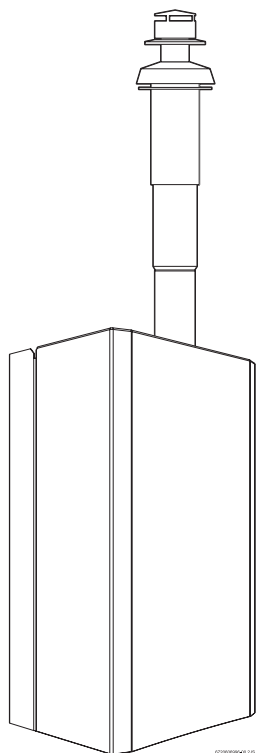


Füstgáz elvezető rendszer



a ZS 12-2 AE típusú gázüzemű fűtőkazánhoz

Tartalomjegyzék

| | |
|---|-----------|
| Biztonsági útmutatások | 2 |
| A szimbólumok magyarázata | 2 |
| 1 Használat | 3 |
| 1.1 Általános leírás | 3 |
| 1.2 Füstgáztartozékokkal való kombinálás | 3 |
| 2 Szerelés és beállítások | 4 |
| 2.1 Útmutatások a szereléshez | 4 |
| 2.2 A szerelési ábrákon lévő szimbólumok magyarázata | 4 |
| 2.3 A fojtótárcsa kiválasztása | 5 |
| 2.3.1 Vízszintes füstgázvezetés AZ 361, AZ 362 (7 ábra) vagy AZ 368 (10 ábra és 11) | 5 |
| 2.3.2 Függőleges füstgázvezetés AZ 369 (13, 14 ábra) | 5 |
| 2.4 Az üzemi nyomás ellenőrzése | 6 |
| 2.5 A fojtótárcsa meghatározása CO ₂ - méréssel | 6 |
| 3 Vízszintes füstgáz elvezető rendszer AZ 361, AZ 362 vagy AZ 368 | 7 |
| 3.1 Minimális beszerelési méretek | 7 |
| 3.2 AZ 361 és AZ 362 szerelés | 7 |
| 3.2.1 AZ 368 szerelés | 8 |
| 3.3 A fojtótárcsa beszerelése | 9 |
| 4 Függőleges füstgáz elvezető rendszer | 10 |
| 4.1 Minimális távolságok | 10 |
| 4.2 Szerelés | 11 |
| 4.3 A tető fölé történő szerelésre vonatkozó útmutatások | 13 |

Biztonsági útmutatások

A kifogástalan működés csak akkor biztosított, ha betartják a szerelési útmutatóban foglaltakat. A változtatások jogát fenntartjuk. A beszerelést engedéllyel rendelkező szerelőnek kell végeznie. A készülék szereléséhez be kell tartani a megfelelő szerelési útmutatóban foglaltakat.

Füstgázzag esetén

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket.
- ▶ Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat.
- ▶ Értesítse a szakszervizt.

Felállítás, átépítés

- ▶ A készüléket csak engedélyezett szakszerviz állíthatja fel és építheti át.
- ▶ A füstgázvezető alkatrészeket nem szabad megváltoztatni.

A szimbólumok magyarázata



Az **útmutatásokat** a szövegben a mellettük lévő szimbólummal jelöljük. Ezeket a szöveg felett és alatt vízszintes vonalak határolják.

1 Használat

1.1 Általános leírás

Az égéshez szükséges levegő cső felületi hőmérséklete 85 °C alatt van. A TRGI 1986 ill. TRF 1988 szerint nincs szükség minimális távolságok betartására az éghető építőanyagokhoz képest. Az egyes tartományok előírásai (LBO, FeuVo) ettől eltérhetnek és az éghető építőanyagoktól való minimális távolságokat írhatnak elő.

1.2 Füstgáztartozékokkal való kombinálás

A ZS 12-2 AE típusú gázüzemű fűtőkazán koncentrikus rendszerben:

| Megnevezés | | TT szám |
|------------|--|---------------|
| AZ 361 | Vízszintes elvezető készlet, változtatható hossz: 425-725 mm | 7 716 050 036 |
| AZ 369 | Függőleges alaprendszer, indító adapterrel, toldható, Ø60/100 mm | 7 716 050 044 |
| AZ 363 | Hosszabbító, Hossz: 350 mm | 7 716 050 038 |
| AZ 364 | Hosszabbító, Hossz: 750 mm | 7 716 050 039 |
| AZ 366 | 90°-os ív | 7 716 050 041 |
| AZ 367 | 45°-os ív | 7 716 050 042 |
| AZ 368 | Vízszintes alaprendszer, indító adapterrel, toldható | 7 716 050 043 |
| AZ 371 | Lapostető átvezetés | 7 716 050 046 |
| AZ 372 | Ferdetető átvezetés (fekete) | 7 716 050 047 |
| AZ 376 | Ferdetető átvezetés (univerzális) | 7 716 050 051 |
| AZ 362 | Vízszintes elvezető készlet, hossz: 810 mm | 7 716 050 037 |
| AZ 365 | Hosszabbító: Hossz: 1500 mm | 7 716 050 040 |
| AZ 370 | Függőleges csatlakozóidom | 7 716 050 045 |
| AZ 373 | Ferdetető átvezetés (vörös) | 7 716 050 048 |
| AZ 374 | Vízszintes kondenzátum leeresztő | 7 716 050 049 |
| AZ 375 | Függőleges kondenzátum leeresztő | 7 716 050 050 |

1. táblázat

2 Szerelés és beállítások

2.1 Útmutatások a szereléshez

- Az engedélyezett maximális füstgáz- / égési levegő csőhossz (Lmax) a 5. oldalon kezdődő táblázatokból olvasható ki.
- Ha a koncentrikus cső torkolata a föld felszíne alatti aknában van, akkor télen jégképződés miatt üzemzavar miatti lekapcsolásokra kerülhet sor. A füstgázvezetés ezen módját ezért kerülje el.

