



**KEVERT LÉGÁRAMÚ CSŐVENTILÁTOR**  
Használati útmutató

[www.ventilation-system.com](http://www.ventilation-system.com)



**TT**



**VENTS**

## TARTALOM

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Szállítási készlet.....               | 7  |
| Rövid leírás.....                     | 7  |
| Üzemeltetés szabályai.....            | 8  |
| Jelmagyarázat .....                   | 9  |
| Telepítés .....                       | 10 |
| Elektronika üzemi algoritmusa.....    | 11 |
| Műszaki karbantartás .....            | 13 |
| Hibaelhárítás.....                    | 13 |
| Tárolási és szállítási szabályok..... | 14 |
| Gyártói garancia .....                | 15 |

Jelen használati útmutatóban foglaltak irányadók a műszaki, karbantartó és üzemeltető személyzet részére. A kézikönyv a TT készülék illetve változatainak rendeltetését, műszaki adatait, üzemeltetési elvét, kivitelezését és beüzemelését illetően tartalmaz információkat.

A műszaki és karbantartó személyzetnek elméleti és gyakorlati képzettséggel kell rendelkeznie a szellőzőrendszerek terén, és az adott ország területén érvényes vonatkozó munkavédelmi és építési szabályokat és szabványokat betartva kell dolgozniuk.

A készüléket nem használhatják korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel vagy tapasztalat és ismeretekkel nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), kivéve, ha egy olyan személy felügyeletet alatt vannak, aki utasításokat ad a készülék használatához és felelős a biztonságukért.

A gyermekek felügyelet alatt kell hogy álljanak azért, hogy ne játszassanak a készülékkel.

Ezt a terméket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek nélküli személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, illetve ha a termék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat megkapták, és megértették az ezzel járó veszélyeket.

A tisztítást és karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

Gyermekek számára tilos játszani a termékkel.

Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártó, a műszaki szolgálat vagy hasonlóan képzett személyzet kell hogy kicserélje.

**Figyelem!** A hőkapcsoló véletlen alaphelyzetbe állításából eredő veszélyek elkerülése érdekében a készüléket nem szabad külső leállító eszközön, például időzítőn keresztül táplálni, vagy olyan hálózatra csatlakoztatni, amelyet a közművek általában be- és kikapcsolnak.

A védelem eltávolítása előtt ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e kapcsolva az áramforrásról.

Óvintézkedéseket kell tenni annak elkerülése érdekében, hogy a nyitott kéményekből vagy az üzemanyagot égető készülékekből a helyiségbe visszaáramlás történjen.

A hálózathoz való csatlakozást egy olyan leválasztó eszközön keresztül kell megtenni, amelynek minden pólusán érintkezéstörés van, amely a III. kategóriájú túlfeszültségi körülmények között a teljes leválasztást biztosítja, az elektromos szerelési szabályok szerint beépítve a rögzített vezetékbe.

A termék telepítésének és üzemeltetésének meg kell felelnie a használati utasításnak, valamint az összes vonatkozó helyi és országos építési, elektromos és műszaki szabályzatnak és szabványnak.

A termék csatlakozásával, beállításával, karbantartásával és javításával kapcsolatos minden művelet csak feszültségmentes állapotban végezhető.

Az ebben a használati utasításban leírt valamennyi munkálatot a légkezelő készülékek telepítésében, beszerelésében, elektromos csatlakoztatásában és karbantartásában képzett és gyakorlott,

tapasztalt személynek kell végeznie.

Ne próbálja meg a terméket saját maga telepíteni, a hálózatra csatlakoztatni és karbantartási munkákat végezni.

Ez nem biztonságos és szaktudás nélkül nem lehetséges.

A munkálatok elvégzése előtt a tápellátás meg kell szakítani.

**A telepítéshez csak olyan személy engedhető, akinek jogában áll önállóan munkát végezni az 1000V–ot meg nem haladó elektromos berendezéseken, és miután a jelen használati útmutatót tanulmányozta.**

A termék üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a járókerékben, a házban, a rácsban nincs látható sérülés, és a termék házában nincs olyan idegen tárgy, amely károsíthatja a járókerék lapátjait.

A termék telepítésekor ne nyomja össze a házat! A ház deformációja a járókerék elakadását és megnövekedett zajt eredményezhet.

A készülék nem megfelelő használata és az illetéktelen módosítások nem megengedettek.

A terméket nem szabad kitenni káros időjárási körülményeknek (eső, nap, stb.).

A szállított levegő nem tartalmazhat port és egyéb szennyező

részecskét, vagy ragadós és szálas anyagokat.

Ne használja a ventilátort veszélyes vagy robbanásveszélyes környezetben, vagy gyúlékony anyagokkal vagy gőzökkel (például alkohol, benzin, stb.) szennyezett levegő szállítására.

Ne takarja le a ventilátor szívó-és elszívócsonkjait a megfelelő légáramlás biztosítása érdekében.

Ne üljön a termékre, és ne tegyen rá tárgyakat.

A jelen használati útmutatóban szereplő információk a dokumentum kiállítása idejében megfelelnek a valóságnak.

A gyártó fenntartja a jogot a berendezés műszaki jellemzőinek, kialakításának vagy konfigurációjának bármikori megváltoztatására a legfrisebb fejlesztések alkalmazásának érdekében.

