

ELSZÍVÓERNYŐK GRANDE

teljesen rozsdamentes acél
konyhai elszívóernyők



A **GRANDE konyhai elszívóernyők** hatékony elszívást biztosítanak szennyezett levegő-szűrőssel a konyhai készülékek fölött minden méretű és konfigurációjú konyhában, egyedi gyártású és automatikus vezérléssel.

Az elszívóernyők a táblázatok szerinti szabványos méretekből szállítjuk, vagy felár ellenében a megadott tartományon belüli atipikus méretek is rendelhetők, egységesen 435 mm-es magassággal. A GRANDE sorozatú elszívóernyők rozsdamentes acéllemezről készülnek a ČSN 17240 (AISI 304) szabvány szerint. Az elszívott levegő szűrését a 400 x 400 mm méretű, nagy hatékonyságú kazettás zsírszűrők biztosítják. Az elszívóernyők alapfelszereltségként elszívó zsírgyűjtővel, gazdaságosabb LED-világítással, csatlakozó sorkapoccsal és opcionális vezeték nélküli világításkapcsolóval vannak felszerelve.

A szívótorkolatok kör vagy téglalap keresztmetszetűek, és felül helyezkednek el. Az elszívóernyők M8-as függesztő menetes szárazra kell akasztani, amelyek a mennyezethez dűbelekkel rögzíthetők az ábra szerinti távolságokban.

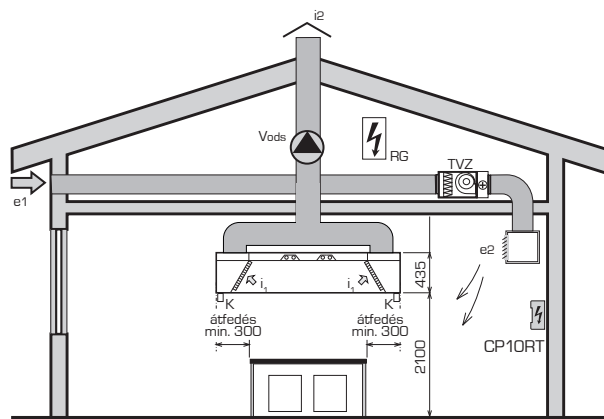
Az üzem automatikus szabályozása aMotion

A GRANDE elszívóernyők kérésre teljes mikroprocesszor működés-szabályozó rendszerrel is felszerelhetők, amely biztosítja a szellőzés gazdaságos működését a konyhai berendezések közvetlen hőtermelésétől függően, és így megakadályozza a ventilátorok gazdaságtalan működését a főzés nélküli időszakokban vagy a hőterhelés csökkenésekor.

Az automatikus vezérlés a konyhai berendezések felett és a konyha további részein telepített hőmérséklet-érzékelők alapján működik. Ha a hőmérséklet nem változik, csak a minimális ventilátorfokozat kapcsol be, így biztosítva az alapvető légcserét a konyhában és a gázkészülékek működését. Amikor a hőmérséklet-érzékelők közötti hőmérséklet-különbség megnő, az elszívott és a befűvott levegő ventilátorok automatikusan nagyobb teljesítményre kapcsolnak. Amikor a hőmérséklet-különbség tovább nő, mindkét ventilátor fordulatszáma folyamatosan, a maximális teljesítményig növekszik. Ha a különbség csökken, a teljesítmény is automatikusan csökken, vagy beáll az alap légcserére.

JELMAGYARÁZAT

e_1	...	friss kültéri levegőellátás
e_2	...	a friss, előmelegített levegő kivezetése a konyhába
i_1	...	az elszívóernyőből elszívott levegő
i_2	...	az elszívóernyőből érkező szennyezett levegő kifűvése
TVZ	...	befűvő légtechnikai egység szűrővel fűtéssel és fagyvédelmi szabályozással
K	...	kondenzátumtálca (kihúzható)
	...	világítás
CP10RT	...	vezérlőpanel (választható)
V_{ods}	...	elszívó ventilátor
RG	...	a szabályozás elosztója (választható)



