

Beépítési Útmutató

Elnevezés **ENERGO-TREND Kft.** által gyártott
„TREND” Korrózióálló acél kettősfalú szigetelt kéményrendszer.

Felhasználás területe EN 1856-1 T400 N1 D V3 L50100 G0

NÁ (mm) 130-400-ig.

Megjelölés CE jelölés, az idomokon található.

Tüzelés módja gáz, olaj, szilárd.

Korrózióálló acél kémény-béléscsőrendszer csöveinek és idomok anyaga, kialakítása az MSZ EN 1856-1 2009 6.7.2 szerinti 1.4571 minőségű saválló acéllemez lv: 0,8 mm. Köpenycső anyaga MSZ EN 1856-1 2009 6.7.2 szerinti 1.4301 minőségű rozsdamentes acéllemez, lv: 0,5 - 0,8 mm. Csatlakozások kialakítása: Az idomok tokos kialakításúak, a cső és az idomok egymáshoz rögzítése szegecskötéssel történik. Csatlakozási helyeken hőálló tömítő pasztával tömítve.

Hőszigetelés 50 mm vastagságú 128 kg/m³ testsűrűségű kerámiaszál hőszigetelő. Koromégéssel szembeni ellenállás G50 – koromégés álló. Távolság éghető anyagtól 50 mm.

A szigetelt kémény méretválasztéka 130-400 mm belső átmérővel.

Hőterheléssel szembeni ellenállás T400
Gáztömörség/Nyomásosztály N1.

Kondenzátummal szembeni ellenállás (üzemmód)
D – száraz üzemmódban alkalmazható.

Csapadékvízzel szembeni ellenállás megfelelő.

Korrózióval szembeni ellenállás V3.

Béléscső anyaga L50080.

Jéggel és olvadékkal szembeni ellenállás megfelelő.

Nyomószilárdság 38,58 kN.

Hővezetési ellenállás 0,238612 m²/KW.

Szélterheléssel szembeni ellenállás megfelelő.

Személyi védelemre vonatkozóan felhívjuk
figyelmüket, hogy koromégés esetén a kémény külső
anyaga elérheti a 150 °C-ot, ami tapintásra veszélyes



ENERGO-TREND Kft. • www.energotrend.hu

Cégjegyzékszám: 05-09-010182 • Adószám: 12996038-2-05

Székhely: 3527 Miskolc, Vágóhíd utca 14.. • Telephely: 3527 Miskolc, Vágóhíd u. 14.

Tel.: +46/505-644 e-mail: energotrend@energotrend.hu

Bankszámlaszám: 11734004-20513906-00000000

Beépítési Útmutató

Elnevezés **ENERGO-TREND Kft.** által gyártott

„TREND” Korrózióálló acél kettősfalú szigetelt kéményrendszer.

Felhasználás területe EN 1856-1 T400 N1 D V3 L50100 G0

NÁ (mm) 130-400-ig.

Megjelölés CE jelölés, az idomokon található.

Tüzelés módja gáz, olaj, szilárd.

1. Kivitelezési előírások

1.1. Általános előírások

1.1.1. Szerelés előtt

Bizonyosodjon meg, hogy a tüzelőberendezés felállítási helyiségében vagy külsőtérből szívott égési levegő beszívás esetén a levegővételezés helyén nincs klóros szénhidrogén gáz. A klórral szennyezett égési levegő a nemesacél alapanyag lyukkorróziójához vezethet. A rendszeremlék tárolása során az alábbi előírásokat kell figyelembe venni: A kivitelezés helyén lehetőleg zárható és száraz tároló helyiséget kell biztosítani. A rendszeremléket állítva kell tárolni, megakadályozva az eldőlésüket. A nemesacél elemeket a lehulló szikrától védeni kell.

1.1.2. Szerelés közben

A nemesacél elemek szerelése, vágása során védőkesztyűt kell viselni. A szerszámok éles peremei által okozott sérülések megfelelő védőkesztyű használatával elkerülhetők. Az elemek vágásához javasoljuk a nemesacél anyagú szerszámok használatát.

