



**PREPORUKE ZA UGRADNJU ZA OVLAŠTENE
INSTALATERE I PROJEKTANTE PLINSKIH CIJEVI I FITINGA
SISTEM "BOAGAZ"**

priprema za plinske aparate, kuhinje, zaštita i način montaže

br.1

primjenjivo od 01.01.2025 god.

*individualni objekti i stanogradnja
podžbukna i nadžbukna montaža*

decembar 2024



TERRAGAZ BH d.o.o. u saradnji sa TERRAGAZ GmbH

Poštovani projektanti i instalateri,

U ovom uputama navedene su preporuke montaže od strane proizvođača za sistem gasnih instalacija BOAGAZ. Molimo da slijedite upute prilikom projektovanja i izvođenja instalacija, vršite korespondenciju sa nadležnim organima i distributerom gasa ukoliko se radi o prirodnom plinu kako bi projekat i izvedeni radovi bili u skladu sa propisima.

1. SPOJEVI U ZIDU (unutarnji zidovi u objektu)

T-komade i spojnice koje se instaliraju u zid (podžbukno) na način da se vrši šljanje zida na koje se poslije montaže navlači malter ili druga završna obloga obavezno je izolirati spojeve sa termoskupljajućim crijevom kako je prikazano na slikama br.1, 2 , 3 i 4 Montaža termoskupljajućeg crijeva se praktično pokazuje prilikom obuke instalatera.

Opciono ukoliko postoji zahtjev projektanta, BOAGAZ cijev koja se vodi kroz zid može se cijelom svojom dužinom uvesti u zaštitni bužir ali nije obavezujuće.



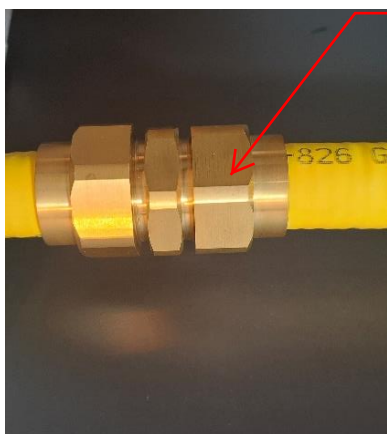
slika br.1

Obavezno
montiranje
termosk.crijeva u
zidu na 3 strane



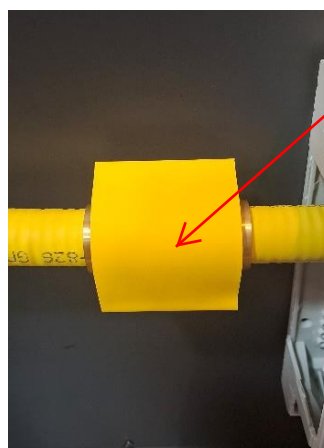
slika br.2

Priprema
termosk.crijeva



slika br.3

Spojница -
obavezno
termosk.crijevo



slika br.4

Priprema za
termosk.crijevo za
spojnicu

2. INSTALACIJA BOGAZ CIJEVI PORED, ISPOD I IZA PLINSKOG UREĐAJA (U ZIDU) - ŠLICANJE (priključak na plinski bojler)

a)

U slučaju podžbukne montaže cijevi u zidu, a koja se spušta pored, ispod ili iza plinskog uređaja obavezno je jedan do dva (1 -2) metra cijevi integrisati u zaštitni bužir (žute boje) do spojnice koja se konektuje sa plinskim ventilom sa TA ispod plinskog uređaja.

Navedna zaštita (bužir) treba biti vidljiva prilikom nadzora i prijema instalacije od strane ovlaštenih organa kako je prikazano na slici br.5 i 6, minimalno 1 cm van zida.

b)

Cijev koja je savijena 90° u odnosu na zid (ispod bojlera) i koja dolazi iz zida putem šlicanja nije moguće zaštititi hilznom iz razloga nemogućnosti montaže iste i slobodnog prostora od 2-3 cm iz najčešće pola zida i manje, slika br. 7 i 8 je odobrena od strane proizvođača sve do obavezne primjenjivosti montaže iz stava a).

