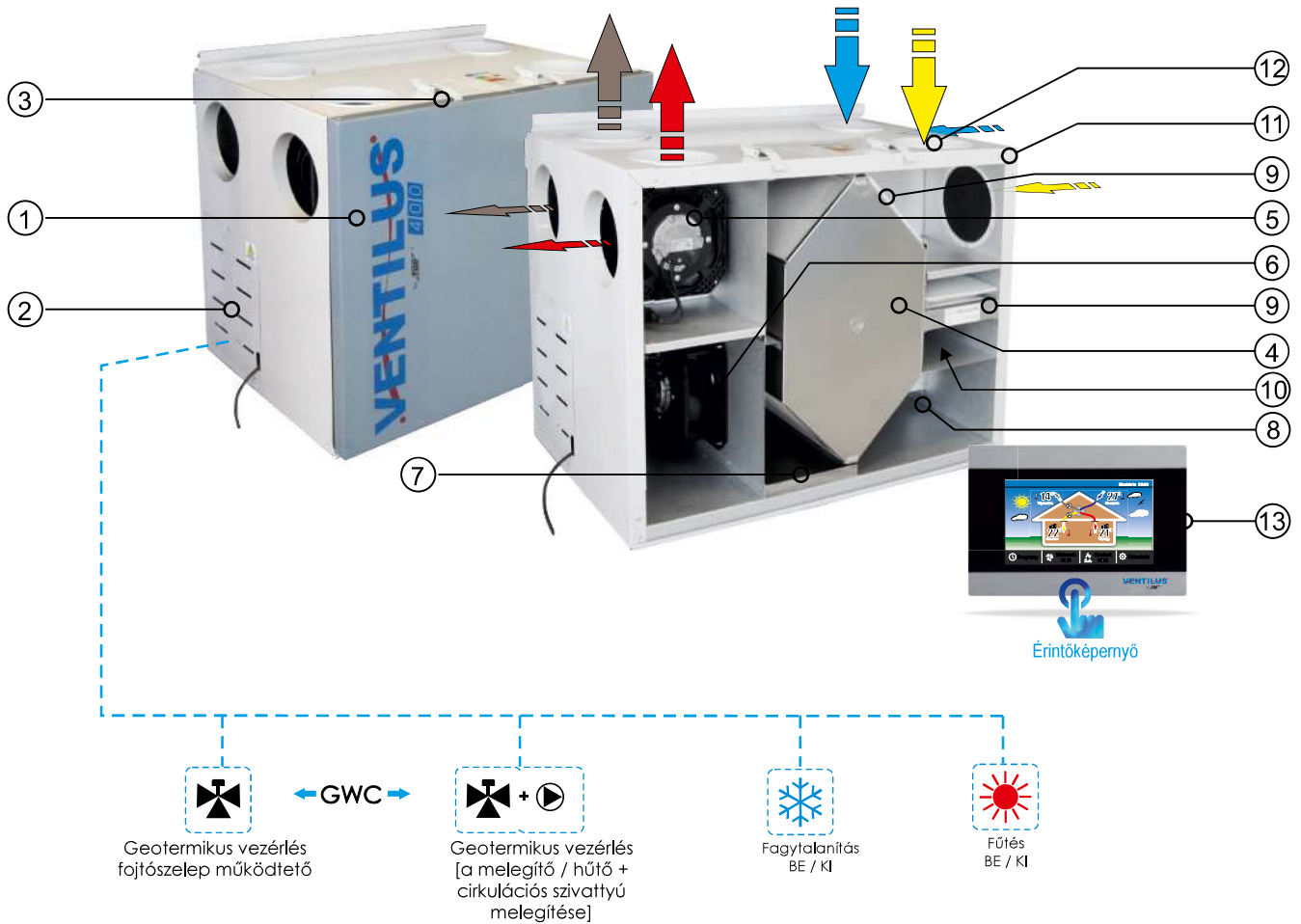
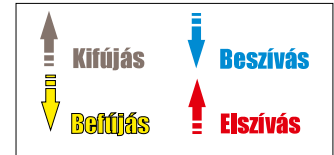


! 2.4 KONDENZ ÁTVEZETÉS

Alacsony hőmérsékleten a hőcserélőben a vízgőz kondenzálódik az épületből eltávolított levegőből. A kondenzátumot egy **Ø25 mm**-es csővel vezetik le az egység alján. A központnak (szellőztető készüléknek) olyan helyen kell lennie, ahol a hőmérséklet mindig pozitív, hogy a kondenzátum ne fagyjon meg. **A lefolyót egy szifonhoz kell csatlakoztatni a mellékelt utasítások szerint. A hőcserélőben lévő kondenzvíz-elvezető cső és a kondenzvíz-elvezető rendszer közötti összes csatlakozásnak szorosnak kell lennie.** Annak érdekében, hogy megfelelően folyjon ki a kondenzvíz, a készüléket ki kell egyenlíteni. A kondenzátum elvezetéséhez 32 mm-es lefolyócső csatlakozás kiállás szükséges.