Soha ne érintse meg a berendezést nedves vagy nyirkos kézzel.

Soha ne érintse meg a terméket meztláb.

**AZ OPCIONÁLIS KÜLSŐ ESZKÖZÖK TELEPÍTÉSE ELŐTT ISMERKEDJEN MEG A VONATKOZÓ HASZNÁLATI ÚTASÍTÁSOKKAL.**



**A BERENDEZÉST ÉLETTARTAMÁNAK LEJÁRTA UTÁN KÜLÖN SZELEKTÍV GYŰJTŐBEN KELL ELHELYEZNI.**

**HÁZTARTÁSI HULLADÉKGYŰJTŐBE HELYEZNI TILOS!**

## SZÁLLÍTÁSI KÉSZLET

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Ventilátor                                             | — 1 db; |
| Csavarok tiplikkel                                     | — 4 db. |
| Műanyag csavarhúzó (időzítővel szerelt típusok esetén) | — 1 db. |
| Használati utasítás                                    | — 1 db. |
| Csomagolódoboz                                         | — 1 db. |

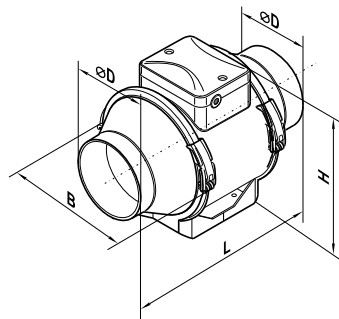
## RÖVID LEÍRÁS

Az itt leírt termék - egy kevert áramlású csatornaventilátor a helyiségek befűvő vagy elszívó szellőztetéséhez. Ventilátor fehér színű műanyagból készült 100,125,150,160, 250 és 315 mm átmérőjű csatornák részére.

A 100, 125, 150, 160 csatornákhoz tartozó termékek kétsebességű motorral vannak felszerelve, a 250 és 315 csatornákhoz – egysebességűvel.

|          | Ø D | B   | H        | L   |
|----------|-----|-----|----------|-----|
| TT 100   | 96  | 167 | 190/221* | 246 |
| TT 125   | 123 | 167 | 190/221* | 246 |
| TT 125 S | 123 | 223 | 250/279* | 295 |
| TT 150   | 146 | 223 | 250/279* | 295 |
| TT 160   | 158 | 233 | 250/279* | 295 |
| TT 250   | 247 | 287 | 323/340* | 383 |
| TT 315   | 310 | 362 | 408/424* | 445 |

\*TT U/Un/U1/U1n/U2/U2n/P



## ÜZEMELTETÉS SZABÁLYAI

A ventilátort egyfázisú, 220 ... 240 V / 50 Hz vagy 220 V / 60 Hz feszültségű váltakozó áramú hálózathoz való csatlakoztatásra tervezték.

A ventilátorok folyamatos üzemeltetésre alkalmasak.

Légbefúvás iránya egybeessen a ventilátor burkolatán lévő nyíl irányával.

Az áramütés elleni védelem típusa szerint a termék a II. osztály besorolású.

A vízbehatolás és veszélyes részekhez való hozzáférés elleni védelmi fok: IPX4.

A ventilátort +1 °C - +40 °C környezeti hőmérsékleten szabad működtetni.

| Táp [V/Hz] | Áramoltatott levegő hőmérséklete [°C]                         |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| 220-240/50 | -25...+40 (TT 100/125)<br>-25...+60 (TT 125S/150/160/250/315) |
| 220/60     | -25...+40                                                     |

Az ErP 2018 szabványnak való megfelelés érdekében fordulatszám-szabályozót és helyi teljesítményvezérlési topológiát kell alkalmazni (bekötött érzékelővel)



## JELMAGYARÁZAT

TT

100

S

T

**Opciók****T:** Időkapcsoló**R:** Dugvillával ellátott tápkábel**V:** fokozatváltó**U:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és beépített hőmérséklet-érzékelővel. Hőmérséklet alapú működési elv.**Un:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és külső hőmérséklet-érzékelővel, 4 m hosszú kábelre rögzítve. Hőmérséklet alapú működési elv.**U1:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és beépített hőmérséklet-érzékelővel. Időzítés alapú működési elv.**U1n:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és külső hőmérséklet-érzékelővel, 4 m hosszú kábelre rögzítve. Időzítés alapú működési elv.**U2:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és beépített hőmérséklet-érzékelővel. Hőmérséklet szerini ki/be kapcsolás működési elv.**U2n:** fordulatszám-szabályozó elektronikus termosztáttal és külső hőmérséklet-érzékelővel, 4 m hosszú kábelre rögzítve. Hőmérséklet szerini ki/be kapcsolás működési elv.**P:** beépített fokozatmentes fordulatszám-szabályozó**Motor típusok****\_:** normál motor**S:** Nagy teljesítményű motor**Csőcsonk átmérője [mm]****Csatorna ventilátor**

## TELEPÍTÉS

A ventilátor vízszintesen és függőlegesen egyaránt beépíthető, a padlón, falon vagy mennyezeten (1. ábra). Beépíthető önállóan, vagy akár több ventilátor párhuzamos, illetve soros kapcsolással (2. ábra).

A beszívó csomk felőli beszerelésnél:

- a vízszintes szerelésnél - legalább 1 m-es hosszúságú légcsatorna megléte;
- a függőleges szerelésnél - eresz beszerelése, amely akadályozza a nedvesség ventilátorba kerülését.