Obavezna primjenjivost i obaveza iz stava a) nastaje od 01.01.2025 godine uz obavijest svim ovlaštenim izvođačima pismeno ili objavom na web stranici uvoznika TERRAGAZ BH d.o.o.



slika br.5 odobreno



slika br.6 odobreno



Nije preporučeno
od 01.01.2025 god.
bez zašt.bužira

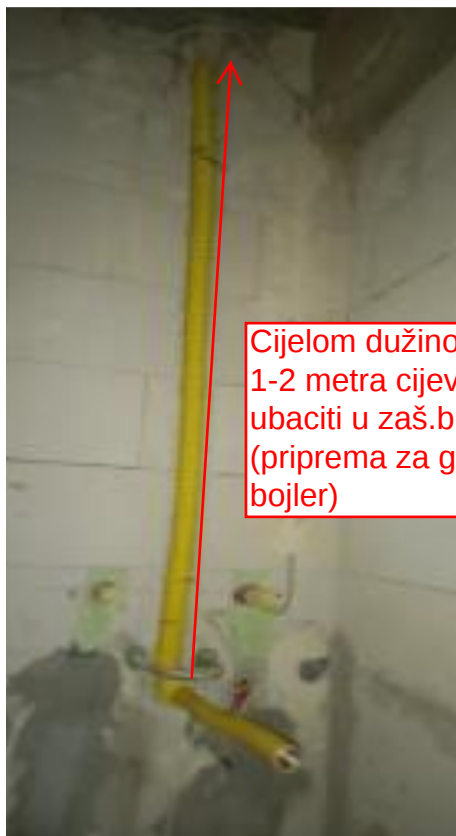


slika br.7

izvedba nije preporučena od 01.01.2025
bez zaštitnog bužira

slika br.8

izvedba nije preporučena od 01.01.2025
bez zaštitnog bužira



Cijelom dužinom
1-2 metra cijev
ubaciti u zaš.bužir
(priprema za gasni
bojler)

primjer dozvoljene pripreme slika br.9



primjer dozvoljene montaže slika br. 10
sa vidljivom zaštitom na izlazu iz zida

Bužir/hilzna -
obavezna montaža
i vidljivost



primjer nedozvoljene pripreme slika br.11



primjer nedozvoljene pripreme slika br.12

3. INSTALACIJA BOGAZ CIJEVI U FASADU

Za instalacije cijevi u fasadu obavezno je sve spojeve kao što su T-komadi i spojnice izolirati sa termoskupljajućim crijevom.

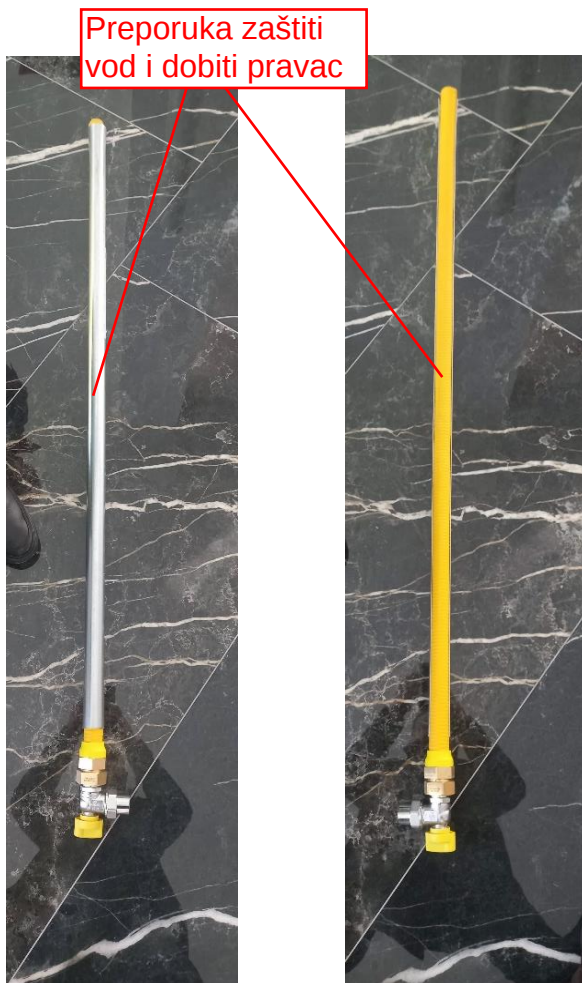
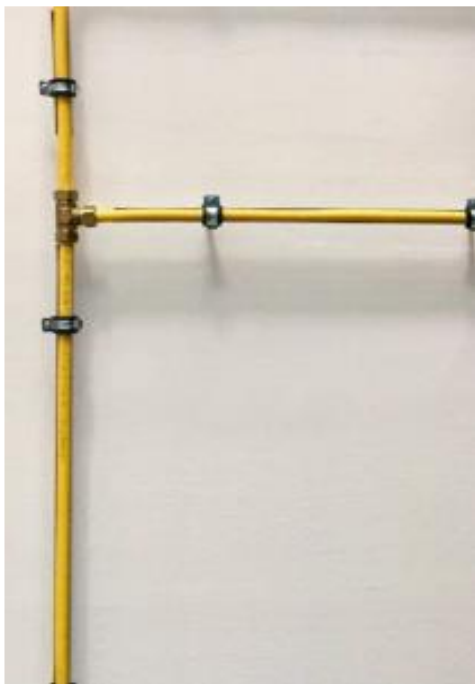
Cijevi se opciono mogu ubaciti u zaštitni bužir, neki od primjera ispod:



4. INSTALACIJA BOAGAZ CIJEVI PORED PLINSKOG UREĐAJA - NADŽBUKNO

U slučaju nadžbukne montaže cijevi, koja se spušta pored plinskog uređaja opciono je montaža pocinčanih pomičnih navlaka koje suže za:

- *metalni optički izgled
- *dodatnu zaštitu
- *dodatnu stabilnost
- *pravolinijski izgled



primjer sa pomičnim navlaka

Pomične navlake dostupne su u dužinama od 2 metra, izvedene u polukrug od 180° zbog lakšeg uklapanja i skidanja sa cijevi.

Savjetuje se za instalacije pored plinskih uređaja, kroz sobe, zajedničke prostorije i sl.

Poželjno je da BOAGAZ cijev ne dodiruje plinski uređaj kao što je prikazano na slici br.13
Slika br.14 prikazuje ispravnu montažu cijevi bez pomične navlake.

Radijuse savijanja cijevi pored i ispod plinskog uređaja po mogućnosti izvoditi po uglom 90°

Slika br.15 prikazuje neispravnu montažu, a slika br.16 ispravnu montažu

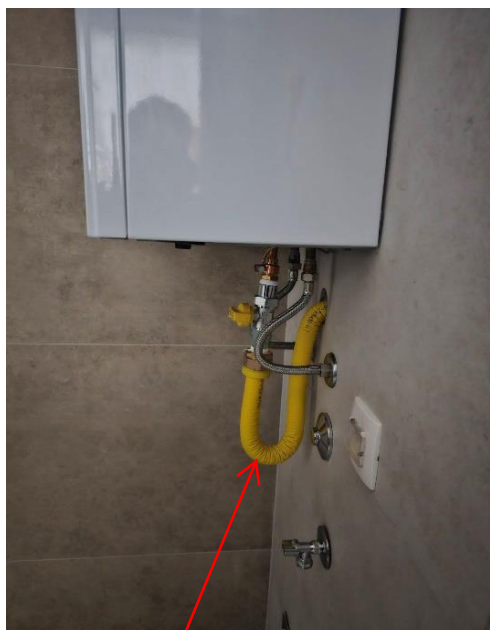
Ne preporučuje se
kontakt cijevi i
pl.bojlera