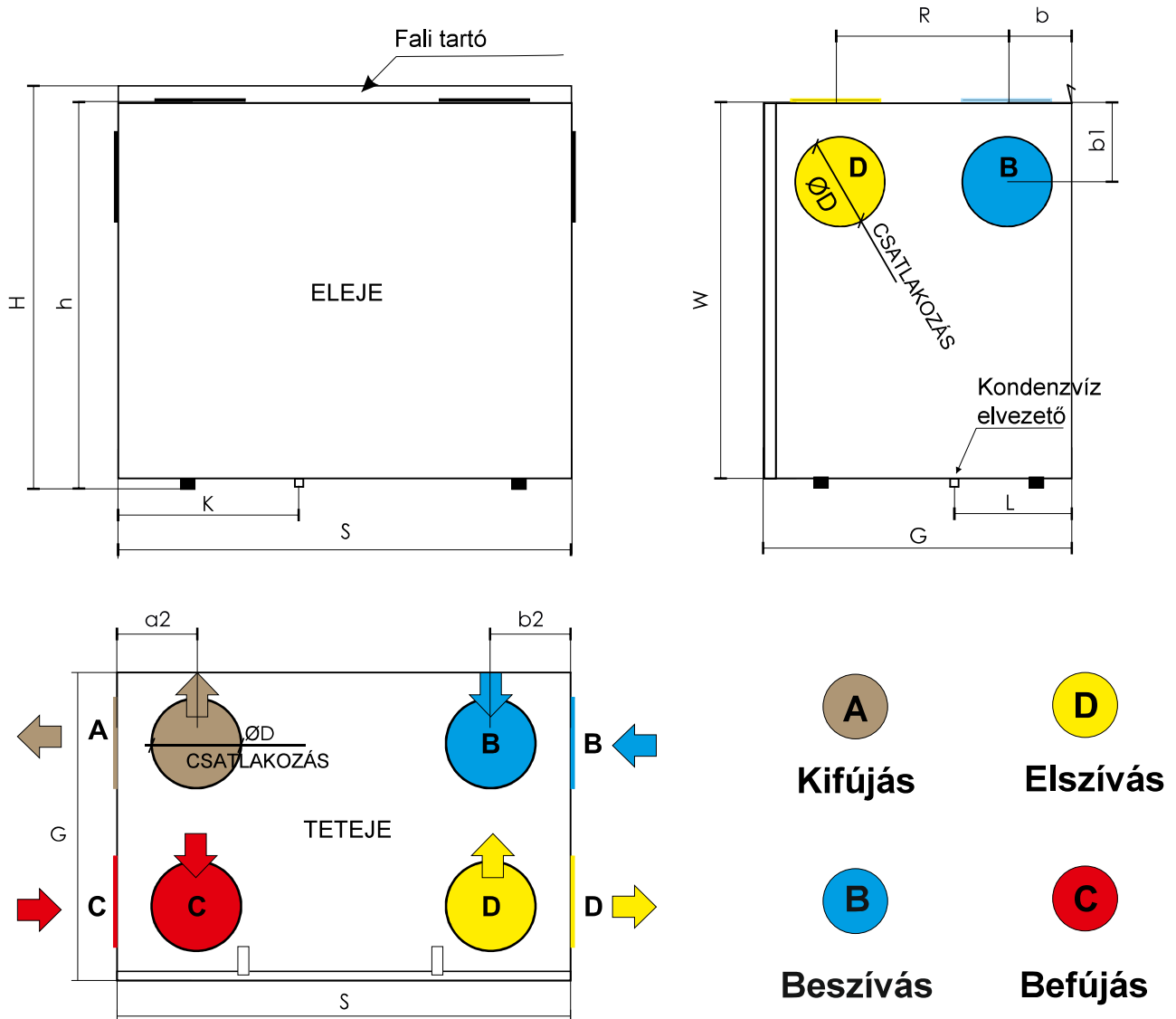
3. A SZELLŐZÉSI EGYSÉG ALKOTÓI

3.1 Építés



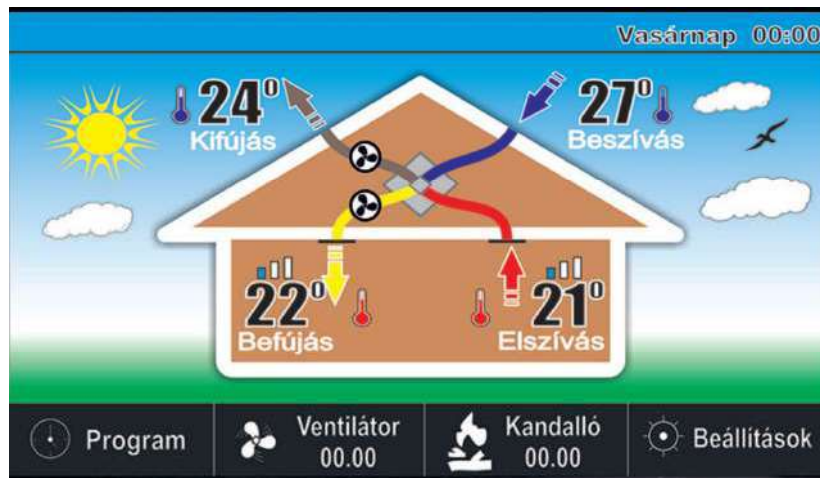
- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ① Szellőztető gép ajtó | ⑧ Elektromos előmelegítő 500W |
| ② Ajtó az automatikus vezérléshez és a további kiegészítők csatlakoztatásához | ⑨ Filter Beszívás / Elszívás G4 + F7 / G4 |
| ③ Ajtó rögzítő bilincsek | ⑩ Automatikusan nyári / téli Bypass Belimo szelepprogatával |
| ④ Ellenáramú hőcserélő alumínium | ⑪ Festett porszórt acéllemez ház 30 mm-es hőszigeteléssel |
| ⑤ DC EBMpapst beszívó ventilátor | ⑫ A csőcsatlakozók elrendezése: függőleges / vízszintes |
| ⑥ DC EBMpapst kifújó ventilátor | ⑬ Érintőképernyős kezelőpanel
Szükséges csatlakozókábel: 4x0,14mm ² |
| ⑦ Rozsdamentes acél csepegtető tálca | |

3.1 Wymiary / układ króćców- Venilus 400/600



		$\varnothing D$	H	h	W	S	G	K	L	R	a2	b	b1	b2
Ventilus 400	mm	160	695	660	635	840	550	360	230	289	137	132	113	127
Ventilus 600	mm	200	695	660	635	840	657	360	270	334	145	151	148	145

4. A VEZETŐ MŰKÖDTETÉSE - felhasználói szint



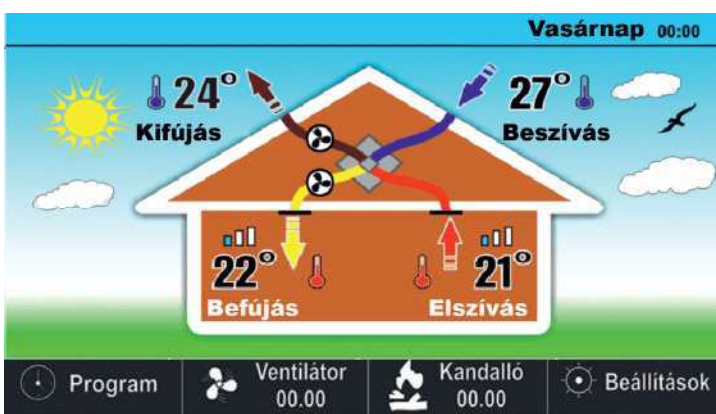
Főmenü – a kijelző mutatja az aktuális levegő hőmérsékletét és a ventilátor sebességét, amelyen működik. Ezenkívül a bal felső részben a dátum mellett ikonok jelzik az éppen működésben lévő műveletet, mint pl.: bypass, fűtés, hűtés, GWC, párasító, idő.