2.2 A szerelési ábrákon lévő szimbólumok magyarázata



- ▶ A füstgázoldali tömítést kis mennyiségű oldószermentes zsírral (pl. vazelin) kenje be (1. ábra).



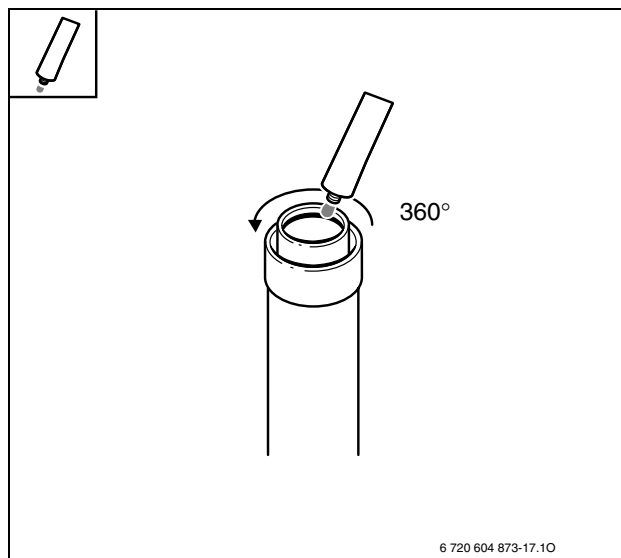
- ▶ A füstgáz tartozékot tolja be ütközésig (itt: 50 mm-es betolási mélység), (2. ábra).



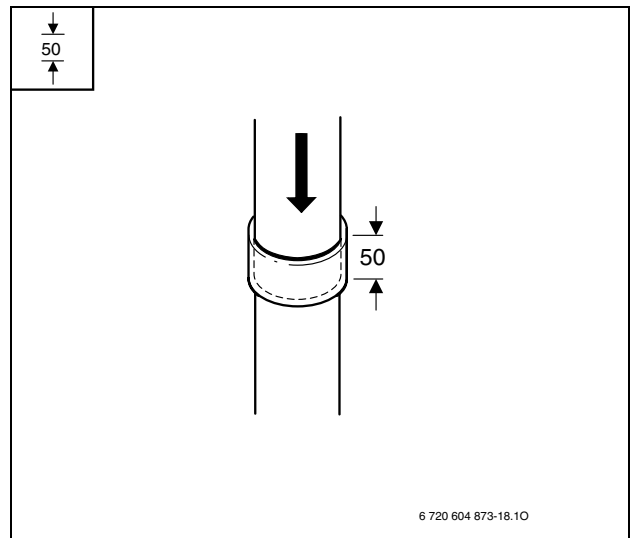
- ▶ Fúrjon két $\varnothing 3$ mm-es lyukat az égéshez szükséges levegő csövébe. A maximális fúrásmélység 8 mm! A füstgázcsövön semmi esetre se okozzon sérülést! (3. ábra).



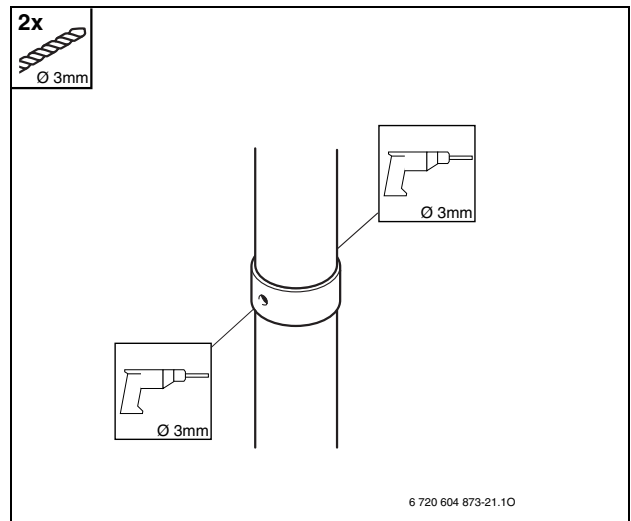
- ▶ Az összekötést biztosítsa a mellékelt csavarokkal (4. ábra).



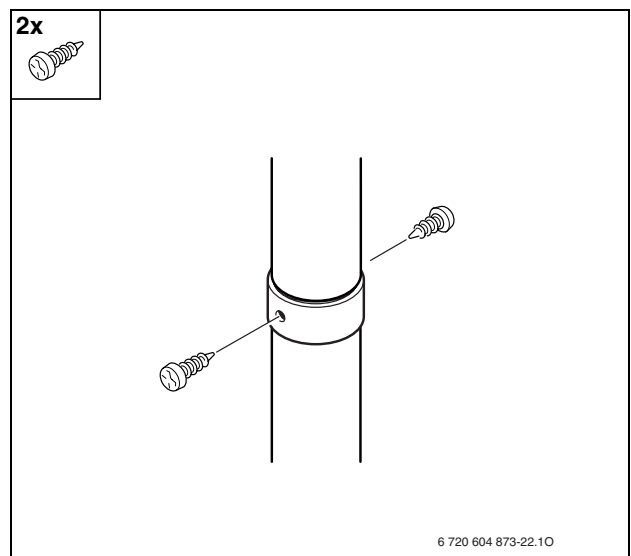
1 ábra



2 ábra





3 ábra



4 ábra



2.3 A fojtótárca kiválasztása

2.3.1 Vízszintes füstgázvezetés AZ 361, AZ 362 (7 ábra) vagy AZ 368 (10 ábra és 11).

|  | L [mm] | L _{max} [mm] |  |
|---|-------------|--------------------------|---|
| 1 x 90° | ≤ 1800 | 4000 | Ø 70 |
| | 1800 - 4000 | | Ø 71 |
| 2 x 90° | ≤ 3000 | 3000 | Ø 71 |
| 3 x 90° | ≤ 2000 | 2000 | Ø 71 |

