

# GREJNO-VENTILACIONA KOMORA



# GVK

PREDUZEĆE ZA INŽENJERING, TERMOTEHNIKU,  
PROIZVODNJU I TRGOVINU d.o.o.



## NAMENA

Ventilaciona komora ovog tipa radi samostalno za potrebe ventilacije i grejanja prostora ili u sklopu sistema klimatizacije, prvenstveno za snabdevanje svežim vazduhom. Pogodna je, zbog male visine, za smeštaj u spuštene plafone, odnosno svuda gde postoji ograničenje u pogledu visine ugrađene opreme, kao na primer:

- sale restorana, veće prodavnice - samousluge, servisi, laboratorije, itd;
- ukupna visina komore je mala, cca H = 500 mm za kapacitet do 3.000 m<sup>3</sup>/h vazduha.

## NAČIN RADA

- ubacivanje prethodno filtriranog i zagrejanog svežeg vazduha;
- kada je moguće, svež vazduh se meša sa recirkulisanim u mešnoj sekciji (demperi sa ručnim ili motornim pogonima);
- motorni pogon i vezni mehanizam dempera smešteni su unutar kućišta.

## KONSTRUKCIJA I SASTAV KOMORE

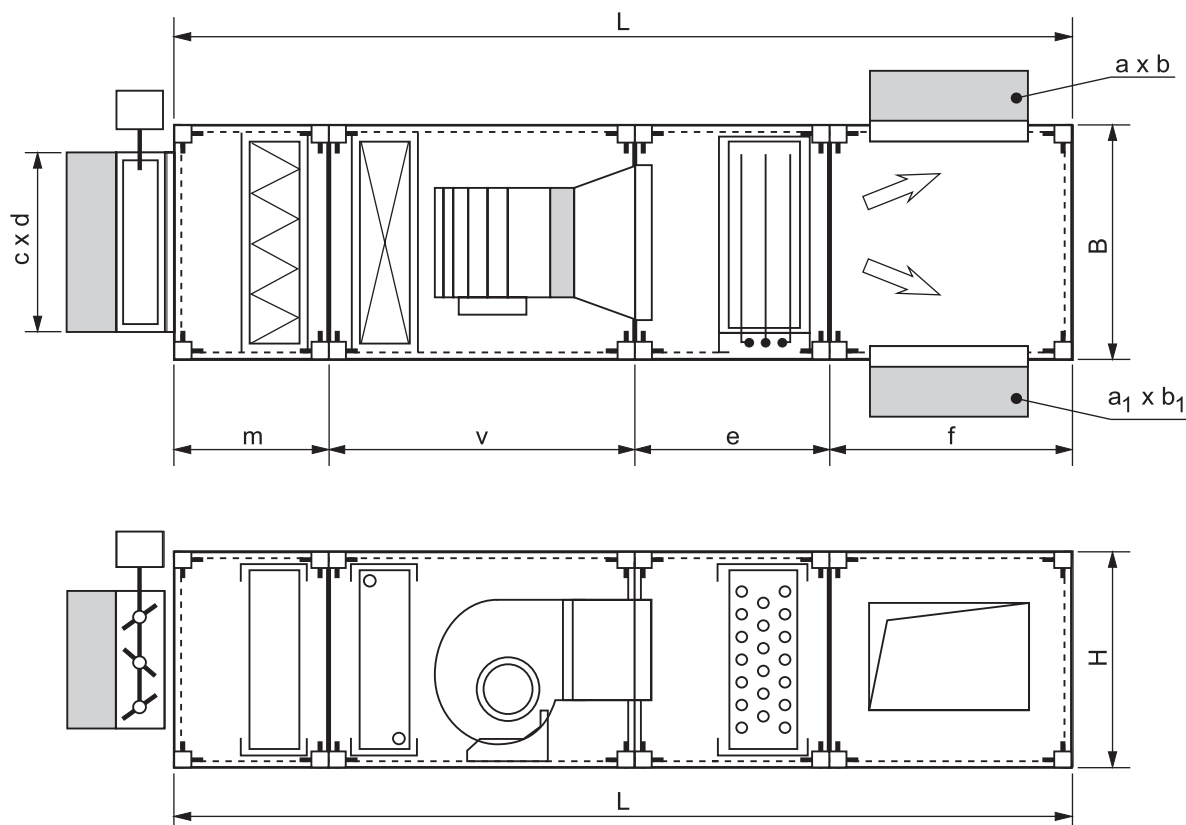
Ventilaciona klima komora koja radi samostalno ili u sklopu sistema klimatizacije, prvenstveno za snabdevanje svežim vazduhom, izrađuje se kao autonomna/paketna jedinica čiji su svi funkcionalni elementi ožičeni i povezani na sopstvenu elektro tablu koja se nalazi unutar kućišta. Za normalan rad komore potreban je samo vod elektronapajanja.