Program – a ventilátor teljesítményének egy adott időszakon belüli beállítása

Szellőztetés – aktiválásakor az egység a kezelő egységen beállított bizonyos ideig a III-as fokozaton működik

Kandalló – aktiválás után 3 percig a befújó ventilátor III fokozatra kapcsol, az elszívó ventilátor meg lekapcsolásra kerül.

Beállítások – menü az szellőztető rendszer működésének beállításához

**Főmenü (fűtés / hűtés)**

opcióként kiegészíthető befújó levegő hőmérséklet érzékelővel, amelyet melegítő, párasító vagy hűtő felszerelésekor használnak.

**Főmenü (GWC)**

opcióként kiegészíthető külső levegő hőmérséklet érzékelővel, amelyet geotermikus hőcserélő telepítésekor használnak.

4. A VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE - felhasználói szint

Programok - a ventilátor kapacitásának és a komfort hőmérsékletének egy adott időszakban történő beállításának lehetősége. Annak érdekében, hogy a lehető legjobb kényelmet biztosítsuk a lakók tartózkodása alatt, ajánlott a kapacitást a II. Szakaszra állítani. Ha azonban nincs senki az épületben, állítsa be az I. fokozatot. A III fokozatot elsősorban az épület szellőztetésére használják. A választott hőmérséklet határozza meg a bypass, a fűtés, a hűtés, a GWC és a párasító egység működését.

