

## LABORATÓRIUMI LÉGÁRAMLÁS ELLENŐRZŐK ÉS VEZÉRLŐK

"A" típusú LED-es és digitális  
műszaki adatok



1185. Bp. Üllői út 600. \* T/F: 358-1066/67  
[thermo-seat@thermo-seat.hu](mailto:thermo-seat@thermo-seat.hu)  
[www.thermo-seat.hu](http://www.thermo-seat.hu) / [www.ventilator.hu](http://www.ventilator.hu)

# Általános leírás

## Előnyök

- Biztonság: a legújabb EN 14175 EU laboratóriumi szabványnak megfelelő.
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Gyors és pontos érzékelő leolvasás
- Vonzó kialakítás: választható 3 színben, valamint LED-el vagy digitális kijelzővel.

## Választék

Verziók:

- **A LED:** Ellenőrzi a légáramlást, LED lámpa kijelzés
- **A DIGITAL:** Ellenőrzi a légáramlást, digitálisan kijelzi méter/sec vagy láb/perc egységben

## Jellemzők

- Hallható és látható riasztás
- 3 nyomógomb: Ventilátor Be/ki, Világítás Be/ki, Némítás
- a ventilátor kikapcsolást 30 sec öblítés követi
- A riasztás letiltva, amikor a ventilátor ki van kapcsolva
- Ablaktábla felemelve
- Segédérintkezők

## Választható lehetőségek

- Felületi dobozos szerelés:  
Műanyag burkolat, mely felszerelhető a homloklapra, és elkerülhető a szervizpanel profilkivágása
- Riasztás jelfogó:  
Egy távoli riasztás beindítható a vezérlő nyomtatott áramkörtől lévő jelfogóval
- Akkumulátoros tartalék üzem:  
A piros LED riasztás a tápfeszültség kimaradás után még 12 óráig működőképes
- Egyéni műgyanta címkék:  
Egyéni műgyanta címkék, logóval, címmel, stb.

## Színek

- 3 színben rendelhető műanyag homloklemez (lásd alább):
- Fehér (standard)
  - Sötétszürke
  - Ezüst



## Megfelelőség nemzetközi szabványoknak

Megfelel az alábbiaknak:

- EN 14175-2 Európai laboratóriumi szabvány
- Elektromágneses szabványok EN 61326:1997 / A1 : 1998 / A2 : 2001 / A3 : 2003 (*RC-05-42060-1 Vizsgálati jelentés*)
- US FCC 15. rész B osztály 2005-ös kiadás (*RC-05-42060-2-A Vizsgálati jelentés*).
- Európai RoHS irányelv, mely szabályozza az elektronikus hulladékok ártalmatlanítását és újra feldolgozását
- 1996. szeptemberi XPX 15203 francia laboratóriumi szabvány
- CE

## Alkatrészek

- Áramkörtábla:  
Panelra szerelt áramkörtábla, melyet vízszintesen vagy függőlegesen kell felszerelni a füstszekrényre 2x Ø 2,8 mm csavarokkal. Az IP55 védelmet 'O' gyűrűs tömítés biztosítja. A homloklap vegyszerálló műanyag címkével (vízszintes vagy függőleges) kerül szállításra vezérlő/nyomógombokkal a homloklemezre. A felületi doboz szerelés választható lehetőség.
- Számjegyes és antisztatikus érzékelő:  
A füstelszívó bura belsejébe szerelendő. Az érzékelő méri a füstelszívó burán belüli levegősebesség változásokat. El van látva egy 3,5 m (rendelhető 5 m-es is) árnyékolt kábellel, mely tücsatlakozóval csatlakozik az áramkörtáblához.
- Tápfeszültség ellátás:  
230 V AC – 12 V DC teljesítmény transzformátor közvetlenül a vezérlő áramkörtáblára. Egy Euro 2 érintkezős dugasszal/zsinórral kerül szállításra. Adapter igényelhető a helyi hálózati aljzatokhoz.



## Csomagolás

- Kartondobozban kerül leszállításra, mely tartalmazza a vezérlő áramkörtáblát, a homloklemez, az érzékelőt és a teljesítmény transzformátort. A felszíni doboz szerelése külön rendelhető szolgáltatás.