A légbevezető csomknak mindig légcsatornához kell csatlakoznia.

A ventilátor beépítési sorrendje a 3-10 és 13-18 ábrákon látható.

A villamos kapcsolási sémák a 11-12 ábrákon láthatók.

### Jelölések:

**L1** - minimális sebesség kapocs;

**L2** - maximális sebesség kapocs;

**QF** - automata megszakító;

**S** - külső fordulatszám szabályzó;

**ST** - külső kapcsoló (például, világítás);

**X** - X - bemeneti sorkapocs

## ELEKTRONIKA ÜZEMI ALGORITMUSA

Lehetőség van a ventilátor forgási sebességének opciók nélküli szabályozására feszültséggel, valamint tirisztoros szabályozókkal. A sebességszabályozó külön megvásárolható.

### Figyelem!

**A feszültség beállításakor ügyeljen arra, hogy a csökkent motorfordulatszám mellett ne legyen szokatlan zaj vagy rezgés.**

**A feszültségszabályozás során a motoráram meghaladhatja a névleges áramot.**

**A ventilátor hőkapcsolóval van felszerelve, önbeállítás nélkül.**

A hőrelé újra indításához kapcsolja ki az áramellátást.

Keresse meg és szüntesse meg a túlmelegedés okát.

Győződjön meg arról, hogy a motor üzemi hőmérsékletre hűlt.

Kapcsolja be az áramellátást.

### Figyelem!

**A TT 100 és TT 125 típusú hőkapcsoló nem állítható alaphelyzetbe.**

**Túlmelegedés esetén a ventilátort ki kell cserélni.**

A **TT 100/125/150/160 (R)V** ventilátorok sebességkapcsolóval vannak felszerelve (20. ábra).

A **TT T** ventilátor akkor kezd működni, amikor a külső kapcsoló vezérlőjelet ad az **LT** bemeneti terminálhoz (például amikor a helyiség világítása be van kapcsolva).

A vezérlő feszültség elvétele után (belső kapcsoló lekapcsolása) a ventilátor az időzítővel meghatározott időtartamig még működésben marad (2 perctől 30 percig).

A ventilátor kikapcsolási késleltetési idejének beállításához forgassa el a **T** vezérlőgombot az óramutató járásával megegyező irányban a késleltetési idő növeléséhez, illetve az óramutató járásával ellentétes irányba a csökkentéséhez (19. ábra).

**FIGYELEM! Az időzítő áramkör hálózati feszültség alatt van. Bármilyen beállításhoz a ventilátort áramtalanítsa. A ventilátorhoz tartozik egy speciális műanyag csavarhúzó a ventilátor beállítások elvégzéséhez. Használja a ventilátor kikapcsolási késleltetési idejének megváltoztatásához. Ne**

**használgjon fémcsavarhúzó, kést, s.t.b. beszabályozásnál, hogy ne sérüljön meg az elektronika.**

A **TT U/U1/U2(n)** ventilátor (21. ábra) elektronikus **TSC** modullal (sebességszabályozó elektronikus termosztáttal) van ellátva, hogy automatikusan szabályozza a forgási sebességet (légmennyiség) a levegő hőmérséklettől függően.

A szabályzóegység 2 vezérlógombot foglal magába:

- a fordulatszám szabályzó gomb;
- elektronikus hőszabályzó szabályzó gomb.

A termosztát működésjelző LED lámpája a ventilátor fedelén található.

A LED világít, ha a levegő hőmérséklete meghaladja a beállítási értéket.

A termosztát működési értékének növeléséhez a hőmérsékletszabályzó gombját az óramutató járásával megegyező irányban kell forgatni, csökkenéséhez - fordítva.

A sebességszabályzó gomb segítségével a légszállítási mennyiség (forgási sebesség) beszabályozása hasonlóképpen történik.

Meg van a működés két algoritmus - a hőmérséklet szerint és az időrögzítő szerint:

**TT U(n):** Amikor a helyiség hőmérséklete meghaladja a beállított értéket, a ventilátor maximális sebességre kapcsol. Ha a hőmérséklet 2 °C-kal esik a beállított érték alá (vagy ha a hőmérséklet eredetileg a beállított érték alatt volt), a ventilátor a beállított sebességgel jár.

**TT U1(n):** Amikor a helyiség hőmérséklete meghaladja a beállított értéket, a ventilátor maximális sebességre kapcsol. Amikor a levegő hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a késleltetési időzítő elindít egy 5 perces visszaszámlálást, majd a ventilátor a beállított sebességre vált.

**TT U2(n):** amikor a helyiség hőmérséklete meghaladja a beállított értéket, a ventilátor a beállított sebességre kapcsol. Ha a hőmérséklet 2 °C-kal esik a beállított érték alá (vagy ha a hőmérséklet eredetileg a beállított küszöb alatt volt), a ventilátor kikapcsol.

**TT P** típusú ventilátor (22. ábra) egy sebességszabályzóval rendelkezik, amely segítségével lehet ki- és bekapcsolni a ventilátort, illetve folyamatosan változtatni a motor forgási sebességét (légszállítást) a minimális és maximális értékek között.

## MŰSZAKI KARBANTARTÁS

A ventilátor felületeit időszakosan (6 hónaponként) meg kell tisztítani a szennyeződésektől és portól (23-29. ábrák).

