

# POŽARNOOTPORNE ŽALUZINE (DEMPER)



# POŽ

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



# IDEJA - PROJEKTNI ZADATAK

Kao dugogodišnji proizvođači požarnootpornih klapni uvideli smo da je potrebno napraviti požarnootporna žaluzinu - demper, za primenu na mestima gde klasična požarnootporna klapna nije prikladna za ugradnju, zbog nedostatka prostora.

**Osnovna prednost naše žaluzine u odnosu na klapnu je u tome što njeni pokretni delovi (lopatice) ne izlaze van okvira žaluzine, pa se iza nje mogu ugrađivati bilo koji distributivni elementi (npr. rešetke).**

Zato smo napravili novi tip klapne sa lopaticama koja konstruktivno zadovoljava sve tehničke uslove za otpornost prema požaru.

U zavisnosti od namene mogu se ugrađivati na sledećim mestima:

- U klima komorama na izlazu otpadnog i obrađenog vazduha.
- U pregradnim zidovima koji su na granici požarnih sektora.
- U trafo stanicama ako se ispred ugradi kišna žaluzina.
- U kotlarnicama bilo na zidu ili na vratima.
- Ugradnja može biti u horizontalnoj i vertikalnoj ravni.

## KONSTRUKCIJSKI DETALJI I MATERIJALI

- Kućište požarnootporne žaluzine je izrađeno od pocinkovanog lima odgovarajuće debljine (spoljni oklop) i spajano je zavarivanjem.
- Obrtni, klizni elementi izrađeni su od bronzne.
- Lamela dempera izrađena je od požarnog materijala sa odgovarajućim ležištima. Po oboju lamela postavljena je ekspanirajuća traka koja počinje da ekspanira na temperaturi od 100°C i time vrši potpuno zaptivanje između lamela i kućišta. Na ovaj način je sprečeno širenje požara i vrelih gasova. Osovina je izrađena po celoj strani "B" klapne sa odgovarajućim nosačima, kako bi prenela obrtni momenat cele lopatice, a pri tom zadržala i krutost.

## PRINCIPI FUNKCIONISANJA I KARAKTERISTIKE

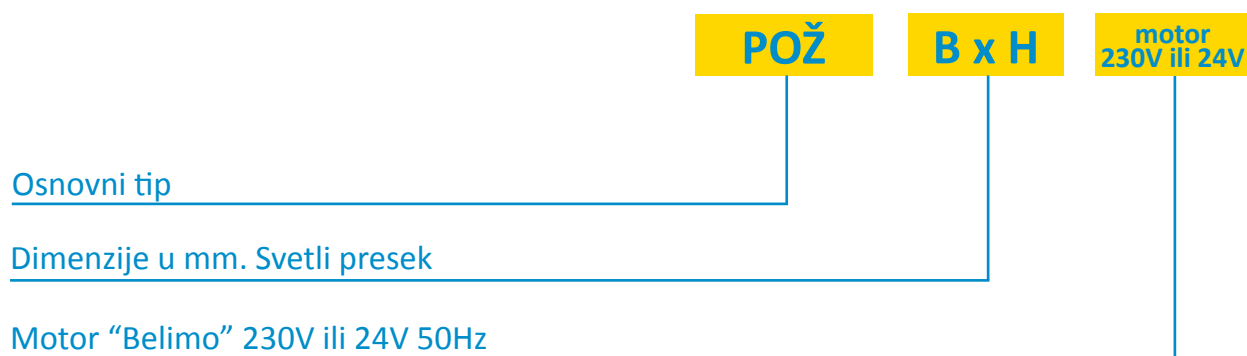
- Radi se isključivo u izvedbi sa elektromotornim pogonom
- Aktiviranje se vrši automatski termoelementom na temperaturi  $T = 72^{\circ}\text{C}$ , preko požarne centrale ili preko ručnog javljača požara.
- Otpornost prema požaru je ispitana u "IMS institut" a.d. centar za materijale, odeljenje za građevinsku fiziku u Beogradu na 120 minuta (2 časa).
- Elektromotorni pokretač radi na 230V ili 24V. Postoje dva tipa u zavisnosti od poprečnog preseka dempera. Veza između elektropokretača i termoelementa urađena je od požarnootpornog kabla.