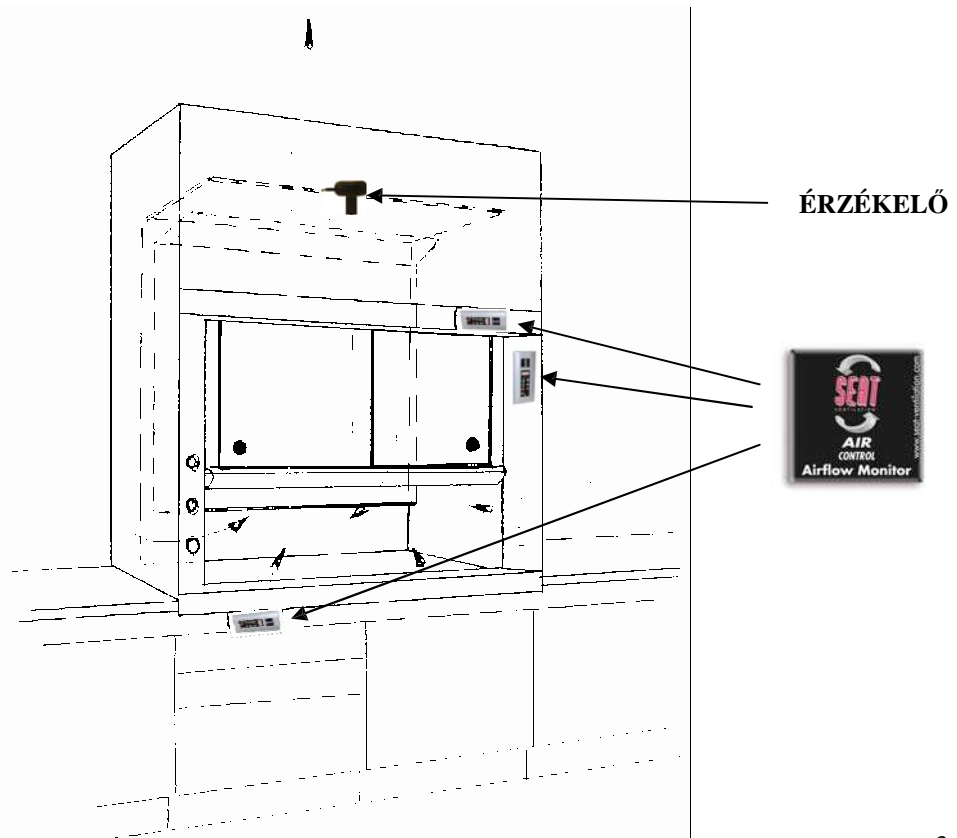
# Működési elv

Amikor a füstelszívó ventilátor forog, az negatív nyomást hoz létre a füstszekrény belsejében. Ha az ablaktábla le van eresztve, a negatív nyomás intenzívebbé válik, melynek hatására a levegő megnövekedett sebességgel szívódik át az ablaktábla nyílásán. Ezzel szemben, ha az ablaktábla fel van emelve, a negatív nyomás kisebb lesz, és a levegő sebessége lecsökken.

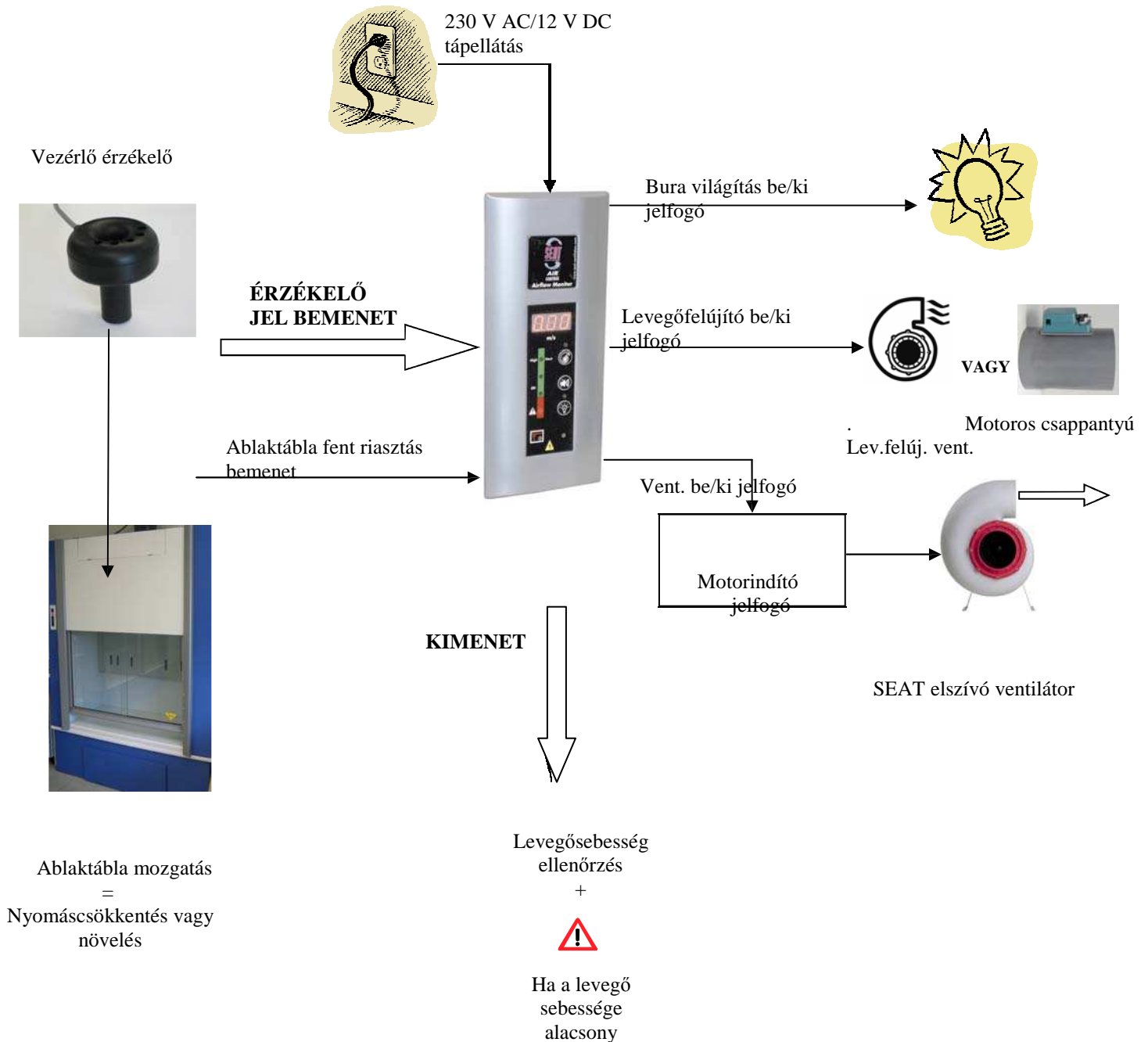
Ha egy nyílást készítenek a füstszekrény falán, a levegő ugyanazon negatív nyomás által meghatározott sebességgel lép be, amelyik a levegőt beszívja az ablaktáblanyíláson. A nyíláson áthaladó sebesség érzékelésével meghatározhatjuk annak a szintjét az ablaktáblanyílásnál.

