



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Műszaki dokumentáció
HC-3S rétegződés gátló
ventilátor



1. BEVEZETŐ

- 1.1 ÓVINTÉZKEDÉSEK
- 1.2 SZÁLLÍTÁS
- 1.3 A CSOMAG TARTALMA
- 1.4 HASZNÁLAT

2. A KÉSZÜLÉK JELLEMZŐI

- 2.1 SZERKEZET ÉS MŰKÖDÉSI ELV
- 2.2 A KÉSZÜLÉK MÉRTEI
- 2.3 A KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ADATAI

3. ÖSSZESZERELÉS

- 3.1 ÁLTALÁNOS ELVEK
- 3.2 FORGÓ TARTÓKONZOL

4. FELSZERELÉSI UTASÍTÁSOK

- 4.1 A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSE AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATBA

5. ÓVINTÉZKEDÉSEK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

6. KEZELŐSZERVEK

7. BEKÖTÉSI RAJZOK

8. JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

1. BEVEZETŐ

Köszönjük, hogy megvásárolta a HC-3S rétegződésgátló ventilátort. Szeretnénk gratulálni kiváló döntéséhez. Olvassa el a kézikönyvet és őrizze meg későbbi használatra.

1.1 ÓVINTÉZKEDÉSEK

A Reventon Group márkájú rétegződésgátló ventilátor vásárlója és tulajdonosa olvassa el figyelmesen az alábbi utasítást, és járjon el a benne foglaltak alapján. A megfelelő működést és a biztonságot az utasítások maradéktalan betartása garantálja. Kérdés esetén forduljon közvetlenül a Reventon Group sp. z o. o. [Ltd.] vállalatához. A gyártó fenntartja a jogot a műszaki dokumentáció előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A Reventon Group sp. z o. o. [Ltd.] nem vállalja a felelősséget az olyan károkért, amik a nem megfelelő felszerelésből, a berendezés nem megfelelő javításából vagy nem megfelelő használatából adódtak. A felszerelést végezze szakképzett szerelő, aki rendelkezik az ilyen jellegű berendezésekhez megfelelő minősítéssel. A felszerelést végző személy felelős azért, hogy a szerelés a műszaki adatoknak megfelelően történjen. Ha a berendezés működésképtelenné vált, áramtalanítsa azt és forduljon a hivatalos szerelőhöz vagy a beszállítóhoz. A felszerelés, használat, szervizelés és a rendszeres ellenőrzések során be kell tartani minden rendelkezést és biztonsági óvintézkedést.

1.2 SZÁLLÍTÁS

A termék átvételkor ellenőrzést kell rajta végezni, hogy nem sérült-e meg a szállítás során. Szállításkor a megfelelő felszerelést kell alkalmazni, a berendezést két fő mozgassa. Bármilyen károsodás esetén a szállító jelenlétében ki kell tölteni a kárjelentést.

1.3 A CSOMAG TARTALMA

- rétegződésgátló ventilátor, utasítás és garanciaalap

1.4 HASZNÁLAT

A fűtött nagy terekben a meleg levegő a helyiség felső részében gyűlik össze, ami hőveszteséget okoz. A rétegződésgátló ventilátorok, más néven keverőventilátorok csökkentik a fűtési költségeket. A levegőt visszairányítják a munkazónába, egyúttal kiegyenlítik a magas terekben a levegő hőmérsékletét, valamint korlátozzák a tetőn keresztüli hőveszteséget. Használhatók gyártócsarnokokban, raktárakban és logisztikai központokban.

2. A KÉSZÜLÉK JELLEMZŐI

2.1 SZERKEZET ÉS MŰKÖDÉSI ELV

Ház: az anyaga habosított polipropilén (EPP). Ez az anyag jellemzően kis sűrűségű (könnyű), viszont ellenáll a vegyi anyagoknak és fizikai behatásoknak. Kiváló hang- és hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik. Mindemellett környezetbarát, „zöld”, mivel 100%-ban újrahasznosítható.

