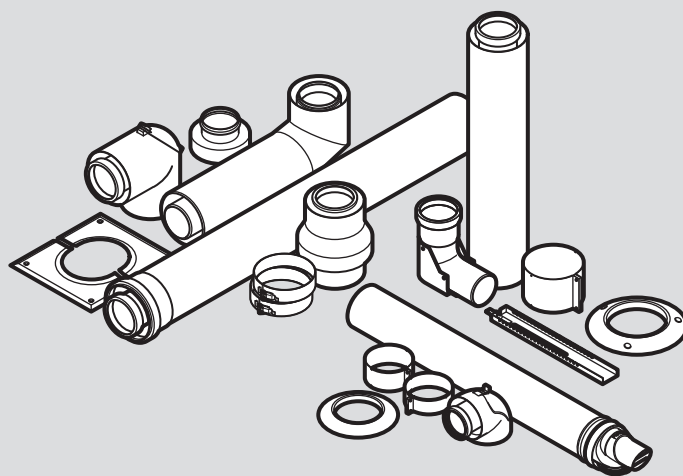


Égéstermék elvezető rendszer kaszkádkapcsolásokhoz

ecoTEC plus



Levegő-/égéstermék-elvezető rendszer szerelési útmutatója

Tartalom

1	Biztonság	3
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	3
1.2	Rendeltetésszerű használat	3
1.3	Általános biztonsági utasítások	3
1.4	CE tanúsítvány	6
1.5	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	6
2	Megjegyzések a dokumentációhoz.....	7
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat.....	7
2.2	A dokumentumok megőrzése	7
2.3	Az útmutató érvényessége	7
3	A rendszer áttekintése	7
3.1	Szerelési lehetőségek.....	7
4	Tanúsított levegő-/égéstermék rendszerek és komponensek.....	8
4.1	A rendszer áttekintése	8
4.2	Komponensek.....	8
5	Rendszerfeltételek	13
5.1	Maximális csőhosszúságok	13
5.2	Szükséges aknakeresztmetszetek	14
5.3	A Vaillant fűtéstechnikai termékeihez való égéstermék elvezető rendszerek műszaki jellemzői	14
5.4	Az aknával szemben támasztott követelmények a füstgázvezetéshez	14
5.5	Kondenzátum ártalmatlanítása	14
5.6	A torkolat helyzete	14
5.7	A tető fölötti kitorkollás helyzete	15
5.8	Az égéstermék vezető elhelyezése épületekben	15
6	A kaszkád méretei	15
6.1	A „sorosan” szerelt kaszkád beszerelési magassága	15
6.2	A „hát a hához” szerelt kaszkád beszerelési magassága	15
6.3	Az „L-alakban” szerelt kaszkád beszerelési magassága	16
6.4	Szükséges belmagasság.....	16
6.5	A "sorosan szerelt kaszkád méretei 4 termék szerelési példáján.....	16
6.6	A "hát a hához" kaszkád méretei 6 termék szerelése esetén.....	16
6.7	A "L-alakban" kaszkád méretei 5 termék szerelése esetén.....	17
7	Égéstermék csappantyú felszerelése	18
8	Égéstermék csatlakozó és a vízszintes égéstermék elvezető szerelése	18
8.1	Termékek „soros” szerelése	18
8.2	Termékek szerelése „hát a hához”	19
8.3	A kaszkád és a függőleges égéstermék vezeték közötti égéstermék vezeték szerelése	22

9	160, 200 és 250 mm átmérőjű rendszerek felszerelése	22
9.1	Alapkészlet a szerelvényaknába történő beszereléshez.....	22
9.2	A függőleges földmáttörés szerelése	24
9.3	Égéstermék vezeték szerelése a külső falra	25
10	ø 130 mm rendszer szerelése aknába	29
10.1	Alapkészlet a szerelvényaknába történő beszereléshez.....	29

1 Biztonság

1.1 Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Rendeltetésszerű használat

Az itt ismertetett levegő-/égéstermék elvezető rendszerek a technika jelenlegi színvonala és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint készültek. Mindazonáltal a szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén olyan veszélyek keletkezhetnek, amelyek veszélyeztetik az üzemeltető vagy más személy testi épségét és életét, a berendezés épségét, ill. amelyek a termékeket és egyéb anyagi javakat hátrányosan befolyásolhatnak.

A szóban forgó útmutatóban megnevezett levegő-/égéstermék elvezető rendszereket csakis a szóban forgó útmutatóban feltüntetett terméktípusokhoz szabad használni.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék és a rendszer további komponenseinek üzemeltetési, telepítési és karbantartási útmutatóinak figyelembe vétele
- a termék- és rendszerengedélynek megfelelő telepítés és összeszerelés
- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

1.3 Általános biztonsági utasítások

1.3.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
 - Szétszerelés
 - Telepítés
 - Üzembe helyezés
 - Ellenőrzés és karbantartás
 - Javítás
 - Üzemen kívül helyezés
- A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

1.3.2 Az illetékesek értesítése

- Az égéstermék elvezetés beszerelése előtt értesítse a helyi gázszolgáltató vállalatot és a területi kéményseprőmestert.

1.3.3 Mérgezés veszélye a kilépő égéstermékek miatt

A szakszerűtlenül beépített égéstermék elvezetőn égéstermék áramolhat ki.

- A termék üzembe helyezése előtt ellenőrizze a teljes égéstermék elvezetés rögzítettségét és tömítettségét.

Az égéstermék elvezető előre nem látható hatások miatt megsérülhet.

- Az évente esedékes karbantartás alkalmával az alábbi szempontok szerint ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert:
 - külső hiányosságok, mint ridegedés és sérülések
 - biztos csökötések és rögzítések

1.3.4 A kilépő égéstermékek miatti életveszély

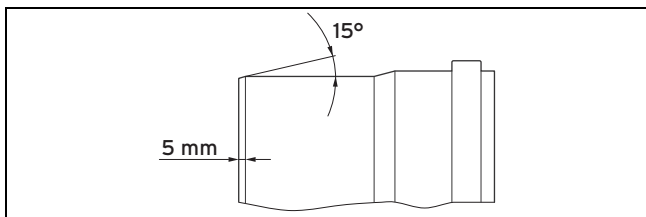
- Biztosítsa, hogy az épületen belül a levegő-/égéstermék-elvezető rendszer összes nyitható nyílása az üzembe helyezéskor és az üzemeltetés során mindig zárva legyen.

A tömítetlen csöveknél és a sérült tömítéseken kiszivároghat az égéstermék. Az ásványalapú zsírok károsíthatják a tömítéseket.

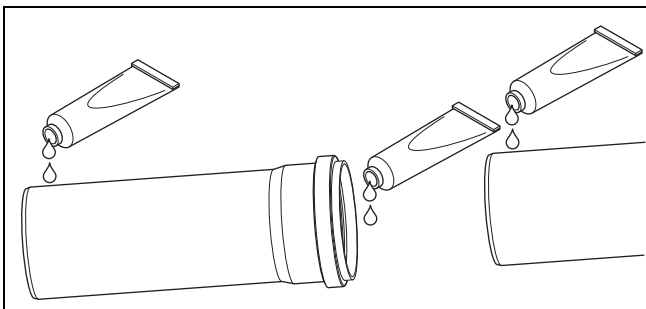
- A csöveket eredeti csomagolásukban kell a beszerelés helyére szállítani.



- ▶ Ha a hőmérséklet 0 °C alatt van, a csövet melegítse fel a szerelés megkezdése előtt.
- ▶ Az égéstermék-elvezető berendezés szerelése során kizárólag azonos anyagból készült csöveket használjon.
- ▶ Ne szereljen be sérült csövet.
- ▶ Összeállításukkor tolja a csövet ütközésig a karmantyúba.
- ▶ Az égéstermék csöveket vágja méretre a sima végüknél, a hossz tengelyükre merőleges vágással.



- ▶ Szerelés előtt sorjázza le és élezze le a csöveket, és távolítsa el a forgácsokat.



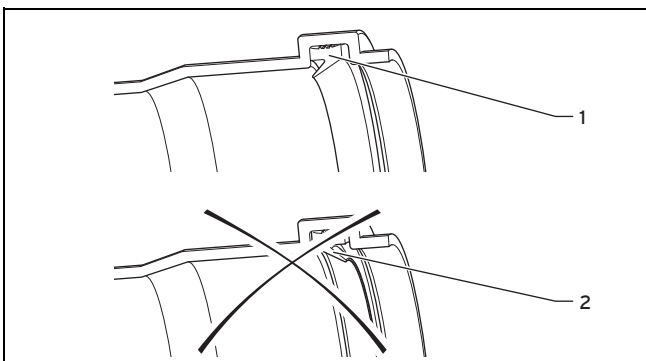
- ▶ Szükség esetén használjon szerelést könnyítő segédeszközöket.

Feltétel: Rendszer $\varnothing$ 160, 200 és 250 mm

- A mellékelt szerelőzsír

Feltétel: Rendszer $\varnothing$ 130 mm

- Víz



- ▶ Az égéstermék csövek beszerelése során feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítések helyesen illeszkedjenek. A tömítés peremének befelé kell irányulnia(1), nem kifelé(2).

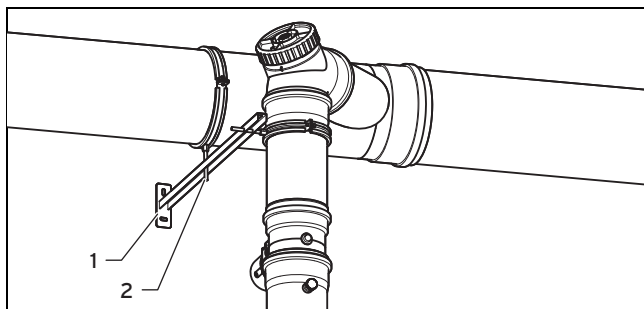
- ▶ Ne szereljen be sérült tömítéseket.

Az égéstermékúton maradó habarcsmaradványok, forgácsok stb. úgy akadályozhatják az égéstermékek elvezetését, hogy az égéstermék nem tud kiáramlani.

- ▶ Szerelés után távolítsa el minden habarcsmaradékot, forgácsot, stb. az égéstermék rendszerből.

A falhoz vagy mennyezethez nem rögzített hosszabbítások meghajolhatnak, és a hőtágulás révén szétválhatnak.

- ▶ Mindegyik hosszabbítást és a végdarabot a kondenzátum-lefolyóval együtt rögzítse a falhoz vagy a mennyezethez csőbilincssel. Értelmszerűen ugyanez érvényes a terméktartó rendszerek használata esetén is.
- ▶ Ehhez használja a kereskedelemben kapható rögzítőbilincseket.
 - Ezek szorítótávolsága legyen 160 mm, ill. 200 mm.
 - Teherbírás: legalább 200 kg
- ▶ A csőbilincseket egy-egy M8/M10 töcsavarral vagy hernyócsavarral rögzítse a falhoz vagy a mennyezethez. Ezáltal a rögzítés elegendő rugalmasságot biztosít a csövek hőtágulásához.
 - Stabilitási megfontolások alapján ne használjon 500 mm-nél hosszabb töcsavarakat.



