

KUHINJSKA LINIJA GRANDE

Odsisne kuhinjske nape,
izrađene u potpunosti od
nehrđajućeg čelika



Serija napa **GRANDE** omogućava učinkoviti odsis s filtriranjem otpadnog zraka iznad kuhinjskih uređaja u kuhinjama svih veličina i konfiguracija, dostupan s prilagođenim sustavom automatske kontrole rada.

Nape se dostavljaju u standardnim dimenzijama u skladu s tablicama ili, uz dodatnu nadoplatu, u nestandardnim dimenzijama u određenom rasponu s jedinstvenom visinom od 435 mm. Serija napa **GRANDE** izrađena je od nehrđajućeg čelika CSN 17240 (AISI 304). Filtriranje odsisnog zraka omogućeno je uz pomoć veoma učinkovitih kazetnih separatora masnoće dimenzija 400 × 400 mm. Kao dio standardne opreme, nape su opremljene kolektorima za masnoću koji se po potrebi mogu proširiti, ekonomičnim LED svjetlima, spojnou priključnom kutijom i dodatnim daljinskim prekidačem za svjetlo. Priključci mogu biti okrugli ili pravokutni, a smješteni su na vrhu.

Nape su ovještene uz pomoć M8 navojnih šipki koje su pričvršćene za strop vijcima u skladu s prikazanim dijagramom.

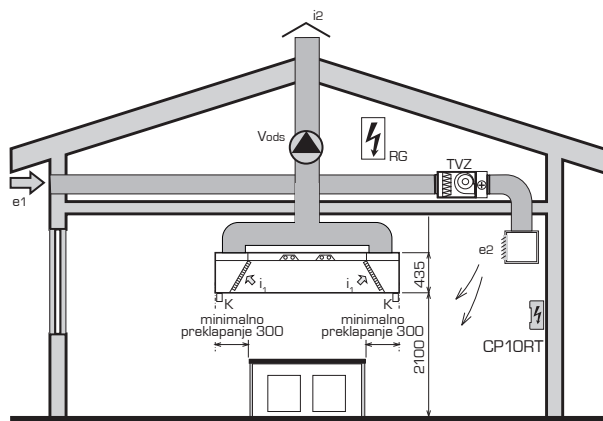
Automatski kontrolni sustav aMotion

Na zahtjev, **GRANDE** nape mogu biti opremljene digitalnim sustavom za kontrolu rada koji omogućava ekonomičnu ventilaciju ovisno o tome koliko kuhinjska oprema proizvodi topline. Na taj se način izbjegava neekonomičan rad ventilatora kada se kuhinja ne koristi ili kada je toplinsko opterećenje smanjeno.

Ključno načelo automatske kontrole jest identifikacija temperature iznad uređaja i u kuhinji. Ako se navedene temperature ne razlikuju, ventilatori rade samo pri minimalnoj brzini kako bi omogućili temeljnu razmjenu zraka u kuhinji. U tom je slučaju rad plinskih uređaja dopušten. Kada se temperaturna razlika u senzorima poveća, ulazni i izlazni ventilatori automatski počinju s bržim radom. Ako se temperaturna razlika i dalje povećava, brzina ventilatora se također povećava dok ne dođe do maksimalne. Kada se razlika smanji, automatski se smanji i snaga ventilatora ili se izmjena zraka svede na minimalnu razinu.

LEGENDA

e_1	...	usis svježeg vanjskog zraka
e_2	...	dobava svježeg zagrijanog zraka u kuhinju
i_1	...	odsis zraka putem kuhinjske nape
i_2	...	ispuh otpadnog zraka iz kuhinje
TVZ	...	uređaj za dovod toplog zraka s filtriranjem te zaštitom grijača od zamrzavanja
K	...	posuda za kondenziranu masnoću (koja se može proširiti)
	...	osvjetljenje
CP10RT	...	zidni upravljač (izborno)
V_{ods}	...	odsisni ventilator
RG	...	kontrolna ploča za automatski kontrolni sustav (izborno)