1.1.3. Szerelés után

Üzembehelyezéshez kéményseprő-ipari ellenőrzést kell végeztetni és az üzembehelyezésről engedélyt kell kérni. Üzembe helyezést követően rendszeres időközönként, legalább a kéményseprő hatósági ellenőrzések alkalmával évente egyszer tisztítás-ellenőrzést kell végezni. A tisztítás-ellenőrzés során a kürtőben lerakódott szilárd szennyeződések

nemesacél, vagy műanyag kefével kell eltávolítani. A tisztításkor ellenőrizni kell a kémény kondenz kivezető

csövet és szükség esetén tisztítani kell az esetleges eldugulásoktól. A kondenz kivezető csőtisztításának elmaradásából adódó kondenzátum szivárgás nem a kémény hibája. Fával történő tüzelés esetén ügyelni kell arra, hogy a fa természetes állapotában, bevonat és impregnálás stb. nélkül kerüljön elégetésre. Ügyeljünk arra is, hogy a tüzelőberendezésben minden esetben száraz (alacsony víztartalmú) tűzifával fűtsünk! A nem légszáraz tűzifával történő tüzelés következtében a kéményben kátránylerakódás történhet. A kéményben lerakódott kátrány begyulladásából adódó károsodás garanciavesztést eredményez! Háztartási hulladékok és vegyszerek elégetése során keletkező égéstermék a kéménybe vezetni tilos!

A kémény legfelső részéhez való biztonságos megközelíthetőséget biztosítani kell az illetékes kéményseprő/ katasztrófavédelem számára! Ezt mind a tervezésnél, mind a kivitelezésnél figyelembe kell venni!

1.1.4. Tárolási előírások

A kéményeket külső behatásoktól védeni kell, tiszta, száraz helyen kell tárolni. Építkezésen történő hosszabb tárolás esetén zárható raktárról vagy tárolóról gondoskodni kell.

ENERGO-TREND Kft. • www.energotrend.hu

Cégjegyzékszám: 05-09-010182 • Adószám: 12996038-2-05

Székhely: 3527 Miskolc, Vágóhíd utca 14.. • Telephely: 3527 Miskolc, Vágóhíd u. 14.

Tel.: +46/505-644 e-mail: energotrend@energotrend.hu

Bankszámlaszám: 11734004-20513906-00000000

Beépítési Útmutató

Elnevezés **ENERGO-TREND Kft.** által gyártott

„TREND” Korrózióálló acél kettősfalú szigetelt kéményrendszer.

Felhasználás területe EN 1856-1 T400 N1 D V3 L50100 G0

NÁ (mm) 130-400-ig.

Megjelölés CE jelölés, az idomokon található.

Tüzelés módja gáz, olaj, szilárd.

2. Tervezési és szerelési előírások

2.1. Hő- és áramlástechnikai méretezés

Az Energo-Trend Kft. által gyártott korrózióálló acél kettősfalú szigetelt kémény egy rákötéses egyedi kémény (égéstermék-elvezető rendszer) melyre a hő-,

és áramlástechnikai méretezését a hatályos előírások szerint (MSZ EN 13384- 1) kell elvégezni. A szigetelt

kéménybe több becsatlakozó idom beépítése tilos! A kéményrendszer gáztömörtségének meg kell felelnie az MSZ EN 1856-1:2009 6.5 számú szabvány által előírt követelménynek. A kémény használatba vétele előtt gáztömörség ellenőrzést kell végeztetni. A szivárgás mértéke nem haladhatja meg az N1 nyomásosztály (depressziós elvezetés, épületen belüli kémény) esetén 40 Pa vizsgálati nyomáson a 2 l/sm² értéket.

2.2. Szerelt kémény rögzítési és építési magassága konzolra és talpazatra állított kémények esetén

A hőszigetelt szerelt kémény fali konzolra terhelve vagy tartóra állítva, aknában vagy aknán kívül egyaránt elhelyezhető. Külső fali szerelés esetén a hőszigetelt kéményrendszert legalább 2 méterenként a falhoz kell rögzíteni. Az épületek külső falán elhelyezett szerelt kémények kivitelezése során a fali

tartók maximális távolságait az oldalirányú szélterhelést is figyelembe véve kell megállapítani. A legfelső rögzítési pont feletti magasság legfeljebb 1,5

méter lehet. Amennyiben az utolsó rögzítési pont fölötti kémény magasság nagyobb mint 1,5 m 3 pontos bilincs és feszítő huzal segítségével lehet a kéményt rögzíteni. A tartóbilincsek (és/vagy tartók-konzolok) rögzítési módját, típusát a felszerelést végző szakembernek kell megállapítani a falazat fajtájának, állagának, a szigetelt kémény teljes tömegének és a lehetséges oldalirányú szélterhelés mértékének függvényében.

2.3. Kéményelhúzások kialakítása

Az égéstermék-elvezető berendezésekbe épített elhúzásokat a vonatkozó szabványok és előírások szerint lehet kivitelezni.