- ▶ Szerelje fel a kereskedelemben kapható fali konzolokat (1), és rövid hernyócsavarokkal rögzítse rajtuk a cső rögzítő bilincseket (2).
- ▶ A csőbilincseket úgy rendezze el, ahogy azt az Égéstermék vezetékek szerelése a kaszkád és a függőleges égéstermék vezetékek között (→ Oldal: 22) c. fejezet leírja.
- ▶ 2 szomszédos csőbilincs közötti távolság ne haladja meg a hosszabbító hosszát.

Az égéstermék-elvezető terhelése a csövek károsodásához és az égéstermék szivárgásához vezethet.



- ▶ Ne rögzítsen terheket az égéstermék elvezetésre.

Az égéstermék vezetéket tönkretetheti a lökészerű, mechanikus igénybevétel. Égéstermék áramolhat ki.

- ▶ Ne fektesse az égéstermék vezetéket olyan helyre, ahol lökészerű igénybevételnek lehet kitéve. Az égéstermék vezetéket védőberendezésekkel is lehet óvni a lökészerű igénybevételtől, ezeket a helyszínen kell kialakítani.
- ▶ Az égéstermék cső csőbilincseit töcsavarokkal vagy hernyócsavarokkal rögzítse.

1.3.5 Fulladásveszély a hiányzó szellőzés miatt

Ha a termék szellőztelen helyiségben van felállítva, akkor fennáll a fulladás veszélye.

- ▶ Biztosítsa a helyiség elegendő szellőzését.
- ▶ Alakítson ki szabadba vezető szellőzőnyílást a helyiségben.
 - A nyílás tiszta keresztmetszete, a hőtermelő teljesítményétől függően: $\geq 150 \text{ cm}^2$

1.3.6 Fulladásveszély a felállítás helyén levő nyomáshiány miatt

A ventilátorok nyomáshiányt hoznak létre a helyiségben, amelynek hatására az égéstermék a torkolatból a helyiségbe szívódhat be az égéstermék vezeték és az akna közötti gyűrűs résen át.

- ▶ A helyiség levegőjétől függő üzemeltetés esetén a terméket nem szabad olyan helyiségben felállítani, amelynek levegőjét ventilátorok szívják (pl. szellőzőberendezések, páraelszívók, ruhaszárítók). A termékeket csak akkor szabad a helyiség levegőjétől függően üzemeltetni, ha a termékek és a ventilátorok egyidejű működése nem lehetséges, vagy ha elegendő friss levegő beáramlása biztosított.

1.3.7 Villámcsapás miatti tűzveszély és az elektronika károsodásai

- ▶ Ha az épület villámvédelemmel van felszerelve, akkor a levegő-/égéstermék-elvezető rendszert is rá kell kötni.
- ▶ Ha az égéstermék vezeték (a levegő-/égéstermék-elvezető rendszer épületen kívül lévő része) fémből készült szerkezeti

anyagokat tartalmaz, az égéstermék vezetéket is vonja be a potenciálkiegyenlítésbe.

1.3.8 Sérülésveszély eljegesedés miatt

A tetőn átvezetett levegő-/égéstermék-elvezető rendszer esetében az égéstermékben lévő vízgőz jég alakjában lecsapódhat a tetőn vagy a tetőzetten.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az így képződő jég ne csúszhasson le a tetőről.

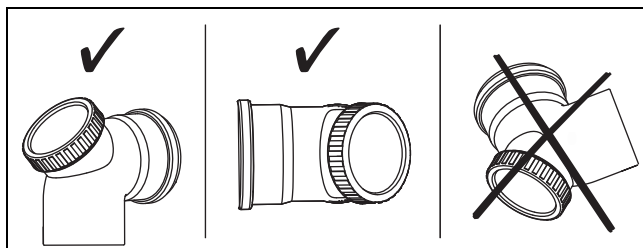
1.3.9 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ Szakmai szempontból megfelelő szerszámot használjon.

1.3.10 Tűzveszély a túl kis távolság miatt

- ▶ Győződjön meg arról, hogy az égéstermék elvezető az akna kívül az éghető részekeségektől egy minimális távolságra van.
 - Minimális távolság: $\geq 5 \text{ cm}$

1.3.11 Nedvességből eredő károk, a vizsgálókönyök téves beszerelési helye miatt



A beszerelés téves helye miatt a vizsgálónyílás fedelénél kondenzvíz távozhatsz, ami korróziós károkat okozhat.

- ▶ A vizsgálókönyököt az ábra szerint szerelje be.

1.3.12 Az építmény anyagát károsodás veszélye fenyegeti a belső levegőtől függő üzemeltetés esetén

A belső levegőtől függő üzemeltetés során csekély, megengedett mértékű füstgázszivárgás esetén is az akna átnedvesedhet. Ezért az aknát szellőztetni kell, hogy a szivárgó füstgázokat is kivezesse.

- ▶ A felállítási helyiségben alakítson ki egy elegendően nagy nyílást a levegő beáramlása számára.

- Nyílás keresztmetszete: $\geq 140 \text{ cm}^2$

1.4 CE tanúsítvány

A hőtermelő a gázkészülékekre vonatkozó (EU) 2016/426 rendelet szerint égéstermék elvezető rendszerrel ellátott gázkészülékként van tanúsítva. Ez a szerelési útmutató a tanúsítvány része, melyet a típusvizsgálati tanúsítvány idéz. A Vaillant cikkszámával jelölt, levegő-/égéstermék-vezetékek elemeinek jóváhagyási igazolása csak a szerelési útmutatóban ismertetett kivitelezési előírások betartása mellett érvényes. Ha a hőtermelők szerelésekor nem használja a Vaillant levegő-/égéstermék-vezetékek együtt jóváhagyott elemeit, akkor a hőtermelő CE megfelelősége érvényét veszíti. Ezért nyomatékosan ajánljuk a Vaillant levegő-/égéstermék-elvezető rendszerek beszerelését.

1.5 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket, rendeleteket és törvényeket.

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Tartsa be a felszerelt hőtermelő szerelési útmutatójában foglaltakat.

2.2 A dokumentumok megőrzése

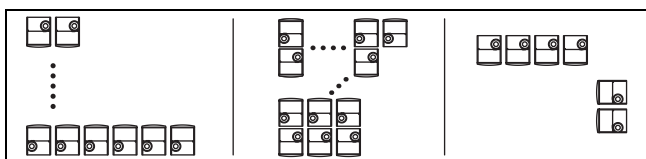
- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

A jelen útmutató kizárólag a nevezett hőtermelő - a továbbiakban: „termék” - dokumentumaival együtt érvényes.

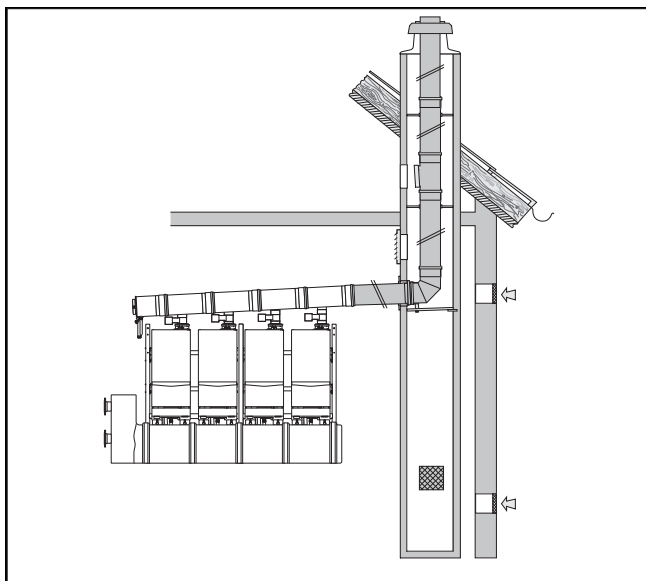
3 A rendszer áttekintése

3.1 Szerelési lehetőségek



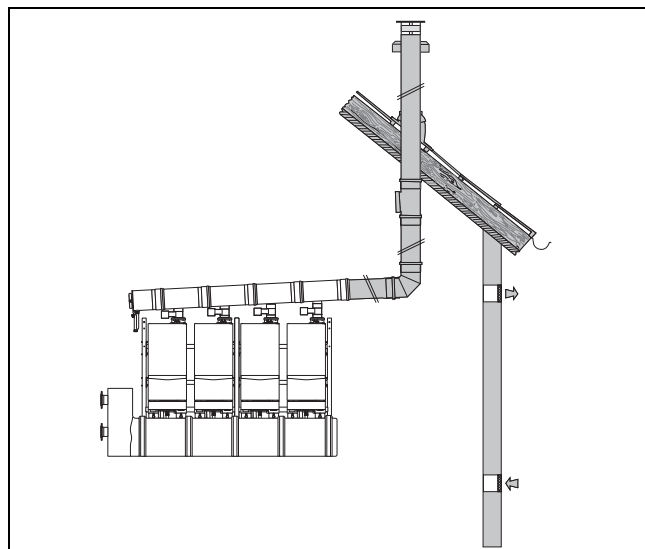
- ▶ Tartsa be a maximális csőhosszokat.
- ▶ Vegye figyelembe a kaszkád méreteit.