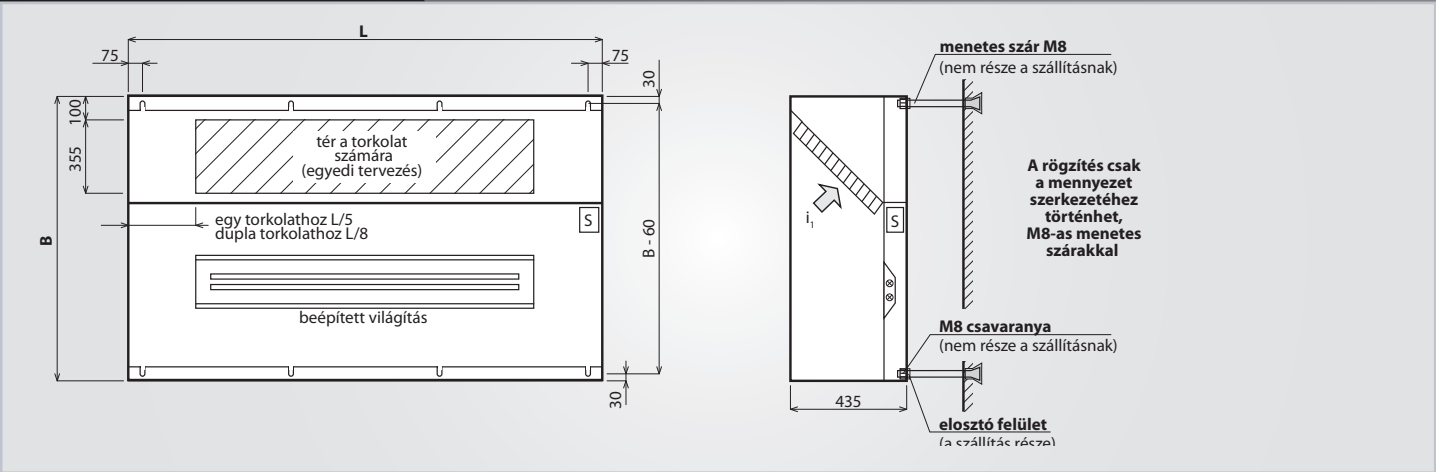
Tervező szoftver

A szellőztető mennyzetek, a páraelszívók, a tartozékok és a szabályozások részletes tervezéséhez javasoljuk egy erre specializált tervezőprogram használatát.

Ezt keresse a www.atrea.hu weboldalunkon.

Atrea®

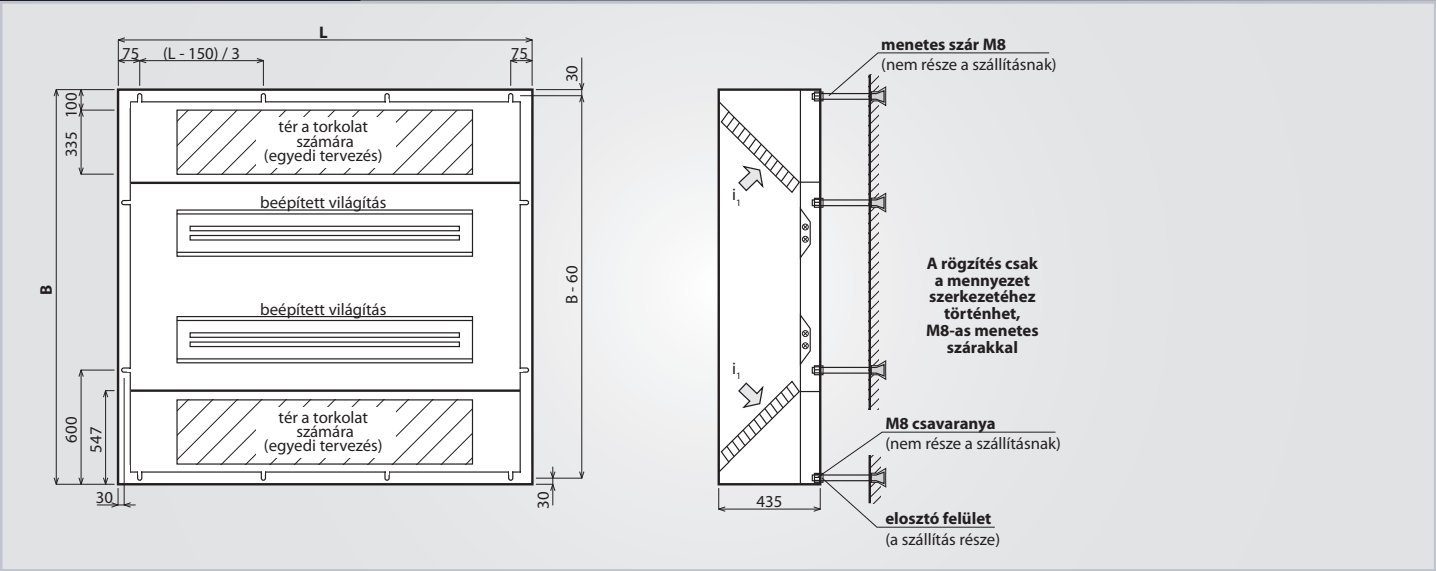
GRANDE-1R (1-ES SOROZAT)