A műszaki karbantartás végzése előtt Kapcsolja ki a szellőzőt a táphálózattól.

Tisztítsa a járókerék lapátját egy semleges tisztítószer vizes oldatában megnedvesített puha ronggyal.

Arra kell vigyázni, hogy a villamos komponensekre a folyadék ne kerüljön (28. ábra).

Tisztítás után a felületeket szárazra töröljük.

## HIBAEHÁRÍTÁS

| Hiba                                                                                                             | Valószínű ok                                                  | Hibaelhárítás                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ha az elektromos hálózathoz csatlakoztatást követően a ventilátor nem forog, és nem reagál semmilyen vezérlésre. | Hiányzik az elektromos hálózathoz való csatlakozás.           | Győződjön meg az elektromos hálózat helyes bekötéséről; ellenkező esetben javítsa azt ki. |
|                                                                                                                  | Meghibásodás a belső csatlakozásban.                          | Forduljon a szervizközpontba.                                                             |
| Alacsony levegőszállítás.                                                                                        | Szellőztetési rendszer elszennyezett.                         | Tisztítsa meg a szellőzőrendszert.                                                        |
| Magas zajszint, rezgés.                                                                                          | A lapátkerék eltömődött.                                      | Tisztítsa meg a ventilátor lapátot.                                                       |
|                                                                                                                  | A ventilátor nincs rögzítve vagy helytelenül van felszerelve. | Szüntesse meg a telepítési hibát.                                                         |
|                                                                                                                  | Szellőztetési rendszer elszennyezett.                         | Tisztítsa meg a szellőzőrendszert.                                                        |

## TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYOK

- A készülék a gyártó általi eredeti csomagolás dobozában tárolható száraz, zárt, jól szellőző helyiségben from +5 °C to +40 °C közötti hőmérsékleten, legfeljebb 70 %-os relatív páratartalom mellett.
- A tárolás helye legyen mentes a korróziókeltő, a szigetelésben vagy a tömítésben kárt tevő agresszív gőzöktől vagy vegyi anyagoktól.
- Használjon megfelelő emelőgépet a kezelési és tárolási műveletekhez, hogy elkerülje a készülék lehetséges sérüléseit.
- A fel-, lerakodáskor tartsa be az ilyen típusú szállítmányokra vonatkozó előírásokat.
- A berendezés szállítását bármilyen típusú szállítóeszközzel végezheti, ha közben biztosítja a csapadéktól és mechanikus sérüléstől való védelmét. A gyártmány szállítása csak a beépítési helyzetében engedélyezett.
- Kerülje az éles ütéseket, karcolásokat vagy durva bánásmódot a be- és kirakodás során.
- Az alacsony hőmérsékleten történő szállítás utáni első használat előtt a készüléket legalább 3-4 órán keresztül szobahőmérsékleten kell tartani.

## GYÁRTÓI GARANCIA

A termék megfelel a kisfeszültségű irányelvekre és az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó uniós normáknak és szabványoknak. Ezennel kijelentjük, hogy a termék megfelel az Európai Parlament és Tanács elektromágneses összeférhetőségre (EMC) vonatkozó 2014/30/EU és kisfeszültségre (LVD) vonatkozó 2014/35/EU irányelv, valamint a CE-megjelölésre vonatkozó 93/68/EEC tanácsi irányelv alapvető védelmi követelményeinek a tagállamok jogszabályai szerint az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozóan. Ez a tanúsítvány az adott készülék típusain végzett termékvizsgálatot követően a fenti irányelvek alapján lett kiállítva.

A gyártó a kiskereskedelmi értékesítés után 24 hónap garanciát vállal a ventilátor normál működését, amennyiben a felhasználó betartja a szállítási, tárolási, szerelési és üzemeltetési előírásokat.

Amennyiben garanciaidőn belül a készülékben bármilyen működési zavar keletkezik a gyártó hibája következtében, a felhasználónak joga van garanciális javítás keretében a készülék minden gyártási hibájának ingyenes gyári javíttatására.

A garanciális javítás magában foglalja a berendezés működésében fellépő hibák kiküszöbölésére irányuló munkát a rendeltetésszerű használat biztosítása érdekében a felhasználó számára a garantált működési időtartamon belül. A hibák a készülék alkatrészeinek vagy az alkatrészek adott részének cseréjével vagy javításával kerülnek kiküszöbölésre.

### A garanciális javításhoz nem tartozik:

- rendszeres karbantartás;
- a készülék felszerelése/leszerelése;
- a berendezés beállítása.

A garanciális javítás elvégzéséhez a felhasználónak át kell adnia a ventilátort, a használati útmutatót a rajta lévő bejegyzett értékesítési dátummal, és a vásárlás tényét igazoló fizetési dokumentumot. A berendezés modelljének meg kell egyeznie a használati útmutatóban jelölt modellel. Garanciális szerviz ügyében forduljon az eladójához.

