



Koncentrični sistem dimovoda TWIN-P, TWIN-P (V), TWIN-P (CU), TWIN-PL

Nazivni promjeri 60/100, 80/ 125, 100/150, 110/160; TWIN-P dostupan i u promjerima 125/190, 160/230, 200/265, 250/315

1 OPĆE NAPOMENE

Ove upute za montažu ne tvrde da su potpune. Pri postavljanju dimovodnih postrojenja treba uzeti u obzir daljnje nacionalne građevinske propise, standarde i pravila kao što su DIN 18160-1, DIN 18160-5, EN 13384-1, 13384-2, TRGI, zakon o gradnji i zakon o zaštiti od požara, kao i upute za ugradnju ložišta koje se priključuje. Preporučujemo da se u fazi planiranja usaglasite sa ovlaštenim nadležnim dimnjačarem. Za štete nastale uslijed nepridržavanja ovih uputa, ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Prije puštanja u pogon, prikladnost sistema dimovoda i sigurnu uporabu ložišta treba potvrditi ovlašteni nadležni dimnjačar. U drugim europskim zemljama također se preporuča prikupljanje važećih lokalnih, nacionalnih građevinskih propisa.

2 MONTAŽA I PROPISI

Montaža se obavlja profesionalno, u skladu s uputama za montažu, odnosno važećim nacionalnim propisima, prema DIN V 18160-1, svim relevantnim DIN standardima i svim ostalim građevinskim i sigurnosnim propisima. Potreban presjek treba odrediti u skladu s DIN EN 13384 i provjeriti specijalizirana firma koja vrši ugradnju. Prije montaže ivedbu ugradnje treba dogovoriti sa ovlaštenim nadležnim dimnjačarom.

3 SIGURNOST SISTEMA

Komponente sistema se prethodno izrađuju u skladu s važećim standardima, pravilima i trenutnom stanju tehnologije. Ipak, može doći do opasnosti po ljude i stvari uzrokovane nepravilno priključenim ložištima i nepravilnim režimom rada. PP-sistemi su predviđeni isključivo za priključenje kondenzacijskih uređaja, kogeneracija, toplinskih pumpi ili infracrvenih zračila, ložene na plin ili ulje za vrste montaže B, C4 i C6, kao i njihovom namjerom korištenja.

- maksimalna temperatura ispušnih plinova ≤ 120 ° C
- maksimalna nadtlak $\leq 5,000$ Pa

Daljnje korištenje smatra se nepropisnim.

Molimo pročitajte prije montaže ove upute potpunosti!

4 RADNA SIGURNOST I ZAŠTITA OSOBA

Koristite tijekom montaže uvijek prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i naočale. Prilikom rada na visinama ili na krovovima treba koristiti skele. Imajte na umu i zahtjeve građevinskih udruga.

5 MONTAŽA KOMPONENTI SISTEMA

Komponente se na jednostavan način spajaju uticanjem. Priključna spojnica osigurava nepropusnu i sigurnu vezu.

Duljine cijevi između dvije fiksne točke (npr. priključak uređaja - okomiti presjek cjevovoda, iskrivljavanja itd.) mogu se realizirati skraćivanjem unutarnje i vanjske cijevi pojedinih elemenata.

Sistem TWIN-PL smije se postavljati samo unutar objekta!

 **Pozor!** Opasost od korozije!

Koristite samo alate koji su pogodni za obradu nehrđajućeg čelika i plastike. Alati za rezanje i obradu nehrđajućeg čelika (škare za lim, rezne ploče, turpije, brusni papir itd.) ne smije biti korišten za preradu neplemenitih metala kao što je čelik ili pocinčani lim!

Kraćenje TWIN-P (vanjska obloga sa spojnicom):

- 1.komponente rastaviti (pazite na to kako su komponente spojene, tako da ih opet spojite u istom obliku).
- 2.označite željenu duljinu (pazite na dubinu uložka, potrebne su krajnje cijevi sa spojnicom)
- 3.razrežite cijevi (cijevi kratite pravokutno)
- 4.izbrusite rezne plohe
- 5.spojite komponente cijevi (kod spajanja pazite na smjer)

Kraćenje TWIN-P (V) i TWIN-P (CU) –

(Vanjska obloga sa uvučenim utičnim spojem):

- 1.komponente rastaviti (pazite na to kako su komponente spojene, tako da ih opet spojite u istom obliku).
2. označite željenu duljinu na vanjskoj oblozi (obratiti pažnju na dubinu utora), potrebni su uvučeni krajevi cijevi.
3. razrežite cijevi (cijevi kratite pravokutno)
- 4.izbrusite rezne plohe
5. spojite komponente cijevi (kod spajanja pazite na smjer)

Kraćenje TWIN-PL:

- 1.komponente rastaviti
- 2.označite željenu duljinu (pazite na dubinu uložka, potrebne su krajnje cijevi sa spojnicom)
- 3.raz cijevi mora biti pravilan i pravokutan
- 4.izbrusite rezne plohe

⚠ Pozor! Opasnost od trovanja!