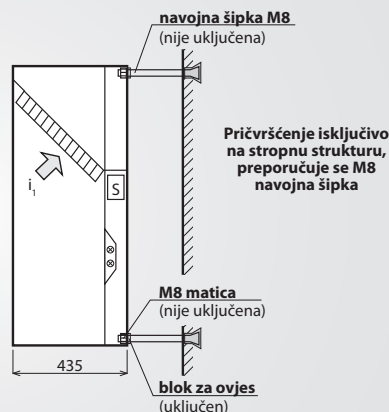
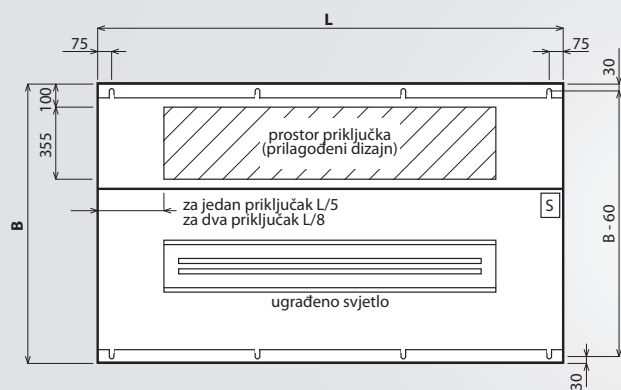
Izborni softver

Za detaljan izbor ventilacijskih stropova, kuhinjskih napa, dodatne opreme i kontrolnih sustava, preporučamo da koristite naš specijalizirani izborni softver.

Možete ga pronaći na našoj web stranici www.atrea.hr.

Atrea®

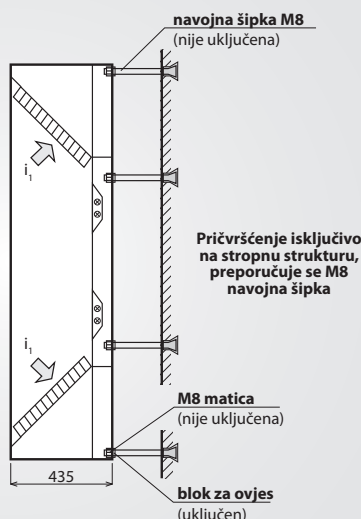
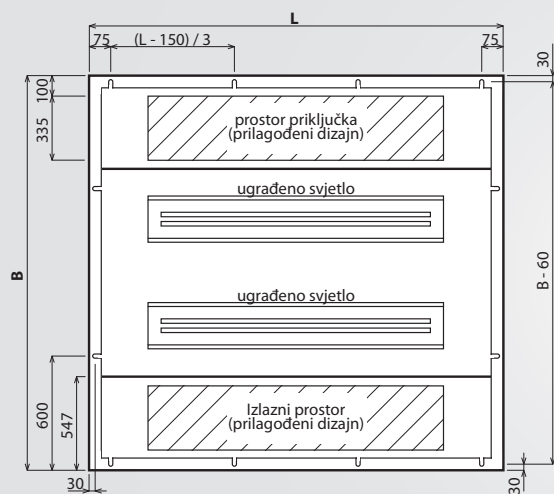
GRANDE-1R (1-RED)



TEMELJNE DIMENZIJE I VELIČINE

Dimenzije nape					Maksimalan broj separatora	Maksimalni protok zraka (m³/sat)	Maksimalan pad tlaka (Pa)	Osvjetljenje / ulaz za snagu LED svjetla	Broj blokova za ovjes
Dužina L	Širina B								
1 000	1 000	1 200	1 400	1 500	2 kom	1 160	49	2× 14 W / 22 W	4 kom
1 250	1 000	1 200	1 400	1 500	2 kom	1 160	49	2× 14 W / 22 W	4 kom
1 500	1 000	1 200	1 400	1 500	3 kom	1 740	64	2× 28 W / 44 W	4 kom
1 750	1 000	1 200	1 400	1 500	3 kom	1 740	64	2× 28 W / 44 W	4 kom
2 000	1 000	1 200	1 400	1 500	4 kom	2 320	78	2× 49 W / 65 W	8 kom
2 250	1 000	1 200	1 400	1 500	5 kom	2 900	93	2× 49 W / 65 W	8 kom
2 500	1 000	1 200	1 400	1 500	5 kom	2 900	93	2× 49 W / 65 W	8 kom
2 750	1 000	1 200	1 400	1 500	6 kom	3 480	107	2× 49 W / 65 W	8 kom
3 000	1 000	1 200	1 400	1 500	7 kom	3 850	122	2× 49 W / 65 W	8 kom

GRANDE-2R (2-REDA)