# TIPOVI POŽARNOOTPORNIH ŽALUZINA (DEMPERA)

Po osnovu oblika poprečnog preseka možemo ih podeliti u dva tipa i to:

- Pravougaonog poprečnog preseka
- Kvadratnog poprečnog preseka

## OZNAČAVANJE POŽARNOOTPORNE ŽALUZINE



### NAPOMENA:

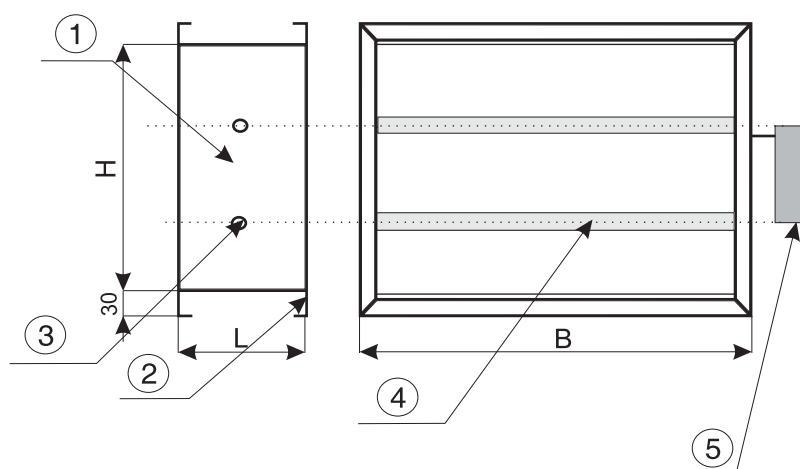
Požarootporna žaluzina isključivo se radi u izvedbi sa elektromotornim pogonom.

### Primer za narudžbu:

POŽ 500 x 400 x 200mm

## OSNOVNE DIMENZIJE

B mm	H mm	L
490	350	200
700	500	
910	650	



### LEGENDA:

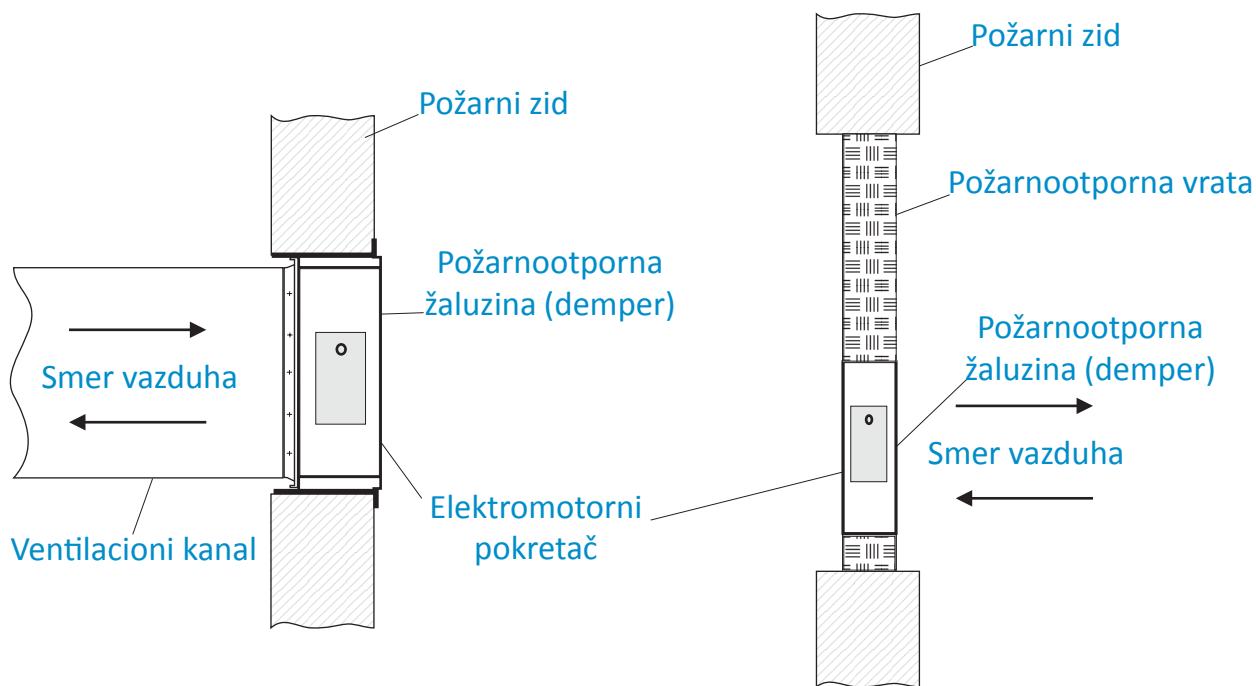
- 1 - Kućište
- 2 - Prirubnički spoj
- 3 - Ležište osovine
- 4 - Lamela
- 5 - Motorni pokretač