slika br.13 neispravno

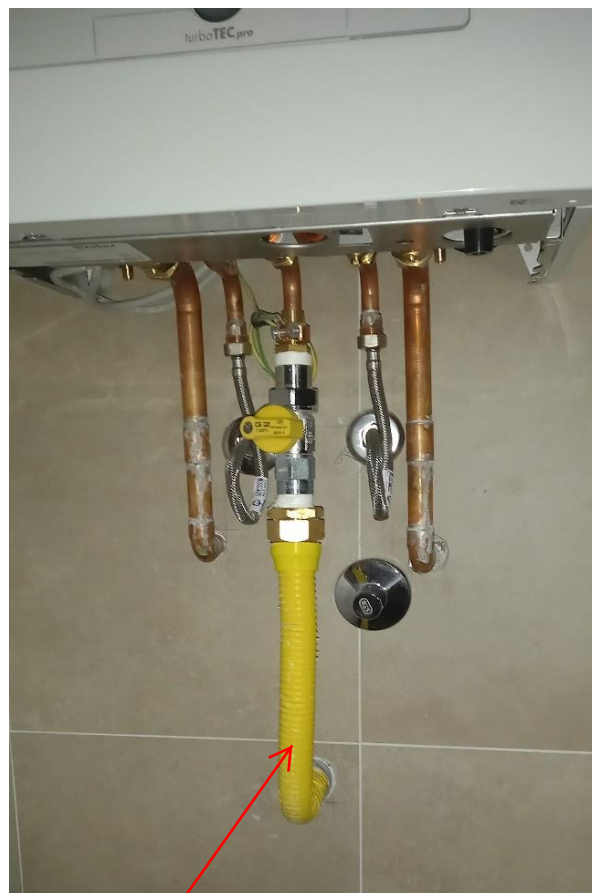


slika br.14 ispravno



slika br.15. neispravno

Ne preporučuje se
savijanje cijevi na
180°



slika br.16. ispravno

Dozvoljeni radijus
savijanja

5. HILZNE - PRODORI KROZ ZID (PROLAZ)

U slučaju prolaza cijevi kroz zid, **OBAVEZNA** je montaža odgovarajućih hilzni (PP cijev i slično) kao što je prikazano na slici br.17

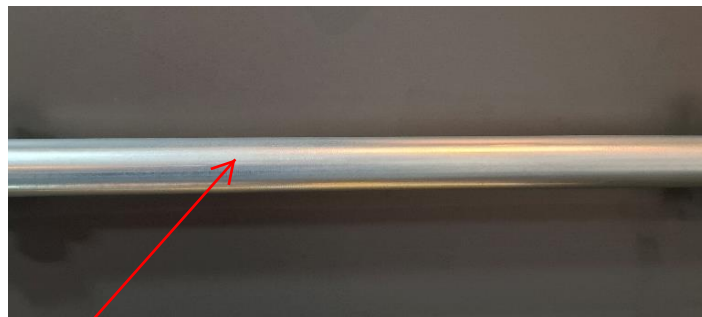
U slučaju montaže cijevi u zid (slika br.18) kada se cijev spušta od stropa prema podu (često kuhinja) preporuka je da se dužina cijevi od stopa pa neposredno do fittinga zaštiti u pocinčanu pomičnu navlaku okrenutu prema unutrašnjosti prostorije zbog eventualnih fizičkih oštećenja (npr.ekser, borer i sl).
slika br.19