HÉT	KE	SZE	CSÜT	PÉN	SZO	VAS
Órától	Óráig	Hatékonyság	Hőmérséklet			Választott hőmérséklet
-00:00-	05:00		20°			
05:00	10:00		20°			
10:00	15:00		20°			
15:00	20:00		20°			
20:00	-00:00-		20°			

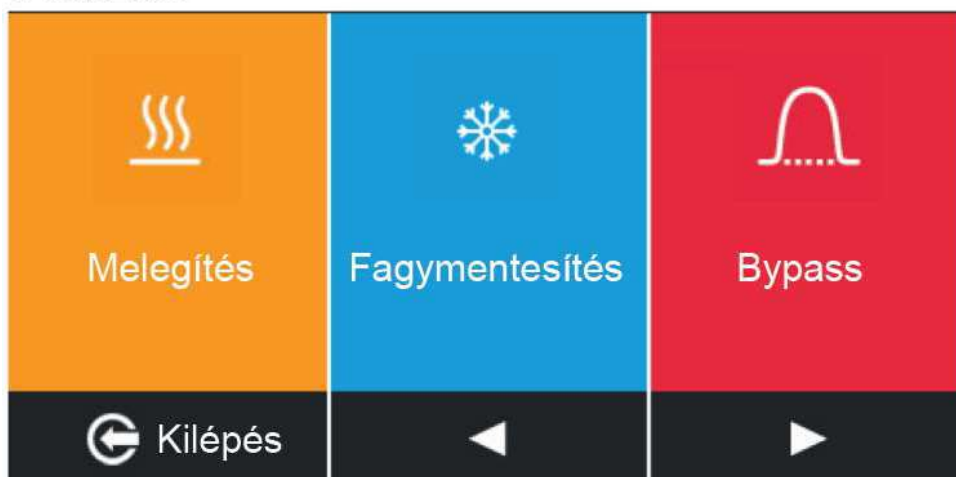
▼ ▲
✖ Törlés
✓ Ok

Fűtés - aktív melegítő (opció). A vezérlő a beállított kényelmi hőmérsékletre törekszik.

Hűtés - aktív utóhűtő (opcionális). A vezérlő a beállított kényelmi hőmérsékletre törekszik.

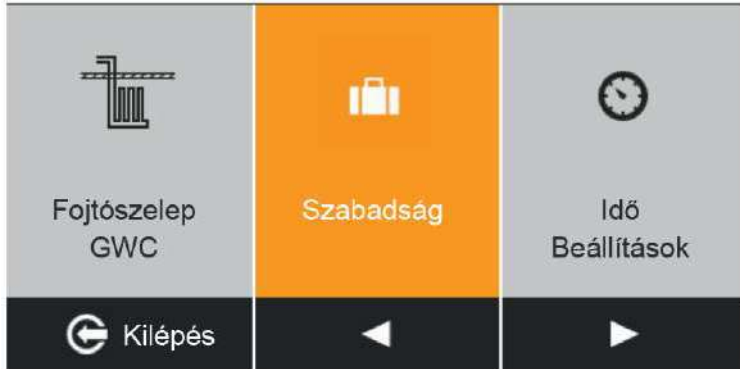
Bypass a szobák éjszakai hűtésére használják nyáron, amikor a ház forró, és a külső hőmérséklet éjszaka alacsonyabb. Az elkerülő nyílás során a kintről beáramló levegő megkerüli a hőcserélőt, és a hűvös levegőt közvetlenül a helyiségekbe vezet. Ez akkor aktiválódik, amikor a külső hőmérséklet alacsonyabb, mint a szobahőmérséklet, és amikor a külső hőmérséklet magasabb, mint a bypass alsó határértékre beállított hőmérséklete. A bypass működésekor a hőcserélőt megkerüli a beáramló levegő, de a szűrőrendszert természetesen nem. Nyáron a kényelem javítása érdekében aktiválja az elkerülőt a főmenüben.

FŐMENÜ



4. A VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE - felhasználói szint

FŐMENÜ

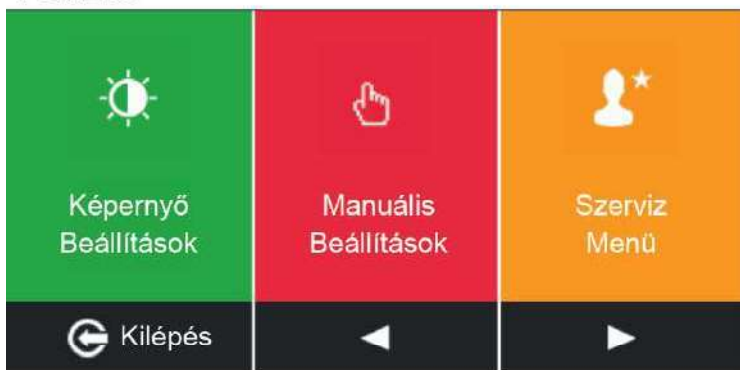


Fojtószelep GWC - földi hőcserélő (opció). A funkció aktiválása után megjelenik a hőmérséklet-tartomány, amelyben a GWC működik. A GWC csappantyú vagy szivattyú működési tartományát a telepítő állítja be a szerviz menüben. A GWC aktiválásához további külső levegő hőmérséklet-érzékelőre van szükség.

Szabadság – arra utasítja az egységet, hogy az I fokozat 70% -ának hatékonyságával folyamatosan dolgozzon a megadott időtartam során.

Idő beállítás – funkció az aktuális dátum és idő beállításához.