2. táblázat

2.3.2 Függőleges füstgázvezetés AZ 369 (13, 14 ábra)

|  | L [mm] | L _{max} [mm] |  |
|---|-----------|--------------------------|---|
| 0 x 90° | ≤ 3750 | 3750 | Ø 70 |
| 2 x 90° | ≤ 2500 | 2500 | Ø 71 |

3. táblázat

2.4 Az üzemi nyomás ellenőrzése



Ha a fojtótárcsa a 2.3 fejezetben szereplő táblázat alapján kerül kiválasztásra, akkor az üzemi nyomás ellenőrzésére nincs szükség.

Nagy hatásfok és a csekély károsanyag-kibocsátású égés biztosítása érdekében fojtótárcsát kell beépíteni. A fojtótárcsa kiválasztása a normális üzemi feltételek melletti nyomáskülönbség mérése révén történik. Ehhez megfelelő mérőkészülékkel T-idomok segítségével mérik a nyomáskülönbség-kapcsolónál lévő nyomást (5. ábra) (lásd a ZS 12-2 AE szerelési útmutatóját is).

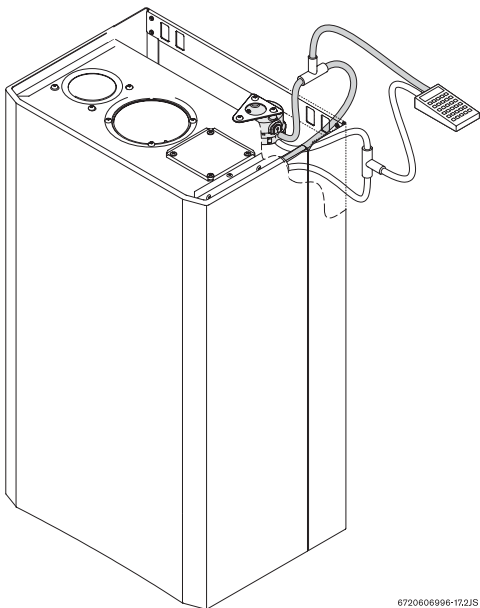


Fig. 5

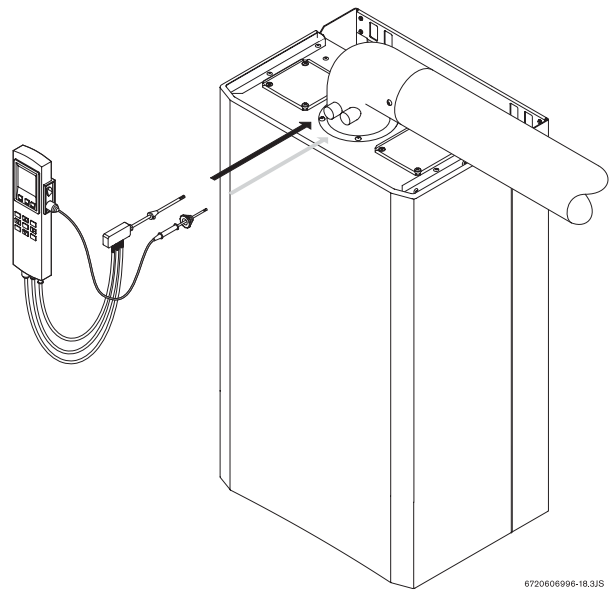
- ▶ Húzza le a fekete tömlőt a nyomáskülönbség kapcsolóról (DDS) és a T-idomon keresztül állítsa helyre a csatlakozást.
- ▶ Húzza le a színtelen tömlőt a nyomáskülönbség kapcsolóról (DDS) és a T-idomon keresztül állítsa helyre a csatlakozást.
- ▶ Mérje meg a nyomáskülönbséget a DDS-en. Az értéknek ≥ 1 mbar-nak kell lennie.



Ha a nyomáskülönbség túl kicsi, szereljen be nagyobb nyílású fojtótárcsát. Ha a nyomáskülönbség túl nagy, használjon kisebb nyílású fojtótárcsát.

- ▶ A fojtótárcsa cseréje után ismétlje meg a mérést addig, amíg a nyomáskülönbség el nem éri az ≥ 1 mbar értéket.
- ▶ A sikeres mérés után vegye le a T-idomokat és a tömlőket tegye vissza a nyomáskülönbség kapcsolóra: a fekete tömlőt felülre, a színtelen tömlőt alulra.