2.4. Kondenzátum képződés és annak veszélyei

Ha üzemszerűen kondenzátum képződése várható, a kondenzátum elvezetéséről szabályszerűen gondoskodni kell. Ha a kondenzvíz elvezetése nem a tüzelőberendezésen belül történik, akkor a kondenzvíz elvezetést egy olyan szifonnal kell ellátni, melyben a vízzár magassága min. 150 mm. A kondenzvíz elvezető csövet korrózióálló anyagból kell készíteni és a kondenzvíz mennyiségének megfelelően kell méretezni. Épületen kívül vagy fagyveszélyes helyen lévő kémények esetén ügyelni kell a kondenzvíz vezeték és szifon fagymentes elhelyezésére. A kondenzvíz csatorna-hálózatba történő vezetésénél az érvényben lévő vízügyi előírásokat kell betartani.

Beépítési Útmutató

Elnevezés **ENERGO-TREND Kft.** által gyártott

„**TREND**” Korrózióálló acél kettősfalú szigetelt kéményrendszer.

Felhasználás területe EN 1856-1 T400 N1 D V3 L50100 G0

NÁ (mm) 130-400-ig.

Megjelölés CE jelölés, az idomokon található.

Tüzelés módja gáz, olaj, szilárd.

2.5. Illesztések

Valamennyi szerelt kéményelem illesztésénél tömítő pasztát kell használni, mely teljesíti az EN 1856:1 harmonizált szabvány előírásait (pl. a SOUDAL kályhatömítő paszta vagy tűzálló tömítőanyag hőállósága az 1000 °C fokot meghaladja).

A tömítő pasztát az illesztés helyén az alsó kémény rész felső oldalán a belső cső (kürtőcső) tokozatába kenjük. A tokozott belső oldalán egy kb. 5-8 mm átmérőnyi mennyiségű pasztát kinyomó pisztoly segítségével körben kinyomunk. Ezt követően a felső kéményrész belső csövét az alsó kéményrész belső

csövébe illesztjük. A belső csöveket, idomokat egymáshoz rögzítjük, minimum 4 db 4x10 mm-es saválló szegeccsel 90°-os szögosztással. Nagyobb átmérőjű kéménynél javasoljuk a sűrűbben pl. 30 fokos szögosztással az idomok és csövek rögzítését. Ezt követően a felső kéményrész külső köpenycsövét az alsó kéményrész külső köpenycsővére ráhúzzuk.

2.6. Összekötő elem bekötése

A hőszigetelt szerelt kéménybe az összekötő elem (füstcső) bekötésénél figyelembe kell venni a normál üzemi körülménynél és a koromégés esetén az összekötő elem (ek) ben fellépő hőtágulási (dilatació) mértékét! A fűtőkészülék és a szigetelt kémény összekötő elemmel való csatlakoztatása minden esetben legalább egy iránytörést (90°/45° füstcsőkönyök) kell, hogy tartalmazzon a tűz fűtőkészülékből a szigetelt kéménybe történő bejutásának megakadályozása céljából.

3. Záró rendelkezések

A rendszer tömörségének a feltétele, hogy a szerelés során betartsuk a pontos illesztést, az elemek feszültség nélkül illeszkedjenek egymáshoz, a tömítések megfelelő pozícióban helyezkedjenek el a tokon belül. A teljes rendszer eredeti az ENERGO-TREND Kft. által gyártott rendszer elemeiből épüljön fel. A szigetelt kémény üzembe helyezése előtt a hivatalos kéményseprői-szakhatósági engedély beszerzése szükséges és kötelező! Ennek elmulasztása, a felhasználási és beépítési útmutatóban foglaltak betartásának elmulasztása, a rendszer részét képező elem(ek) beépítésének elmulasztása - különös

tekintettel a szigetelt kéményvég mint végzáró elemre-, illetve a szakszerűtlen kivitelezés garanciavesztéssel jár. A szakszerűtlen kivitelezés folytán fellépő jogkövetkezmények a termék vásárlóját, beépítettőjét, a felszerelő szakembert terhelik. A hivatalos és érvényes kéményseprői-szakhatósági engedély megléte, valamint a mellékelt felhasználási és beépítési útmutatóban foglaltak betartása mellett történő felhasználás **esetén termékünkre 5 év garanciát vállalunk.** Az általunk megfogalmazott beépítési útmutató módosításának jogát fenntartjuk!

A beépítési útmutató letölthető weboldalunkról.

ENERGO-TREND Kft. • www.energotrend.hu

Cégjegyzékszám: 05-09-010182 • Adószám: 12996038-2-05

Székhely: 3527 Miskolc, Vágóhíd utca 14.. • Telephely: 3527 Miskolc, Vágóhíd u. 14.

Tel.: +46/505-644 e-mail: energotrend@energotrend.hu

Bankszámlaszám: 11734004-20513906-00000000