

CA légrétegződést gátló ventilátorok termosztát nélkül



**MŰSZAKI INFORMÁCIÓ
A SZERELŐ ÉS A FELHASZNÁLÓ
SZÁMÁRA**

A CA (SDS) típusjelű ventilátorokat nagy légterű, nagy belmagasságú ipari, kereskedelmi és szolgáltató épületekben való beépítésre tervezték. A használatuk jelentős energia megtakarítást eredményez azáltal, hogy a mennyezet alá fölemelkedő meleg levegőt újra a tartózkodási zónába juttatják, és az alkalmazással egyenletes hőmérséklet eloszlás érhető el a fűtött helyiségekben.

Tartalomjegyzék

1. Általános tudnivalók.....	2
1.1. A gyártó felelőssége	2
1.2. A kivitelező felelőssége	2
1.3. A felhasználó felelőssége	2
1.4. Garancia	3
2. A termék leírása	3
3. Műszaki adatok	4
4. Méretek	4
5. A ventilátor kiválasztása	4
6. A ventilátorok telepítése	4
7. A ventilátorok elektromos bekötése	5

1. Általános tudnivalók

1.1. A gyártó felelőssége

A termékeket a különböző európai irányelvek követelményeinek megfelelően gyártják, és CE jelzéssel, valamint a szükséges dokumentumokkal szállítják.

A minőség iránt elkötelezett gyártó folyamatosan keresi a továbbfejlesztési lehetőségeket. Ennek következtében fenntartja a jogot az ebben a leírásban megadott műszaki adatok megváltoztatására.

A gyártói felelősség nem terjed ki az alábbi esetekre:

- a készülék használatára vonatkozó utasítások be nem tartása,
- a készülék nem megfelelő karbantartása,
- a készülék fölszerelési utasításainak a be nem tartása.

1.2. A kivitelező felelőssége

A kivitelező felelős a fölszerelésért, és az alábbiakat kell figyelembe vennie:

- olvassa el, és tartsa be a készülékkel szállított dokumentáció utasításait,
- a kivitelezést az érvényben lévő szabványok és előírások szerint végezze, a beüzemelést az arra képzett szakemberrel végeztesse el,
- magyarázza el a készülék működését a felhasználónak,
- hívja fel a felhasználó figyelmét a szükséges ellenőrzésre és karbantartásra,
- adja át neki ezt a dokumentációt.

1.3. A felhasználó felelőssége

A helyes működés biztosításához vegye figyelembe a következőket:

- olvassa el és tartsa be az ebben a dokumentumban foglaltakat,
- a kivitelezést és a beüzemelést az arra képzett szakemberrel végeztesse el,
- magyaráztassa el a kivitelezővel a készülék működését,
- végeztesse el a készülék ellenőrzéseit és karbantartását,
- őrizze meg a berendezés dokumentációját, tartsa azt elérhető helyen, a készülék közelében.

1.4. Garancia

A készülék élettartama és a teljesítménye akkor optimális szintű, ha az alkalmazását, illetve a karbantartását az itt leírtak, valamint az érvényben lévő előírások szerint biztosítják.

A SOLARONICS Kft. 12 hónap garanciát ad a CA (SDS) típusú készülékekre, azoknak a leszállításától számítva. A garancia csak a gyártási és az anyaghibákra vonatkozik abban az esetben, ha betartják az ebben a szerelési-kezelési utasításban megadott ajánlásokat, amelyek a gyártó előírásait képezik, az üzembehelyezést az arra képzett szakemberrel végeztetik el, annak a megtörténtét feltüntetik a garanciajegyen, majd azt eljuttatják a SOLARONICS Kft.-hez.

A gyártó és a forgalmazó elutasítja a garanciális igényeket abban az esetben, ha a készülékhibát külső jelenség, hanyag kezelés, a jelen útmutatóban foglaltak be nem tartása, az átvételt követő szállítási sérülés, nem gyári alkatrészek beépítése, nem az arra képzett szakember által végzett beüzemelés vagy karbantartás okozza.