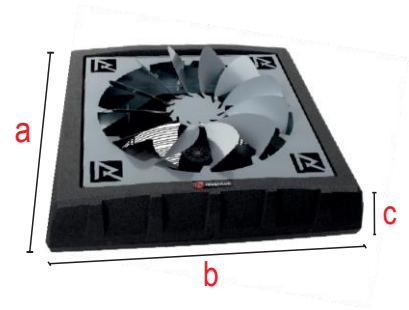
360°-os diffúzor: az anyaga horganyzott acél. A speciális alakú légtérlelőknek köszönhetően a diffúzor egyenletes levegőeloszlást biztosít a helyiségben.

Axiálventilátor: az anyaga horganyzott acél. A ventilátor biztosítja a légáramlást a hőcserélőn át. Egyfázisú, három fokozatú motorja az alábbi paraméterekkel rendelkezik: IP54 védetség, 0,7–1,08 A névleges áramfelvétel (üzem módtól függően). A ventilátor átmérője 450 mm.

Forgó tartókonzol (választható tartozék): a jövőlétből a berendezés különféle konfigurációkban felszerelhető (igénytől függően) és vízszintes síkban elforgatható.

2.2A BERENDEZÉS MÉRTEI

- a) magasság: 698 mm
- b) szélesség: 739 mm
- c) vastagság: 360 mm



2.3A KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ADATAI

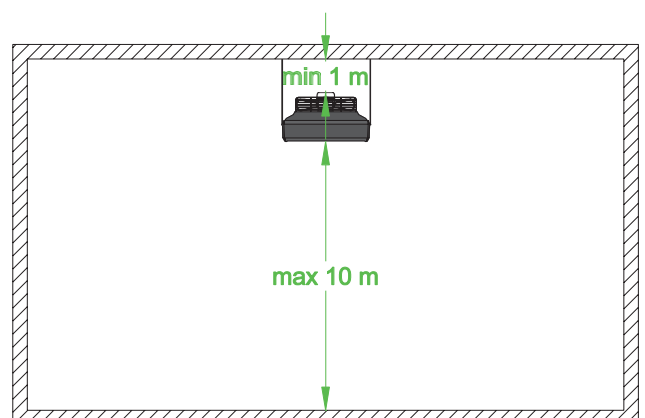
MŰSZAKI ADATOK Termékkód		HC-3S rétegződésgátló ventilátor DHC-3S-1766
Maximális térfogatáram [m³/ó]	III BIEG	4600
	II BIEG	3900
	I BIEG	3100
Maximális függőleges beépítési tartomány [m]	III BIEG	10
	II BIEG	8
	I BIEG	6
Tápfeszültség [V] / tápfrekvencia [Hz]		230/50
Motor névleges áramfelvétele [A]	III BIEG	1,08
	II BIEG	0,86
	I BIEG	0,70
Motor fordulatszám [f/p]	III BIEG	1360
	II BIEG	1050
	I BIEG	750
Motor teljesítményfelvétele [W]	III BIEG	240
	II BIEG	190
	I BIEG	160
Védetség, IP[-]		54
Nettó tömeg [kg]		11,5
Zajszint [dB]*	III BIEG	61
	II BIEG	56
	I BIEG	52

* 5 m távolságból mérve

3. ÖSSZESZERELÉS

3.1. ÁLTALÁNOS ELVEK

Úgy kell megválasztani a felszerelés helyét, hogy szabadon áramolhasson a levegő a készülékhez, ne gátolja semmi a levegőellátást. Az alábbi ábrák a javasolt távolságokat mutatják a fűtőberendezés és a helyiség elemei között:



3.2.FORGÓ TARTÓKONZOL

A berendezés forgó tartókonzol segítségével is felszerelhető. Ez megkönnyíti a rétegödésgátló ventilátor mennyezetre való felszerelését.