A SEAT AirControl ezt úgy használja ki, hogy elhelyez egy numerikus érzékelőt vagy egy hődrótos anemométert egy nyílásban a szekrényen, és átküldi a kapott levegősebesség mérést egy, a homloklemez panelen lévő kijelzőre.









A sebességszint kijelzése a homloklemezen LED-ek világításával, vagy digitális kijelzéssel történik. Ha a levegősebesség túl alacsony, megszólal egy hallható riasztás is.



# AirControl "A" LED-del és digitális kijelzővel működési vázlat

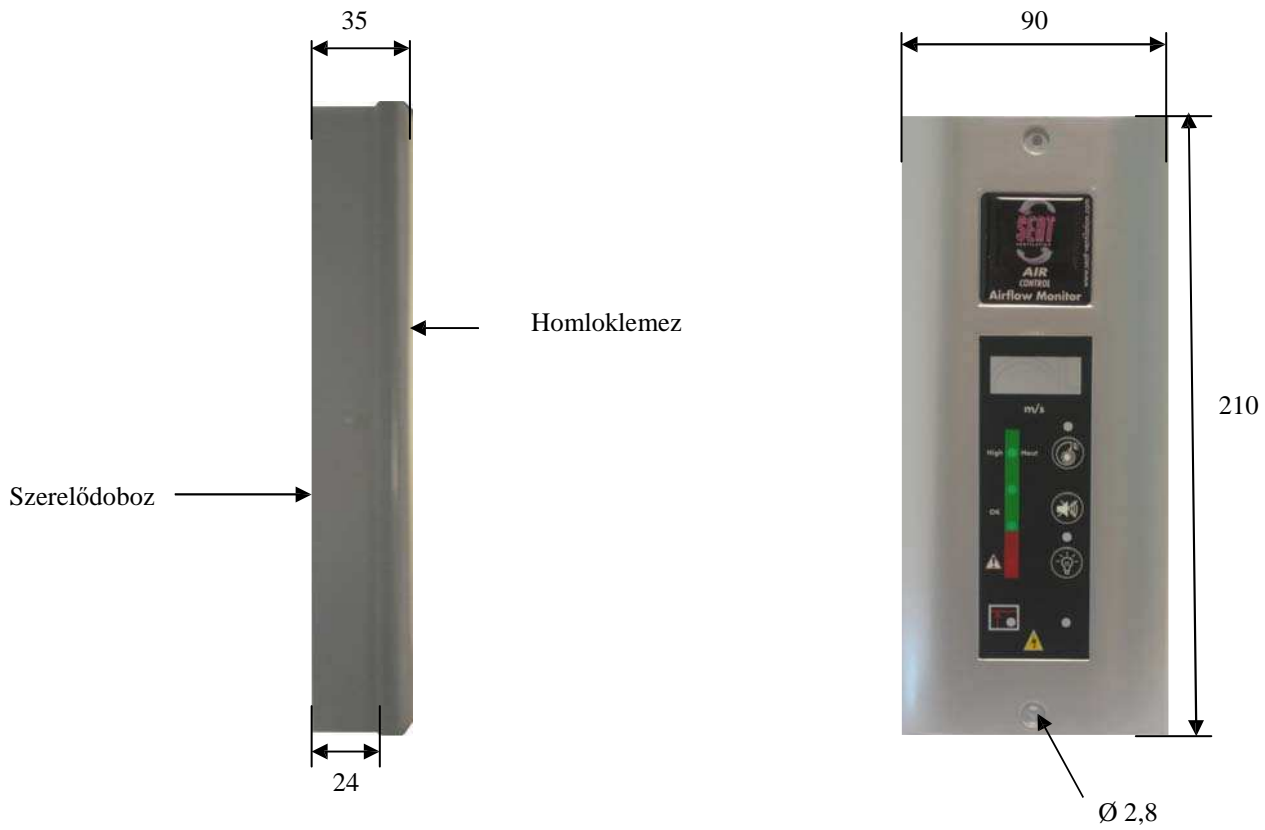


# Specifikáció

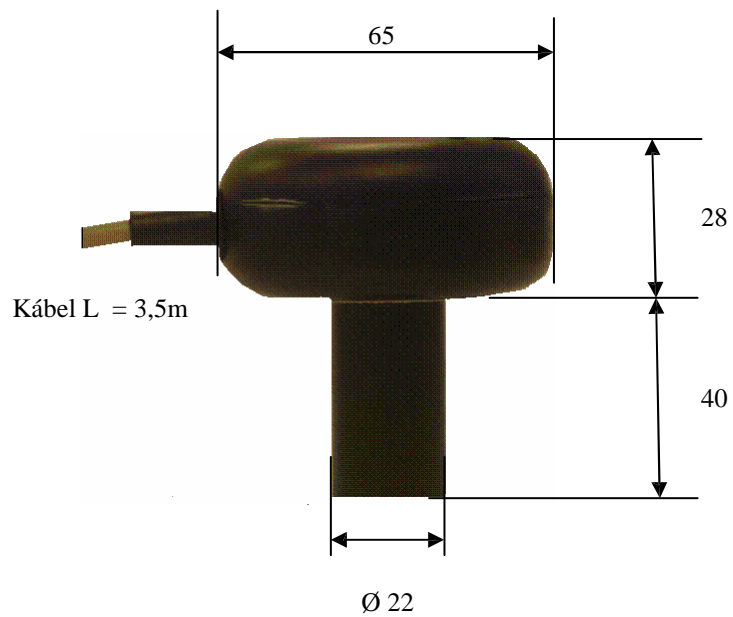
	AirControl A Standard	AirControl A Digital
		