2.5 A fojtótárcsa meghatározása CO₂-méréssel

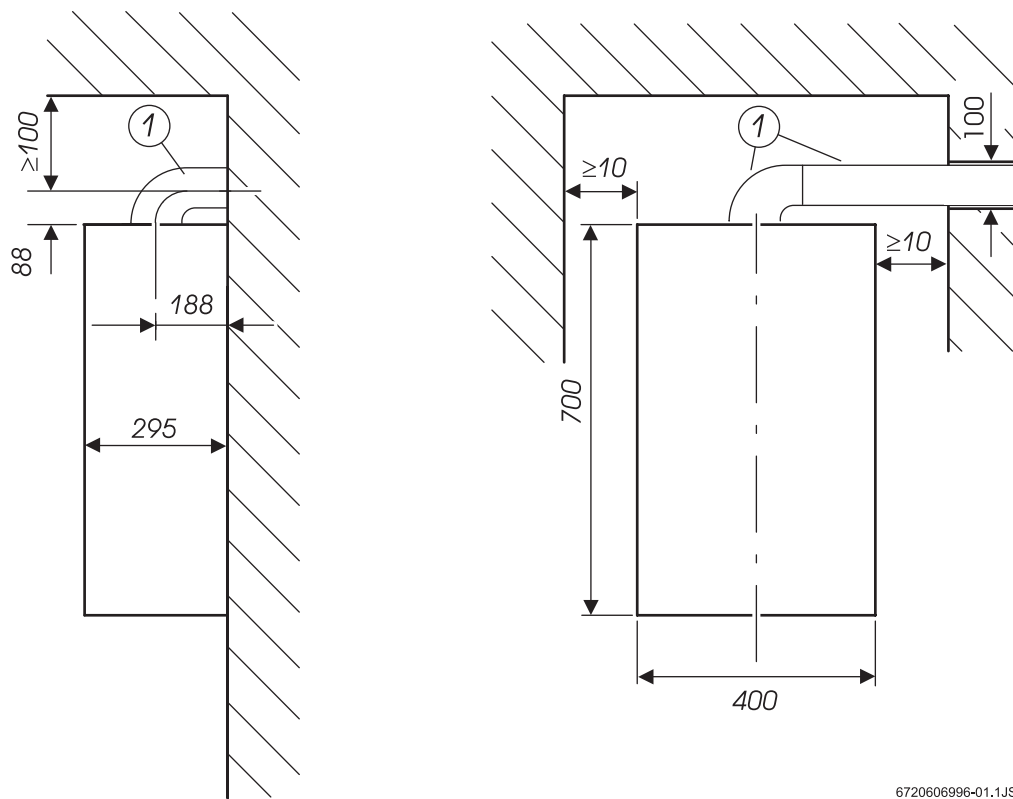


6 ábra

- ▶ Távolítsa el a mérési pontokhoz tartozó csavarokat a kazánról.
- ▶ Határozza meg a CO₂-tartalmat CO/CO₂-mérőkészülékkel.
- ▶ A fojtótárcsa akkor megfelelő, ha a CO₂-érték $\leq 7,5\%$.
- ▶ Ha a CO₂-tartalom túl nagy, használjon kisebb nyílású fojtótárcsát.
- ▶ A fojtótárcsa cseréje után ismétlje meg a mérést addig, amíg az érték megfelelő nem lesz.
- ▶ A sikeres mérés után a mérési pontokhoz tartozó csavarokat csavarja vissza.

3 Vízzintes füstgáz elvezető rendszer AZ 361, AZ 362 vagy AZ 368

3.1 Minimális beszerelési méretek



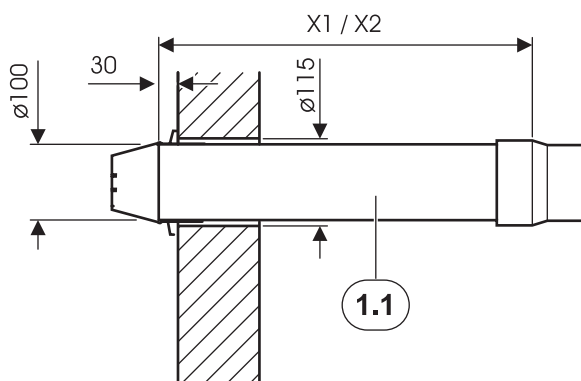
6720606996-01.1.JS

7 ábra

1: AZ 361 vagy AZ 362

3.2 AZ 361 és AZ 362 szerelés

- ▶ A falban egy $\varnothing 115$ mm lyukra van szükség.
Ellenőrizze az AZ'tartozék szerelési útmutatóját.