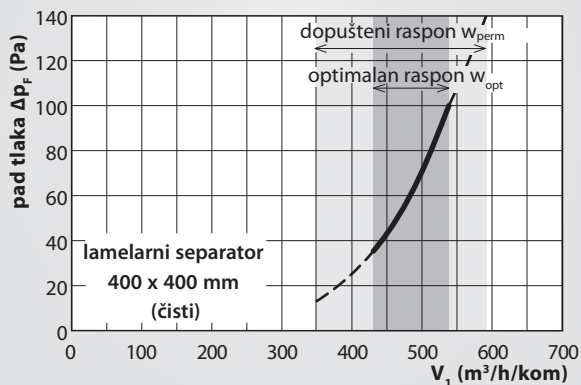


TEMELJNE DIMENZIJE I VELIČINE

Dimenzije nape							Maksimalan broj separatora	Maksimalni protok zraka (m³/sat)	Maksimalan pad tlaka (Pa)	Ulaz za snagu svjetla		Broj blokova za ovjes
Dužina L	Širina B									B=1 500 do 1 950	B=2 000 do 2 500	
1 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 kom	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 kom
1 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 kom	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 kom
1 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 kom	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 kom
1 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 kom	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 kom
2 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	8 kom	4 640	136	65 W	2 × 65 W	12 kom
2 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 kom	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 kom
2 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 kom	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 kom
2 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	12 kom	6 960	194	65 W	2 × 65 W	12 kom
3 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	14 kom	7 700	223	65 W	2 × 65 W	12 kom

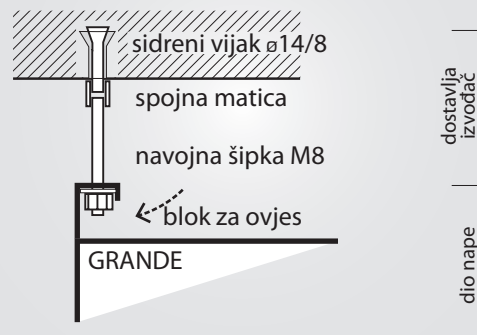
LAMELARNI SEPARATOR

Nape su opremljene lamelarnim separatorima dimenzija 400 x 400 mm kao dijelom standardne opreme. Broj separatora uvijek je određen u skladu s maksimalnom stopom protoka zraka u napi prema tablici. Na taj je način stopa protoka zraka kroz jedan filter uvijek optimalna. Potrebno je provjeriti može li izračunati broj filtera fizički stati dužinom nape.



PRIČVRŠĆIVANJE ZA STROP

GRANDE nape opremljene su posebnim nosačima za vješanje na M8 navojne šipke koje su pričvršćene za strop uz pomoć 14 / 8 mm sidrenih vijaka (nisu uključeni). Nosači omogućavaju jednostavno bočno umetanje šipki za vješanje, a u kombinaciji s maticama omogućavaju jednostavno postavljanje visine nape. Za broj i vrstu ovjesa pogledajte dijagram.



TEŽINA ZA DIZAJN KAPACITETA OPTEREĆENJA NOSAČA ZA VJEŠANJE

$$G_{nape} = \sim L \times B \times (25 \text{ do } 35 \text{ kg} / \text{m}^2 \text{ tlocrta})$$

$$G_{separator} = \sim 1,6 \text{ kg} / \text{kom}$$

VAŽNE NAPOMENE

- GRANDE nape uvijek se dostavljaju kao cjeloviti uređaj
- Maksimalna temperatura izlaznog zraka je 60 °C
- Plinski uređaji klase B moraju se odsisavati putem zasebnog dimnjaka i nikada se ne smiju spajati cijevima na napu
- Pobrinite se da je osiguran dovoljan preklop nape iznad uređaja

INFORMACIJE ZA NARUDŽBU

GRANDE kuhinjske nape – L x B (mm) – V_{exh} (m³/sat) – $\times D_{exh}$ (mm), broj separatora, – automatska kontrola DA / NE – aM-XK, aTouch, CP10RT, razvodna ploča aMotion – vrsta, potrošnja snage i vrsta odsisnog (dobavnog) ventilatora

DIGITALNI KONTROLNI SUSTAV aMotion

Opis sustava

Automatski kontrolni sustav sastoji se od sljedećih dijelova:

- RGA razvodne ploče
- digitalnog modula aM-XK
- zidnog upravljača CP10RT ili aTouch

RGA razvodna ploča dolazi u verziji koja se montira na zid i ima IP 54 zaštitu. Ugrađuje se u HVAC prostoriju, u hodnike, u skladišta itd., uvijek izvan kuhinjskog područja blizu ventilatora.

CP10RT upravljač opremljen je stalnom kontrolom snage ventilacije i temperature te sa LED diodom za indikaciju rada.

