

DIMOODVODNI DEMPER



DD

NAMENA

Dimnoodvodni demper služi za odvođenje dima pri pojavi požara u javnim objektima, i svuda gde postoji opasnost od ugrožavanja života usled gušenja: bolnice, hoteli, pozorišta, zdravstvene ustanove, upravne zgrade, prostorije za sport i zabavu i slično. Odvođenjem dima postiže se sigurna evakuacija ljudi i lakše lokalizovanje požara.

Osnovna prednost dimnoodvodnog dempera u odnosu na klapnu za odimljavanje je u tome što njegovi pokretni delovi (lopatice) ne izlaze van okvira, pa se iza dempera mogu ugrađivati bilo koji distributivni elementi (npr. rešetke).

KONSTRUKCIJA

Dimnoodvodni demper ima sledeću konstrukciju:

- izrađen je od profilisanog pocinkovanog lima odgovarajuće debljine;
- obrtni klizni elementi izrađeni su od bronce;
- listovi dimnoodvodnog dempera napravljeni su od pocinkovanog lima sa ispunom od negorivog materijala;
- osovina na listovima dimnoodvodnog dempera urađena je iz jednog dela sa obrađenim ležištem.

PRINCIP FUNKCIONISANJA

Aktiviranje dimnoodvodnog dempera vrši se na više načina, u zavisnosti od vida elektro povezivanja:

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

OTVARANJE

Otvaranje dempera vrši se putem elektromotornog pokretača 230 V ili 24V, 50 Hz, koji u sebi ima povratnu oprugu. Dimnoodvodni demper je stalno pod naponom. Prilikom nestanka napona opruga otvara listove dempera, koji ostaju u otvorenom položaju sve dok ne dođe napon. Konstrukcija i namena motora je suprotna od požarnih klapni.

TIPOVI DIMOODVODNIH DEMPERA

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

- Pravougaonog poprečnog preseka
- Kvadratnog poprečnog preseka

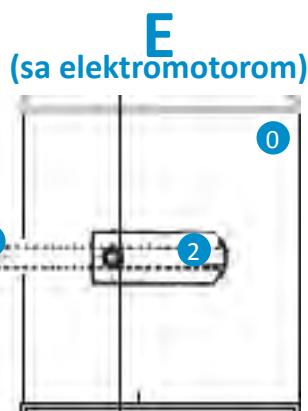
Osnovni tip dimnoodvodnog dempera sastoji se iz:

- Kućišta
- Listova dempera
- 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 - Listovi dempera
- 2 - Elektromotorni pokretač sa povratnom oprugom



OZNAČAVANJE DIMOODVODNIH DEMPERA

TIP dimoodvodnog dempera: DD-

E BxH

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

Dimenzije kvadratnog ili pravougaonog poprečnog preseka

Primer:

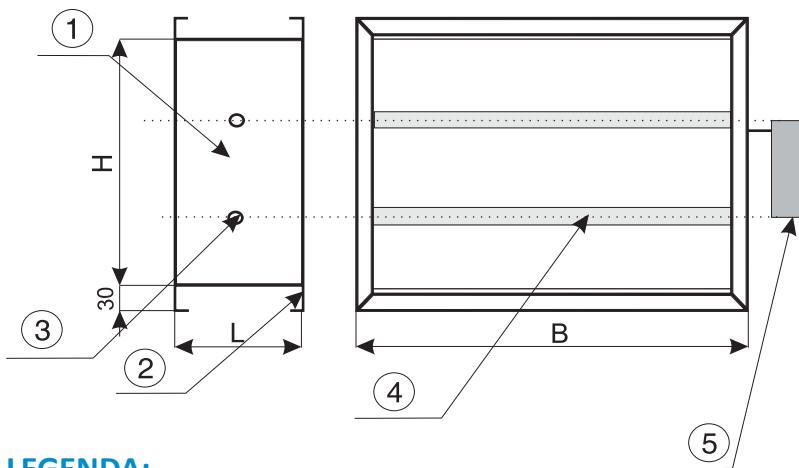
DD-E (400x250)

Dimnoodvodni demper sa elektromotornim pokretačem dimenzija 400x250.