<b>Típuszám</b>	<b>819700</b>	<b>819701</b>
<b>Kijelzés-megjelenítés</b>	2 zöld LED normál légsebességnél 3 zöld LED magas légsebességnél 1 piros LED villog riasztáskor Nincs számkijelzés	2 zöld LED normál légsebességnél 3 zöld LED magas légsebességnél 1 piros LED villog riasztáskor <b>3 jegyű kijelző sebesség kijelzéssel</b>
<b>Egységek</b>	N/A	méter per szekundum (m/s)
<b>Kijelzési tartomány</b>	N/A	0 - 2,00 m/s
<b>Riasztási alapérték</b>	Standard: 0,39 m/s alatt	Standard: 0,39 m/s alatt
<b>Riasztási késleltetés</b>	Választható: 0 s, 10 s vagy 30 s	Választható: 0 s, 10 s vagy 30 s
<b>Analóg kimenet</b>	N/A	N/A
<b>Riasztási jelzés</b>	1 piros LED villog és hangjelzés	1 piros LED villog és hangjelzés
<b>Átfűvátás</b>	Választható: 30s a ventilátor kikapcsolása után	Választható: 30s a ventilátor kikapcsolása után
<b>Riasztás némítás</b>		
<b>Világítás Be/ki</b>		
<b>Ventilátor Be/ki</b>		
<b>Riasztási jelfogó</b>	Van, külön rendelhető	Van, külön rendelhető
<b>Tartaléküzemi akkumulátor</b>	Van, külön rendelhető	Van, külön rendelhető
<b>Ablaktábla magas bemenet</b>	Hallható és narancsszínű villogó LED jelzi, hogy a pozíciókapcsoló bekapcsol	Hallható és narancsszínű villogó LED jelzi, hogy a pozíciókapcsoló bekapcsol
<b>Szerelés</b>	Süllyesztett vagy felszíni doboz (külön rendelhető)	Süllyesztett vagy felszíni doboz (külön rendelhető)
<b>Kalibrálás</b>	Gyárilag előre kalibrálva 0,5 m/s-on. Újrakalibrálás lehetséges	Gyárilag előre kalibrálva 0,5 m/s-on. Újrakalibrálás lehetséges
<b>Tápfeszültségigény</b>	12 V DC (tápegység mellékelve)	12 V DC (tápegység mellékelve)
<b>Elhelyezés</b>	Függőleges / vízszintes	Függőleges
<b>A ellenőrző méretei</b>	Elülső homloklemez: 210H x 90Sz x 10M mm Felületi doboz:205H x 85Sz x 14M mm	Elülső homloklemez: 210H x 90Sz x 10M mm Felületi doboz:205H x 85Sz x 14M mm