A SOLARONICS különösen nem felelős az olyan károkért, melyek a nem megfelelő felszerelés következményei:

- a helyszíni előírások be nem tartása,
- a helyi törvények be nem tartása,
- a jelen szerelési utasítás előírásainak be nem tartása, különös tekintettel a karbantartásra,
- a technológiai utasítások és szabványok be nem tartása.

A szerelő, miután meggyőződött arról, hogy a készüléket a jelen műszaki leírás szerint szerelték föl,

1. köteles tájékoztatni a felhasználót, hogy:

- a felhasználó nem hajthat végre módosításokat a készülék tervezését és szerelését illetően. A biztonsági elemek vagy a készülék működését befolyásoló alkatrészek legkisebb módosítása vagy cseréje azzal jár, hogy a készülék elveszti a garanciát!

- az előírt tisztítási és karbantartási műveletek elvégzése elengedhetetlen! Évente legalább egy megelőző karbantartás szükséges. A SOLARONICS Kft. szakszervize - karbantartási szerződés keretében - vállalja a felülvizsgálat elvégzését.

2. át kell adja a felhasználónak a készülék alkalmazására vonatkozó előírásokat, a használati és karbantartási utasítással.

FIGYELEM! Ezt a készüléket nem szabad a háztartásban használni!

2. A termék leírása

A CA (SDS) típusú, légrétegződést gátló ventilátorok a felső részükön szívják be a levegőt, és alul fújják ki. A kifúvóidomuk állítható légtelítő lemezeket tartalmaz. A légtelítőket úgy tervezték meg, hogy a kifúvás szöge beállítható legyen a felfüggesztési magasság és a megkívánt hőérzet függvényében.

A felépítésük:

- fehér színű lemezburkolat,
- közvetlenül a motor tengelyére szerelt, alumínium lapátos ventilátor,
- állítható légtelítő,
- védőrács a motorhoz és a ventilátorhoz.

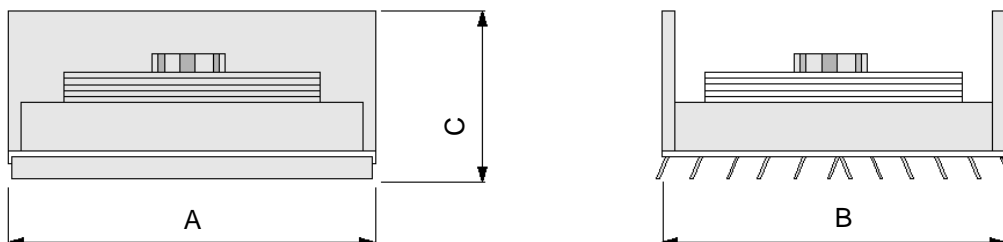
A működtetésükhöz a készülék fölött elhelyezett termosztát (hőmérséklet érzékelő) szükséges.

3. Műszaki adatok

Típus	Légszállítás m ³ /h	Ventilátorok száma	Ford.szám [ford/perc]	Feszültség [V; 50 Hz]	Teljesítmény [VA]	Áram- felvétel [A]	Zajsztint* [dB(A)]	Elhelyezési magasság [m]
CA 40	3800	1	1350	230	160	0,7	41	4-6
CA 60	5800	1	1150	230	430	2	48	6-10
CA 100	10800	2	1350	230	410	1,7	51	6-12

* 5 m-re, szabad térben

4. Méretek



Típus	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Tömeg [kg]
CA 40	600	650	400	18
CA 60	600	650	400	21
CA 100	650	1200	400	36

5. A termék kiválasztása

Az épületek meleg levegős fűtésének a tervezésekor vegye figyelembe - a hőlégfűvők kiválasztása mellett - légrétegződést gátló ventilátor(ok) alkalmazását is.