### Gyártói garancia nem terjed ki az alábbi esetekre:

- ha a felhasználó nem biztosítja a készülék teljes szállítási készletének átadását a használati útmutatóban felsorolt tartalommal, beleértve a hiányzó alkatrészeket is, melyeket a felhasználó korábban eltávolított;
- ha ellentmondás van a szellőztető csomagolásán illetve a használati utasításban feltüntetett modell és típus között;
- ha a berendezés felhasználó által végzett karbantartása nem az előírt rendszerességgel történt;
- ha a berendezés burkolatán és belső alkatrészeiben a felhasználó külső sérülést okozott (nem számítanak külső sérülésnek a berendezés telepítéséhez szükséges külső változtatások);

- ha a termék szerkezetén illetve működésén módosítottak;
- ha a berendezés egységeinek, alkatrészeinek és kiegészítőinek cseréje és használatuk a gyártó által nem elfogadott;
- ha a berendezést nem az előírt céllal használták;
- ha a felhasználó a berendezés szerelési utasításait nem tartotta be;
- ha a felhasználó a berendezés vezérlési utasításait nem tartotta be;
- ha a ventilátort más feszültségű elektromos hálózatra csatlakoztatták, mint amelyet a használati útmutató előír;
- ha a berendezés meghibásodását elektromos hálózati túlfeszültség okozta;
- ha a készüléket a felhasználó önmaga javította;
- ha a berendezés javítását nem a gyártó által felhatalmazott személy végezte;
- ha a berendezés szavatossági ideje lejárt;
- a berendezés szállítási szabályainak felhasználó általi megsértése;
- ha a felhasználó a berendezés előírt tárolási szabályait nem tartotta be;
- harmadik személyek jogtalan cselekedete a termékkel szemben;
- ha a berendezés meghibásodását vis major körülmények (tűzvész, árvíz, földrengés, háború, más jellegű háborús tevékenység, blokád) okozták;
- ha hiányzik a zápecsét, feltéve, hogy a használati útmutató előírja a meglétét;
- hiányzik a használati útmutató a bejegyzett értékesítési dátummal;
- hiányzik a készülék vásárlását igazoló fizetési dokumentum.

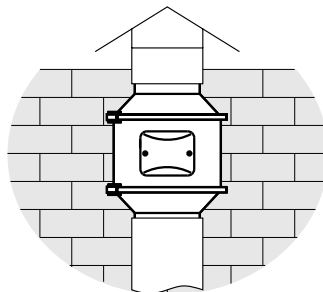


**A KÉSZÜLÉK FOLYAMATOS, ZAVARMENTES MŰKÖDÉSE ÉRDEKÉBEN TARTSA BE A JELEN HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ ELŐÍRÁSAIT!**

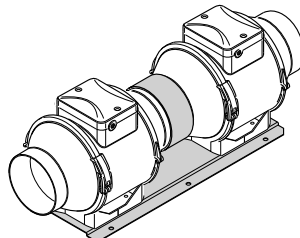


**A FELHASZNÁLÓI KÖVETELÉS ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES, HOGY A FELHASZNÁLÓ ÁTADJA A KÉSZÜLÉKET, A BERENDEZÉS MEGVÁSÁRLÁSÁNAK TÉNYÉT IGAZOLÓ FIZETÉSI BIZONYLATOT ÉS A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT A BEJEGYZETT ÉRTÉKESÍTÉSI DÁTUMMAL**