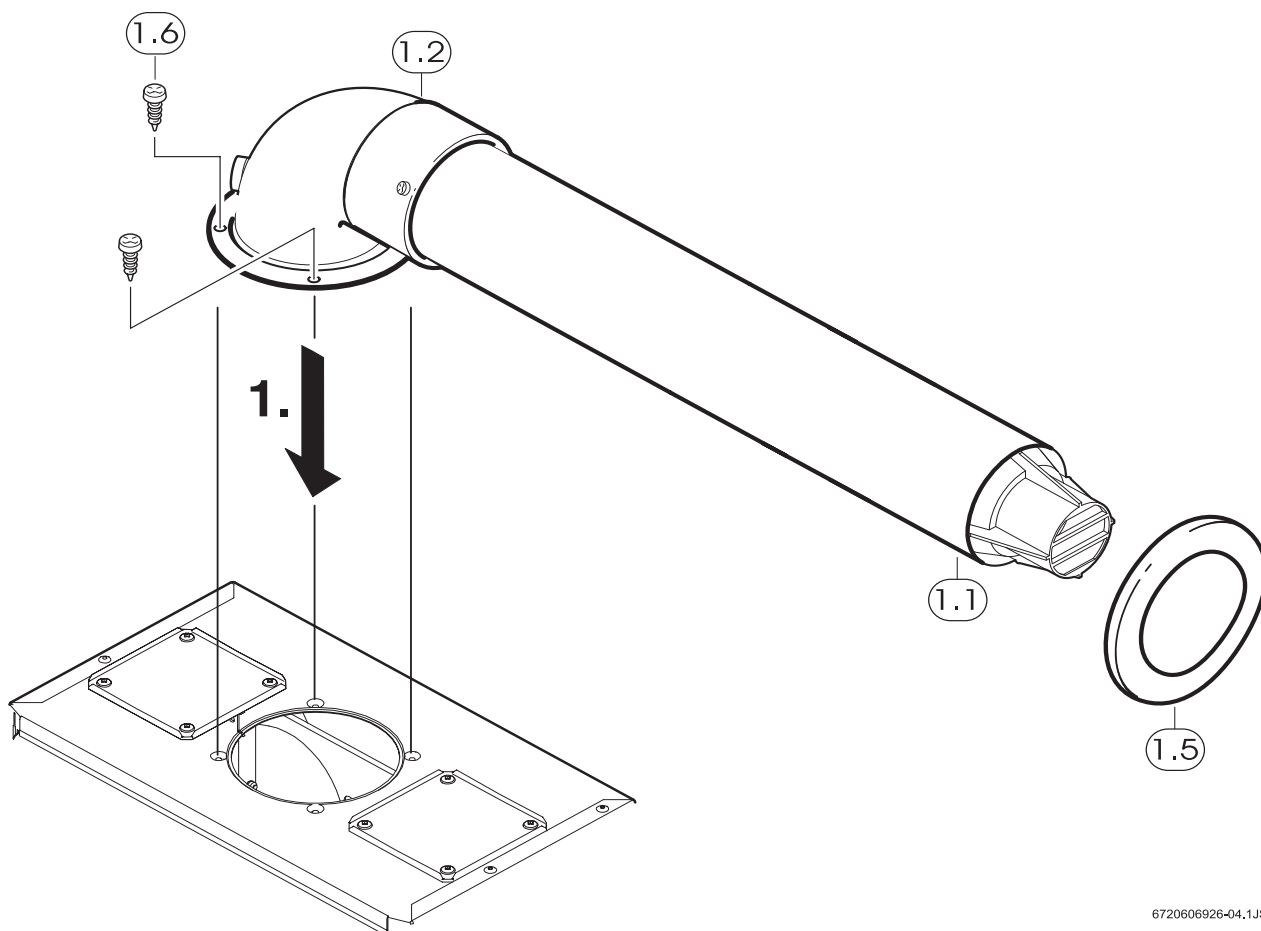


6720608142-01.1.JS

8 ábra

1.1: AZ 361 vagy AZ 362

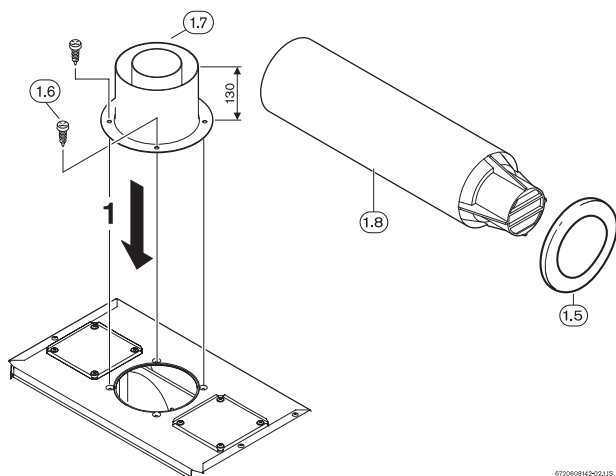
- Szerelje fel a füstgáz tartozékot AZ 361 vagy AZ 362.



9 ábra

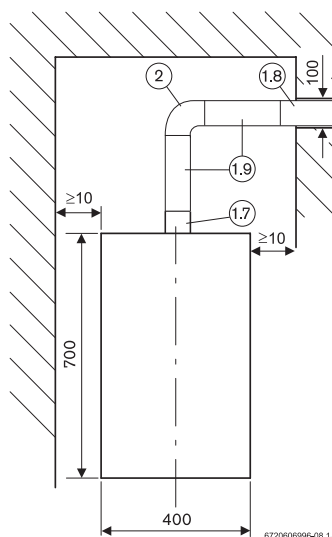
- 1.1: AZ 361 vagy AZ 362
- 1.2: 90°-os könyök
- 1.5: Lemez
- 1.6: Csavarok

3.2.1 AZ 368 szerelés



10 ábra

6720606142-02.1JS



11 ábra

- 1.5: Lemez
- 1.6: Csavarok
- 1.7: Független csatlakozódíom Ø 60/100 mm
- 1.8: Hosszabbító
- 1.9: Hosszabbító AZ 363, AZ 364
- 2: AZ 366

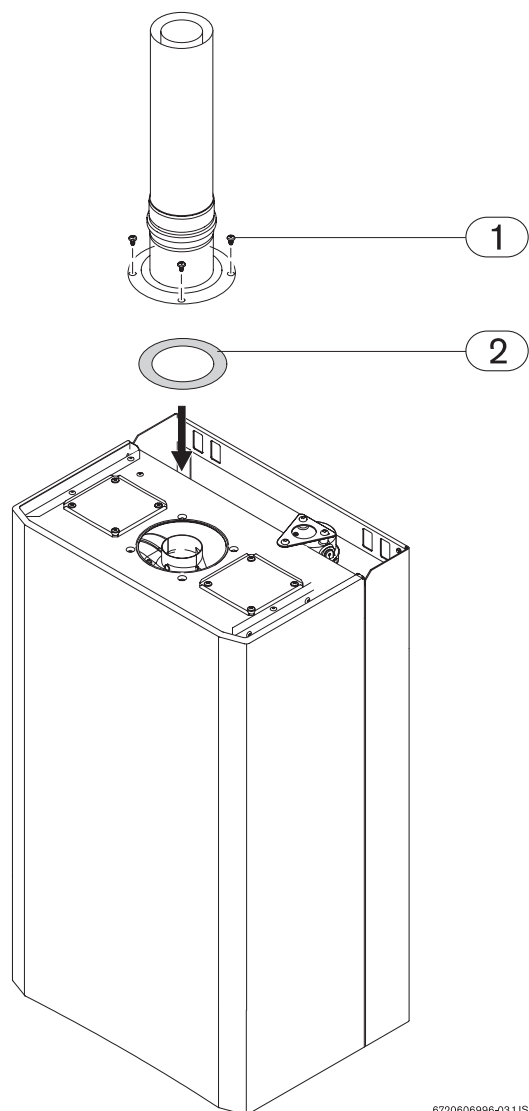
6720606996-08.1JS

3.3 A fojtótárcsa beszerelése

A különböző füstgáz tartozékokkal való összehangolás a készülék szállítási terjedelmében található fojtótárcsákkal történik.