FŐMENÜ

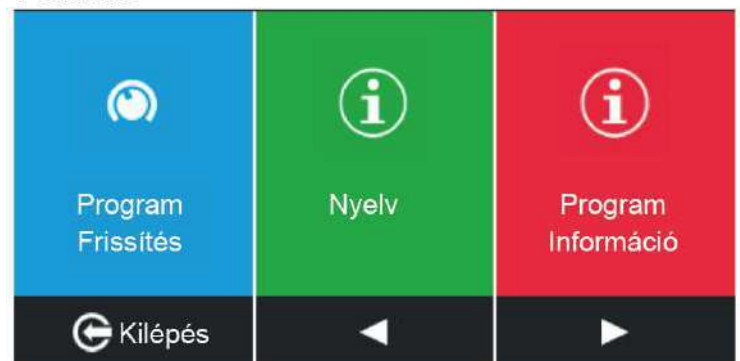


Képernyő beállítások – a képernyő kontrasztjának beállítása aktív és kikapcsolt állapotban, a képernyő kikapcsolásáig eltelt idő beállítása és a képernyővédő típusának kiválasztása.

Manuális beállítások – az egyes alkatrészek működésének ellenőrzésének képessége.

Szerviz menü – számos funkció az eszköz működésének engedélyezésére a jogosult telepítők által.

FŐMENÜ



Program frissítés – a szoftver frissítésének lehetősége csak az arra jogosult telepítők számára elérhető.

Nyelv – menü nyelvének módosítása.

Program információk – megjeleníti az aktuális szoftver verziót.

5. LEFAGYÁS ELLENI VÉDELMI RENDSZER - FUNKCIÓS LEÍRÁS:

A szerviz menüben / a felhasználónak nincs hozzáférése ehhez a menühöz / meghatározzuk annak az algoritmusát, hogy a központ hogyan reagáljon fagy esetén a hőcserélőn. 3 algoritmus közül választhatunk:

1. A ventilátor teljesítményének csökkenése - a rendszer aktiválódni kezd, amikor a külső hőmérséklet -5 C fokra csökken, és elkezd szabályozni a kimenő levegő hőmérsékletét. Abban az esetben, ha ennek a levegőnek a hőmérséklete 8 C alá csökken, a kívülről fújó ventilátor forgási sebessége csökkenni kezd. Ha a kifújó levegő hőmérséklete 3 ° C -ra csökken, a ventilátor teljesen kikapcsol, amíg a hőcserélő ki nem olvad / a ventilátor kikapcsolási ciklusa néhány percig tart /, majd minden visszatér az alap beállításhoz.

2. A ventilátor teljesítményének és az előzetes fűtésnek a csökkenése - a rendszer akkor kezd aktiválódni, amikor a külső hőmérséklet -5 C fokra csökken, és elkezd szabályozni a kimenő levegő hőmérsékletét. Abban az esetben, ha ennek a levegőnek a hőmérséklete 8 C alá csökken, a kívülről fújó ventilátor forgási sebessége csökkenni kezd. Ha a kifújó levegő hőmérséklete 3 ° C -ra csökken, a ventilátor tovább működik / nem kapcsol ki, mint a fenti esetben / és ezen felül az előzetes fűtés aktiválódik. Egy idő után, amikor a hőcserélő leolvad / az elszívott levegő hőmérséklete megnő / a fűtés kikapcsol.

3. A fűtőberendezés - a rendszer akkor kezd aktiválódni, amikor a külső hőmérséklet -5 °C -ra csökken, és elkezd szabályozni a kimenő levegő hőmérsékletét. Amikor a levegőhőmérséklete eléri a 3 C fokot, a fűtés bekapcsol. Ha ezt az algoritmust választjuk, fennáll a lefagyás veszélye a hőcserélőn, ha a szellőztető gép nagy sebességgel működik, és a külső levegő hőmérséklete -20 ° C alá csökken.

BYPASS - NYÁRI / TÉLI Fojtószelep - A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

ByPass-t az épület hűtésére használják, amikor a beltéri hőmérséklet a kijelzőn beállított értékekhez képest magasabb hőmérsékletű, és az éjszakai külső hőmérséklet alacsonyabb az épületben levő hőmérsékletnél. A Bypass során a kinti hűvös levegő megkerüli a hőcserélőt, ezáltal a hűvös levegőt közvetlenül a meleg helyiségekbe fújja be.

Az elkerülés engedélyezéséhez teljesítendő feltételek:

1. A kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint a szobahőmérséklet
2. A kültéri hőmérséklet magasabb, mint a bypass alsóbeállított bekapcsolási hőmérséklete
3. A bypass funkció aktiválva van a főmenüben.
4. A kényelmi hőmérséklet (a heti programban beállítva) alacsonyabb, mint a beltéri hőmérséklet.

Egy aktív utómelegítő (opció) kikapcsolja a bypass funkciót.

SZERVIZ MENÜ



Kiiktatási beállítások (a szervizkód megadása után állnak rendelkezésre)

nagyobb ventilátor hatékonyság állítható be ha a ByPass nyitva van és beállítható az elkerülő alacsonyabb aktiválási hőmérséklete is.