- Noseću strukturu komore čine aluminijumski profil i obloženi spolja aluminijumskim plastificiranim limom. Spajanje rogljeva je preko zateznog umetka sa centralnim vijkom.
- Međusloj je termoakustična izolacija debljine 16 mm koja je zaštićena plastificiranim perforiranim limom, koji tako predstavlja unutrašnju oblogu komore.
- Sekcije se spajaju originalnim rešenjem - navijkom pomoću zateznih čivija, samo preko bočnih stranica sa umetkom od sunderaste trake.
- Završna sekcija je distributivni plenum iste konstrukcije kao i ostale sekcije komore, koji je ujedno i absorber dela buke ventilatora.

## ELEMENTI KOMORE

Komora se sastoji iz sledećih sekcija:

- usisna ili mešna sekcija;
- filterska sekcija sa perivim filterom klase EU2 (sa metalnom ispunom) ili sa sintetičkim materijalom klase EU3;
- ventilatorska sekcija sa niskopritisnim centrifugalnim ventilatorom i elektromotorom direktno spojenim. Regulacija broja obrtaja ventilatora je kontinualna u opseg u stabilnog rada, i u okviru je standardne isporuke. Ventilator sa niskim nivoom buke je fabrički balansirani i elastično oslonjen, tako da nema osetnih vibracija na samom kućištu sekcije. Radi vizuelne kontrole rada ventilatora predviđen je otvor sa staklom na bočnoj strani komore;
- elektromotor je asinhroni sa termičkom zaštitom od preopterećenja, za rad na 220 V ili 380V;
- grejna sekcija je sa elektro ili sa toplovodnim grejačem. Elektrogrejač se izrađuje kao cevni grejač sa 2 ili 3 stepena regulacije. Zaštitni termostat ograničava maksimalnu temperaturu vazduha na 60oC;
- distributivni plenum sa unutrašnjom akustičkom izolacijom;
- Prema zahtevu, komora se kompletira sa elektromotornim demperom na usisu vazduha, kao i regulacijom rada elektrogrejača sa pratećom sigurnosnom opremom u svemu prema propisima za tu vrstu uređaja.
- Strana opsluživanja (bočno ili odozdo), položaj priključaka sa vodene i vazdušne strane prema zahtevu kupca.