PREPORUČENE DIMENZIJE POPREČNOG PRESEKA ZA DD

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

L
200



LEGENDA:

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

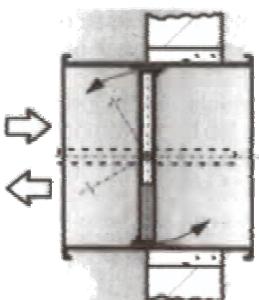
U zavisnosti od mesta ugradnje, okoline i enterijera, mogu se izraditi razni dodaci, i to:

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

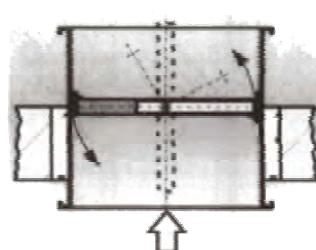
NAČINI UGRADNJE

Dimnoodvodni demper može da se ugradi u svim položajima. Osa obrtanja listova dempera obavezno treba da stoji u horizontalnom položaju. Demper se ugrađuje:

1. horizontalno



2. vertikalno



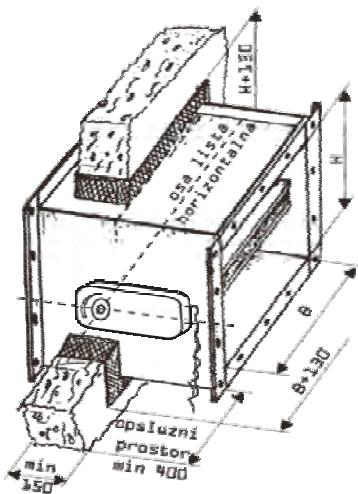
Kod ugradnje više dempera u nizu treba obezbiti međusobno rastojanje od minimum 400 mm radi prilaska prilikom servisiranja i probe.

Ovaj prostor je dovoljan za nesmetan pristup demperu. Detaljne skice date su u prilogu.

Uz svaki demper dostavljamo detaljno uputstvo za pravilnu ugradnju.

UPUTSTVO ZA MONTAŽU

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



Neispravna montaža dimnoodvodnog dempera može da onemogući normalan i bezbedan rad, tj. može da ugrozi njegovu namenu.

Na slici je dat jedan od primera ispravno montiranog dimnoodvodnog dempera, sa minimalnim dimenzijsama građevinskog otvora i minimalnim opslužnim prostorom.

Razliku građevinskog otvora (između zida) i dimnoodvodnog dempera poželjno je ispuniti negorivim materijalom.

Dimenzije građevinskog otvora su:

B + 130 mm, gde su B i H dimenzijsi poprečnog preseka dimnoodvodnog dempera.

Minimalna debljina zida treba da iznosi 150mm.

Postavljanje dimnoodvodnog dempera može da se izvrši u bilo kom položaju, s tim da obrtna osa listova dempera uvek bude horizontalna.