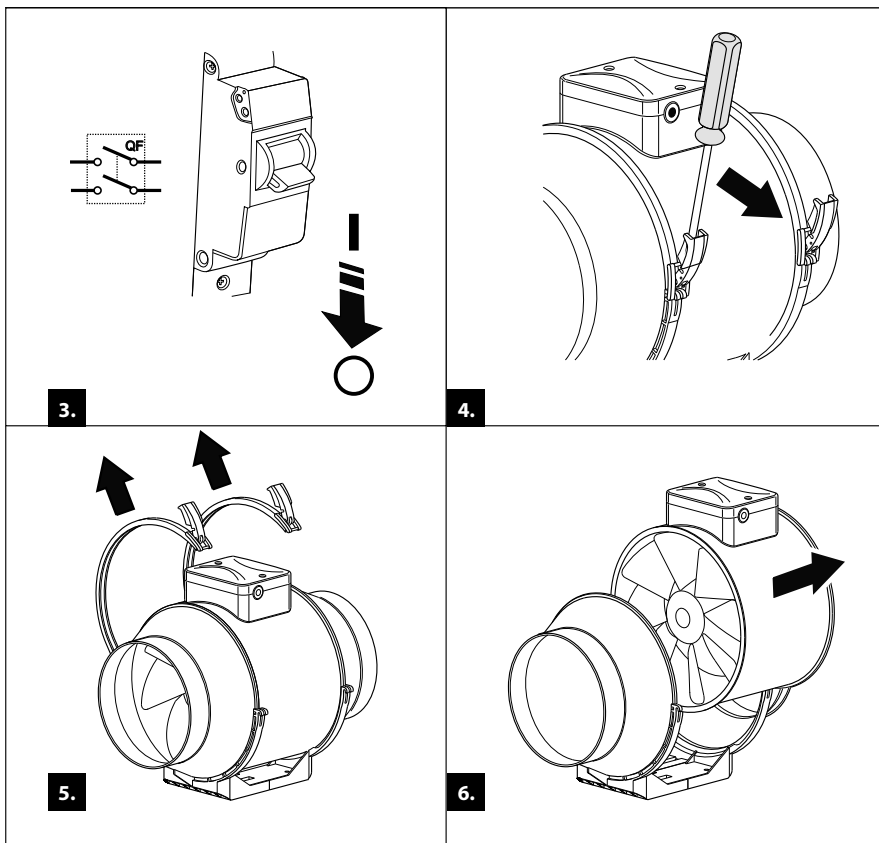


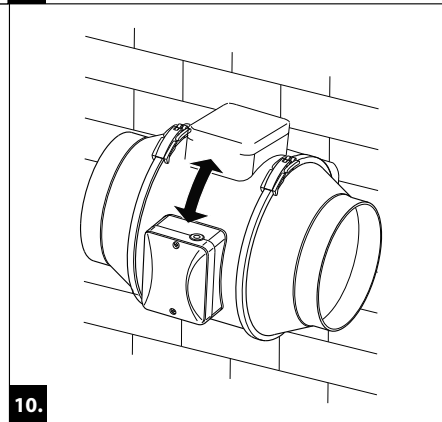
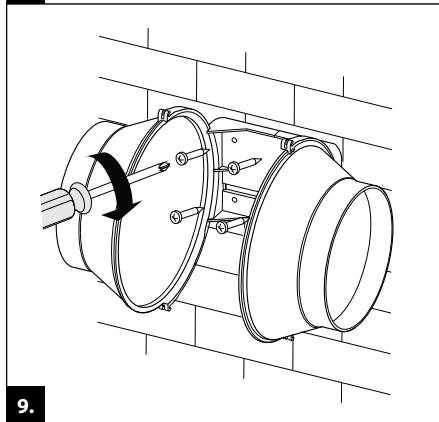
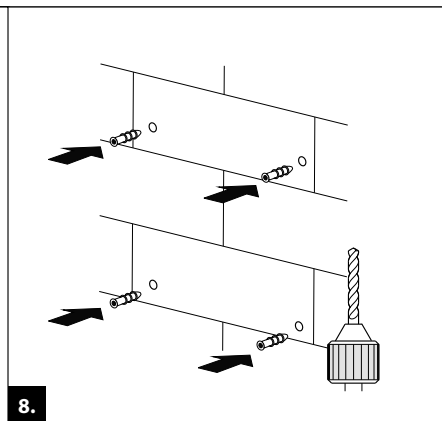
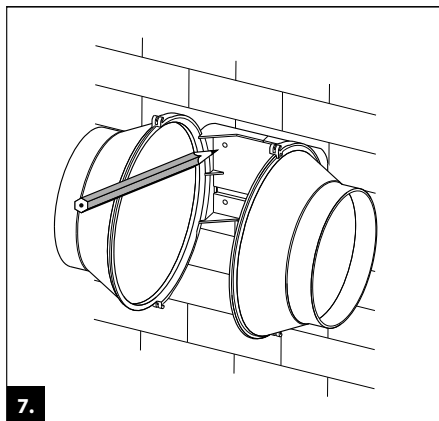


1.

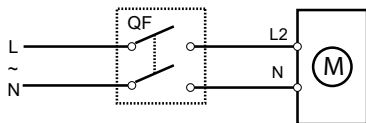


2.

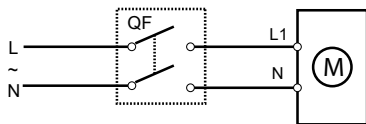




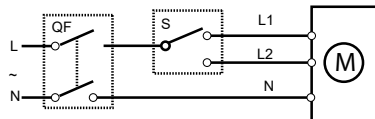
TT 100/125/150/160



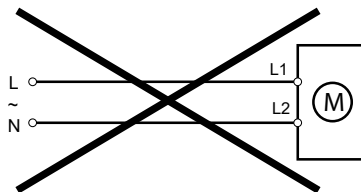
MAX



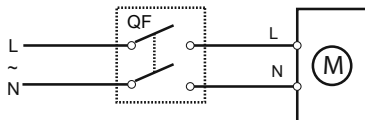
MIN



MAX / MIN

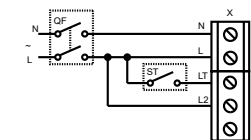


TT 250/315

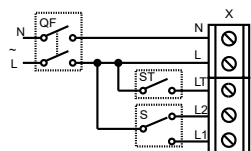


11.

