

KLAPNA ZA ODIMLJAVANJE



NAMENA

Klapna za odimljavanje služi za odvođenje dimnih gasova (pri pojavi požara), u javnim objektima i svuda gde postoji opasnost od ugrožavanja života putem gušenja, na primer: bolnice, hoteli, pozorišta, domovi kulture, zdravstvene ustanove, upravne zgrade, prostorije za sport i zabavu itd. Odvođenjem dima postiže se sigurna evakuacija ljudi.

KONSTRUKCIJA

U osnovi klapna za odimljavanje izrađena je kao i požarno otporna klapna

- Klapna je izrađena od profilisanog pocinkovanog lima odgovarajuće debljine
- Obrtni klizni elementi izrađeni su od bronce
- List klapne izrađen je od pocinkovanog lima sa ispunom od negorivog materijala
- Osovina na listu klapne urađena je iz jednog dela sa obrađenim delom za uležištenje iste

PRINCIP FUNKCIONISANJA

Aktiviranje klapne za odimljavanje vrši se na više načina u zavisnosti kako je elektro povezana:

- Ručnim putem preko "TEST"-a (proba);
- Putem požarne centrale.

OTVARANJE

Otvaranje klapne vrši se putem elektromotornog pokretača 230 V ili 24V, 50 Hz, koji u sebi ima povratnu oprugu. Klapna je stalno pod naponom. Kod nestanka napona opruga otvara klapnu i ostaje u otvorenom položaju sve dok ne dođe napon. Konstrukcija i namena motora je suprotna od požarnih klapni.

TIPOVI KLAPNI ZA ODIMLJAVANJE

- PD - kvadratnog ili pravougaonog preseka.
- PDO - kružnog preseka.

Osnovni tip klapne za odimljavanje sastoji se iz:

- Kućišta
- Lista klapne
- Elektromotora

Na ovaj osnovni tip može se izvršiti dogradnja drugih elemenata u zavisnosti od potrebe i zahteva projektnog zadatka ili zadatka o požarnoj zaštiti dotične instalacije.

LEGENDA:

- 0 - Kućište
- 1 - List klapne
- 2 - Elektromotorni pokretač sa povratnom oprugom



OZNAČAVANJE Klapni za odimljavanje

TIP klapni za odimljavanje: **PD-**

E **BxH**

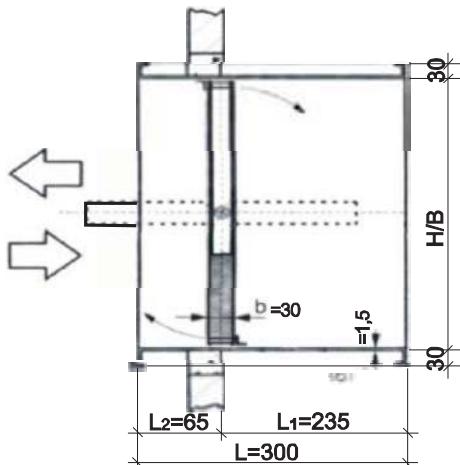
Sa elektromotornim pokretačem - AC 230V ili 24V, 50/60Hz

Dimenzije kvadratnog ili pravougaonog poprečnog preseka

Primer:
PD-E (400x250)
Klapna za
odimljavanje sa
elektromotornim
pokretačem
dimenzija 400x250.

PREPORUČENE DIMENZIJE POPREČNOG PRESEKA ZA PD

B	H
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500
630	630
800	800
1000	
1250	
1500	



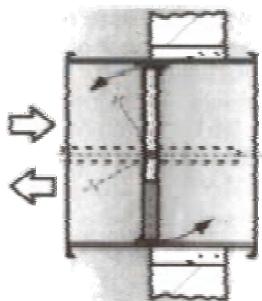
U zavisnosti od mesta ugradnje, okoline i enterijera, mogu se izraditi razni dodaci, i to:

- zaštitna mreža;
- produženo kućište;
- motor u posebnom kućištu;
- spoljna obrada - plastificirano u boji po želji investitora.