4. SZERELÉSI UTASÍTÁSOK

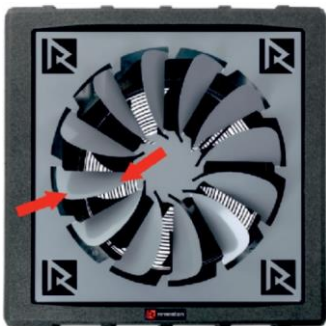
4.1. A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSE AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATBA

- Az elektromos bekötéssel összefüggő minden munkát szakképzett villanszerelőnek kell elvégeznie (aki rendelkezik a megfelelő engedéllyel elektromos berendezések bekötéséhez) a kapcsolási rajz alapján (lásd a 7. pontot)
- Az épület elektromos hálózatában legyen érintésvédelmi relé
- Javasolt az első indítás előtt ellenőrizni az elektromos hálózatot és a biztosítékokat

5. ÓVINTÉZKEDÉSEK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

A berendezés használata során szigorúan be kell tartani az alábbi óvintézkedéseket:

- Az elektromos szereléssel (szétszerelés, javítás stb.) kapcsolatos minden munkát képzett szakembereknek kell végezniük, akik rendelkeznek a megfelelő minősítéssel az elektromos berendezésekre vonatkozó helyi és állami előírások szerint
- A berendezést a szervizelése vagy cseréje megkezdése előtt áramtalanítani kell
- Ne takarja el a berendezés bemeneti és kimeneti nyílását
- Tilos szerelési, karbantartási munkát végezni a berendezésen nedves kézzel vagy mezítláb
- A berendezést gyermekektől és állatoktól elzárva kell tartani
- A berendezést hasznos élettartama végén a helyi rendelkezéseknek és előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani
- A berendezést javasolt rendszeresen megtisztítani (legalább évente kétszer):
 - a légterelőket, a ventilátorház és a lapátok megtisztítása
- A tisztítási kötelezettség elmulasztása negatív hatással lehet a berendezés műszaki paramétereire és garanciavesztéssel is járhat
- Hosszabb üzemszünet esetén a garanciavesztés elkerülése érdekében a berendezést le kell választani az áramellátásról
- A berendezés zárt légterelőkkel szállítható. Indítás előtt ezeket legalább 30%-ra meg kell nyitni:
 - a 360°-os diffúzor légterelőit egyszerre két kézzel kell megnyitni



6. KEZELŐSZERVEK

A Reventon Group berendezéseihez készült automatikus vezérlő berendezésekkel nagyszerűen szabályozható az egység teljesítménye az igényektől és az automatizáltság fokától függően. Az alábbi vezérlő berendezést ajánljuk:

HC-3S, 3 fokozatú, termosztátos fordulatszám-szabályzó

A segítségével 3 fokozatú ventilátorok működése szabályozható. 3 fokozatú fordulatszám-szabályozást végez, a beépített termosztát jóvoltából a beállított hőmérséklet elérésekor automatikusan ki-/bekapcsolja a ventilátort.



Feszültség/frekvencia: 230 V AC / 50 – 60 Hz **Maximális áramfelvétel:** 3 A **Hőmérséklet-tartomány:** 10 °C – 30 °C
Működési mód: folyamatos és termosztátos
Szabályozási pontosság: <1 °C
Méret: 130 x 85 x 40 mm
Tömeg: 210 g
Tokozat által biztosított védelem: IP 30

Programozható kezelőfelület

A segítségével 3 fokozatú ventilátorok működése szabályozható. Fejlett vezérlőegység számos funkcióval: fűtés, hűtés, kevert üzemmód szabályozása, programozható üzemmód, szelepvezérlés, a ventilátor fordulatszámának automatikus kiválasztása. A vezérlőegységhez külső érzékelő is tartozik, amivel megállapítható adott hely hőmérséklete, akár a vezérlőegységtől távol is. A berendezés emellett a BMS épületfelügyeleti rendszerbe is integrálható (MODBUS kommunikációs protokollal).