# Specifikáció

## Ellenőrző + Szerelődoboz

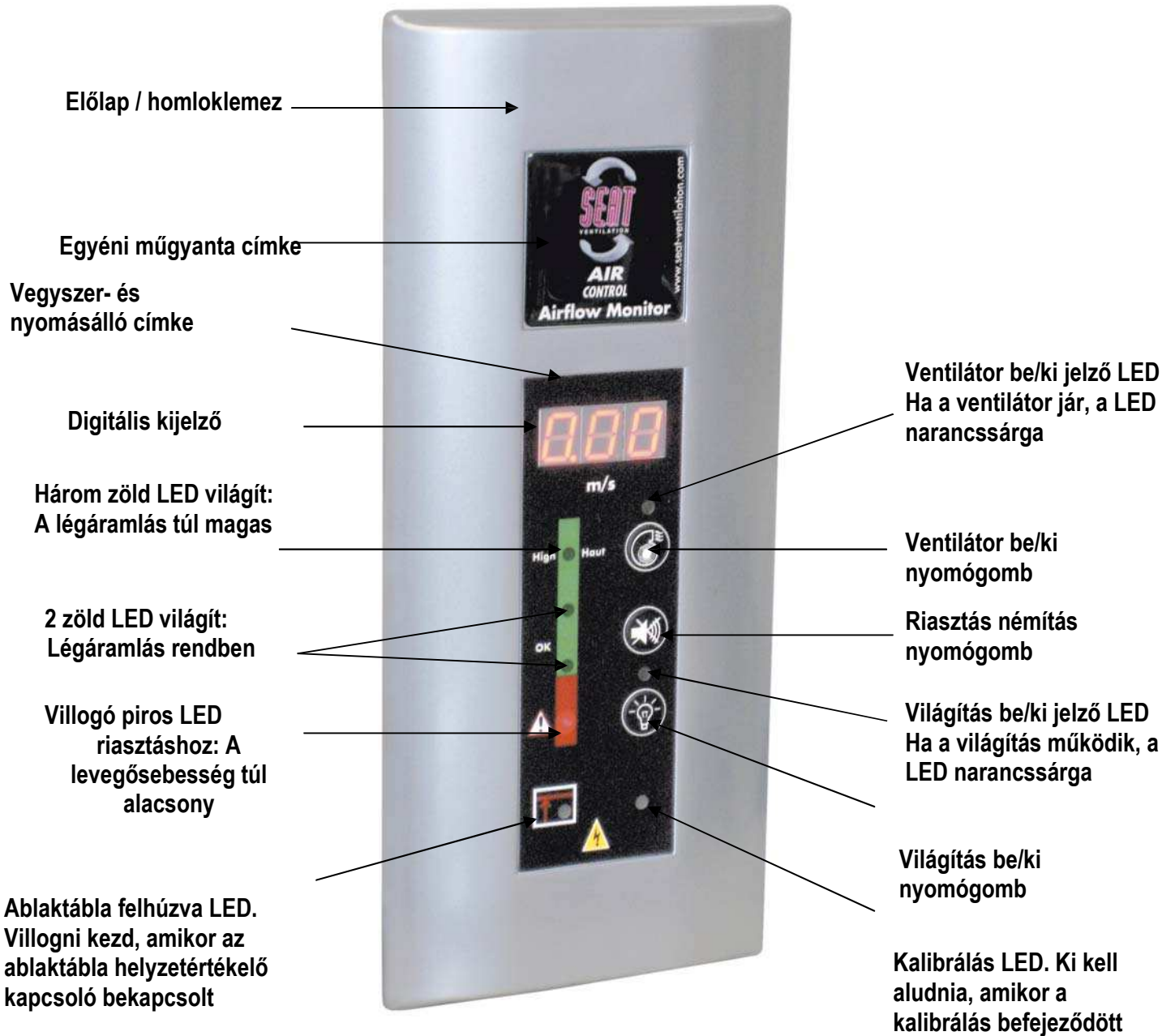


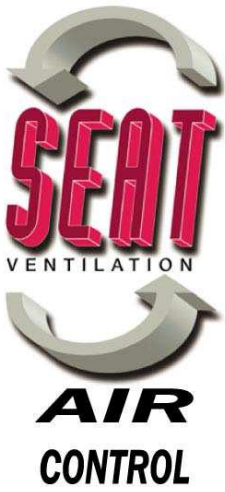
## Érzékelő



MEGJEGYZÉS: A méretek mm-ben vannak megadva

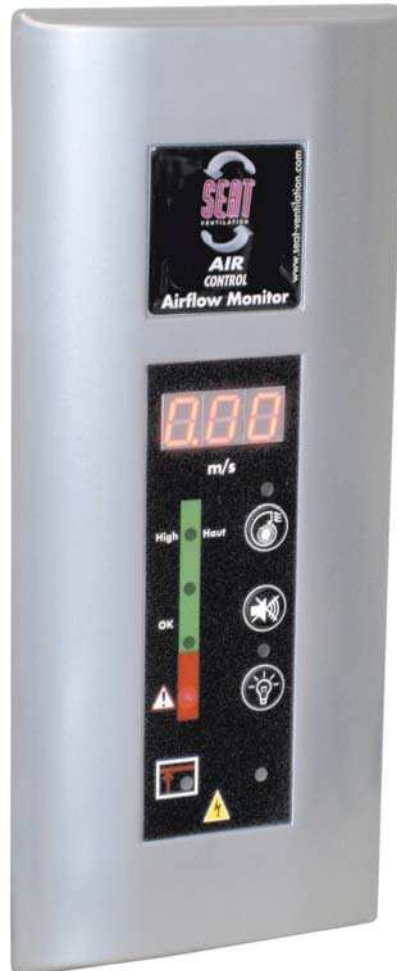
# Teljes nézet





# LABORATÓRIUMI LÉGÁRAMLÁS ELLENŐRZŐK ÉS VEZÉRLŐK

## "C" típus LED és DIGITÁLIS - VAV RENDSZER Műszaki adatok





1185. Bp. Üllői út 600.  
T/F: 358-1066/67  
~~thermo-seat@thermo-seat.hu~~  
**www.thermo-seat.hu / www.ventilator.hu**

# Általános leírás

## Előnyök

- Biztonságos: a szükséges sebességen tartja a légáramlást minden ablaktábla magasságnál
- Energiatakarékos: csak a szükséges legkisebb levegőmennyiséget szívja el ezáltal csökkentve az energiaköltséget
- Felhasználói kényelem: A kis levegősebességek kényelmes zajszintet biztosítanak
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Stabil és pontos arányos érzékelő érték kijelzés
- Vonzó kialakítás: választható 3 színben, valamint LED-el vagy digitális kijelzővel.

## Választék

Verziók:

- **C LED:** Ellenőrzi és vezérli a légáramlást, LED lámpa kijelzés
- **C DIGITAL:** Ellenőrzi és vezérli a légáramlási sebességet, digitálisan kijelzi méter/sec vagy láb/perc egységben

## Jellemzők

- Hallható és látható riasztás
- 0-10V vagy 4-20mA VAV rendszer az inverterhez kapcsolódáshoz
- 3 nyomógomb: Ventilátor be/ki, Világítás be/ki, Némítás
- Automatikus elő öblítés inverterrel
- A ventilátor kikapcsolást 30 sec öblítés követi
- A riasztás letiltva, amikor a ventilátor ki van kapcsolva
- Ablaktábla magasan jelző
- Segédérintkező levegőfelújító ventilátorhoz, stb.

## Választható lehetőségek

- Felületi dobozos szerelés:  
Műanyag burkolat, mely felszerelhető a homloklapra, és elkerülhető a szervizpanel profilkivágása
- Riasztás jelfogó:  
Egy távoli riasztás beindítható a vezérlő nyomtatott áramkörön lévő jelfogóval
- Akkumulátoros tartalék üzem:  
A piros LED riasztás a tápfeszültség kimaradás után még 12 óráig működőképes
- Egyéni műgyanta címkék:  
Egyéni műgyanta címkék, logóval, címmel, stb.