3.1.1 Égéstermék elvezetés aknában, az égési levegő a felállításra szolgáló helyiségből



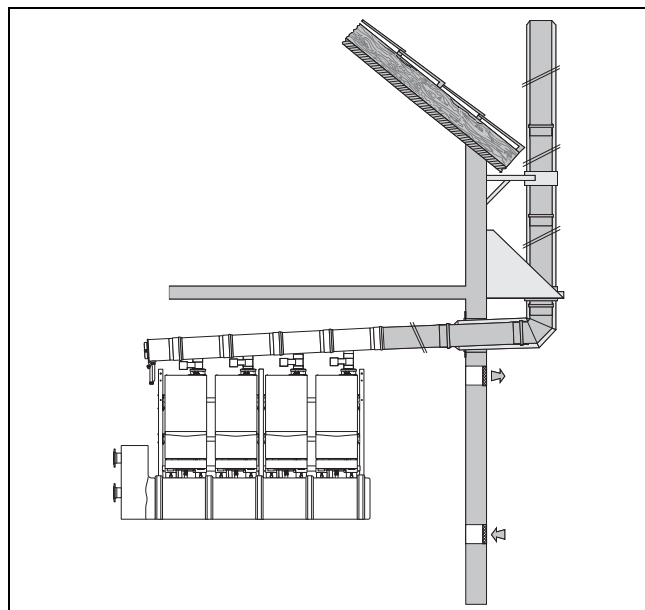
1. $\varnothing$ 130 mm rendszer szerelése aknába (→ Oldal: 29)
2. 160, 200 és 250 mm átmérőjű rendszerek felszerelése (→ Oldal: 22)
3. Égéstermék csatlakozó és a vízszintes égéstermék elvezető szerelése (→ Oldal: 18)

3.1.2 Égéstermék elvezetés a tetőn keresztül, az égési levegő a felállításra szolgáló helyiségből



1. A függőleges fűdémáttörés szerelése (→ Oldal: 24)
2. Égéstermék csatlakozó és a vízszintes égéstermék elvezető szerelése (→ Oldal: 18)

3.1.3 Égéstermék elvezetés a homlokzaton, az égési levegő a felállításra szolgáló helyiségből



1. Égéstermék csatlakozó és a vízszintes égéstermék elvezető szerelése (→ Oldal: 18)
2. Égéstermék vezeték szerelése a külső falra (→ Oldal: 25)

4 Tanúsított levegő-/égéstermék rendszerek és komponensek

4.1 A rendszer áttekintése

Cikkszám.	Rendszer	Leírás
0020042762	Alapkészlet szerelvényaknába történő beépítéshez (PP) - ø 130 mm	Égéstermék elvezetés aknában, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095533	Alapkészlet szerelvényaknába történő beépítéshez (PP) - ø 160 mm	Égéstermék elvezetés aknában, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095567	Függőleges tetőkivezetés (műanyag) ø 160 mm	Égéstermék elvezetés a tetőn keresztül, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095581	Függőleges tetőkivezetés (nemesacél) - ø 160 mm	Égéstermék elvezetés a tetőn keresztül, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095573	Külső fali csatlakozó (nemesacél) - ø 160/225 mm	Égéstermék elvezetés a homlokzaton, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095534	Alapkészlet szerelvényaknába történő beépítéshez (PP) - ø 200 mm	Égéstermék elvezetés aknában, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095582	Függőleges tetőkivezetés (nemesacél) - ø 200 mm	Égéstermék elvezetés a tetőn keresztül, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020095574	Külső fali csatlakozó (nemesacél) - ø 200/300 mm	Égéstermék elvezetés a homlokzaton, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020106560	Alapkészlet szerelvényaknába történő beépítéshez (PP) - ø 250 mm	Égéstermék elvezetés aknában, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020108007	Függőleges tetőkivezetés (nemesacél) - ø 250 mm	Égéstermék elvezetés a tetőn keresztül, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből
0020106434	Külső fali csatlakozó (nemesacél) - ø 250/350 mm	Égéstermék elvezetés a homlokzaton, az égési levegő a felállításhoz szolgáló helyiségből

4.2 Komponensek

Az alábbi táblázat a rendszer-tanúsítás keretében engedélyezett égéstermék elvezető rendszereket és azok tanúsított összetevőit sorolja fel.

4.2.1 Összetevők ø 110/130/160/(160/225) mm

	Cikkszám.	0020042762	0020095533	0020095567	0020095581	0020095573
Rendszeren átnyúló komponensek						
Motorikus füstgáz-csappanyú ø 110 mm	0020106418	X	X	X	X	X
Nem motorikus füstgáz-csappanyú - ø 110 mm	0020207200	X	X	X	X	X
Nem motorikus füstgáz-csappanyú - ø 80 mm	0020258990	X	X	X	X	X
Égéstermék csatlakozó, ø 80/110 mm (PP)	0020234898	X	X	X	X	X
Tartósín a támkönyvek számára - hosszú változat - 500 mm	0020095539		X			
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 110 mm						
Hosszabbító - 0,5 m, ø 110 mm	0020106384	X	X	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m, ø 110 mm	0020106385	X	X	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m, ø 110 mm	0020106386	X	X	X	X	X
Ellenőrző elem - 0,25 m - ø 200 mm	0020106387	X	X	X	X	X
Könyök 15° - ø 110 mm	0020106389	X	X	X	X	X
Könyök 30° - ø 110 mm	0020106390	X	X	X	X	X
Könyök 45° - ø 110 mm	0020106391	X	X	X	X	X
Ellenőrző könyök 87° - ø 110 mm	0020106392	X	X	X	X	X
Rögzítő bilincsek (5x) az égéstermék elvezető számára - 110 mm	0020106395	X	X	X	X	X
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 130 mm						
Távtartó - ø 130 mm (7 x)	0020042763	X				
Ellenőrző idom - ø 130 mm	0020042764	X				
Könyök 87° - ø 130 mm	0020042765	X				

	Cikkszám.	0020042762	0020095533	0020095567	0020095581	0020095573
Könyök 45° - ø 130 mm	0020042766	X				
Könyök 30° - ø 130 mm	0020042767	X				
Könyök 15° - ø 130 mm	0020042768	X				
Hosszabbító - 1,0 m, ø 130 mm	0020042769	X				
Hosszabbító - 2,0 m, ø 130 mm	0020042770	X				
Kinyúló idom, szűkítő ø 160 mm-ről ø 130 mm-re	0020145587	X				
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 160 mm						
Alap csatlakozókészlet 2 termékhez - „soros” - ø 160 mm	0020106412	X	X	X	X	X
Bővítőkészlet további „soros” termékhez - ø 160 mm	0020106413	X	X	X	X	X
Alap csatlakozókészlet 2 „hát a háthoz” ter- mékhez - ø 160 mm	0020106414	X	X	X	X	X
Bővítőkészlet két további „hát a háthoz” ter- mékhez - ø 160 mm	0020106415	X	X	X	X	X
Bővítőkészlet két további „hát a háthoz” ter- mékhez ≤ 65 kW	0020258992	X	X	X	X	X
Távtartó - ø 160 mm (10 x)	0020106420		X			
Távtartó - ø 160 mm (1 x)	0020095563		X			
Távtartó - ø 160 mm (4 x)	0020095565		X			
Ellenőrző nyílás - 0,21 m - ø 160 mm	0020095561		X	X	X	X
Ellenőrző könyök 87° - ø 160 mm	0020095554	X	X	X	X	X
Könyök 87° - ø 160 mm	0020095552	X	X	X	X	X
Könyök 45° - ø 160 mm	0020095556	X	X	X	X	X
Könyök 30° ø 160 mm	0020095558	X	X	X	X	X
Könyök 15° - ø 160 mm	0020095560	X	X	X	X	X
Hosszabbító - 0,5 m, ø 160 mm	0020095545	X	X	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m, ø 160 mm	0020095546	X	X	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m, ø 160 mm	0020095547	X	X	X	X	X
Szerelési segédeszköz kötélhurokkal - Ø 160 mm	0020095541		X			
Univerzális kéménygallér, ferde tetőhöz (25° - 45°) - fekete - tetőkivezetéshez - ø 160 /186 mm	0020095568			X		
Univerzális kéménygallér, ferde tetőhöz (25° - 45°) - piros - tetőkivezetéshez - ø 160 /186 mm	0020095569			X		
Gallér lapos tetőhöz (alumínium) a Ø 160 / 186 mm-es tetőkivezetéshez	0020095570			X		
Égéstermék elvezető rendszer (PP/nemesacél) - merev - 160/225 mm - homlokzat						
Vezetéktartó külső falra ø 225 (50 mm) - ne- mesacél	0020095575				X	X
Hosszabbító, 0,5 m, külső falra történő fekte- téshez - koncentrikus - ø 160/225 mm - ne- mesacél	0020095577				X	X
Hosszabbító, 1,0 m, külső falra történő fekte- téshez - koncentrikus - ø 160/225 mm - ne- mesacél	0020095579				X	X
Függőleges tetőkivezetés külső falra történő fektetéshez - koncentrikus - ø 160/225 mm - nemesacél	0020095581					X
Kitorkolló idom - ø 160/225 mm - nemesacél	0020095583				X	X
45°-os könyök (1 darab) külső falra történő fektetéshez - koncentrikus - ø 160/225 mm - nemesacél	0020095544					X
Ellenőrző nyílás külső falra történő fektetés- hez - koncentrikus - ø 160/225 mm - nemesa- cél	0020095589					X

	Cikkszám.	0020042762	0020095533	0020095567	0020095581	0020095573
Levegő bilincs a 160/225 mm számára - nemesacél	0020095540				X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 160/225 mm-es rendszer számára - 15° - 25°	0020095585				X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 160/225 mm-es rendszer számára - 25° - 35°	0020130600				X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 160/225 mm-es rendszer számára - 35° - 45°	0020130601				X	X
Gallér lapos tetőhöz a ø 160/225 mm rendszerhez - nemesacél	0020095587				X	X

4.2.2 Összetevők ø 110/200/(200/300) mm

	Cikkszám.	0020095534	0020095582	0020095574
Rendszeren átnyúló elemek				
Motorikus füstgáz-csappantyú - ø 110 mm	0020106418	X	X	X
Nem motorikus füstgáz-csappantyú - ø 110 mm	0020207200	X	X	X
Nem motorikus égéstermék csappantyú - ø 80 mm	0020258990	X	X	X
Égéstermék csatlakozó, ø 80/110 mm (PP)	0020234898	X	X	X
Tartósín a támkönyvek számára - hosszú változat - 500 mm	0020095539	X		
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 110 mm				
Hosszabbító - 0,5 m, ø 110 mm	0020106384	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m, ø 110 mm	0020106385	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m, ø 110 mm	0020106386	X	X	X
Ellenőrző elem (PP) - 0,25 m - Ø 200 mm	0020106387	X	X	X
Könyök 15° - ø 110 mm	0020106389	X	X	X
Könyök 30° - ø 110 mm	0020106390	X	X	X
Könyök 45° - ø 110 mm	0020106391	X	X	X
Ellenőrző könyök 87° - ø 110 mm	0020106392	X	X	X
Rögzítő bilincsek (5x) az égéstermék elvezető számára - 110 mm	0020106395	X	X	X
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 200 mm				
Alap csatlakozókészlet 2 termékhez - „soros” - ø 200 mm	0020106428	X	X	X
Bővítőkészlet további „soros” termékhez - ø 200 mm	0020106429	X	X	X
Alap csatlakozókészlet 2 „hát a háthoz” termékhez - ø 200 mm	0020106430	X	X	X
Bővítőkészlet két további „hát a háthoz” termékhez - ø 200 mm	0020106431	X	X	X
Bővítőkészlet két további „hát a háthoz” termékhez ≤ 65 kW	0020258992	X	X	X
Távtartó - ø 200 mm - nemesacél - (10 x)	0020106436	X		
Távtartó - ø 200 mm - nemesacél - (1 x)	0020095564	X		
Távtartó (nemesacél) - ø 200 mm - (4 x)	0020095566	X		
Ellenőrző elem - 0,5 m - ø 200 mm	0020095562	X	X	X
Könyök 87° ellenőrző nyílással - ø 200 mm	0020095555	X	X	X
Könyök 87° - ø 200 mm	0020095553	X	X	X
Könyök 45° - ø 200 mm	0020095557	X	X	X
Könyök 30° - ø 200 mm	0020095559	X	X	X
Hosszabbító - 0,5 m, ø 200 mm	0020095549	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m, ø 200 mm	0020095550	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m, ø 200 mm	0020095551	X	X	X
Szerelési segédeszköz kötélhurokkal - Ø 200 mm	0020095542	X		
Égéstermék elvezető rendszer (PP/nemesacél) - merev - 200/300 mm - homlokzat				
Vezetéktartó külső falra - ø 300 (50 mm) - nemesacél	0020095576		X	X
Hosszabbító 0,5 m - koncentrikus - ø 200/300 mm - nemesacél	0020095578		X	X
Hosszabbító 1,0 m - koncentrikus - ø 200/300 mm - nemesacél	0020095580		X	X
Függőleges tetőkivezetés - koncentrikus - ø 200/300 mm - nemesacél	0020095582			X