A ByPass zárva marad, ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint az elkerülő út alsó bekapcsolási hőmérséklete.

A GWC FUNKCIÓ MŰKÖDÉSE BYPASS-szal

Nyáron:

Amikor a GWC aktiválódik, és a levegő átáramlik a földi hőcserélőn (lehűlés) **bypass egyidejűleg aktiválódik** a GWC csappantyúval. Ez a funkció csak a GWC aktiválási hőmérsékletének felső tartományában működik (azaz csak nyáron).

Télen:

Amikor a GWC aktiválódik, és a levegő átáramlik a földi hőcserélőn (felmelegedés), **bypass inaktív marad**. Ezután a külső levegő, miután áthaladt és felmelegedett a GWC-ben, a szellőztető gép hőcserélőjéhez megy és tovább melegszik.

6. KARBANTARTÁS

6.1. Szűrőcsere

A karbantartási munkákat a tápfeszültségről leválasztott vezérlőegységgel kell végrehajtani. A szűrőcsere gyakorisága a levegő kapacitásától és a szennyeződés mértékétől függ. A szűrőket 180 naponta ajánlatos kicserélni, és 90 naponta porszívózni. A túl sok piszkos szűrő hatására a légkezelő egység hangosabban és kevésbé hatékonyan működik, valamint csökken az élettartama.



1. Válassza le a 230V-os tápfeszültségről a gépről
2. Távolítsa el az egység felső ajtaját (nincs szükség szerszámra)
3. Vegye ki a szűrőket (3 db) és ellenőrizze őket szemrevételezéssel
4. Szükség esetén tisztítsa meg, vagy cserélje ki újakra
5. Helyezze be a kezelőpanel ajtaját.
6. Csatlakoztassa ismét tápfeszültségre.

FIGYELEM

Az M5 osztályú szűrő cseréjekor ügyeljen a szűrőn lévő nyilak által jelzett légáramlás irányára.

Filtry zapasowe:



Befűjt levegőszűrő M5 (1x)



Befűjt + elszívott levegőszűrő G4 (2x)



Befűjt levegőszűrő F7 (1x)
Opcionális, szűrővel cserélhető M5

6.2. A külső levegőt beszívó szűrő tisztítása

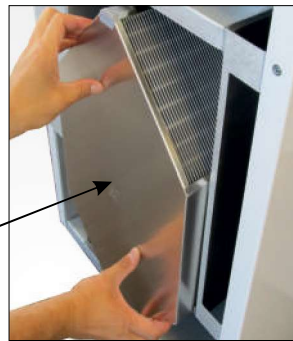
Rendszeresen, a külső levegő szennyezettségének mértékétől függően ellenőrizze a külső levegő beszívásának mértékét, és szükség esetén tisztítsa meg a szűrőt. Javasoljuk, hogy ellenőrizze a szűrő állapotát legalább 2-szer egy évben.

6.3. A hőcserélő eltávolítása

A hőcserélő kiszerelese előtt a légkezelő egységet le kell választani a 230 V-os hálózatról. Mivel a hőcserélő pontosan illeszkedik, a hőcserélő összeszerelését és szétszerelését két embernek kell elvégeznie. A hőcserélő leszereléséhez fogja meg a hőcserélő szalagját, és óvatosan húzza előre, hogy kicsúszhasson, és biztosítsa a hőcserélőt az elmozdulás ellen.



aluminium
hőcserélő



1. Szedje le a szellőztető ajtaját, majd távolítsa el a hőcserélő fedelét.

2. Óvatosan fogja meg a hőcserélő elejét, hogy ne hajlítsa meg az alumíniumlemezeket, és óvatosan húzza ki kb. 5 cm-rel. Ezután fogja meg a hőcserélőt a hátsó falnál, és csúsztassa ki teljesen.

A hőcserélő szükség esetén folyó víz alatt, kis mennyiségű folyékony szappannal lemosható. Öblítse le enyhe vízszugár alatt, hogy ne sértse meg a hőcserélő lemezeket.

6.4. Töltse fel a szifont vízzel

Rendszeresen, és különösen a nyári szezonban ellenőrizni kell a szifonban lévő vizet, és szükség esetén pótolni kell. A szifonban lévő víz hiánya a készülék károsodásához vezethet, amelyre nem terjed ki a garancia! A légkezelő szifonjának vízpótlásához távolítsa el a légkezelő felső és alsó ajtaját, és a csepptálcán keresztül öntse a vizet a szifonba.