ALAPMÉRETEK ÉS MÉRETEZÉS

Ernyő méretek					A leválasztók maximális száma	Maximális áramlás (m³/h)	Maximális nyomásvesztés (Pa)	Teljesítmény világítás / LED	Felfüggesztések száma
Hossz L	Szélesség B								
1 000	1 000	1 200	1 400	1 500	2 db	1 160	49	2× 14 W / 22 W	4 db
1 250	1 000	1 200	1 400	1 500	2 db	1 160	49	2× 14 W / 22 W	4 db
1 500	1 000	1 200	1 400	1 500	3 db	1 740	64	2× 28 W / 44 W	4 db
1 750	1 000	1 200	1 400	1 500	3 db	1 740	64	2× 28 W / 44 W	4 db
2 000	1 000	1 200	1 400	1 500	4 db	2 320	78	2× 49 W / 65 W	8 db
2 250	1 000	1 200	1 400	1 500	5 db	2 900	93	2× 49 W / 65 W	8 db
2 500	1 000	1 200	1 400	1 500	5 db	2 900	93	2× 49 W / 65 W	8 db
2 750	1 000	1 200	1 400	1 500	6 db	3 480	107	2× 49 W / 65 W	8 db
3 000	1 000	1 200	1 400	1 500	7 db	3 850	122	2× 49 W / 65 W	8 db

GRANDE-2R (2 SOROS)

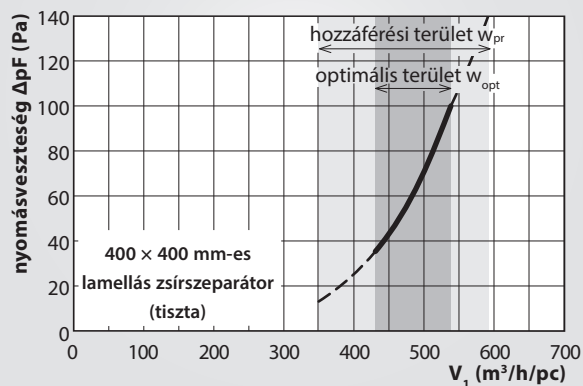


ALAPMÉRETEK ÉS MÉRETEZÉS

Ernyő méretek							A leválasztók maximális száma	Maximális áramlás (m³/h)	Maximális nyomásvesz- téség (Pa)	Teljesítmény világítás		Felfüggesz- tések száma
Hossz L	Szélesség B									B=1 500 to 1 950	B=2 000 to 2 500	
1 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 db	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 db
1 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 db	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 db
1 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 db	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 db
1 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 db	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 db
2 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	8 db	4 640	136	65 W	2 × 65 W	12 db
2 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 db	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 db
2 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 db	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 db
2 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	12 db	6 960	194	65 W	2 × 65 W	12 db
3 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	14 db	7 700	223	65 W	2 × 65 W	12 db