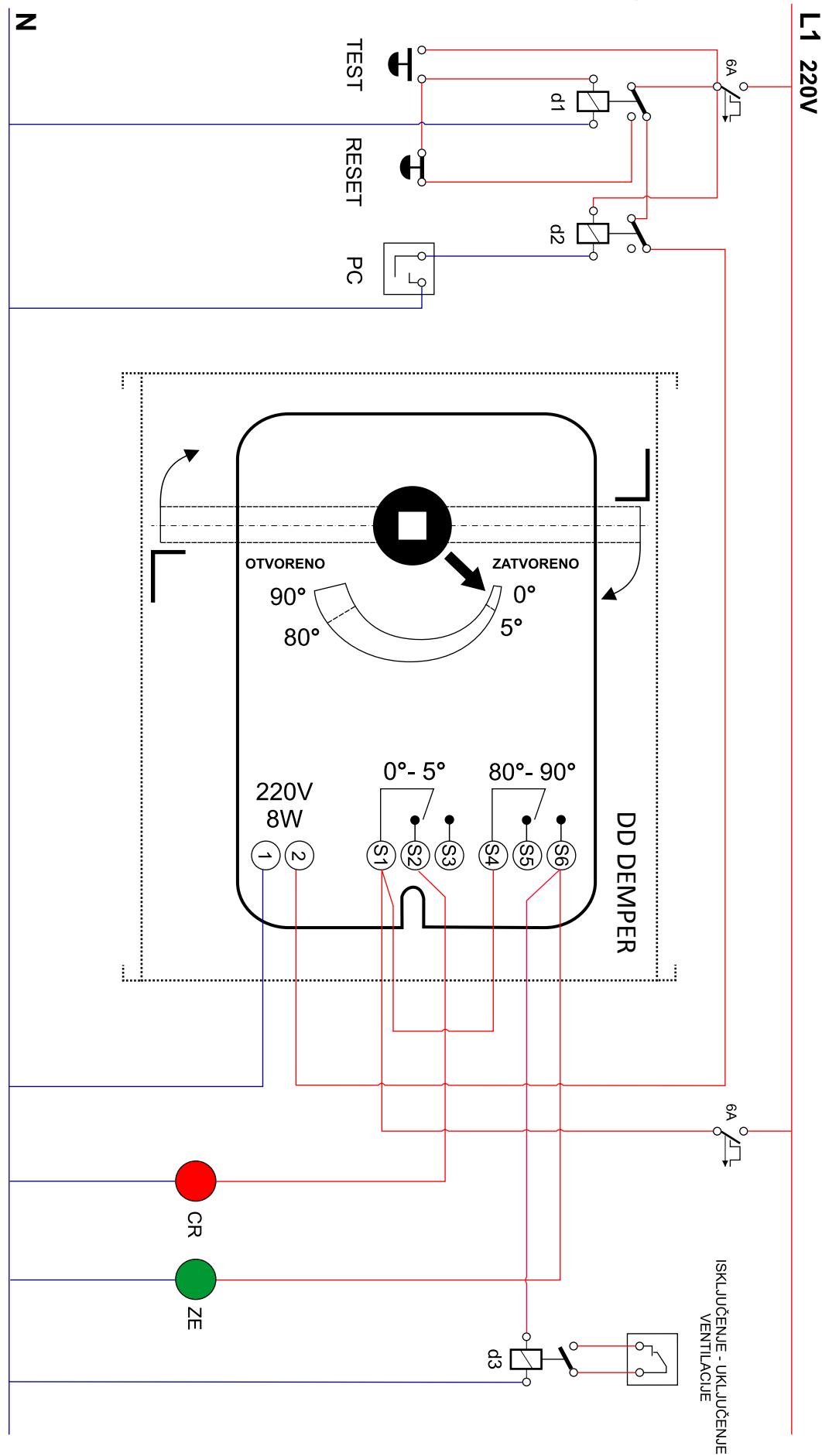
Zaštita dimnoodvodnog dempera: prilikom ugradnje, mora da se izvrši zaštita dimnoodvodnog dempera zbog čuvanja kompletног mehanizma od oštećenja. Ova zaštita se sprovodi na opslužnoj strani dempera.

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

Potrebno je sprečiti nanošenje građevinskog ili drugog materijala u sam dimnoodvodni demper, što bi dovelo do oštećenja vitalnih delova mehanizama za otvaranje i zatvaranje dempera.

Važna napomena: dimnoodvodni demper treba postaviti uvek u zatvorenom položaju u građevinski otvor da ne bi došlo do deformacije. Motorni dimnoodvodni demperi na sebi imaju ključ kojim se može promeniti stanje - otvoriti demper.

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



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