A 2. táblázatból olvashatja ki, hogy a jelenlegi beszerelési helyzet (L füstgázcső hosszúság, a füstgáz ívek száma) megköveteli-e a füstgáz tartozékhoz történő hozzáillesztést. Adott esetben az alábbiak szerint járjon el:

- ▶ A megfelelő átmérőjű fojtótárcsát (2) szerelje fel a füstgáz ventilátor szívóoldalára.



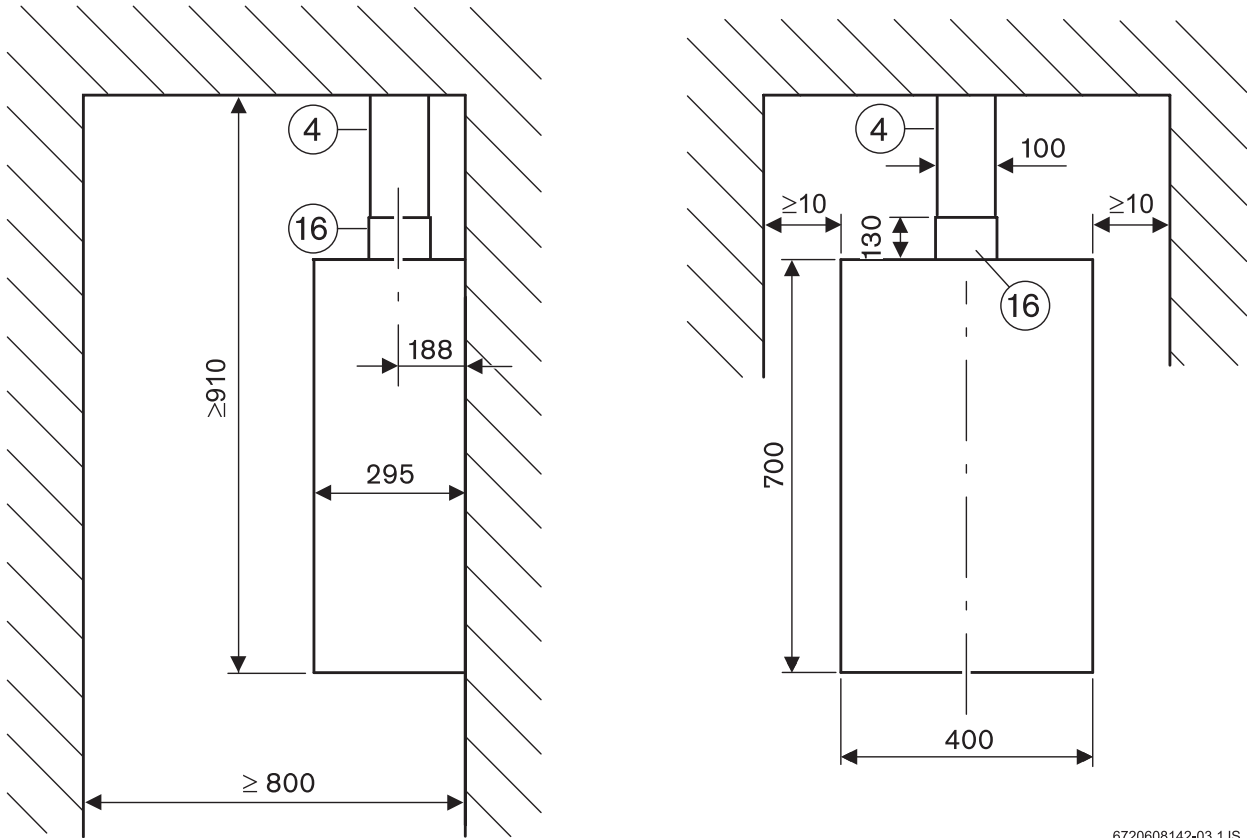
6720606996-03,1JS

12 ábra

4 Függőleges füstgáz elvezető rendszer (AZ 369)

4.1 Minimális távolságok

Lapostető - AZ 371

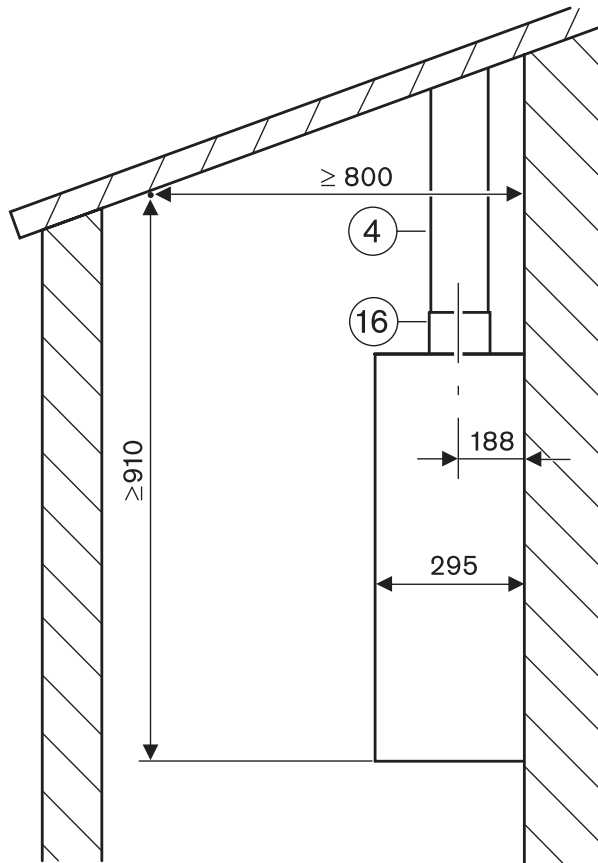


6720608142-03.1JS

13 ábra

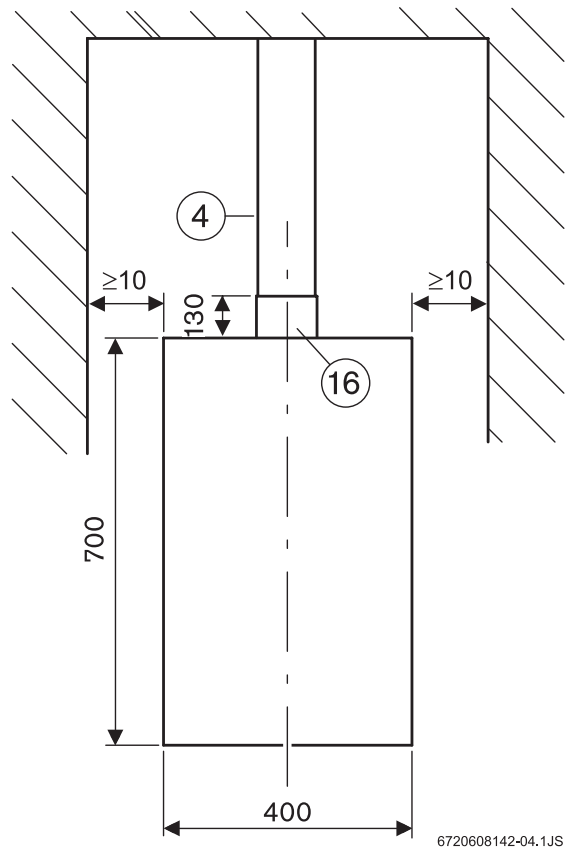
- 4: AZ 369
16: Függőleges csatlakozóidom Ø 60/100 mm

Ferdetető - AZ 376



14 ábra