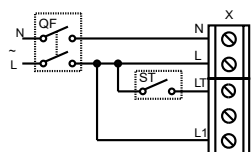
TTT



MAX

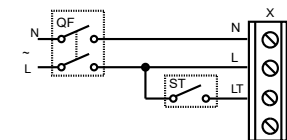


MAX / MIN

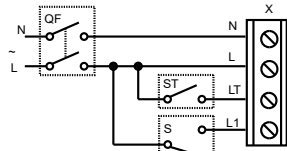


MIN

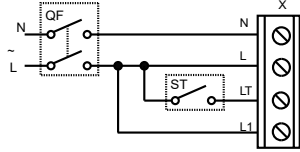
sorkapocs 5 bekötésre



MAX

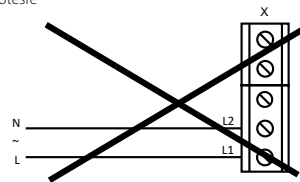


MAX / MIN

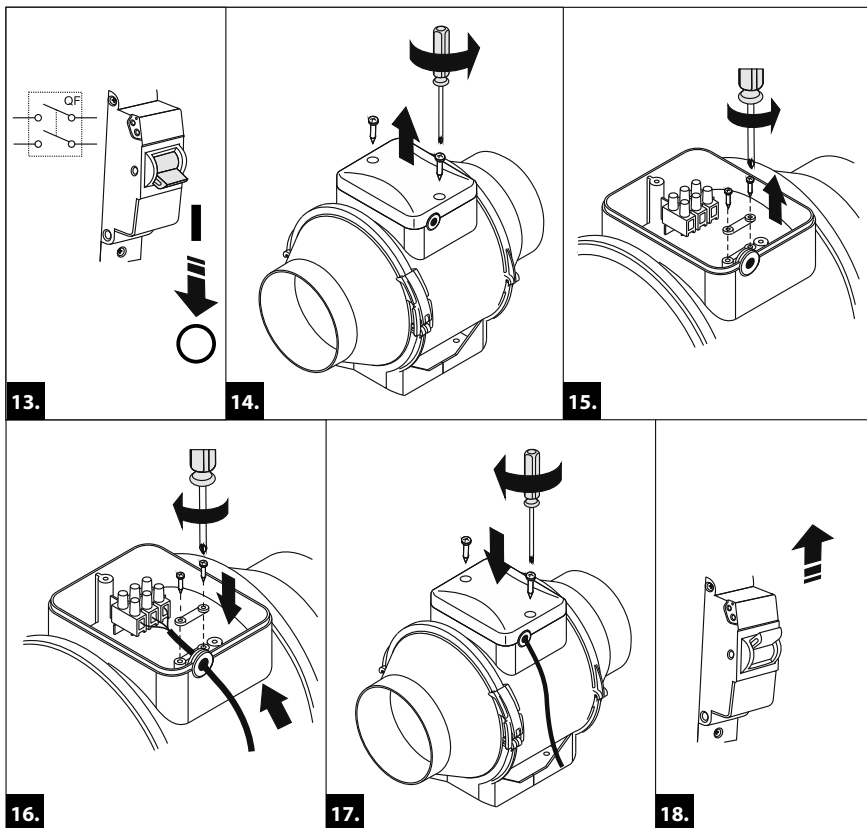


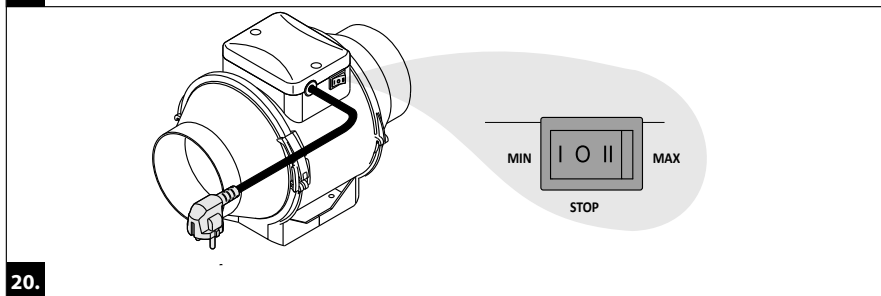
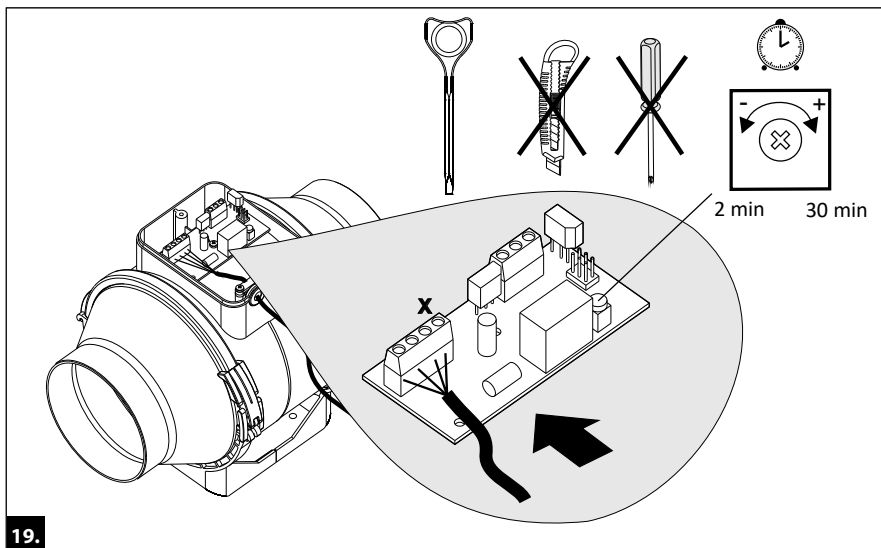
MIN

sorkapocs 4 bekötésre

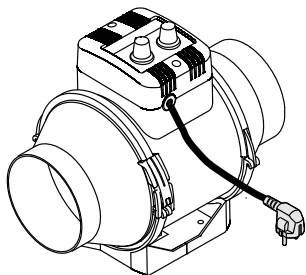


12.

