



Tekst za natječaj Sistem DW - FU

1. OPIS PROIZVODA / PRIMJENA

CE-certificirani, duplostijeni, izolirani dimnjak/sistem dimovoda otporan na gorenje čađe, od nehrđajućeg čelika, fabrikat Jeremias DW-FU.

Sistem dimovoda od industrijski proizvedenih, duplostijenih elemenata od nehrđajućeg čelika.

Standardna primjena kao dimnjak na vanjskom zidu, prikladan i za ugradnju u objekte, ukoliko se sistem ugrađuje zahvaćajući etažu po etažu, DW-sistem u Njemačkoj mora biti obložen šahtom (šaht mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od požara), za krovne centrale grijanje i spojni priključak dimovoda.

Proizvodnju prati vanjski neovisni institut, vlastitom kontrolom osigurava se pridržavanje konstantne kvalitete.

Sistem dimovoda od visoko legiranog nehrđajućeg čelika broja materijala 1.4404 / 1.4571 (cijev koja vodi medij).

Unutarnja obloga sastoji se od 0,6 – 1,0 mm nehrđajućeg čelika (broj materijala 1.4404 / 1.4571).

Vanjska obloga od 0,6 – 1,0 mm nehrđajućeg čelika, broj materijala 1.4301. Uzdužni šavovi vareni WIG postupkom i pasivizirani. Jačina materijala nudi optimalnu sigurnost od savijanja i uleknuća. Spoj pojedinih elemenata sa utičnim spojnica (60 mm) sa obujmicama protiv klizanja i proklizavanja. Unutarnja obloga sistema se može slobodno širiti, pošto unutarnja obloga zbog konstrukcije pojedinih elemenata ostaje centrirana sa vanjskom oblogom bez čvrstog spoja i sigurna od skliznuća.

Specijalna mineralna toplinska izolacija koja se nalazi između unutarnje i vanjske obloge (debljine 32 mm) je otporna na visoke temperature i vatrootporna (klasa građevinskog materijala A1 prema DIN 4102). Ovom konstrukcijom se izbjegavaju toplinski mostovi između unutarnje i vanjske obloge. Toplinska otpornost sistema: na referentnoj temperaturi > 0,501 m²K/W.

Površina visoki sjaj (standard). Mogući dizajn površine: mat, lakirano, četkano ili bakar

Raspon unutarnjih promjera od 80 – 600 mm. Veći promjeri na upit.

Samostojeći kraj nakon zadnjeg zidnog držača: do 3 m (do DN600)

2. PRIMJENA

Sistem za suhi ili mokri režim rada, odvođenje ispušnih plinova u podtlaku. Sistem DW-FU pogodan je za priključenje na standardna ložišta, kao i posebna ložišta, čiji ispušni plinovi nastaju izgaranjem plina, ulja EL ili krutih goriva (prirodno čisto drvo, koks, treset, ugljen). Maksimalna radna temperatura 600°C, testirano na pokusu izgaranja kod temperature od 1000°C.

3. ODOBRENJE

CE-broj certifikata 0036 CPD 9174 001

0.1 Sistem dimovoda (suhi režim rada/ 400°C/ podtlak/ 32,5 mm izolacija)

EN 1856-1 T400-N1-D-V3-L50060-G50¹

0.2 Sistem dimovoda (mokri režim rada/ 400°C/ podtlak/ 32,5 mm izolacija)

EN 1856-1 T400-N1-W-V2-L50060-O20¹

0.3 Sistem dimovoda (suhi režim rada/ 600°C/ podtlak/ 32,5 mm izolacija)

EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50060-G50¹

0.4 Sistem dimovoda (mokri režim rada/ 600°C/ podtlak/ 32,5 mm izolacija)

EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50060-O50¹

¹ Navedeni razmaci do zapaljivih materijala vrijede za nazivne vrijednosti do 300 mm.

Kod nazivnih vrijednosti >300 mm razmaci se povećavaju odgovarajuće, vidi Izjavu o svojstvima proizvoda.

4. DEBLJINA STIJENKE / MATERIJAL

Unutarnja cijev: 0,6 - 1,0 mm W. 1.4404 / 1.4571 (površina: IIIC mat)

Vanjska cijev: 0,6 - 1,0 mm W. 1.4301 (površina: IIID standard visoki sjaj)

5. RASPON PROMJERA

Ø 80 mm - Ø 600 mm

6. UGRADNJA

Ugradnja se vrši stručno u skladu sa Uputama za montažu, posebice DIN V 18160-1, kao i važećem nacionalnom Zakonu o gradnji, relevantnim DIN-normama i svim rugim građevinskim i sigurnosnim propisima. Potreban presjek treba odrediti u skladu sa DIN EN13384 i provjeriti od strane stručne firme, izvođača radova.

7. USKLAĐIVANJE

Prije montaže izvedbu postrojenja treba provjeriti sa nadležnim ovlaštenim dimnjačarem.