4: AZ 369



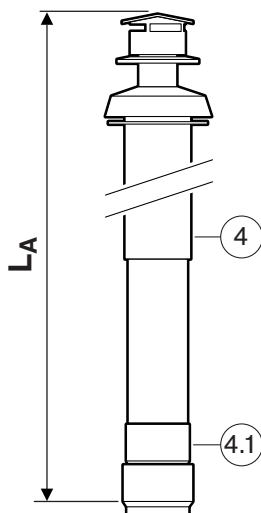
6720608142-04.1JS

16: Függőleges csatlakozódíom Ø 60/100 mm

4.2 Szerelés

- ▶ Szerelje fel a szereléshez szükséges csatlakozó lapot a szerelési útmutató szerint.
- ▶ Határozza meg a tetőátvezetés égési levegő csövének szükséges hosszát LA.

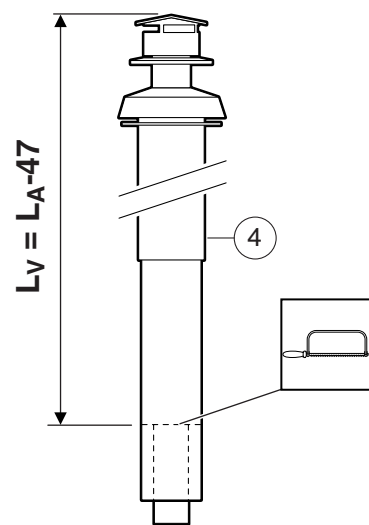
- ▶ A tetőátvezetés (4) égési levegő csövét $L_V = L_A - 47$ méretre derékszögben fűrészeli.



6 720 604 882-24.2O

15 ábra

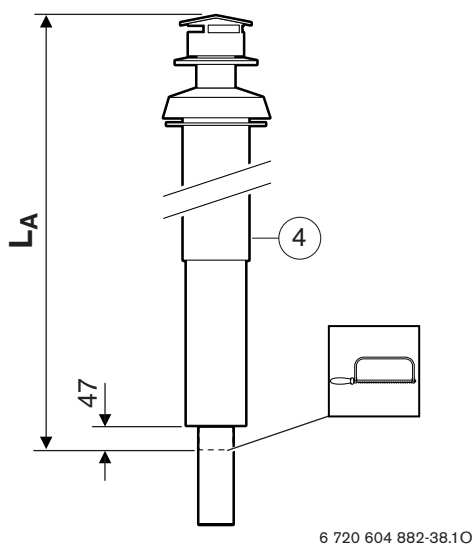
- ▶ Távolítsa el az adaptert (4.1).



6 720 604 882-37.1O

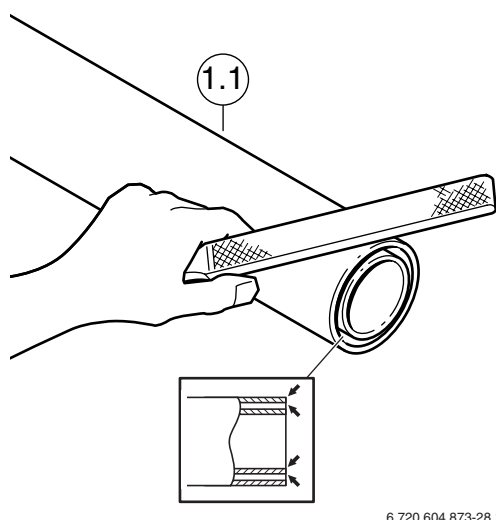
16 ábra

- ▶ A tetőátvezetés (4) füstgázcsövét LA méretre derékszögben fűrészeli.