slika br.17 - hilzne obavezne u svim prodorima



slika br.18



slika br.19

Vizuleni izgled
poc.pomične
navlake

6. KUHINJA - PRIKLJUČAK FITINGA, PRIPREMA ZA VENTIL SA TA I GASNO CRIJEVO (podžbukni vod, zidni ispust montiran u zidu)

a) zidni ispust

Preporuka je montaža zidnog ispusta slika br. 20

Primjer spuštanja slika br.21 - projektovani izlaz za kuhinju



slika br.20

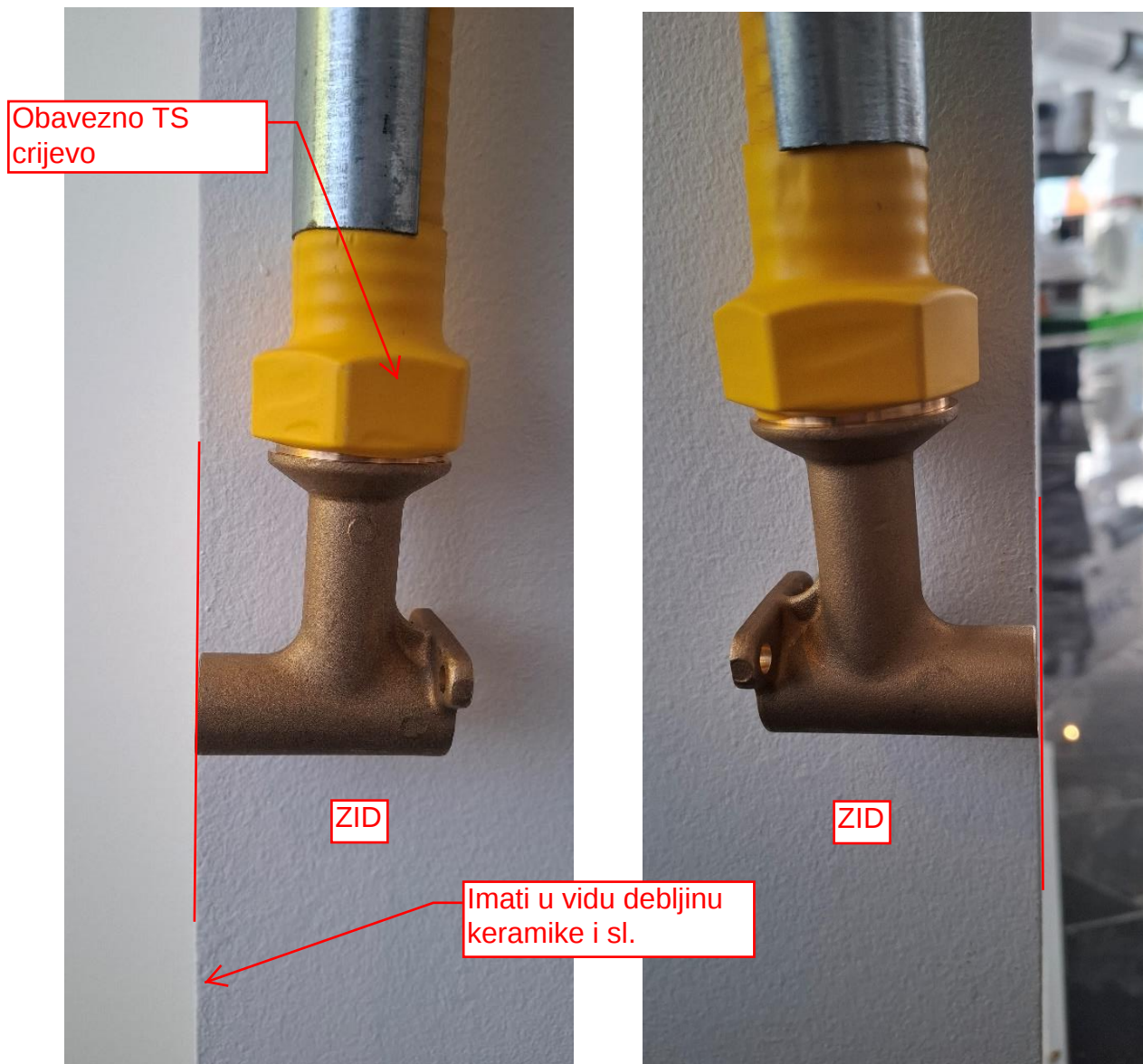


slika br.21 - projektovani izlaz

Slike br.22 i br.23 prikazuju simulaciju zidnog ispusta montiranog u zidu.

Prije integrisanja u zid pripremiti cijev na odgovarajuću dužinu i visinu od poda.
Zatim termoskupljajućim crijevom zaštititi i montirati završni ispust (spoj) na BOAGAZ cijev.

Zidni ispust (pripremiti) na način da nakon montaže završne obloge (keramika i sl. i uzeti u obzir debljinu završne o završni dio zidnog ispusta (navojni dio) bude izveden u ravni sa završnom oblogom. Crvena linija prikazuje krajnje pomjeranje zidnog ispusta u ravni za završnom oblogom, odnosno ravan pločice i zidnog ispusta dovesti u liniju.



