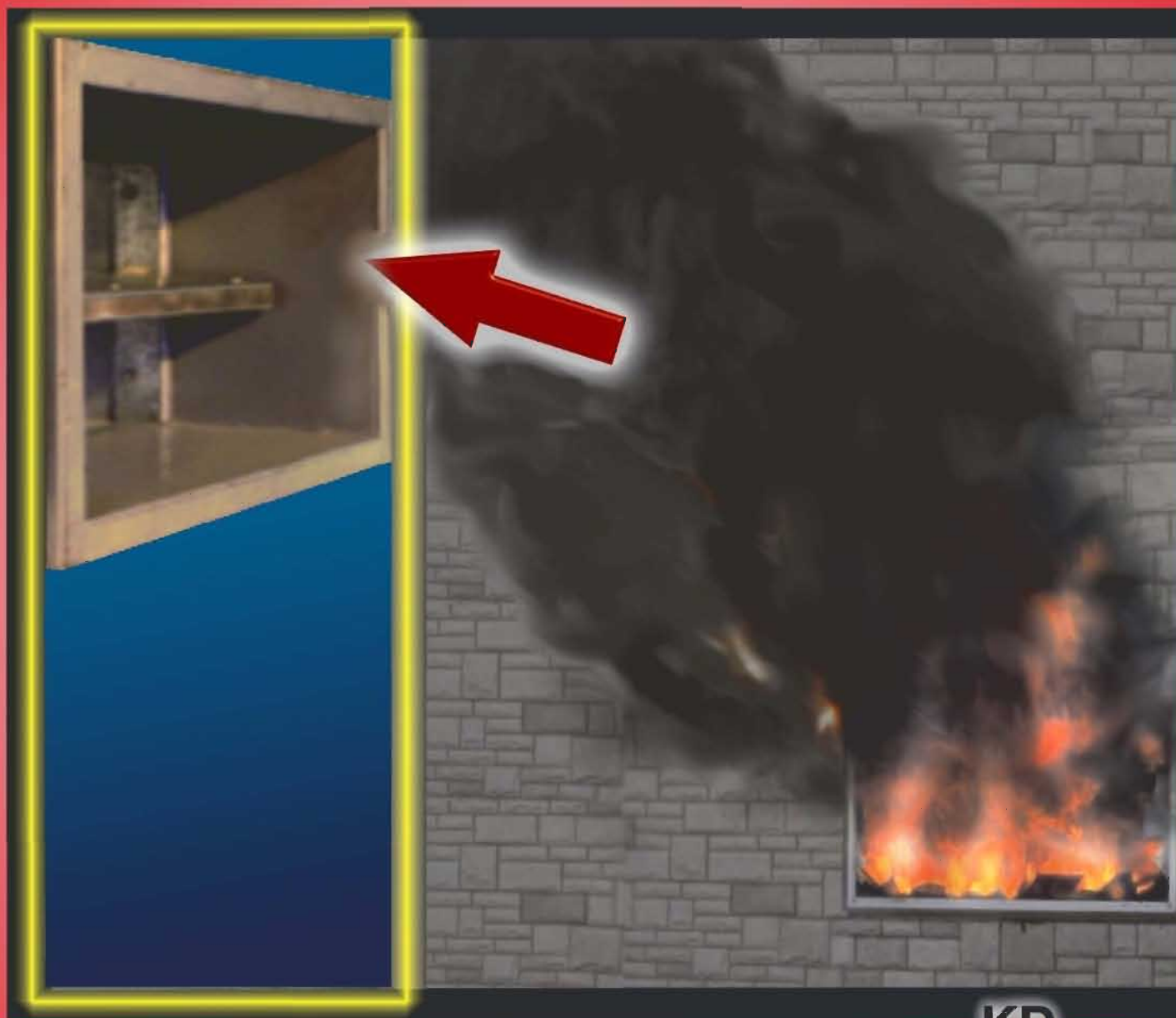


KLAPNA ZA ODIMLJAVANJE



KD

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, naprimer: 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 bronz
- ◆ 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, 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

Radi lakšeg sporazumevanja, kako u administrativnom, tako i u tehničkom smislu izvršena je tipizacija svih klapni za odimljavanje.