Az egyenletes léghőmérséklet, valamint az energiatakarékos üzem biztosítása érdekében a megfelelő légkeveredés megvalósítása is szükséges. Mivel a meleg levegő a helyiség felső része felé áramlik, ezért a keverés mértékének elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy megakadályozza a levegő rétegződését. Ellenőrizze a szükséges légkeveredés mértékét az alábbi minimális keverési számok segítségével.

Az épület térfogata	Ajánlott keverési szám
< 5000 m ³	3,5
5000-20 000 m ³	3
20 000-50 000 m ³	2,5
> 50 000 m ³	2

A szükséges légszállítás meghatározása: épülettérfogat × ajánlott keverési szám.

A CA ventilátorok légszállítása [m³/h]: a szükséges légszállítás – a hőlégfűvők légszállítása.

A típus kiválasztásánál vegyék figyelembe a csarnok magasságát és a tető alakját. Az ajánlott telepítési magasságokat lásd a Műszaki adatok táblázatban.

6. A ventilátorok telepítése

A CA (SDS) típusú, légrétegződést gátló ventilátorokat 4 ponton kell felfüggeszteni.

Lapos vagy enyhe lejtésű tető esetén a mennyezet és a ventilátor legfelső pontja között tartsanak legalább 0,6 m távolságot.

Sátortetős épületek esetében a legnagyobb belmagasság 2/3-ban helyezték el a ventilátorokat.

Állítsa a termosztáton vagy az épületfelügyeleti rendszerben a bekapcsolási hőmérsékletet 2-3 °C-kal a helyiség beállított hőmérséklete fölé.

Megjegyzés: a túl alacsony hőmérsékletre történő beállítás kellemetlen hőérzetet okozhat a tartózkodási zónában.

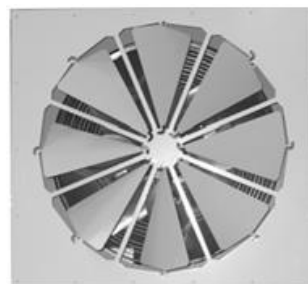
A felszerelés után állítsa be a terelőlemezeket. **Eközben a ventilátor nem működhet!**



1. Zárt terelőlemezek



2. Állítsa be a terelőlemezeket a kívánt kifúvási szögnek megfelelően.



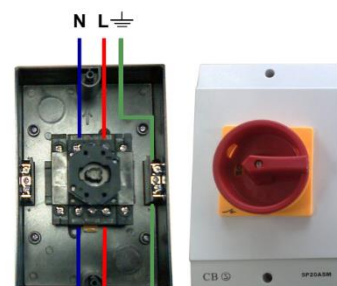
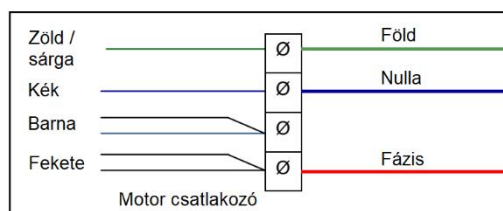
3. Nyitott terelőlemezek

Az esetleges terelési szög változtatást csak álló, kikapcsolt ventilátornál végezze!

7. A ventilátorok elektromos bekötése

Csatlakoztassa a ventilátort az elektromos hálózatra a készülékhez szállított kábellel (~1,5 m), leválasztó kapcsoló közbeiktatásával.