	Cikkszám.	0020095534	0020095582	0020095574
Kitorkolló idom - koncentrikus - ø 200/300 mm - nemesacél	0020095584		X	X
Könyök 45° - koncentrikus - ø 200/300 mm - nemesacél (1 x)	0020095548			X
Ellenőrző elem - 0,66 m - ø 200/300 mm - nemesacél	0020095590			X
Levegő bilincs a 200/300 mm számára - nemesacél	0020095536		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 200/300 mm-es rendszer számára - 15° - 25°	0020095586		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 200/300 mm-es rendszer számára - 25° - 35°	0020130602		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 200/300 mm-es rendszer számára - 35° - 45°	0020130603		X	X
Gallér lapos tetőhöz a ø 200/300 mm rendszerhez - nemesacél	0020095588		X	X

4.2.3 Összetevők ø 110/250/(250/350) mm

	Cikkszám.	0020106560	0020108007	0020106434
Rendszeren átnyúló elemek				
Motorikus füstgáz-csappantyú - ø 110 mm	0020106418	X	X	X
Nem motorikus füstgáz-csappantyú - ø 110 mm	0020207200	X	X	X
Tartósín a támkönyök számára - hosszú változat - 500 mm	0020095539	X		
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 110 mm				
Hosszabbító - 0,5 m, ø 110 mm	0020106384	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m, ø 110 mm	0020106385	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m, ø 110 mm	0020106386	X	X	X
Ellenőrző elem (PP) - 0,25 m - Ø 200 mm	0020106387	X	X	X
Könyök 15° - ø 110 mm	0020106389	X	X	X
Könyök 30° - ø 110 mm	0020106390	X	X	X
Könyök 45° - ø 110 mm	0020106391	X	X	X
Ellenőrző könyök 87° - ø 110 mm	0020106392	X	X	X
Rögzítő bilincsek (5x) az égéstermék elvezető számára - 110 mm	0020106395	X	X	X
Égéstermék elvezető rendszer (PP) - merev - 250 mm				
Alap csatlakozókészlet 2 sorosan kapcsolt termékhez - ø 250 mm	0020106553	X	X	X
Bővítő készlet további „soros” termékhez - ø 250 mm	0020106554	X	X	X
Alap csatlakozókészlet 2 „hát a háthoz” termékhez - ø 250 mm	0020106555	X	X	X
Alap csatlakozókészlet két további két „hát a háthoz” termékhez - ø 250 mm	0020106556	X	X	X
Távtartó - ø 250 mm - nemesacél - (10 x)	0020106561	X		
Távtartó - ø 250 mm - nemesacél - (1 x)	0020145526	X		
Távtartó - ø 250 mm - nemesacél - (4 x)	0020145527	X		
Ellenőrző elem 0,5 m - ø 250 mm	0020106562	X	X	X
Könyök 87°- ellenőrző nyílással - ø 250 mm	0020145529	X	X	X
Könyök 87° - ø 250 mm	0020106563	X	X	X
Könyök 45° - ø 250 mm	0020106564	X	X	X
Könyök 30° - ø 250 mm	0020106565	X	X	X
Hosszabbító - 0,5 m, ø 250 mm	0020145507	X	X	X
Hosszabbító - 1,0 m - ø 250 mm	0020106566	X	X	X
Hosszabbító - 2,0 m - ø 250 mm	0020106567	X	X	X
Szerelési segédeszköz kötélhurokkal - Ø 250 mm	0020106399	X		
Égéstermék elvezető rendszer (PP/nemesacél) - merev - 250/350 mm - homlokzat				
Vezetéktartó külső falra - ø 350 - 50 mm - nemesacél	0020106559		X	X
Hosszabbító - koncentrikus - 0,5 m - ø 250/350 mm - nemesacél	0020108005		X	X
Hosszabbító - koncentrikus - 1,0 m - ø 250/350 mm - nemesacél	0020108006		X	X
Függőleges tetőkivezetés - koncentrikus - ø 250/350 mm - nemesacél	0020108007			X
Kitorkolló idom - ø 250/350 mm - nemesacél	0020108008		X	X

	Cikkszám.	0020106560	0020108007	0020106434
Könyök 45° - koncentrikus - ø 250/350 mm (1x) - nemesacél	0020108009			X
Ellenőrző elem - 0,66 m - ø 250/350 mm - nemesacél	0020108010			X
Levegő bilincs a 250/350 mm számára - nemesacél	0020108011		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 250/350 mm-es rendszer számára - 15° - 25°	0020108012		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 250/350 mm-es rendszer számára - 25° - 35°	0020145573		X	X
Kéménygallér ferde tetőhöz a ø 250/350 mm-es rendszer számára - 35° - 45°	0020145575		X	X
Gallér lapos tetőhöz a ø 250/350 mm rendszerhez - nemesacél	0020108013		X	X

5 Rendszerfeltételek

5.1 Maximális csőhosszúságok

5.1.1 Csőhosszok fűstgázcsappantyúk alkalmazása esetén (a helyiség levegőjétől függő üzemeltetés)



Veszély!

A kilépő égéstermék miatti mérgezésveszély!

Hiányzó égéstermék csatlakozók esetén a nem működő termékeken égéstermék áramolhat ki.

- Mindegyik termékre szereljen fűstgázcsappantyút.

Érvényesség: termékek ≤ 65 kW

Termékek száma	ø (mm)	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
		Magasság	Magasság
2	160/130 ¹⁾	4 m - 30 m	4 m - 30 m
	160	2 m - 50 m	2 m - 50 m
	200	–	–
3	160/130 ¹⁾	4 m - 30 m	4 m - 30 m
	160	2 m - 50 m	2 m - 50 m
	200	–	–
4	160/130 ¹⁾	4 m - 30 m	–
	160	2 m - 50 m	2 m - 35 m
	200	–	2 m - 50 m
5	160/130 ¹⁾	–	–
	160	2 m - 33 m	–
	200	2 m - 50 m	2 m - 50 m
6	160/130 ¹⁾	–	–
	160	–	–
	200	2 m - 50 m	2 m - 50 m

¹⁾ Közvetlenül az akna előtt kell lennie a vízszintes (160 mm) és a függőleges (130 mm) égéstermék vezeték közötti átmenetnek.

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

Termékek száma	Magasság	Az égéstermék csövek szükséges átmérője, mm-ben		
		VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
2	2 m - 50 m	160	160	160
	2 m - 20 m ¹⁾	160/130 ¹⁾		
3	2 m - 50 m	160	200	200
4	2 m - 50 m	200	200	250
5	2 m - 50 m	250	250	250
6	2 m - 50 m	250	250	250

¹⁾ Közvetlenül az akna előtt kell lennie a vízszintes (160 mm) és a függőleges (130 mm) égéstermék vezeték közötti átmenetnek.

Szerelési útmutató

- Maximális csőhosszok 2 termék között:
 - 1,40 m
- Megengedett hosszabbítások 2 termék között:
 - Egy 87°-os könyök
 - Egy darab egy méteres hosszabbító
- Maximális csőhossz az utolsó termék és a függőleges égéstermék vezeték között:
 - 3 méter plusz egy 87°-os könyök (vagy 2 x 45°-os könyök) plusz támkönyök
- Maximális csőhossz a termékek és az égéstermék vízszintes gyűjtővezeték között:
 - 2 m plusz 3 könyök
- Minden további 1 m hosszabbítás csökkenti a magasságot
 - 5 m-rel
- Minden további 87°-os könyök csökkenti a magasságot:
 - 5 m-rel

5.1.2 Csőhosszok égéstermék csappantyúk alkalmazása nélkül (a helyiség levegőjétől függő üzemeltetés)

Nagy aknakeresztmetszet esetén nagyobb égéstermék-vezeték használható, és adott esetben el lehet tekinteni az égéstermék csappantyútól.



Veszély!

A kilépő égéstermék miatti mérgezésveszély!

Rosszul méretezett égéstermék vezeték esetén a hiányzó égéstermék csappantyú miatt égéstermék áramolhat ki a nem működő termékeken.

- Csak a megadott átmérőjű és hosszúságú égéstermék csöveket szerelje be.

Érvényesség: termékek ≤ 65 kW

Termékek száma	ø (mm)	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
		Magasság (m)	Magasság (m)
2	160	4 - 50	4 - 50
	200	4 - 50	4 - 50
3	160	–	–
	200	5 - 50	5 - 50

	VU INT 806/5-5		VU INT 1006/5-5		VU INT 1206/5-5	
Termék száma	Ø (mm)	Magas- ság (m)	Ø (mm)	Magas- ság (m)	Ø (mm)	Ma- gas- ság (m)
2	200 160	3 - 50 13 - 50	200	3 - 50	200	3 - 50
3	200	10 - 50	250	3 - 50	250	3 - 50
4	250	8 - 50	250	10 - 50		

Szerelési útmutató

- Maximális csőhosszok 2 termék között:
 - 1,40 m
- Maximális csőhossz az utolsó termék és a függőleges égéstermék vezeték között:
 - 3 méter plusz egy 87°-os könyök (vagy 2 x 45°-os könyök)
plusz támkönyök
További hosszabbítások és könyökök nem szerelhetők be.

5.2 Szükséges akna keresztmetszetek

		Égéstermék cső átmérője (mm)			
		130	160	200	250
Akna keresztmet- szete (mm)	ke- rek	190	220	260	310
	szög- letes	170 x 170	200 x 200	240 x 240	290 x 290

5.3 A Vaillant fűtésteknikai termékeihez való égéstermék elvezető rendszerek műszaki jellemzői

A Vaillant égéstermék rendszerei a következő műszaki jellemzőkkel rendelkeznek:

Műszaki jellemző	Leírás
Hőállóság	A termék maximális hőmérsékletéhez igazított
Tömörség	A termék beltéri és kültéri használatához igazított
Kondenzátum-állóság	Gáz és olaj fűtőanyag esetén
Korrózióállóság	A gáz és olaj fűtőértékéhez igazított
Az éghető építőanyagoktól mért távolság	5 cm
Beszereles helye	A beszerelési útmutató szerint
Égési viszonyok	Normál lobbanékonyág (az EN 13501-1 szerinti E osztály)
Tűzállóság időtartama	A tűzállóság szükséges időtartamát épületen belül aknával lehet megvalósítani.