LAMELLÁS SZEPARÁTOROK

Az elszívóernyők alapfelszereltségként 400 × 400 mm méretű lamellás szeparátorokkal vannak felszerelve. A szeparátorok számát mindig a táblázat szerinti maximálisan figyelembe vett áramlási sebességnek megfelelően határozzuk meg, így egy szűrő áramlási sebessége mindig az optimális tartományban van. Végül ellenőrizni kell, hogy a kiszámított számú zsírszűrő fizikailag elhelyezhető-e az elszívóernyő hosszán belül.



RÖGZÍTÉS A MENNYEZETHEZ

A GRANDE elszívóernyők fűlekkel rendelkeznek, a mennyezethez rögzítéshez az M8 menetes szárral a $\varnothing 14/8$ mm-es dübelekkel (nem tartozék). A fűlekkel a kivágásokkal lehetővé teszik az akasztórudak és az anya könnyű oldalsó behelyezését a felszerelés során, valamint az elszívóernyő magassági helyzetének könnyű rögzítését. A felfüggesztések száma és típusa – lásd az ábrákat.



A FELÜGGESZTÉSEK TEHERBÍRÁSÁNAK TERVEZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES TÖMEG

$$G_{\text{elszívóernyő}} = \sim L \times B \times (25 \text{ to } 35 \text{ kg} / m^2 \text{ alapterület})$$

$$G_{\text{szeparátor}} = \sim 1,6 \text{ kg} / db$$

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

- Az elszívóernyő atipikus méreteken is szállítható, a következő méretek között:
 - a szállítás hossza $L = 1\,000\text{--}2\,800$ mm között (a GRANDE esetében 50 mm-ként növelhető) szélesség $B = 800\text{--}1\,400$ mm között (50 mm-ként növelhető) az elszívott levegő max. hőmérséklete 60°C
 - a B osztályú gázkészülékeket a kéménybe kell vezetni, semmiképpen sem vezethetők az elszívóernyőbe
- győződjön meg arról, hogy az elszívóernyő kellően túlnyúlik a konyhai fogyasztó kontúrján

ADATOK A MEGRENDELÉSHEZ

GRANDE konyhai elszívóernyő – $L \times B$ (mm) – V_{exh} (m^3/h) – $\times D_{\text{exh}}$ (mm), a leválasztók száma, – automatikus szabályozás IGEN / NEM – aM-XK, aTouch, CP10RT, elosztószekrény RGa – az elszívó (vagy bejövő) ventilátor típusa, bemeneti teljesítménye

aMotion MIKROPROCESSZOR SZABÁLYOZÁS

A rendszer összetétele

Az automatikus szabályozó rendszer a következő elemekből áll:

- **RGa** elosztó
- **D-K** mikroprocesszor modul
- **CP10RT** vagy **aTouch** kezelőpanel

Az RGa elosztót IP 54-es védelemmel falra szerelhető kivitelben szállítjuk, és légtechnikai egységek gépházában, a folyosókon, a raktárakban stb. kerülnek telepítésre, a konyhai területen kívül, a ventilátorok közelében.

A CP10RT vezérlőpanel folyamatos szellőztető teljesítmény és hőmérséklet vezérléssel és egy működés jelző LED-del van felszerelve.

Érintéses vezérléshez a aTouch panelt kell felszerelni, de azt nem szabad a konyhai térben elhelyezni.

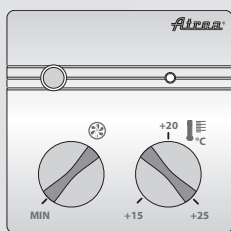
A CP10RT paneleket műanyag dobozban, IP 43-as védettségű, falra szerelhető kivitelben szállítjuk. Ezek a konyhai térben telepíthetők.

Az automatikus szabályozás előnyei

Az automatikus szabályozást rendkívül gazdaságos működés, rövid megtérülési idő jellemzi, és jelentősen hozzájárul a konyhai higiéniai feltételek tökéletes biztosításához.