## Színek

- 3 színben rendelhető műanyag homloklemez (lásd alább):
- Fehér (standard)
  - Sötétszürke

## Megfelelőség nemzetközi szabványoknak

Megfelel az alábbiaknak:

- EN 14175-2 Európai laboratóriumi szabvány
- Elektromágneses szabványok EN 61326:1997 / A1 : 1998 / A2 : 2001 / A3 : 2003 (*RC-05-42060-1 Vizsgálati jelentés*)
- US FCC Part 15 Class B edition 2005 (*RC-05-42060-2-A Vizsgálati jelentés*).
- Európai RoHS irányelv, mely szabályozza az elektronikus hulladékok ártalmatlanítását és újra feldolgozását
- 1996. szeptemberi XPX 15203 francia laboratóriumi szabvány
- CE

## Alkatrészek

- **Áramköri kártya:**  
Panelra szerelt áramköri kártya, melyet vízszintesen vagy függőlegesen kell felszerelni a füstszekrényre 2x Ø 2,8 mm csavarokkal. Az IP55 védelmet 'O' gyűrűs tömítés biztosítja. A homloklap vegyszerálló műanyag címkével (vízszintes vagy függőleges) kerül szállításra vezérlő/nyomógombokkal a homloklemezre. A felületi dobozos szerelés választható lehetőség.
- **Számjegyes és antisztatikus érzékelő:**  
A füstelszívó bura belsejébe szerelendő. Az érzékelő méri a füstelszívó burán belüli levegősebesség változásokat. El van látva egy 3,5 m (rendelhető 5 m-es is) árnyékolt kábellel, mely tücsatlakozóval csatlakozik az áramköri kártyához.
- **Tápfeszültség ellátás:**  
230 V AC – 12 V DC teljesítmény transzformátor közvetlenül a vezérlő áramköri kártyára. Egy Euro 2 érintkezős dugasszal/zsinórral kerül szállításra. Adapter igényelhető a helyi hálózati aljzatokhoz.



## Csomagolás

- Kartondobozban kerül leszállításra, mely tartalmazza a vezérlő áramköri kártyát, a homloklemez, az érzékelőt és a teljesítmény transzformátort. A felszíni dobozos szerelés külön rendelhető szolgáltatás.

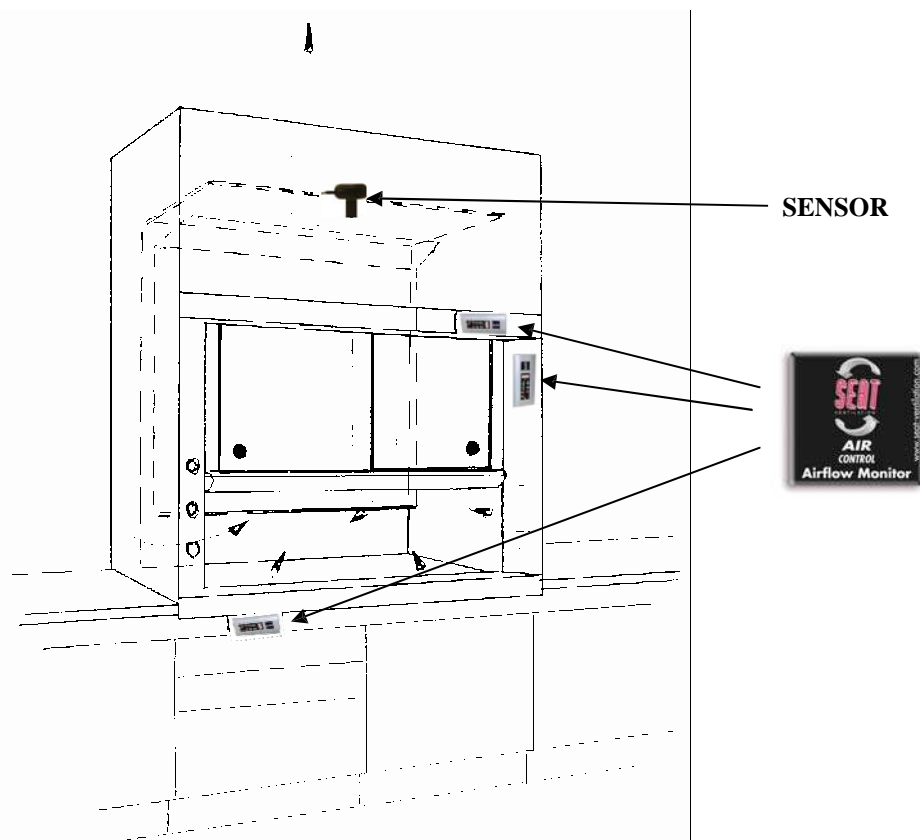
## Működési elv

Amikor a füstelszívó ventilátor forog, az negatív nyomást hoz létre a füstszekrény belsejében. Ha az ablaktábla le van eresztve, a negatív nyomás intenzívebbé válik, melynek hatására a levegő megnövekedett sebességgel szívódik át az ablaktábla nyílásán. Ezzel szemben, ha az ablaktábla fel van emelve, a negatív nyomás kisebb lesz, és a levegő sebessége lecsökken.