5.4 Az aknával szemben támasztott követelmények a füstgáz elvezetéshez

A Vaillant égéstermék elvezetők nem tűzállók (hatás iránya kívülről befelé).

Ha az égéstermék elvezetéseket olyan épületrészekben vezetjük keresztül, ahol szükséges a tűzállóság, ott aknát kell kialakítani. Az aknának azt a tűzállóságot (hatás iránya kívülről befelé) kell biztosítania, amely azon épületrészek számára szükséges, amelyeken az égéstermék elvezető berendezés keresztülhalad. A tűzállóság szükséges mértékének meg kell felelnie a vonatkozó osztályozásnak (helyiség zárása és hőszigetelés) és eleget kell tennie az épületgépészeti követelményeknek.

Vegye figyelembe a nemzeti rendeleteket, előírásokat és szabványokat.

Egy, már létező kémény, amit korábban égéstermék elvezetésre használtak, ezeknek a követelményeknek rendszerint eleget tesz és használható az égéstermék elvezetés aknájaként.

Az akna gáztömörségének meg kell felelnie az EN 1443 szerinti N2 vizsgálmányozási osztálynak. Egy, már létező kémény, amit korábban égéstermék elvezetésre használtak, ezeknek a követelményeknek rendszerint eleget tesz és használható az égéstermék elvezetés aknájaként.

5.5 Kondenzátum ártalmatlanítása

A csatornarendszerbe jutható kondenzátumok minőségét helyi előírások szabják meg. Szükség esetén beszerelhető egy semlegesítő berendezés.

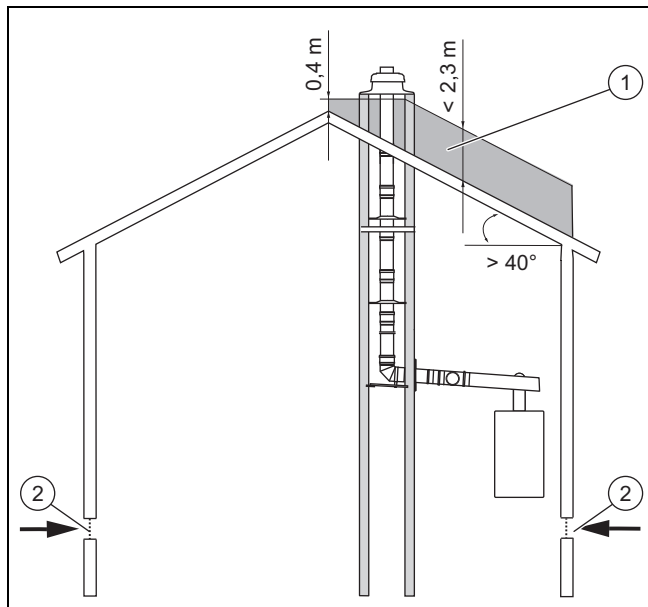
- ▶ A kondenzátumnak a csatornába történő beengedése esetén tartsa be a helyi előírásokat.
- ▶ A kondenzátum elvezetéséhez csakis korrózióálló csővezetékanyagot használjon.

5.6 A torkolat helyzete

Az égéstermék elvezető rendszer torkolata helyzetének meg kell felelnie a nemzeti és/vagy helyi előírásoknak.

- ▶ Az égéstermék elvezető rendszer torkolatát úgy helyezze el, hogy az égéstermék biztonságos elvezetése és eloszlása biztosított legyen, és az épületbe nyílásokon (ablak, légbevezető nyílások, balkon) keresztül az égéstermék ne juthasson be.
- ▶ Tartsa be az előírt távolságokat.

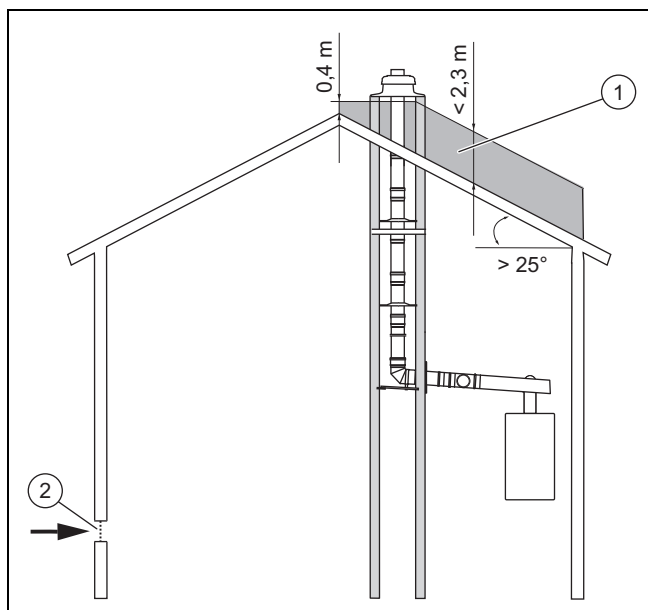
5.7 A tető fölötti kitorkollás helyzete



1 Kitorkollás tiltott zónája (szürke) 2 Táplevegő nyílásai (szürke)

Tető lejtése $> 40^\circ$:

A kitorkollás tiltott zónája (1) független a táplevegő nyílásainak (2) helyzetétől.



1 -Kitorkollás tiltott zónája (szürke) 2 Táplevegő nyílása (szürke)

Tető lejtése $> 25^\circ$:

Ha az égéstermék-kitorkollás és az akna a tetőgerinc ellentétes oldalain helyezkedik el, akkor az égéstermék-kitorkollás nem lehet a tiltott zónában (1).

5.8 Az égéstermék vezető elhelyezése épületekben

Az égéstermék-elvezetőnek lehetőleg egyenesnek kell lennie, és meg kell felelnie a termék és az égéstermék vezető torkolata közötti legrövidebb és legközvetlenebb távolságnak.

- ▶ Ne szereljen be közvetlenül egymás után több ívet, vagy több ellenőrző T-idomot.

Az ivóvízvezetéseket óvni kell a meg nem engedett felmelegedéstől, ivóvíz-higiéniai okok miatt.

- ▶ Elkülönítve fektesse az égéstermék elvezetést és az ivóvíz vezetékeket.

Az égéstermék útjának ellenőrizhetőnek és szükség szerint tisztíthatóknak kell lennie a teljes hosszán.

Az égéstermék-elvezetőnek kevés építési ráfordítással kell leszerelhetőnek lennie (csavarozott burkolatokkal, beltéri véssékek nélkül). Normál esetben az egyszerű kiserelhetőség adott, ha aknába van szerelve.

6 A kaszkád méretei

6.1 A „sorosan” szerelt kaszkád beszerelési magassága

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

Termékek száma	Magasság		
	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm
2	2174	2194	2219
3	2205	2225	2250
4	2235	2255	2280
5	2265	2285	2310
6	2296	2316	2341

6.2 A „hát a hához” szerelt kaszkád beszerelési magassága

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

Termékek száma	Magasság		
	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm
2	2214	2239	2264
3	2244	2269	2294
4	2275	2300	2325
5	2305	2330	2355
6	2305	2330	2355

6.3 Az „L-alakban” szerelt kaszkád beszerelési magassága

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

Termékek száma	Magasság		
	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm
2	2234	2254	2279
3	2264	2284	2309
4	2295	2315	2340
5	2325	2345	2370
6	2355	2375	2400

6.4 Szükséges belmagasság

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

A szükséges belmagasság az alábbiakból adódik:

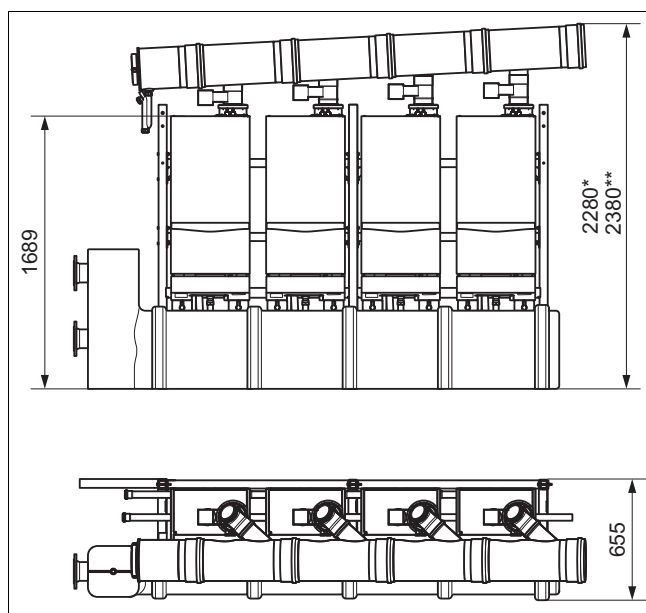
- a kaszkád beszerelési magassága
- a vízszintes égéstermék vezeték 500 mm/m lejtéséhez szükséges magasság
- a szükséges 200 mm-es szerelési hely

Példa:

A "hát a háthoz" kaszkád 4 termékből - 250 mm	2325 mm
A vízszintes égéstermék vezeték szükséges hossza 3 m	+ 150 mm
Szükséges szerelési hely	+ 200 mm
Szükséges belmagasság	2675 mm