Osnovna podela je izvršena prema obliku poprečnog preseka na:

- ◆ *PD* - kvadratnog ili pravougaonog preseka,

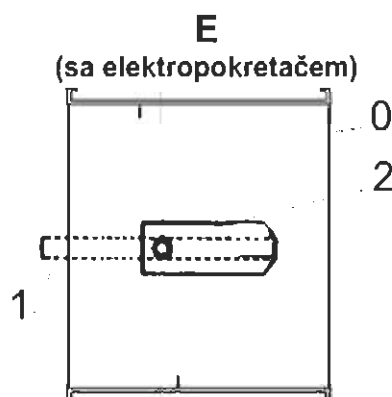
Osnovni tip klapne za odimljavanje sastoji se iz:

- 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 ODIMLAJVANJE

TIP klapni za odimljavanje: KD-

E BxH

Primer:

KD-E (400x250)

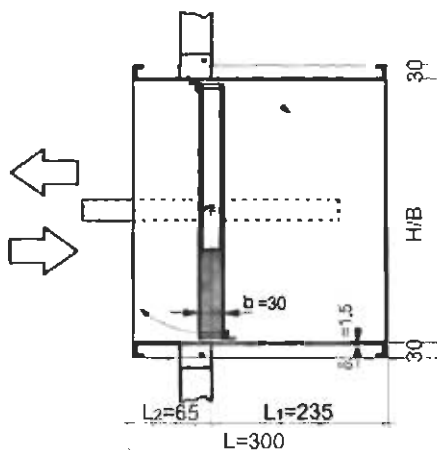
Sa elektromotornim pokretačem - AC 230V, 50/60Hz

Klapna za odimljavanje sa elektromotornim pokretačem, dimenzija 400x250mm

Dimenzije kvadratnog ili pravougaonog poprečnog preseka

PREPORUČENE DIMENZIJE POPREČNOG PRESEKA ZA KD

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



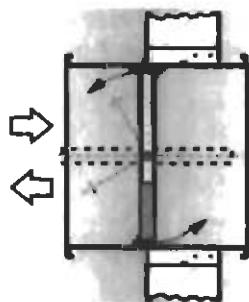
U zavisnosti od mesta ugradnje, okoline i enterijera mogu se izraditi razni dodatci i to:

- ◆ Zaštitna mreža
- ◆ Produženo kućište
- ◆ Motor u posebnom kućištu
- ◆ Spoljna obrada - plastificirano u boji po želji Investitora

NAČINI UGRADNJE

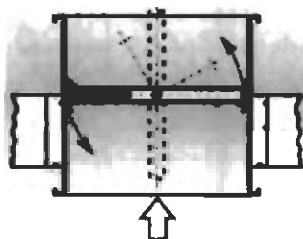
Klapna može da se ugradi u svim položajima. Osa obrtanja lista klapne obavezno treba da stoji u horizontalnom položaju. Klapna se ugrađuje:

1. *horizontalno*



1

2. *vertikalno*



2

Kod ugradnje više klapni u nizu treba obezbediti međusobno rastojanje od minimum 400 mm radi prilaska prilikom servisiranja i probe.

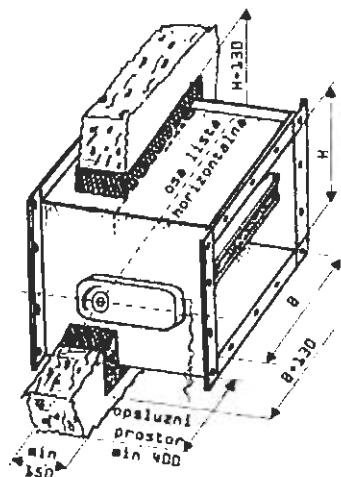
Ovaj prostor je dovoljan za nesmetan prilaz klapni.

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 eksploataciji KD klapne, ovim putem skrećemo pažnju montažerima na dole navedena uputstva.



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

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

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

Dimenzije građevinskog otvora su:

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

Minimalna debljina zida treba da iznosi **150 mm**.

Postavljanje KD klapne može da se izvrši u bilo kom položaju, stim da obrtna osa lista klapne uvek bude horizontalna.

Zaštita KD klapne: Prilikom ugradnje, mora da se izvrši zaštita klapne zbog čuvanja kompletnog 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 sprečiti nanošenje građevinskog ili drugog materijala u samu klapnu, što bi dovelo 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 nebi došlo do deformacije. Motorne klapne na sebi imaju ključ kojim se može promeniti stanje - otvoriti klapna.

ŠEMA POVEZIVANJA ZA ELEKTROMOTorni POKRETAČ SA OPRUGOM