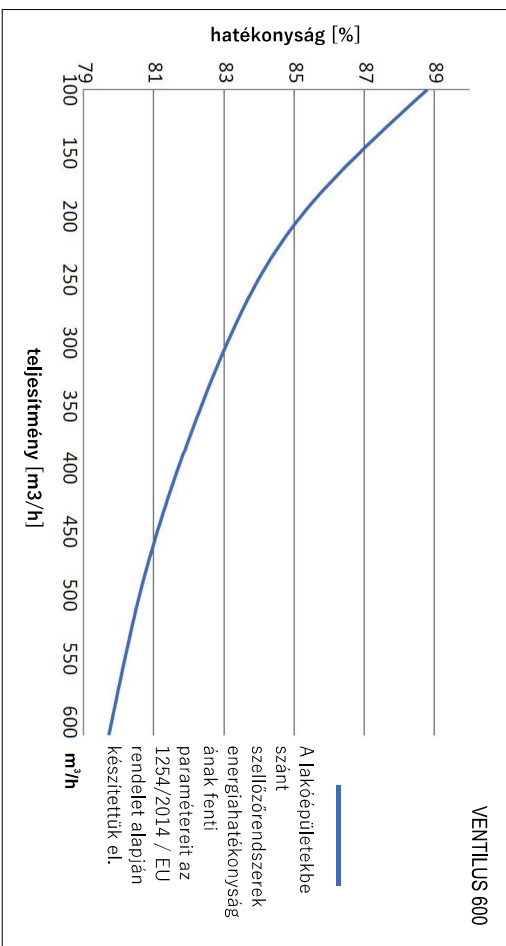
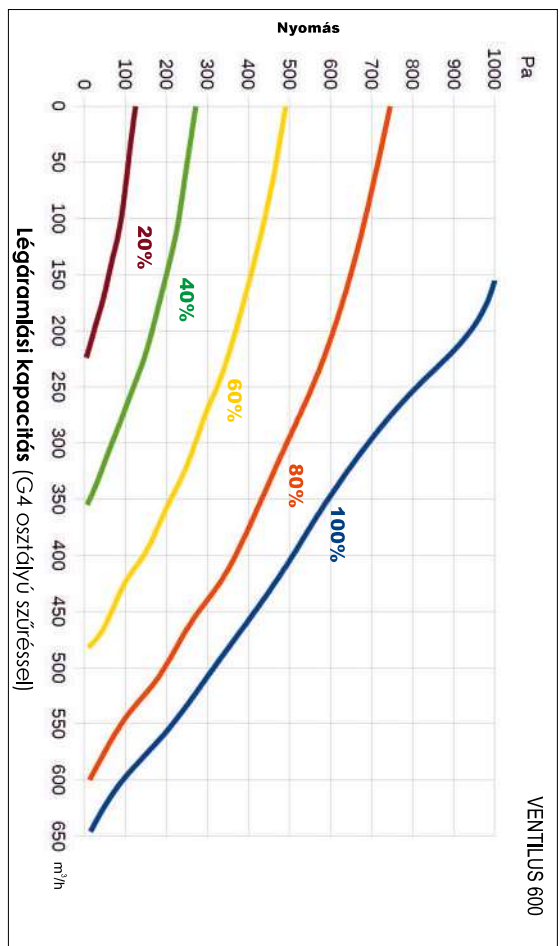
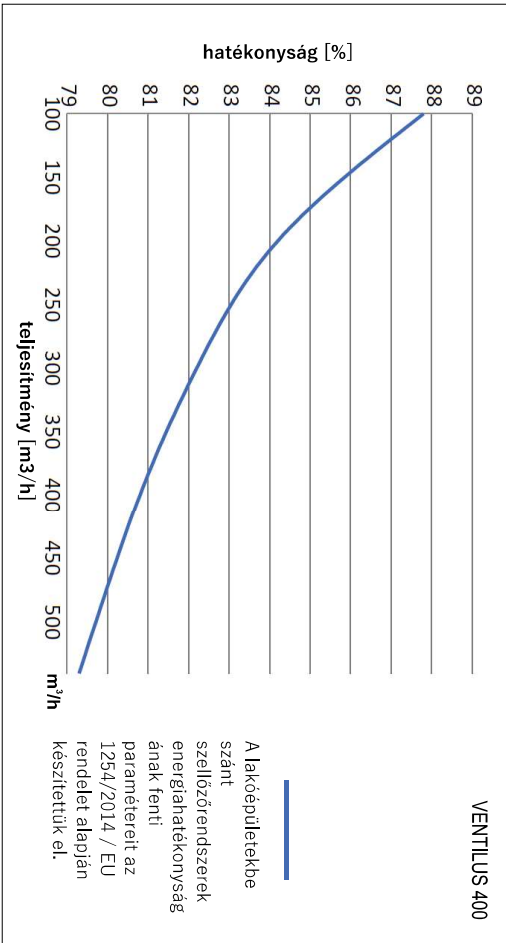
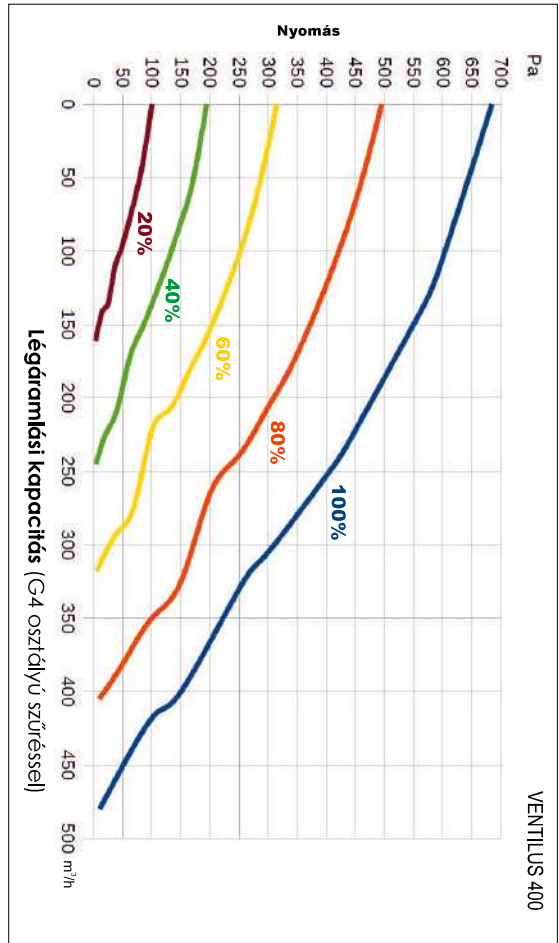
Öntsön vizet a szifonba a csepptálcán keresztül (~0,5 l víz)