# NAČIN UGRADNJE

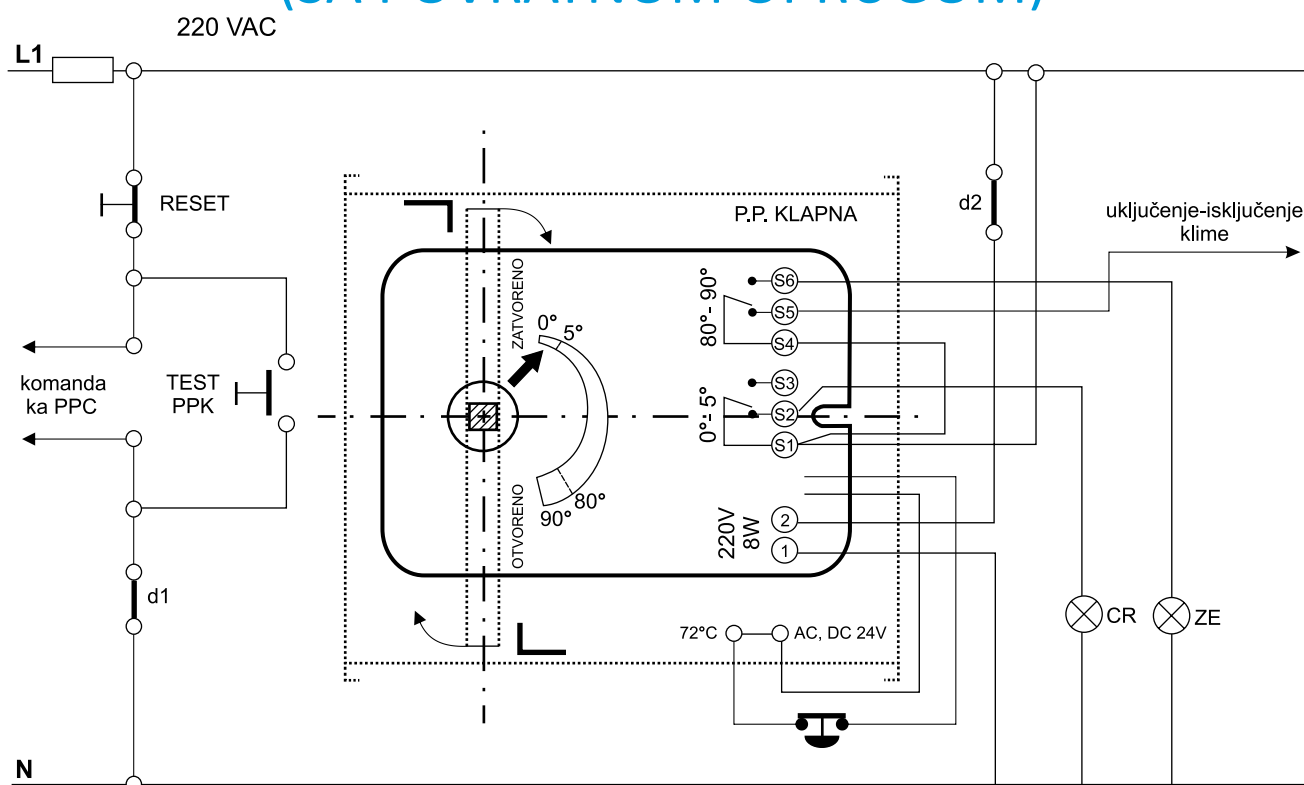
Može se ugraditi:

- vertikalno i
- horizontalno.

Pri ugradnji voditi računa da se ostavi prostor za elektromotorni pokretač radi što lakšeg prilaska tokom proba i testiranja, shodno propisima.



## PREPORUČENA ŠEMA POVEZIVANJA SA ELEKTROMOTORNIM POKRETAČEM "BELIMO" (SA POVRATNOM OPRUGOM)





# PRIKLJUČNE KUTIJE



# RIK

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



## NAMENA

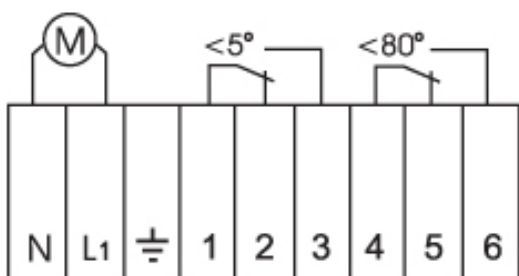
Izrađena je od kvalitetne plastike u zaštiti IP 55.

Kutija ima 6 (šest) kablovskih uvodnica, radi uvođenja odnosno odvođenja signalnih i energetskih kablova.

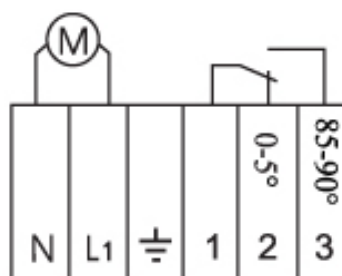
Unutar kutije nalaze se spojnice kablova. Na poklopcu kutije se nalazi šema veze radi lakšeg vezivanja klapne sa PP centralom.

Postavlja se na kraju negorivih kablova elektromotora požarnootporne klapne dužine  $L=0,8$  m, i može se dislocirati u odnosu na klapnu, obzirom da je klapna delom uzidana.

## ŠEME VEZE



Šema veze požarnootpornih klapni



Šema veze klapni za odimljavanje

## NAPOMENA

Kutije se isporučuju uz svaku požarnootpornu klapnu/žaluzinu i dimno odvodnu klapnu.