6.5 A "sorosan szerelt kaszkád méretei 4 termék szerelési példáján

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

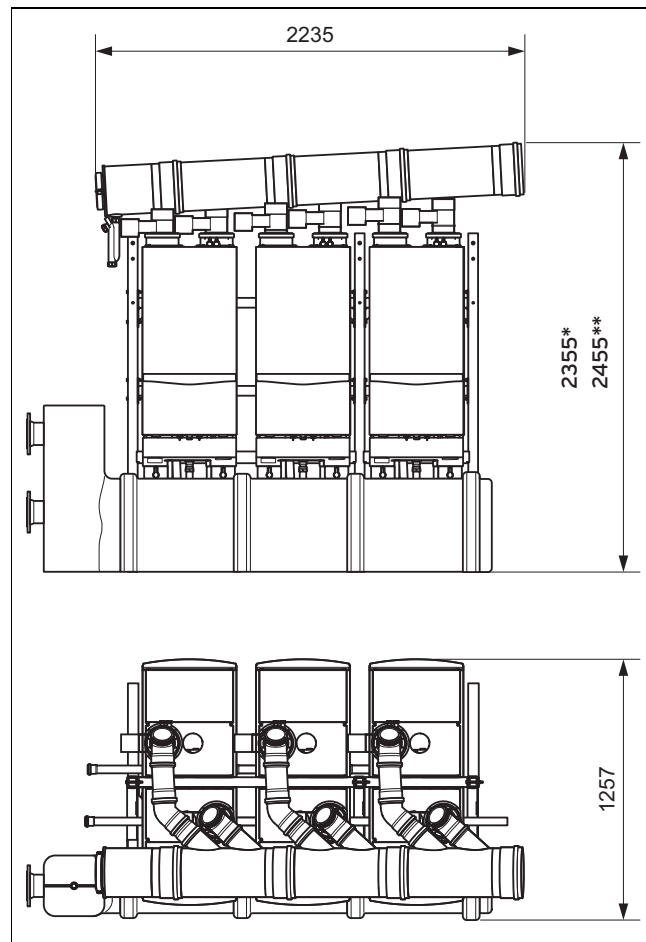


* motorikus égéstermék csappantyúval

** nem motorikus égéstermék csappantyúval

6.6 A "hát a háthoz" kaszkád méretei 6 termék szerelése esetén

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

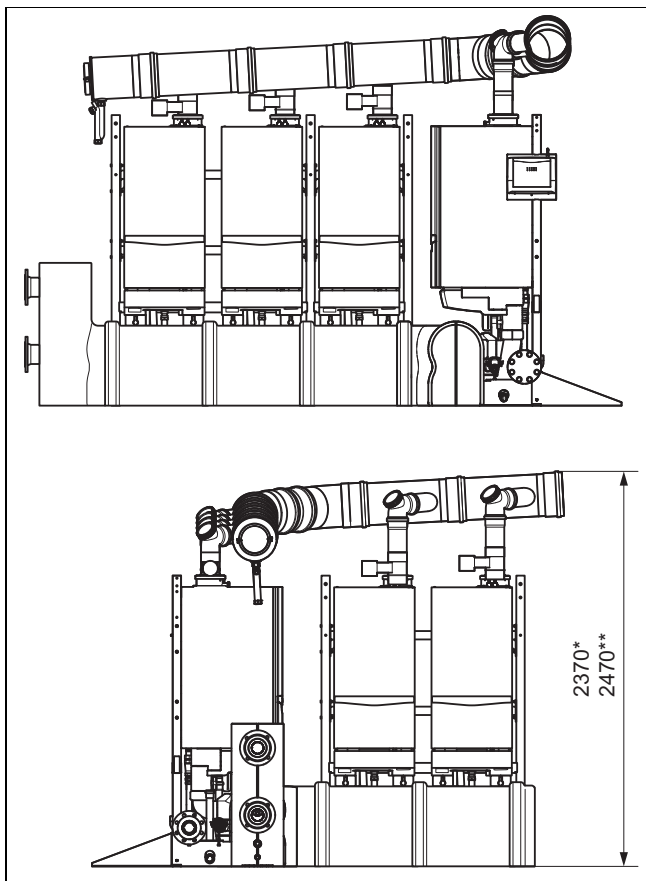


* motorikus égéstermék csappantyúval

** nem motorikus égéstermék csappantyúval

6.7 A "L-alakban" kaszkád méretei 5 termék szerelése esetén

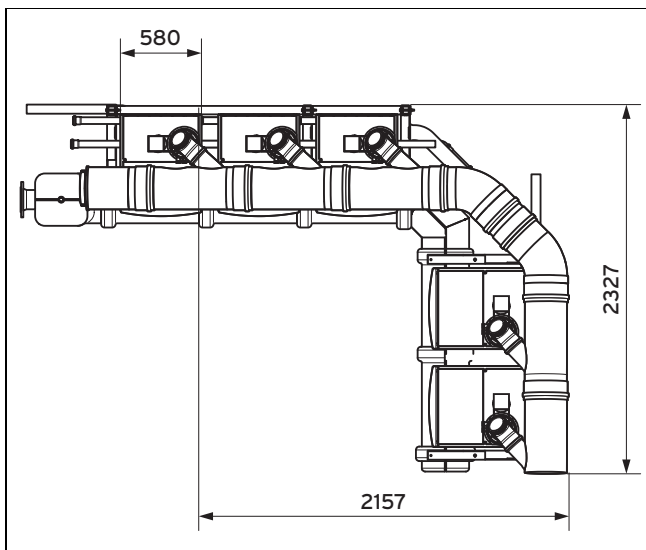
Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek



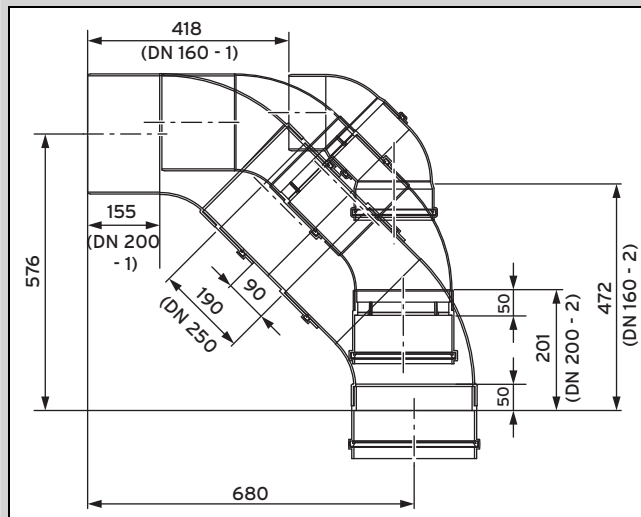
* motorikus égéstermék csappantyúval

** nem motorikus égéstermék csappantyúval

Az „L-alakban” történő szereléshez átmérőnként két 45°-os könyökre és a megfelelő hosszabbítókra (szerelés előtt le kell rövidíteni) van szükség, az alábbi ábrák szerint. Ezeket az elemeket külön kell megrendelni az alapkészleten felül.

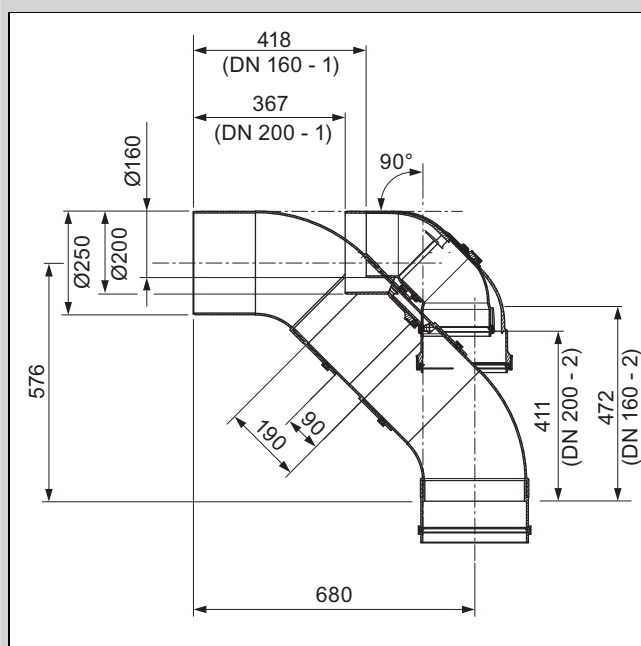


Érvényesség: DN 200 45°-os könyökcső 2018 előtt



Pozíció	Részegység	Hasznos hossz
1	DN 250 közép	190
2	DN 200	155
3	DN 200	200
4	DN 160	420
5	DN 160	470

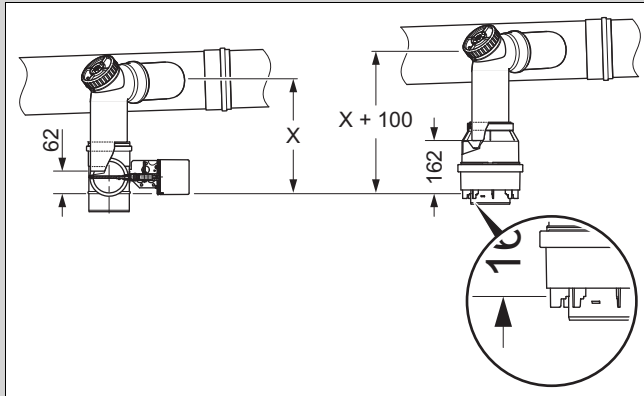
Érvényesség: DN 200 45°-os könyökcső 2018 után, rövid szár



7 Égéstermék csappantyú felszerelése

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

Motorikus és nem motorikus égéstermék csappantyút szerelhet fel a fűtőkészülékre.



Ha motorikus égéstermék csappantyú helyett nem motorikus égéstermék csappantyút használ, akkor a kaszkád szerelési magassága 100 mm-rel megnő.

- ▶ Egy kaszkádban vagy csak motorikus, vagy csak nem motorikus égéstermék csappantyúkat használjon.
 - Ha egy kaszkádon belül egyszerre motorikus és nem motorikus égéstermék csappantyúkat is használ, az teljesítménykülönbségeket eredményezhet a termék-nél.

Érvényesség: Minden termék

- ▶ Mindegyik termékre szereljen motorikus égéstermék csappantyút az égéstermék csappantyúhoz mellélt szerelési útmutató szerint.

Feltétel: Nem motorikus égéstermék csappantyúval rendelkező termékek



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

Nem motorikus égéstermék csappantyúk esetén egy üres szifonon keresztül égéstermék lép ki.

- ▶ Üzembe helyezés előtt töltsse fel az égéstermék csappantyú szifonját.

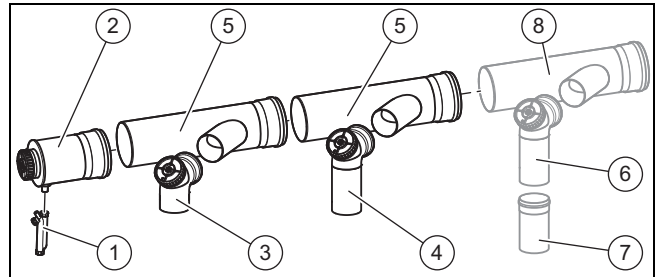
- ▶ Karbantartásnál ellenőrizze az égéstermék csappantyú szifonját, és szükség esetén tisztítsa meg a szifont.

8 Égéstermék csatlakozó és a vízszintes égéstermék elvezető szerelése

- ▶ Szerelje fel az állványt és telepítse a termékeket.