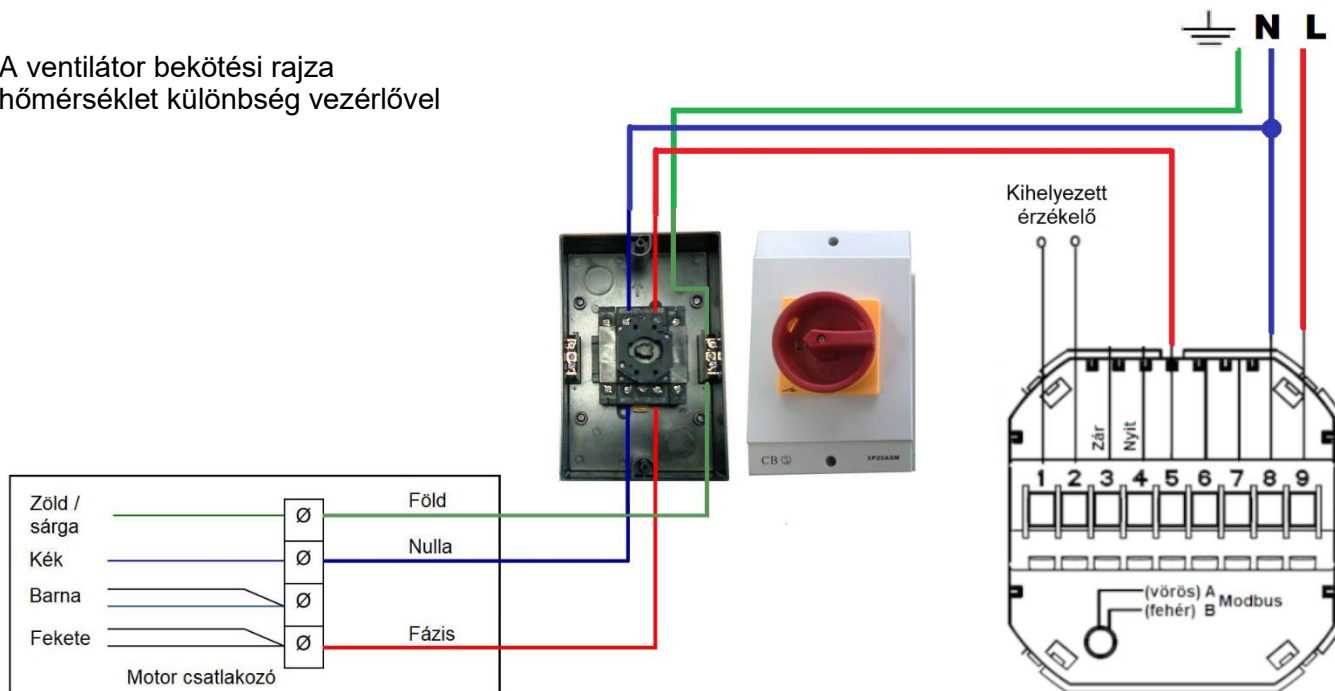
Az elektromos védelmet a kivitelezőnek kell elkészítenie.



A készülékek működtetése külön a ventilátor fölött elhelyezett termosztáttal (hőmérséklet érzékélővel) vagy hőmérséklet különbség vezérléssel (DT-HMI) történhet.

A DT-HMI a kihelyezett (tk) és a beépített érzékélő (tb) által érzékelt hőmérséklet különbségét számítja ki. Ha fűtésnél a tk-tb érték nagyobb, mint a vezérlésen beállított hőmérséklet különbség érték, akkor működteti a ventilátort. Ha a tk-tb érték kisebb, mint a célérték, akkor leállítja a ventilátort.

A ventilátor bekötési rajza hőmérséklet különbség vezérlővel





DECLARATION DE CONFORMITE CE
CE Declaration of conformity

Nous,
We,

Solaronics Chauffage
78 rue du Kemmel
59428 Armentières cedex
France

Déclarons sous notre seule responsabilité, que le (les) produit(s):
declare under our sole responsibility that the product(s):

- **Destratificateurs:**
CA 40, CA 60, CA 100, DR12, DR15

auxquels se réfère cette déclaration,
to which this declaration relates,

satisfont aux dispositions de la (des) Directive(s) du Conseil :
satisfy the provisions of Directive(s)

- **Basse tension (LVD) 2006/95/CE**
- **Compatibilité Electromagnétique (EMC) 2004/108/CE**

Nom et signature du signataire autorisé
Name and signature or equivalent marking of authorizer person

Pascal DEGRUGILLIER
Engineering Manager

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P. Degrugillier', written over a horizontal line.

Lieu et date d'émission
Place and date of issue:

Armentières, le 7 novembre 2012

CF11003B-FR