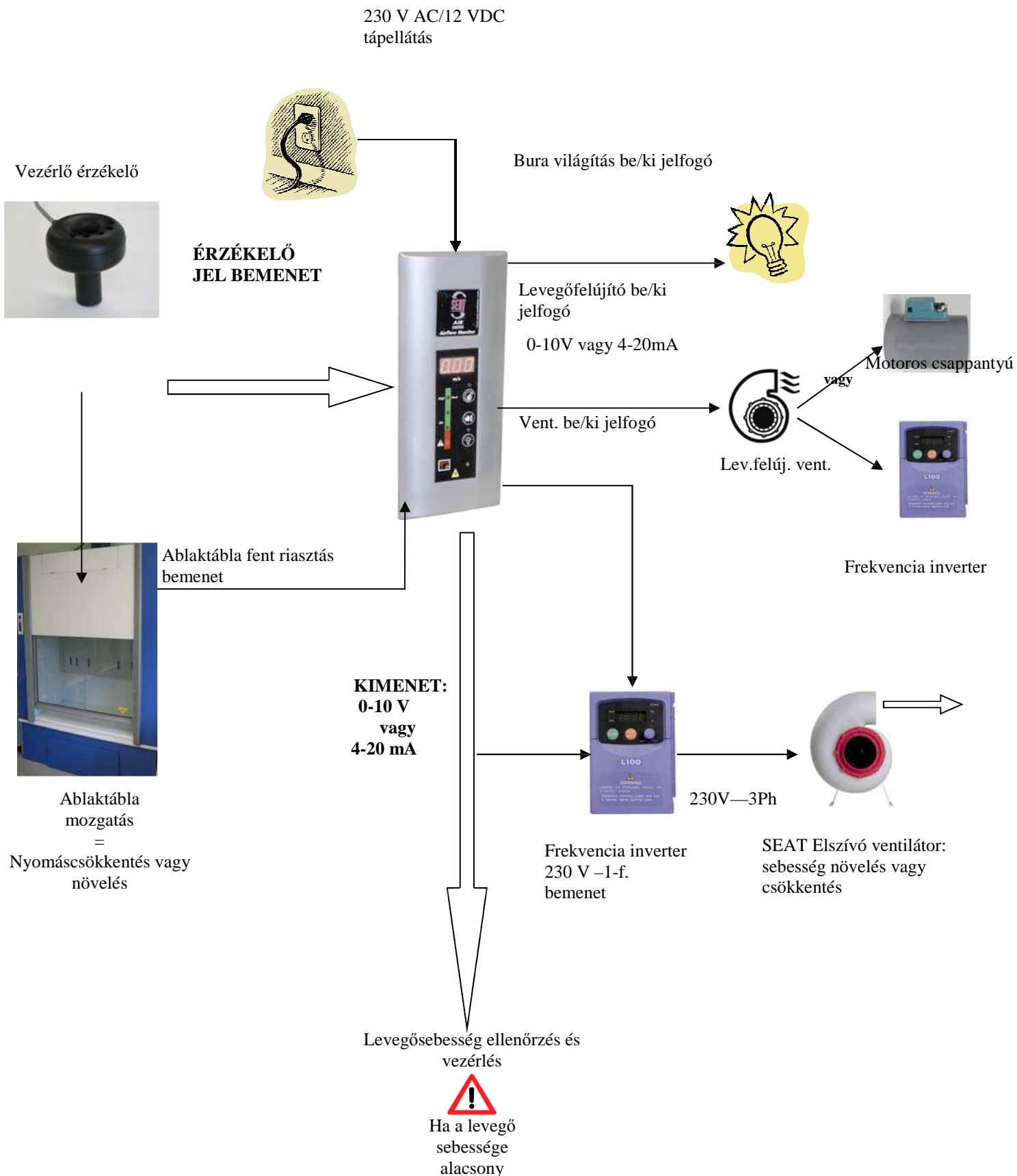
Ha egy nyílást készítenek a füstszekrény falán, a levegő ugyanazon negatív nyomás által meghatározott sebességgel lép be, amelyik a levegőt beszívja az ablaktáblanyíláson. A nyíláson áthaladó sebesség érzékelésével meghatározhatjuk annak a szintjét az ablaktáblanyílásnál.

A SEAT AirControl ezt úgy használja ki, hogy elhelyez egy numerikus érzékelőt vagy egy hődrótos anemométert egy nyílásban a szekrényen, és átküldi a kapott levegősebesség mérést egy, a homloklemez panelen lévő kijelzőre. A mért levegősebesség alapján, a SEAT AirControl C küld egy jelet egy inverterhez, hogy növelje vagy csökkentse a ventilátorsebességet.









A sebességszint kijelzése a homloklemezen LED-ek világításával, vagy digitális kijelzéssel történik. Ha a levegősebesség túl alacsony, megszólal egy hallható riasztás is.