8.1 Termékek „soros” szerelése

8.1.1 Alap-csatlakozókészlet egységcsomag 2 egymás mellé telepített termék számára és egy-egy bővítő készlet további termékek számára



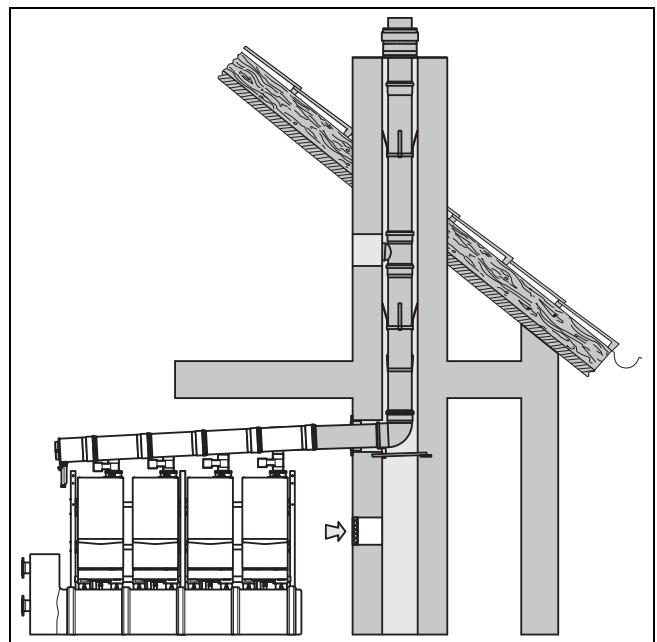
Alap-csatlakozókészlet

- | | |
|---|---|
| 1 Szifon (1 x) | 4 Revíziós könyök
ø 110 mm, magasság
244 mm (1 x) |
| 2 Végdarab, kondenzátumlefolyóval (1 x) | 5 Égéstermék cső, ferde bevezetéssel (2 x) |
| 3 Revíziós könyök
ø 110 mm, magasság
140 mm (1 x) | |

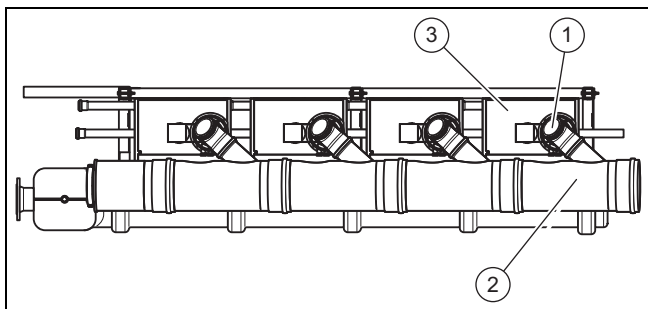
Bővítő készlet

- | | |
|---|--|
| 6 Revíziós könyök
ø 110 mm, magasság
244 mm (1 x) | 7 Égéstermékcső
ø 110mm, hossz
250 mm, a revíziós
könyök toldásához (1 x) |
| | 8 Égéstermék cső, ferde bevezetéssel (1 x) |

8.1.2 Égéstermék csövek szerelése



1. A magas ø 110 mm-es revíziós könyököt rövidítse meg a sima végén.
 - A ø 110-es revíziós könyökök szintkülönbségének rendre 3 cm-nek kell lennie.
 - Ha a magas revíziós könyök túl rövid, akkor toldja meg a revíziós könyököt egy ø 110 mm/250 mm-es toldattal.
 - A revíziós könyök és a toldat együttes hossza 245 mm és 300 mm között: a toldat beigazítása előtt rövidítse meg 60 mm-rel a revíziós könyököt.



2. A további szerelést kezdje a függőleges égéstermék vezetékhez legközelebb lévő terméknél (3).
3. Szerelje fel a $\varnothing$ 80 mm-ről $\varnothing$ 110 mm-re bővítő idomot az égéstermék csappantyúra.
4. Tolja rá a 110 mm-es revíziós könyököt (1) az alátámasztó égéstermék csőre (2).
5. Helyezze égéstermékcsövet (2) a rászert ível (1) a bővítő idomra.
6. Támassza meg az égéstermék csövet az állvány cső-rögzítőjével.
7. Szerelje fel a kaszkád és a függőleges égéstermék csővezeték közötti összekötő vezetékét.
8. Szerelje fel a többi termékhez az égéstermék csöveket.
9. Ütközésig tolja rá a kondenzátum kifolyóval ellátott végdarabot az égéstermék vezetékére.
10. Szerelje fel a kondenzátum szifonját, valamint a kondenzátum elvezetésére szolgáló vezetékét.



Veszély!

Életveszély az égéstermék szivárgása miatt!

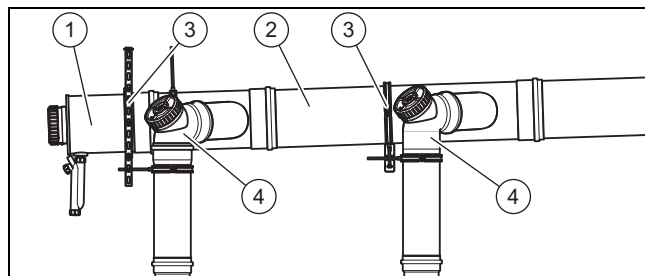
Ha tömören van összekötve a kondenzátum-szifon a lefolyóvezetékkel, akkor bekövetkezhet a kondenzátumszifon üresre szívása. Az üres vagy nem eléggé feltöltött kondenzátum szifonon keresztül égéstermék juthat a helyiség levegőjébe.

- Ne kösse tömören a kondenzátum lefolyó-vezetékét a csatornára.

11. Kösse be a kondenzátum lefolyóját a háztartási csatornahálózatba.
12. Húzza meg az összes cső-rögzítést.

8.1.3 Termék szerelése falra

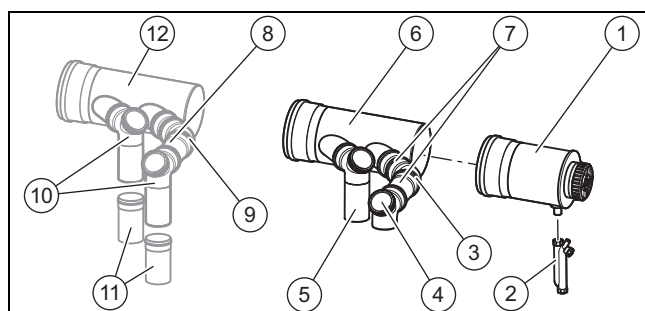
1. A termékeket lehetőleg egymástól egyenlő távolságokra szerelje fel.
 - Ha nem lehetséges az egyenlő távolságokra történő szerelés, akkor hosszabbítót kell szerelni az égéstermék gyűjtővezetékébe.



2. Egy-egy rögzítőbilinccsel fogassa a falhoz mindegyik $\varnothing$ 110 mm-es égéstermék csövet (2) és mindegyik könyököt (4).
3. Égéstermék csőenként és a kondenzátum-kifolyóval ellátott végdarabhoz (1) szereljen egy-egy csőbilinccset (3).
4. Ha termék és a vízszintes égéstermék cső közé hosszabb $\varnothing$ 110 mm-es égéstermék csövet szerel, vegye figyelembe az „A kaszkád és a függőleges égéstermék vezeték közötti égéstermék vezeték szerelése” (→ Oldal: 22) fejezet utasításait.
5. A termék szerelését tegye teljessé, ahogy azt a vonatkozó szerelési útmutató írja.
6. Helyezze üzembe a termékeket.
7. Ellenőrizze az égéstermék elvezetés tömörségét.

8.2 Termékek szerelése „hát a háthoz”

8.2.1 Alap-csatlakozókészlet egységcsomag 2 „hát a háthoz” telepített termék számára és egy-egy bővítő készlet további két termék számára



Alap-csatlakozókészlet

- | | |
|---|---|
| 1 Végdarab, kondenzátumlefofóval (1 x) | 5 Revíziós könyök $\varnothing$ 110 mm, magasság 244 mm (1 x) |
| 2 Szifon (1 x) | 6 Égéstermék cső két, ferde bevezetéssel (1 x) |
| 3 Könyök 45° $\varnothing$ 110 mm (1 x) | 7 Égéstermék cső 110 mm, 250 mm hosszú (2 x) |
| 4 Revíziós könyök $\varnothing$ 110 mm, magasság 140 mm (1 x) | |

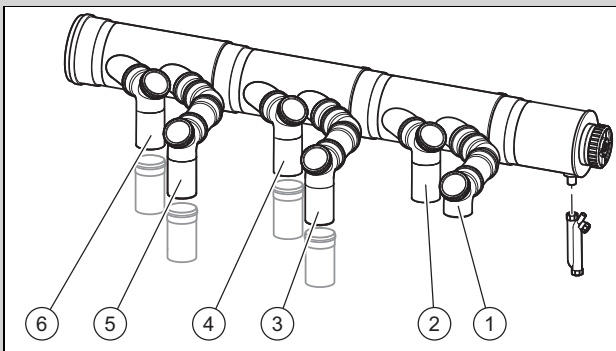
Bővítő készlet

- | | |
|--|---|
| 8 Füstgázcső $\varnothing$ 110 mm, 250 mm hosszú (2 x) | 11 Égéstermékcső $\varnothing$ 110 mm, hossz 250 mm, a revíziós könyök toldásához (2 x) |
| 9 Könyök 45° $\varnothing$ 110 mm (1 x) | 12 Égéstermék cső két, ferde bevezetéssel (1 x) |
| 10 Revíziós könyök $\varnothing$ 110 mm, magasság 244 mm (2 x) | |

8.2.2 Égéstermék csövek szerelése

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

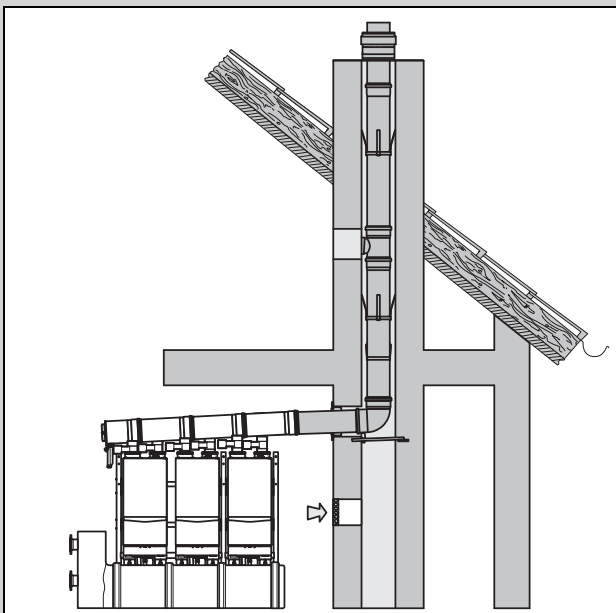
- A magas $\varnothing$ 110 mm-es ellenőrző könyököt rövidítse meg a sima végén:



- Szerelje az 1-es termékre (1) a legrövidebb A hosszúságú könyököt. Az ellenőrző könyökök további hosszai az alábbi táblázatból adódnak.