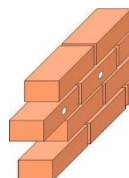
Provjerite sve spojeve cijevi! Zbog propusnih cijevi može doći do trovanja CO! Svi otvori za zrak/ispušne plinove moraju biti zatvoreni prije puštanja u rad i tijekom rada. Osigurajte dovoljnu ventilaciju prostora tijekom rada.



sl. 4 PP-kraj cijevi namastiti



sl. 2 zidni držač razmaka, fiksni razmak zida 50 mm, veći razmaci na upit



sl. 3 primjer, učvršćenje u zidu sa injekcijskim sidrištem



sl. 4 poravnavanje držača razmaka

6 VENTILACIJA KOD AGL ZA NADTLAK

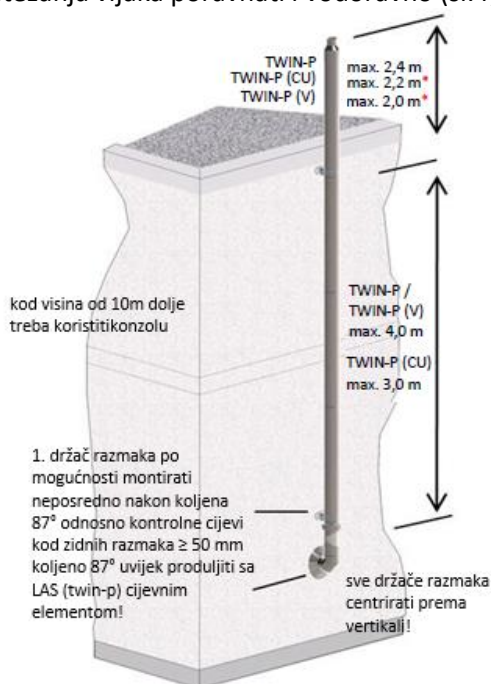
Režim rada ovisan o temp. zraka u prostoriji: Obratite pažnju na DIN V 18160-1:2006-01 pod točkom 8.2.1

Režim rada neovisan o temp. zraka u prostoriji: Ventilacija je osigurana preko dovoda zraka za izgaranje.

7 STABILNOST

Sistemi dimovoda moraju biti trajno stabilni i pričvršćeni u zgradama. Potrebno je pridržavati se razmaka zidnih držača prema (sl.2). Učvršćivanje se provodi uzimajući u obzir materijal zida i razmaka dimovoda od zida sa odgovarajućim sidrištima od nehrđajućeg čelika ili injekcijskim sidrištima. Kod zidnih fasada ponajprije treba koristiti injekcijska sidrišta (sl.3). Zbog različitih građevinskih okolnosti preporučujemo da izbor sidrišta dogovorite sa proizvođačem tipli. Sve zidne držače postaviti okomito jedno prema drugome (sl.2). Zidne držače prije konačnog zatezanja vijaka poravnati i vodoravno (sl.4).

* postaviti sa obujmicama od zadnjeg utičnog spoja prije zadnjeg zidnog držača razmaka



sl. 2 max. razmaci zidnih držača razmaka i visine završetka iznad zadnjeg učvršćenja

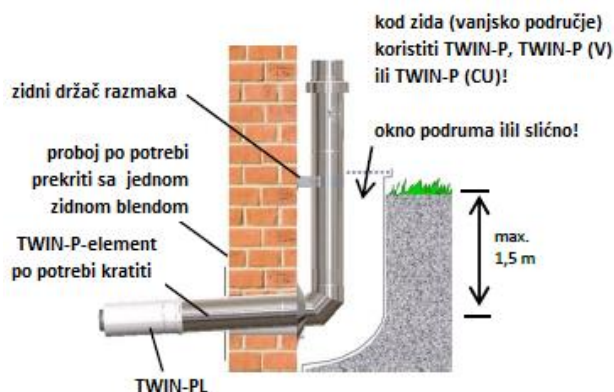
8 DOVOD ZRAKA ZA IZGARANJE

Visina usisa zraka za izgaranje treba min. 0.5 m iznad prosječne visine snijega. U neposrednom području otvora ventilacije treba izbjegavati grmove, visoku travu, vinovu lozu i dr. onečišćenja. Dimovodne cijevi ne smiju biti položene u zemlju. Zidne provodnike i okomite dijelove dimovoda položiti do vrha tla u podzemnim kanalima i oknima (sl. 5).