* Az aMotion vezérlés csak hővisszanyerő rendszerrel együtt használható.

VEZÉRLŐPANELEK

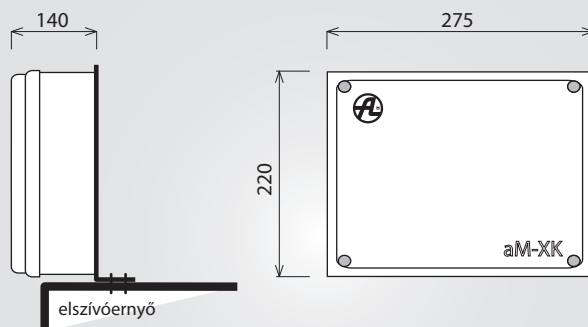


CP10 RT elhelyezés: A konyha területén kb. 1 300-1 500 mm magasságban.

aTouch elhelyezése: Például az irodában az automatikus üzemmódok beállításának lehetősége érdekében.

Védelem: IP 43

aM-XK MIKROPROCESSZOR MODUL



Elhelyezés: Szokásos módon az elszívóernyő elülső vagy felső szélére van felszerelve.

AZ AUTOMATIKUS VEZÉRLÉS GAZDASÁGOSSÁGA

A megfelelően megtervezett automatikus vezérlés elsősorban az emberi tényező kiküszöbölésére és ezáltal a ventilátorok működtetéséhez és a szellőztető levegő fűtéséhez szükséges energiafogyasztás csökkentésére szolgál.

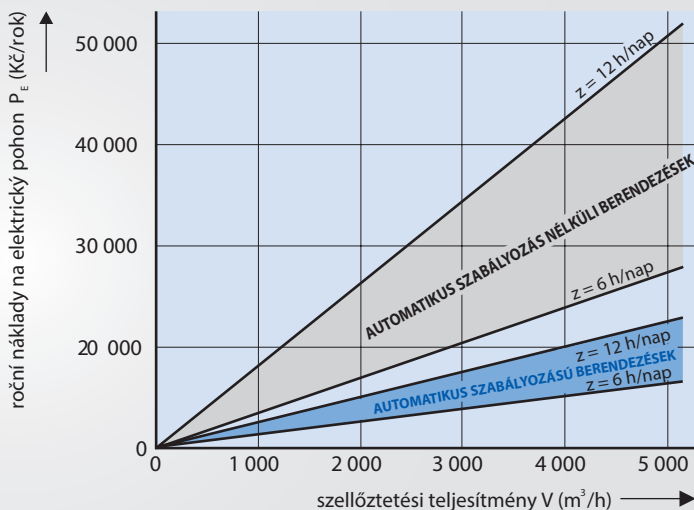
Az ábra a ventilátorhajtás éves költségét mutatja a szellőztetési teljesítménytől és a napi üzemeltetéstől függően (4,60 CZK/kWh villamos energia ár esetén). A grafikon nem tartalmazza a levegő újrafűtéséhez szükséges energiamegtakarítást!!

A számítást a következő paraméterekre végezték:

a légkezelő rendszer paraméterei: $D_p = 550$ Pa, ventilátor hatásfok 0,55, üzemidő 300 nap/év, automatikus vezérlés csökkenti a teljesítményt az üzemidő 70%-ában 45% N_{max} .

Eredmény

Az ATREA típusú automatikus szabályozórendszer beruházásának gazdasági megtérülése a szokásos esetekben 1 év.



WEB SZERVER

Webszerver (a DUPLEX egységek használatával együtt)

Beépített webszerver az aMotion mikroprocesszor szabályozó rendszerrel együtt lehetővé teszi a DUPLEX-egységek távvezérlését vagy felügyeletét az interneten keresztül. Az intuitív webes felület hozzáférést biztosít az összes felhasználói és szerviz paraméterhez. Ez nem csak a felhasználó számára jelent kényelmet a távvezérlés formájában, de jelentősen megkönnyíti szervizelést is.