# AIRCONTROL "C" LED-del és DIGITÁLIS INVERTER RENDSZERREL

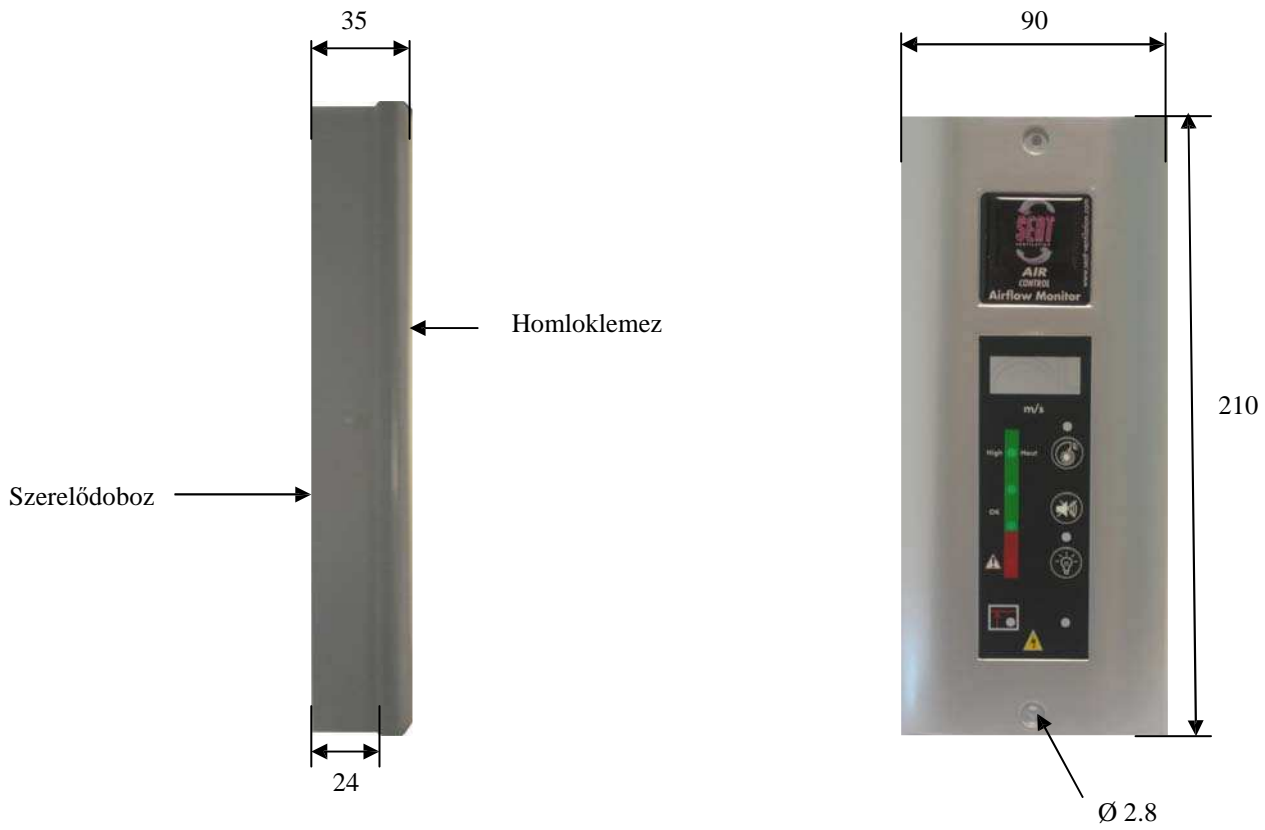


# Specifikáció

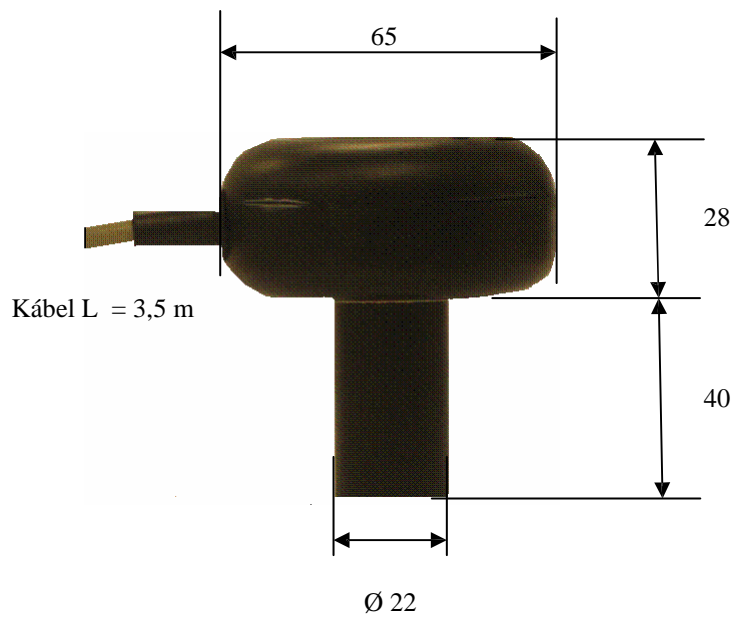
	AirControl C Standard	AirControl C Digital
		
<b>Típuszám</b>	<b>819703</b>	<b>819704</b>
<b>Kijelzés-megjelenítés</b>	2 zöld LED normál légsebességnél 3 zöld LED nagy légsebességnél 1 piros LED villog riasztáskor Nincs számkijelzés	2 zöld LED normál légsebességnél 3 zöld LED nagy légsebességnél 1 piros LED villog riasztáskor <b>3 jegyű kijelző sebesség kijelzéssel</b>
<b>Egységek</b>	N/A	méter per szekundum (m/s)
<b>Kijelzési tartomány</b>	N/A	0 - 2,00 m/s
<b>Riasztási alapérték</b>	Standard: 0,39 m/s alatt	Standard: 0,39 m/s alatt
<b>Riasztási késleltetés</b>	Választható: 0 s, 10 s vagy 30 s	Választható: 0 s, 10 s vagy 30 s
<b>Analóg kimenet</b>	0-10 V vagy 4-20 mA	0-10 V vagy 4-20 mA
<b>Riasztási jelzés</b>	1 piros LED villog és hangjelzés	1 piros LED villog és hangjelzés
<b>Átfúvatás</b>	Választható: 30s a ventilátor kikapcsolása után	Választható: 30s a ventilátor kikapcsolása után
<b>Riasztás némítás</b>		
<b>Világítás Be/ki</b>		
<b>Ventilátor Be/ki</b>		
<b>Riasztási jelfogó</b>	Van, külön rendelhető	Van, külön rendelhető
<b>Tartalékküszemi akkumulátor</b>	Van, külön rendelhető	Van, külön rendelhető
<b>Ablaktábla magas bemenet</b>	Hallható és narancsszínű villogó LED jelzi, hogy a pozíciókapcsoló bekapcsolt	Hallható és narancsszínű villogó LED jelzi, hogy a pozíciókapcsoló bekapcsolt
<b>Szerelés</b>	Süllyesztett vagy felszíni doboz (külön rendelhető)	Süllyesztett vagy felszíni doboz (külön rendelhető)
<b>Kalibrálás</b>	Gyárilag előre kalibrálva 0,5 m/s-on. Újrakalibrálás lehetséges	Gyárilag előre kalibrálva 0,5 m/s-on. Újrakalibrálás lehetséges
<b>Tápfeszültségigény</b>	12 V DC (tápegység mellékelve)	12 V DC (tápegység mellékelve)
<b>Elhelyezés</b>	Függőleges / vízszintes	Függőleges
<b>A ellenőrző méretei</b>	Elülső homloklemez: 210H x 90Sz x 10M mm Felületi doboz:205H x 85Sz x 14M mm	Elülső homloklemez: 210H x 90Sz x 10M mm Felületi doboz:205H x 85Sz x 14M mm

# Specifikáció

## Ellenőrző + Szerelődoboz



## Érzékelő



MEGJEGYZÉS: A méretek mm-ben vannak megadva

# Teljes nézet