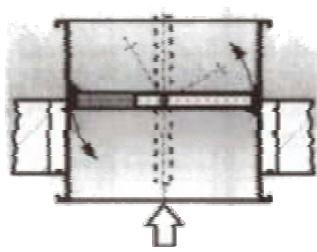
NAČINI UGRADNJE

Klapna može da se ugradi u svim položajima. Osa obrtanja lista klapne obavezno treba da stoji u **horizontalnom položaju**. Klapna se ugrađuje:

1. horizontalno



2. vertikalno

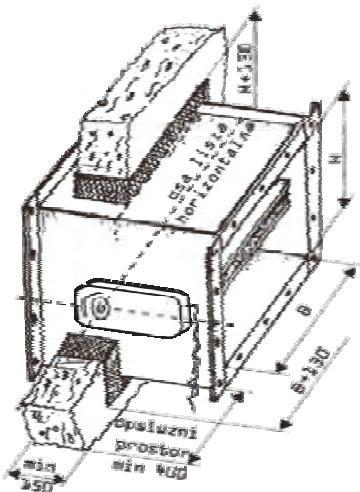


Kod ugradnje više klapni u nizu treba obezbediti međusobno rastojanje od minimum 400 mm radi prilaska prilikom servisiranja i probe. Ovaj prostor je dovoljan za nesmetan pristup klapni. Detaljne skice date su u prilogu.

Uz svaku klapnu dostavljamo detaljno uputstvo za pravilnu ugradnju.

UPUTSTVO ZA MONTAŽU

U cilju sprečavanja neželjenih posledica u daljoj eksploraciji PD klapne, ovim putem skrećemo pažnju montažerima na dole navedena uputstva.



Neispravna montaža PD klapni može da onemogući normalan i bezbedan rad, tj. može da ugrozi njihovu namenu.

Na slici je dat jedan od primera ispravno montirane PD klapne, sa minimalnim dimenzijama građevinskog otvora i minimalnim opslužnim prostorom.

Razliku građevinskog otvora (između zida) i PD klapne poželjno je ispuniti negorivim materijalom.

Dimenzije građevinskog otvora su:

B + 130 mm, gde su **B** i **H** dimenzije poprečnog preseka PD klapne.

Minimalna debљina zida treba da iznosi 150mm.

Postavljanje PD klapne može da se izvrši u bilo kom položaju, s tim da obrtna osa lista klapne uvek bude horizontalna.