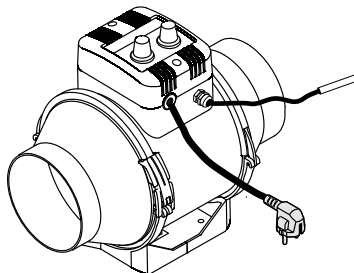




**TT U/U1/U2**

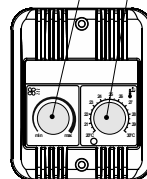


**TT Un/U1n/U2n**



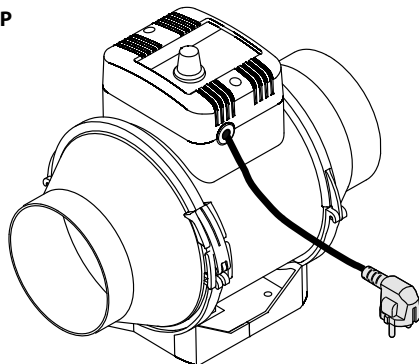
Hőmérsékletszabályozó  
gomb

Fordulatszám szabályzó  
beállító gomb

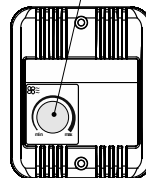


**21.**

**TTP**

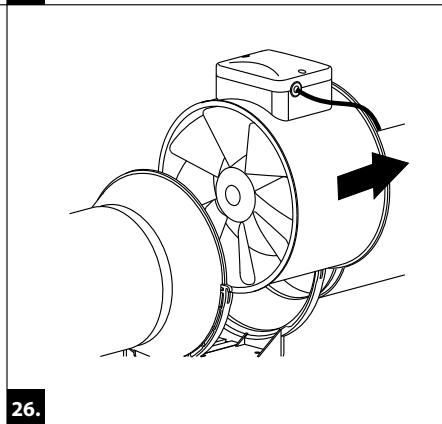
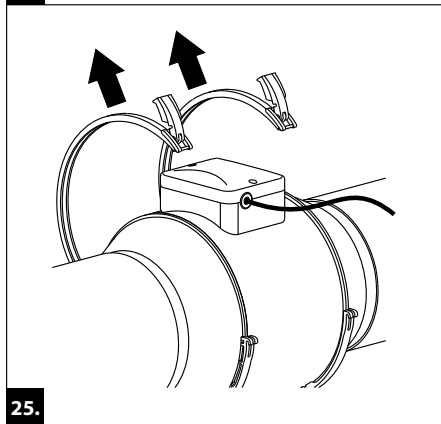
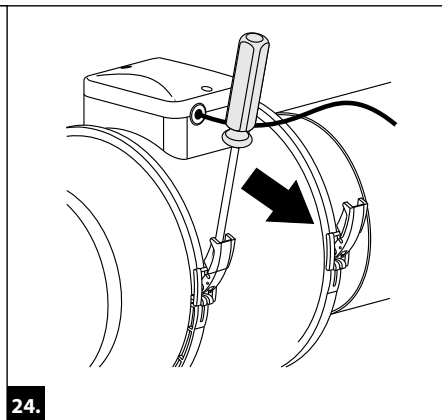
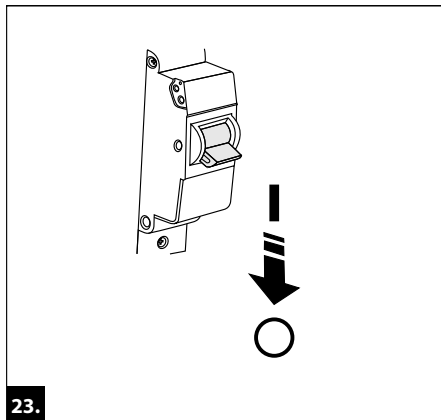


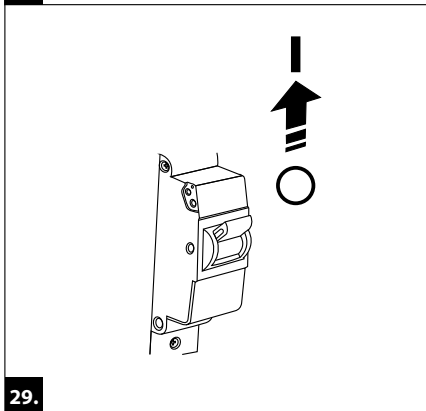
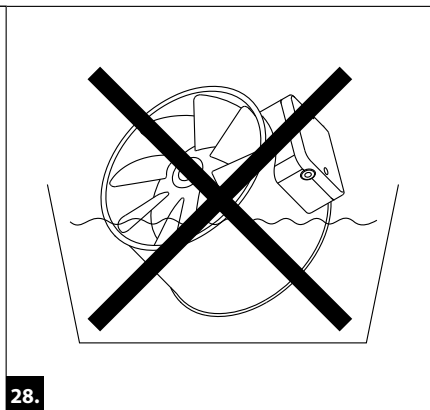
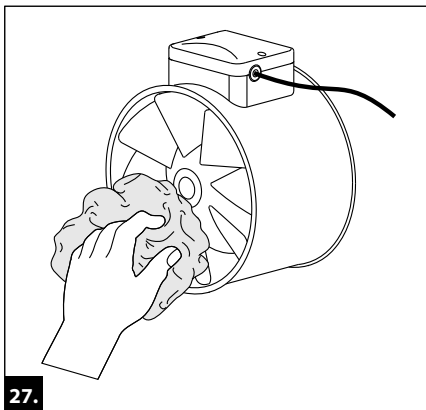
Fordulatszám szabályzó  
beállító gomb



**22.**







Az minőségellenőr  
bélyegzője

Eladó  
(az eladó neve és bélyegzője)

Gyártási dátum

Eladási dátum

Átvételi tanúsítvány

**TT**\_\_\_\_\_

A ventilátor javítható

V10HU-12