Za dodatno upravljanje potrebno je ugraditi a Touch upravljač, ali se on ne smije ugraditi u kuhinjskom prostoru.

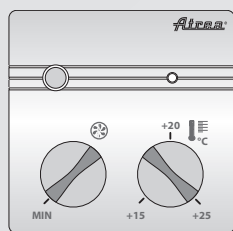
CP10RT upravljači dolaze u plastičnoj kutiji koja se ugrađuje na zid s IP 43 zaštitom. Ugrađuju se u kuhinju.

Prednosti automatske kontrole

Automatsku kontrolu karakterizira veoma ekonomičan rad i smanjenje potrebnih izmjena zraka što pomaže osiguranju savršenih higijenskih uvjeta u kuhinji.

* aMotion kontrolni sustav smije se koristiti samo sa sustavom s povratom topline.

UPRAVLJAČI SERIJE

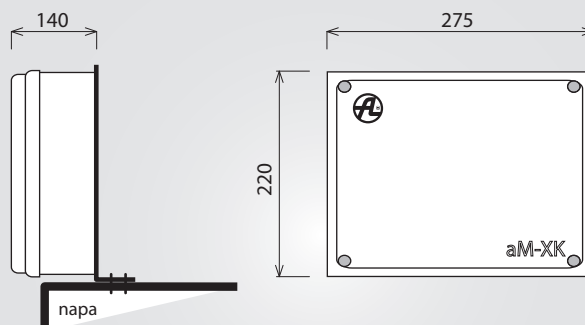


CP10 RT lokacija: U kuhinjskom području na visini od približno 1.300 do 1.500 mm.

aTouch lokacija: Npr. u uredskom prostoru kako bi se omogućilo postavljanje automatskih načina rada.

Zaštita: IP 43

MODUL MIKROPROCESORA aM-XK



Lokacija: Kao dio standardne opreme ugrađuje se sa prednje strane ili na vrhu nape.

EKONOMIČAN RAD AUTOMATSKIH KONTROLA

Odgovarajuće dizajnirana automatska kontrola prvenstveno je namijenjena uklanjanju ljudskog faktora i smanjenju potrošnje energije kod rada ventilatora i kod zagrijavanja ventiliranog zraka.

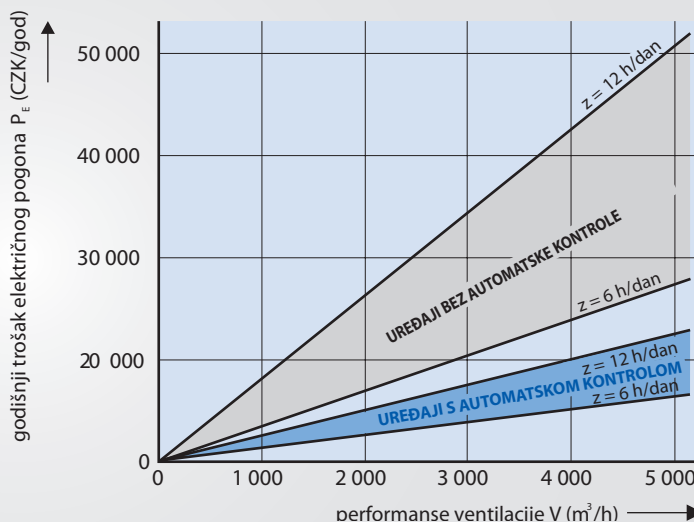
Graf prikazuje usporedbu godišnjih troškova pogona ventilatora ovisno o snazi ventilacije i dnevnom radu (za 4.60 CZK/kWh struje). Graf ne uključuje uštedu energije koja je potrebna za ponovno zagrijavanje zraka!!

Izračun se provodi za sljedeće parametre:

parametri sustava za obradu zraka: $D_p = 550$ Pa, učinkovitost ventilatora 0.55, vrijeme rada 300 dana/godina, automatska kontrola smanjuje snagu tijekom 70% vremena rada na 45% N_{max}

Zaključak

Povrat investicije uz ATREA automatski kontrolni sustav obično se ostvari u roku od godine dana.



WEB SERVER

WEB server (standardna oprema uz DUPLEX uređaje)

WEB server ugrađen u aMotion sustav digitalne kontrole omogućava daljinsku kontrolu ili nadzor DUPLEX uređaja putem Interneta. Intuitivno mrežno sučelje omogućava pristup svim korisnicima i servisnim parametrima. Navedeno olakšava daljinsku korisničku kontrolu te znatno jednostavnije servisiranje.