slika br.22

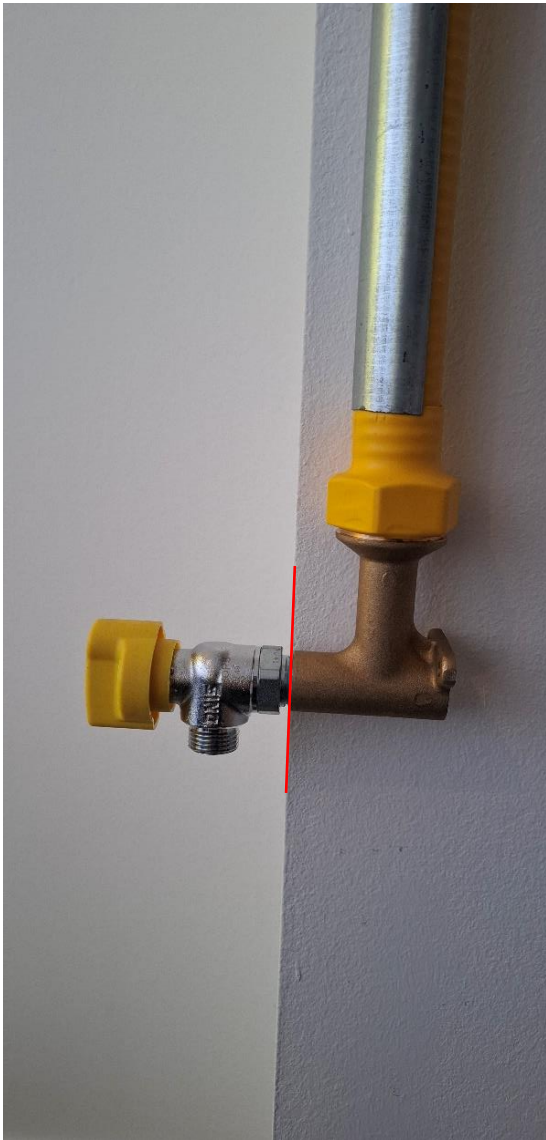
slika br.23

b) montaža gasnog ventila sa TA

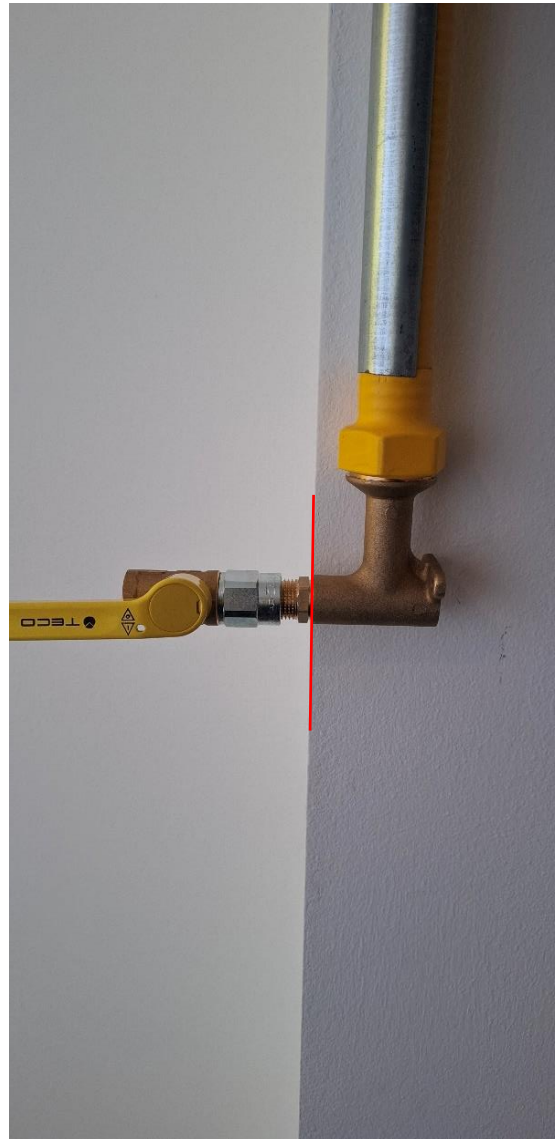
Slike br. 24 i 25 prikazuju detalj montiranog ventila u kutnoj i ravnoj izvedbi.

Ovim načinom montaže u velikoj mjeri su otklonjene mogućnosti neovlaštenog manipulisanja samim spojem kao i fizičkih pokušaja oštećenja.

Cilj ovog načina montaže jeste da se u krajnoj mjeri cijev što više ili totalno zaštiti kada imamo opciju podžbukne ugradnje.



slika br.24



slika br.25

Montažu gasnog crijeva u konačnici izvodi ovlašteni instalater gasnih instalacija po preporukama proizvođača fleksibilnog gasnog crijeva ili bajonet crijeva.

7. KUHINJA - PRIKLJUČAK FITINGA, PRIPREMA ZA VENTIL SA TA I GASNO CRIJEVO (nadžbukni vod, zidni ispust montiran na zidu)

Na unaprijed predviđeno mjesto izvršiti pripremu cijevi na određenu dužinu, montirati zidni ispust na cijev, spoj zaštititi PLT žutom trakom za zaštitu spojeva po uputama za korištenje, potom uz upotrebu dva (2) vijka i tipla pričvrstiti zidni ispust na zid.

Venti sa TA i fleksibilna crijeva se montiraju na način kao što je opisano u dijelu podžbukne ugradnje u gorenjem tekstu.

Neki od primjere nadžbukne ugradnje navedeni su ispod na slikama br. 26, 27 i 28



slika br.26



slika br.27



slika br.28

HVALA NA POZORNOSTI!



TERRAGAZ BH d.o.o. u saradnji sa TERRAGAZ GmbH