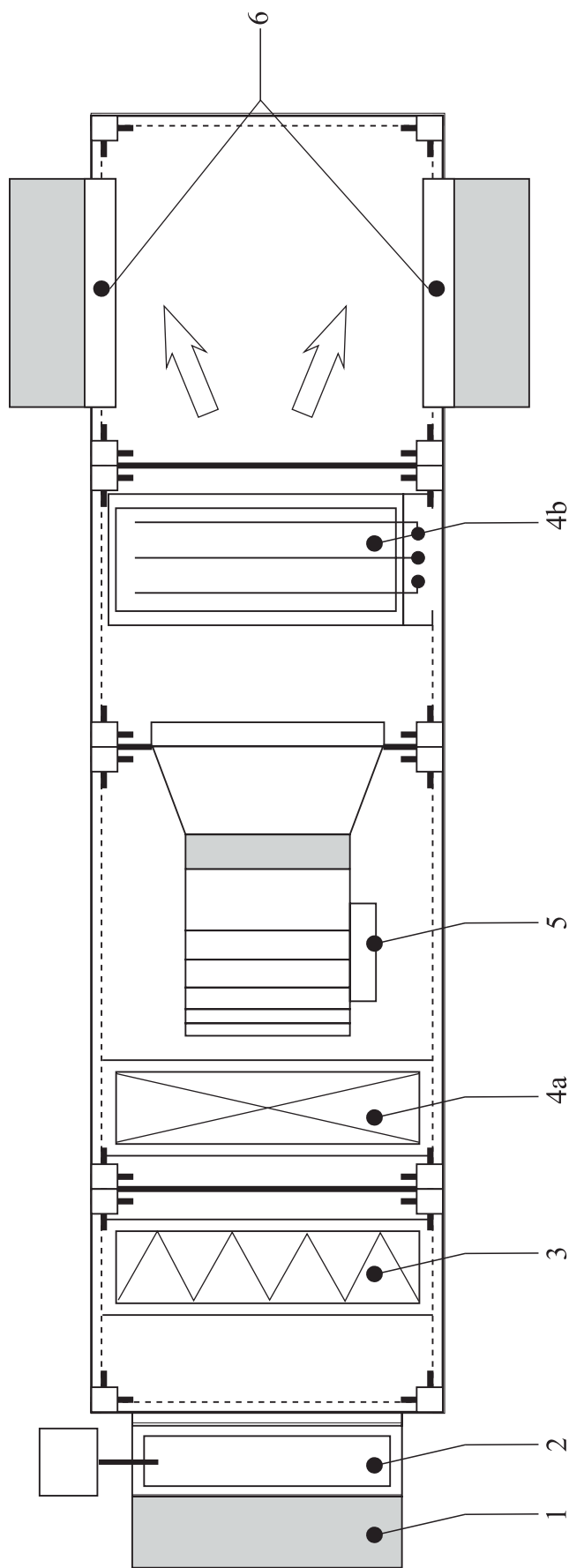


**Tehnički podaci**

	Protok vazduha	Statički pritisak eksterni	Električna snaga	Električna struja	Ulaz	Izlaz	Nominalni topl. kapacitet	Stepeni regulacije
Grejno-ventilaciona komora - tip	m <sup>3</sup> /h	Pa	kW	A	°C	°C	kW	n x kW
GVK-1000	max. 1100	160	0,20	1,50	-10	23	12	3 x 4
GVK-2000	max. 1200	130	0,33	2,45	-10	26	15	3 x 5
GVK-3000	max. 3000	100	0,50	4,00	-10	25	36	3 x 12

**Dimenzije (mm)**

Tip komore	Kompletna komora			Sekcija mešna	Sekcija ventilatorska	Sekcija grejna	Sekcija distributorska
	Visina H	Širina B	Dužina L	Dužina m	Dužina v	Dužina e	Dužina f
GVK-1000	450	550	2250	600	650	600	400
GVK-2000	500	600	2300	600	700	600	400
GVK-3000	550	750	2750	700	800	750	500



**LEGENDA:**

1. Usisni deo komore može biti snabdeven prirubnicom za spajanje na kanal ili sa protivkišnom rešetkom kod direktnog ubacivanja vazduha.
2. Sekcija za regulaciju količine vazduha sa elektromotornim ili ručnim demperom.
3. Filerska sekcija sa kasetnim cik-cak filterom klase EU-3, može se dodati i filter i više klase.
4. Grejna sekcija komore (4a - toplovodni grejač, 4b - elektrogrejač).
5. Ventilatorska sekcija snabdevena ventilatorom odgovarajuće veličine.
6. Sekcija za izbacivanje vazduha snabdevena prirubicama za spajanje sa distributivnim kanalom ili rešetkama za ubacivanje vazduha. Strana opsluživanja može biti sa bilo koje strane sekcije