sl. 5 usis zraka za izgaranje držati slobodnim



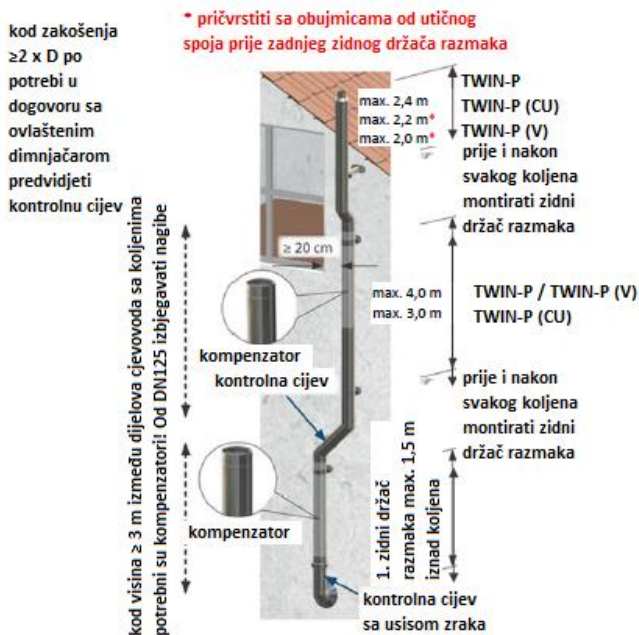
Dimovodne cijevi se ne smiju polagati u zemlju. Postavite zidne i vertikalne dijelove cijevi iznad razine tla u zemaljskim kanalima i oknima (sl.6).



sl. 6 zidni provodnik ispod površine zemlje

9 ZAKOŠENJA I ZAVOJI

TWIN-PL-sistemi dimovoda koji iz građevinskih razloga moraju biti zakošeni, moraju se prema sl. 7 dovoljno bočno izvesti.



sl. 7 dimovod sa nagibima/pomacima

Kod visina od 10 m dolje treba koristiti konzolu i nakon pomaka ako je konstrukcija tada visa od 10 m.

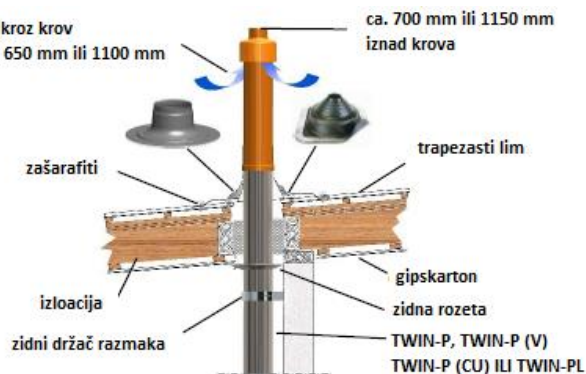
10 PROLAZ KROZ KROV

Za prolaze kosih krovova na raspolaganju su nagibi od 6° do 32° , 33° do 45° i posebna izrada krovnih nagiba do 60° . Brtvljenje se vrši putem lako oblikujuće prirubnice na pokrov krova. Prirubnicu za brtvljenje treba postaviti do donjeg ruba crijeva. Pod krovom dimovod treba pričvrstiti zidnim držačima razmaka, kako na krovno brtvljenje ne bi utjecala snaga snijega i vjetra. Gornji rub konusne cijevi uvijek rezati vodoravno i obruč protiv padalina trajno elastično zabrtviti silikonom.



11 PROLAZ KROZ RAVNI KROV

Za ravne krovove s nagibima od 0 do 5° koristi se ovratnik za ravni krov. Ovratnik služi za učvršćivanje i fiksiranje na krovnu konstrukciju od drveta ili betona i lijepi se na krovni trak. Kad trapeznih ili drugi krovnih profila dodatno se montira fleksibilni prolaz kroz kosi krov.



sl. 9 primjer prolaz kroz ravni krov sa pokrovom od trapezastog pleha

12 GROMOBRAN

Potrebno je osigurati sveobuhvatne cijeve zaštite protiv izravnih i neizravnih udara groma za osobe i zgradu. Metalne sisteme dimovoda stoga treba integrirati u postojeći gromobran i balans potencijala zgrade. Radove moraju izvesti stručne osobe.

13 PUŠTANJE U POGON



Pozor! Opasnost od trovanja CO!

- Provjerite sve cijevne spojeve!
- prije i za vrijeme puštanja u rad držite sve otvore za zrak/ispušne plinove zatvorene!
- osigurajte dovoljnu ventilaciju mjesta postavljanja!
- prije puštanja u rad, sistem dimovoda mora provjeriti nadležni ovlašten dimnjačar!
- sistem dimovoda označiti sa priloženom tipskom pločicom, označite odgovarajući PP-tip

14 ODRŽAVANJE

Vanjski plašt PP-dimovodnih sistema sastoji se od visoko legiranog Cr.-Ni.- nehrđajućeg čelika. To osigurava trajnu otpornost na vremenske uvjete s niskim razinama onečišćujućih tvari u zraku. U obalnim područjima i na sjevernim/istočnim otocima preporučujemo varijantu PP sa RAL-plastificiranjem. Za čišćenje inox cijevi koristite sredstva za čišćenje koja ne sadrže klorid, soli i solne kiseline. Koristite sredstva za čišćenje kućanstva, nehrđajućeg čelika i kroma. Očišćene površine isprati sa čistom vodom!

Za daljnje informacije obratite se nadležnim stručnjacima ili specijalističkim veletrgovinama.

Zadržavamo parvo izmjene!