Technikai paraméterek		400	600
A légkezelő egység típusa		SWM	SWM
Maximális áramlási sebesség (100 Pa-nál)	m³/h	418	595
Igény szerint központi vezérlés	-	0,85	0,85
Energiafogyasztás	W	23-226	32-339
Előmelegítő teljesítmény	W	500	500
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50	230/50
Csőcsatlakozás átmérője	mm	160	200
Csőcsatlakozás bekötése	-	vízszintes/függőleges vízszintes/függőleges	
Magasság /szélesség /mélység	mm	695/840/550	695/840/657
Tömeg	kg	65	72
Szűrő osztály kifújás/beszívás	-	G4+M5/G4	G4+M5/G4
A ház hozzávetőlegesen szellőztetett területe	m²	150-220	220-330
SEC* mérsékelt éghajlati viszonyok között kifejezve	kWh/(m²/rok)	-38,33	-38,12
SEC* hideg éghajlati viszonyok között kifejezve	kWh/(m²/rok)	-75,24	-74,82
SEC* meleg éghajlati viszonyok között kifejezve	kWh/(m²/rok)	-14,56	-14,46
Energiaosztály	-	A	A
Hővisszanyerő rendszer típusa	-	ellenáramú hőcserélő	
Hővisszanyerés hatékonysága	%	82,3	81,5
Ventilátor max. energiafogyasztása	W	218	331
Hangteljesítmény szint L _{WA}	dB(A)	61	66
Hangteljesítmény szint L _{WA} I. szint (15%)	dB(A)	38	40
Áramlási sebesség referenciaérték	m³/s	0,081	0,115
Nyomáskülönbség referenciaérték	Pa	50	50
Egység energiafogyasztása	[W(m³/h)]	0,24	0,24
Belső levegőszivárgás max. mértéke	%	1,3	1,3
Külső levegőszivárgás max. mértéke	%	2,7	2,7
Éves villamosenergia-fogyasztás	kWh	2,62	2,62
Éves fűtési megtakarítás a mérsékelt égövben	kWh	44,21	44,00
Éves fűtési megtakarítás a hideg égövben	kWh	86,49	86,07
Éves fűtési megtakarítás a meleg égövben	kWh	19,99	19,89
Webhely címe az előszerelési / szétszerelési utasításokhoz		www.tqd.hu	
Meghajtás		fokozatmentes ventilátor sebességszabályozó rendszer	

Szellőztető gép energiafogyasztása (fűtés nélkül):

Teljesítmény	20%	40%	60%	80%	100%
Ventilus 400	23-27W	40-48W	65-83W	118-146W	172-226W
Ventilus 600	28-35W	60-77W	120-158W	206-273W	295-339W

*SEC: Fenntartható energia Közösségek



7. SZERVIZ

Minden hibáról e-mailben kell értesíteni a Splendid Design Kft., az informacio@sdcs.hu címen, a probléma részletes leírásával, a jótállási jegy mellékelt példányával és a vásárlási bizonylattal. A gyártó hibájából eredő hibákat az értesítéstől számított 14 munkanapon belül ingyenesen kijavítjuk.

A készüléknek szabadon hozzáférhetőnek kell lennie, mert ha az eszközt szét kell szerelni, akkor annak gyorsan és egyszerűen szétszerelhetőnek kell lennie. Ha a készülék nem javítható a helyszíni hozzáférhetetlenség miatt, akkor a szerviztechnikusnak jogában áll visszavonni a javítást. Ebben az esetben a kérelmező viseli a szolgáltatás költségeit.

A készülék beüzemelése után 30 nappal a készülék kéri az illesztőprogram kódot. Az illesztőprogram feloldásának kódját az eszköz telepítőjétől vagy kereskedőjétől szerezheti be.