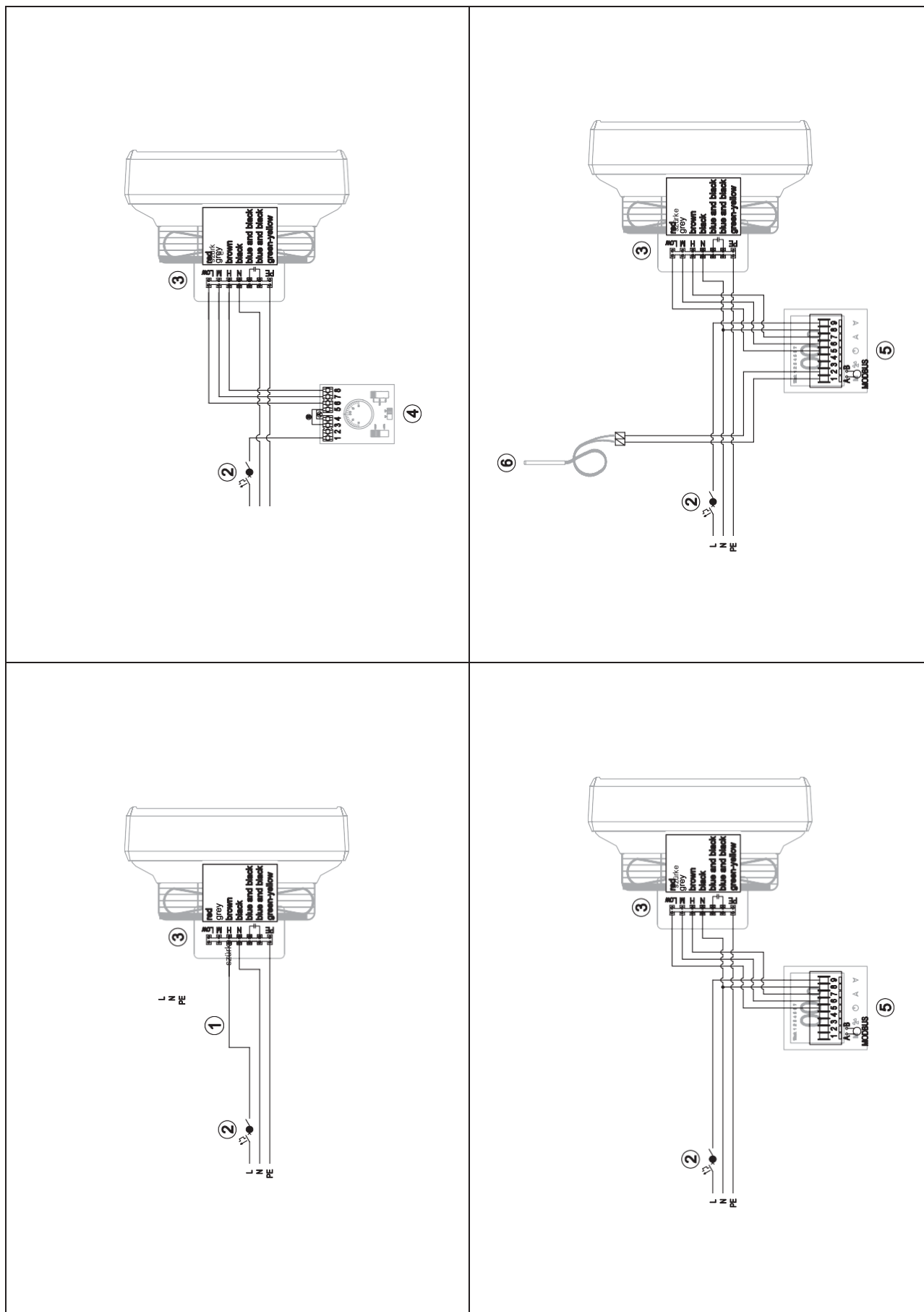


Feszültség/frekvencia: 230 V AC / 50 – 60 Hz
Maximális áramfelvétel: 5 A **Üzemi hőmérséklet-tartomány:** 0–45 °C
Szabályozási tartomány: 5 °C – 35 °C **Szabályozási pontosság:** ± 0,5 °C
Külső hőmérséklet-érzékelő: NTC 10K
Kommunikáció: RS485
Méret: 86 x 86 x 13,3 mm
Tömeg: 270 g
Védettség (tokozat): IP 20 **Védettség (külső érzékelő):** IP 68