17 ábra

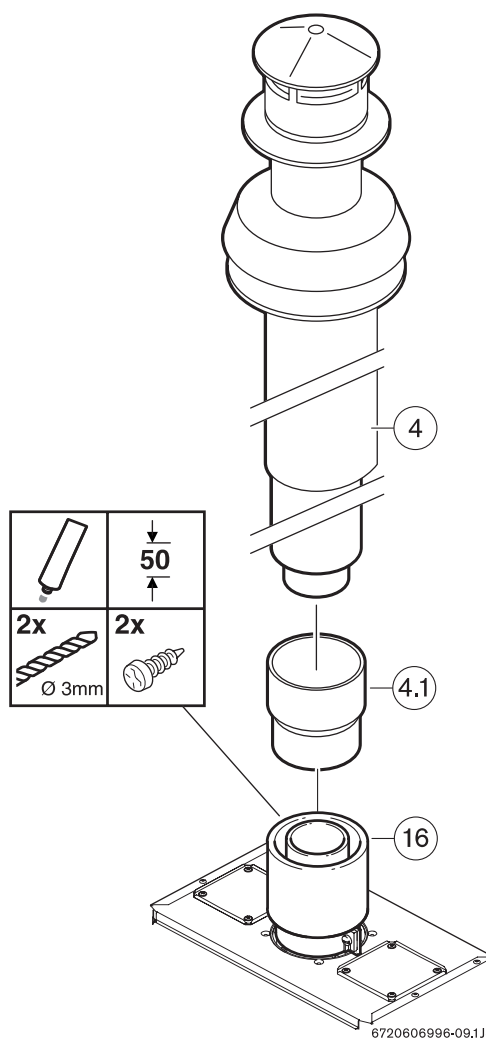
- ▶ A levágott széleket sorjátlanítsa és tisztítsa meg.



18 ábra

- ▶ Az adaptert (16) az útmutató szerint szerelje.

- ▶ Szerelje fel a füstgáz tartozékot.



19 ábra

4.3 A tető fölé történő szerelésre vonatkozó útmutatások

Ferdetető

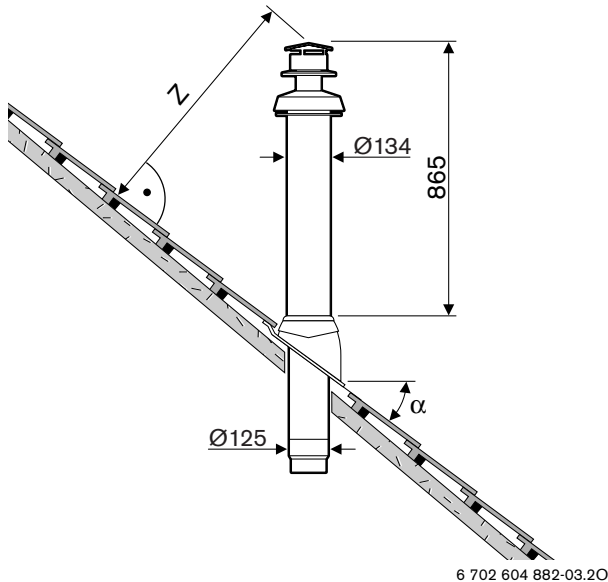
Az AZ 369 típus szerelése ferdetető esetén a Junkers ferdetető átvezető elemmel (AZ 376) történhet:

- A ferdetető átvezető elemet $25^\circ - 50^\circ$ -os tetőhajláshoz lehet használni.

Távolság méretek:

| | |
|----------------------------|--|
| Z | ≥ 400 , olyan vidékeken, ahol sok hó esik ≥ 500 |
| α | $\leq 50^\circ$, olyan vidékeken, ahol sok hó esik $\leq 40^\circ$ |

4. táblázat



20 ábra

Lapostető

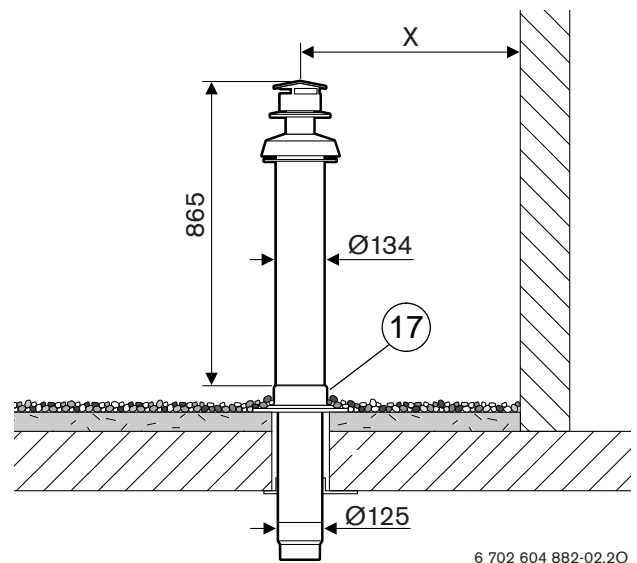
Az AZ 369 szerelése lapostető esetén a lapostető karimával (AZ 371) történhet:

- A ragasztókarimát (17) a nagypolimer tartalmú tetőpályákkal kell összeragasztani vagy be kell önteni a tetőhéjazatba. Laza karimás szerelés esetén az alkalmazás tilos.
- Az AZ 371 típust hőszigetelt tető esetén nem szabad használni.

Távolság méretek:

| | éghető építőanyagok | nem éghető építőanyagok |
|----------|---------------------|-------------------------|
| X | ≥ 1500 | ≥ 500 |

5. táblázat



21 ábra

JUNKERS

Robert Bosch Kft.

Termotechnika Üzletág

H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.

www.junkers.hu