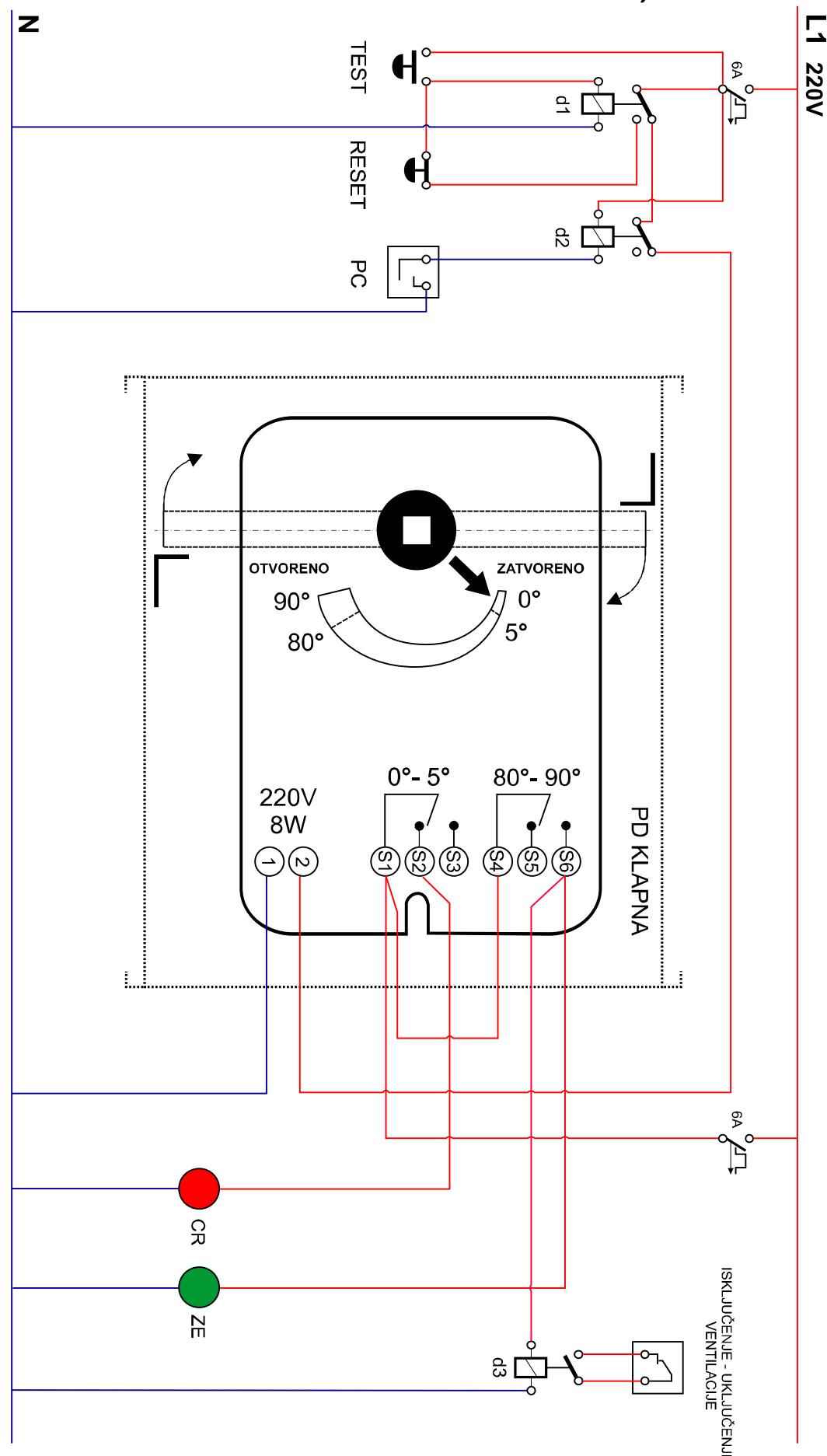
Zaštita PD klapne: Prilikom ugradnje, mora da se izvrši zaštita klapne zbog čuvanja komplet-nog mehanizma od oštećenja. Ova zaštita se sprovodi na opslužnoj strani klapne.

U daljem toku izvođenja građevinskih radova, preporučljivo je kontrolisati ove radove kako ne bi došlo do oštećenja klapne i njenih delova.

Potrebno je spričiti nanošenje građevinskog ili drugog materijala u samu klapnu, što bi dove-lo do oštećenja vitalnih delova mehanizama za otvaranje i zatvaranje klapne.

Važna napomena: Klapnu za odimljavanje treba postaviti uvek u zatvorenom položaju u građevinski otvor da ne bi došlo do deformacije. Motorne klapne na sebi imaju ključ kojim se može promeniti stanje - otvoriti klapna.

PREPORUKA ŠEME VEZIVANJA ELEKTRO MOTORNOG POKRETAČA KD, PROIZVOD FIRME "BELIMO", PRIKLJUČNOG NAPONA 220V, 50Hz



PREPORUKA ŠEME VEZIVANJA ELEKTRO MOTORNOG POKRETAČA KD, PROIZVOD FIRME "BELIMO", PRIKLJUČNOG NAPONA 24V, 50Hz