7. BEKÖTÉSI RAJZOK

1. Hálózat
2. Főkapcsoló, túláram-megszakító*
3. HC-3S rétegződégátló ventilátor
4. 3 fokozatú fordulatszám-szabályzó
termosztáttal A-folyamatos üzemmód
B-termosztátos üzemmód
5. Programozható kezelőfelület
6. Külső hőmérséklet-érzékelő

*a készlet nem tartalmaz kapcsolót és biztosítékot



8. JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

I. A gyártó, a Reventon Group Sp. z o.o. [Ltd.] 24 hónap jótállási időszakot biztosít az alábbi berendezésekhez:

- HC-3S rétegződésgátló ventilátor

II. A garancia a berendezés megvásárlásától (azaz a számla vagy egyéb megerősítő dokumentum kibocsátási dátumától), de a gyártó raktárának elhagyásától számítva legfeljebb 30 hónapig érvényes.

III. A garancia érvényesítéséhez biztosítani kell a gyártói garancialap másolatát, rajta a felszerelést végző vállalat bélyegzőjével, a vásárlást igazoló dokumentumot (pl. a számla másolatát) és a megfelelően kitöltött garancialevelet.

IV. A gyártó a megkeresésre 14 munkanapon belül reagálnia kell a bejelentés dátumától számítva (mely az a nap, amikor a III. pontban meghatározott dokumentumok beérkeztek hozzá).

V. Kivételes esetekben a gyártó fenntartja a jogot a garancia vizsgálati határidejének meghosszabbítására, különösen akkor, ha a hiba nem tartós és a meghatározásához hosszabb időre van szükség. A meghosszabbításról a gyártónak a 14. munkanap vége előtt kötelező tájékoztatást adnia.

VI. A garanciaidő alatt a gyártó a megadott időszak alatt javítást, cserét biztosít, vagy visszaadja a hibás berendezés vételárát.

VII. A garancia nem terjed ki a normál karbantartás során cserélendő alkatrészekre és az alábbi esetekre:

a) a termék mechanikai károsodása

b) az alábbiak miatt bekövetkezett meghibásodás és károsodás:

- nem megfelelő tárolás vagy szállítás
- nem megfelelő vagy helytelen használat és karbantartás (pl. az utasítások be nem tartása)
- a berendezés használata nem megfelelő feltételek mellett (túl nagy páratartalom, túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet, környezeti hatások, nap stb.)
- jogosulatlan (a felhasználó vagy más erre nem jogosult személy által végzett) javítás, módosítás vagy szerkezeti változtatás
- a berendezés nem a műszaki leírás szerinti bekötése
- további berendezések csatlakoztatása, amelyeket a gyártó nem javasolt
- nem megfelelő áramellátás

c) olyan elemekre amelyek üzemszerűen elhasználódnak, például a készülékház elszíneződése

Bármelyik fenti esetben a szállítási és/vagy javítási költségek az igénylőt terhelik.

VIII. A garanciális feltételekben való változtatás, a termék nem megfelelő használata (figyelmetlen kezelés, folyadékknak, nedvességnek, korróziónak való kitétel), valamint a saját kezű (nem a Reventon Group által végzett) javítások vagy átalakítások nyomai egyaránt érvénytelenítik a garanciát.

IX. A garanciális előírások betartásának elmulasztása érvényteleníti a garanciát.

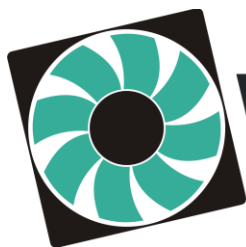
X. Minden levelezést, visszaküldést, panaszt a következő címre kell küldeni:

Onixcom Kft. 2092 Budakeszi, Fő u. 264.

A gyártó fenntartja a jogot a műszaki dokumentáció előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

Magyarországi forgalmazó:

Ventilátorbolt - ONIXCOM KFT.
2092 Budakeszi, Fő u. 264.
Tel: +36-23-750850



VENTILÁTORBOLT