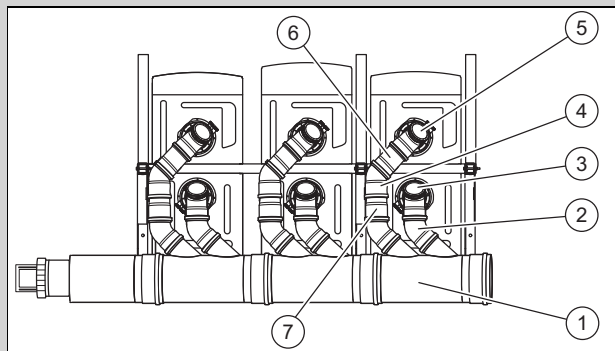
Termék	Égéstermék cső hossza (mm)
1	A
2	A + 62
3	A + 30
4	A + 92
5	A + 61
6	A + 123

Érvényesség: Minden termék

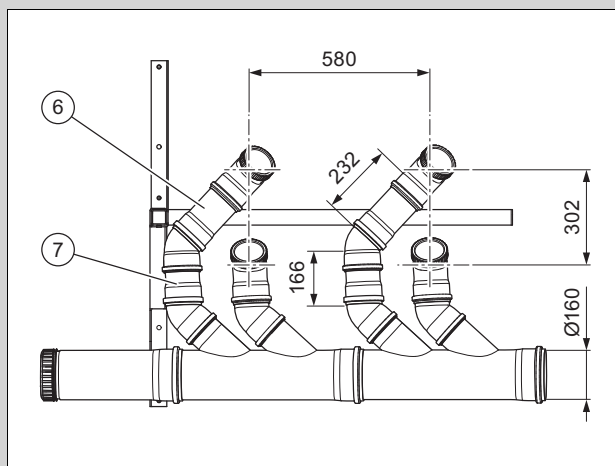


- A termékek további szerelését kezdje a függőleges égéstermék vezetékhez legközelebb lévő termékeknél.

Érvényesség: termékek $\leq$ 65 kW

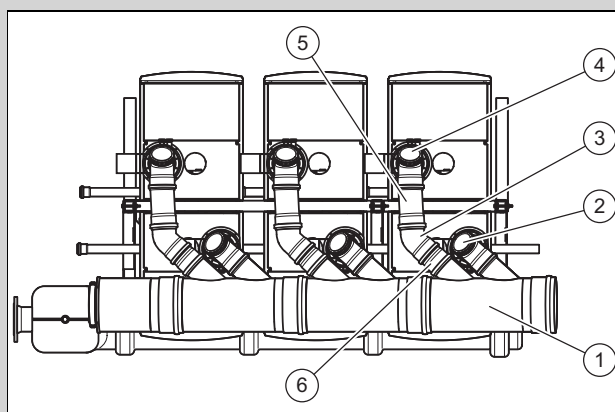


- Tolja rá a 45°-os ívet (2) és a 110 mm-es revíziós könyököt (3) az elágazó égéstermékcsőre (1).
- Helyezze az égéstermékcsövet (1) a rászert ível az égéstermék csappantyúba.
- Támassza meg az égéstermék csövet az állvány cső-rögzítőjével.

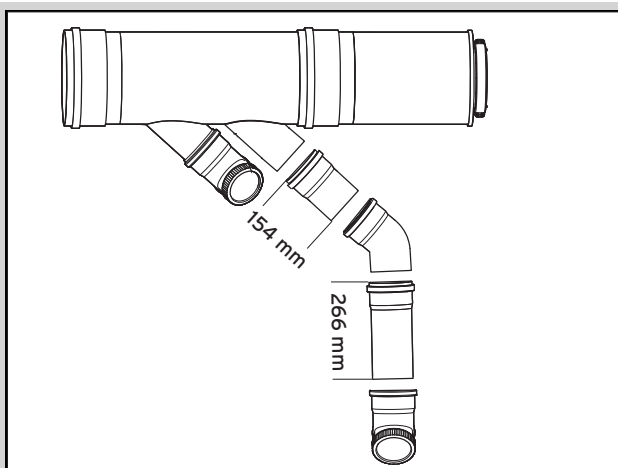


- Rövidítse meg az égéstermékcsöveket (6), (7) a fent megadott méretre.
- A 45°-os ívekkel (4) és a revíziós könyökkel (5) szerelje fel a 110 mm-es lerövidített égéstermék csövet.

Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek



- Tolja rá a $\varnothing$ 110 mm-es ellenőrző könyököt (2) az elágazó égéstermék csőre (1).
- Helyezze az égéstermék csövet (1) a rászert könyökkel az égéstermék csappantyúba.
- Támassza meg az égéstermék csövet az állvány cső-rögzítőjével.



- Rövidítse meg az égéstermékcsöveket (5), (6) a fent megadott méretre.
- A 45°-os ívekkel (3) és a revíziós könyökkel (4) szerelje fel a 110 mm-es lerövidített égéstermék csövet.

1. Helyezze ezt a részídomot az égéstermék vezeték és a termék égéstermék csappantyúja közé.
2. Igazítsa be ezt a részídomot úgy, hogy a cső esése 3° legyen, és a csövek ütközésig legyenek a karanttyúkba illesztve.
3. Szerelje fel az összekötő elemeket a kaszkád és a függőleges égéstermék vezeték között, lásd az „Égéstermék vezeték szerelése a kaszkád és a függőleges égéstermék vezeték között” (→ Oldal: 22) fejezetet.
4. Szerelje fel a többi termékhez az égéstermék csöveket.
5. Ütközésig tolja rá a kondenzátum kifolyóval ellátott végdarabot az égéstermék vezetékre.
6. Szerelje fel a kondenzátum szifonját, valamint a kondenzátum elvezetésére szolgáló vezetékét.



Veszély!

Életveszély az égéstermék szivárgása miatt!

Ha tömören van összekötve a kondenzátum-szifon a lefolyóvezetékkel, akkor bekövetkezhet a kondenzátumszifon üresre szívása. Az üres vagy nem eléggé feltöltött kondenzátum szifonon keresztül égéstermék juthat a helyiség levegőjébe.

- Ne kösse tömören a kondenzátum lefolyó-vezetékét a csatornára.

7. Kösse be a kondenzátum lefolyóját a háztartási csatornahálózatba.
8. Húzza meg az összes csőörögzítést.
9. A termék szerelését tegye teljessé, ahogyan azt a vonatkozó szerelési útmutató írja.
10. Helyezze üzembe a termékeket.
11. Ellenőrizze a füstgázvezetés tömörségét.

8.2.3 Termékek szerelése „L-alakban”

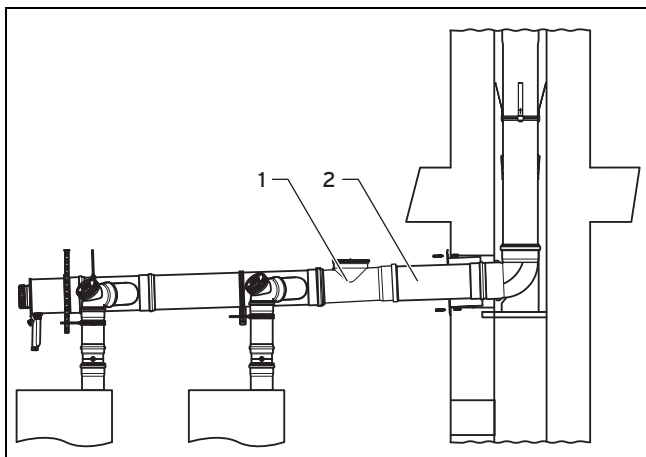
Érvényesség: 80 kW-os és - 120 kW-os termékek

1. Az "L-alakú" kaszkádot ugyanazokkal a kiegészítőkkel és azonos sorrendben szerelje, az „Égéstermék csatlakozó és vízszintes égéstermék vezeték szerelése” (→ Oldal: 18) fejezetben leírtak szerint.
2. Vegye figyelembe az állvány-szegmensek közötti betartandó távolságokat (Kaszkád méretei c. fejezet).
3. Az égéstermék vezetékét az L szögénél az alábbi táblázat alapján készítse el:

ø (mm)	Alkatrészek	Geometria
ø 160	– 2 x 45°-os könyök – 1 x hosszabító 490 mm – 1 x hosszabító 532 mm	
ø 200	– 2 x 45°-os könyök – 1 x hosszabító 255 mm – 1 x hosszabító 302 mm	
1) – 255 mm 45°-os könyökcsonél hosszú szárral – 466 mm 45°-os könyökcsonél rövid szárral 2) – 302 mm 45°-os könyökcsonél hosszú szárral – 511 mm 45°-os könyökcsonél rövid szárral		
ø 250	– 2 x 45°-os könyök – 1 x hosszabító 290 mm	

4. Húzza meg az összes csőörögzítést.

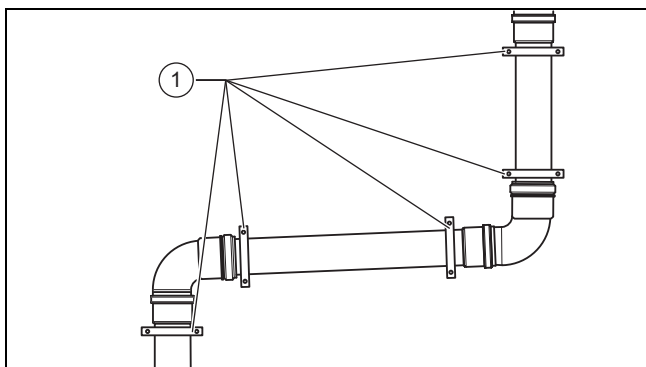
8.3 A kaszkád és a függőleges égéstermék vezeték közötti égéstermék vezeték szerelése



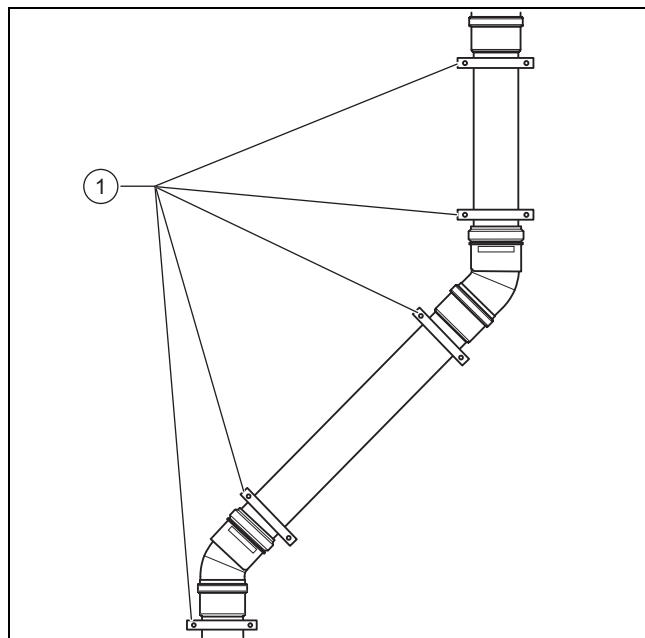
1. Abban a helyiségben, ahol a kazánt felállítják, szereljen be legalább egy ellenőrzőnyílást az égéstermék gyűjtő-vezetékébe, ellenőrzés céljára.
2. Szerelje fel a hosszabbítókat (2), az ellenőrzőnyílásokat (1) és az elhúzásokat, az aknától vagy a külső faltól haladva a termék felé.
3. Szükség esetén fűrésszel vágja le a hosszabbítókat.

A rögzítőbilincsek szerelése

4. Hosszabbítónként egy-egy rögzítőbilincset szereljen közvetlenül a karmantyú mellé.



5. Mindegyik 87°-os könyök után szereljen fel egy-egy további bilincset (1) a hosszabbítóra.

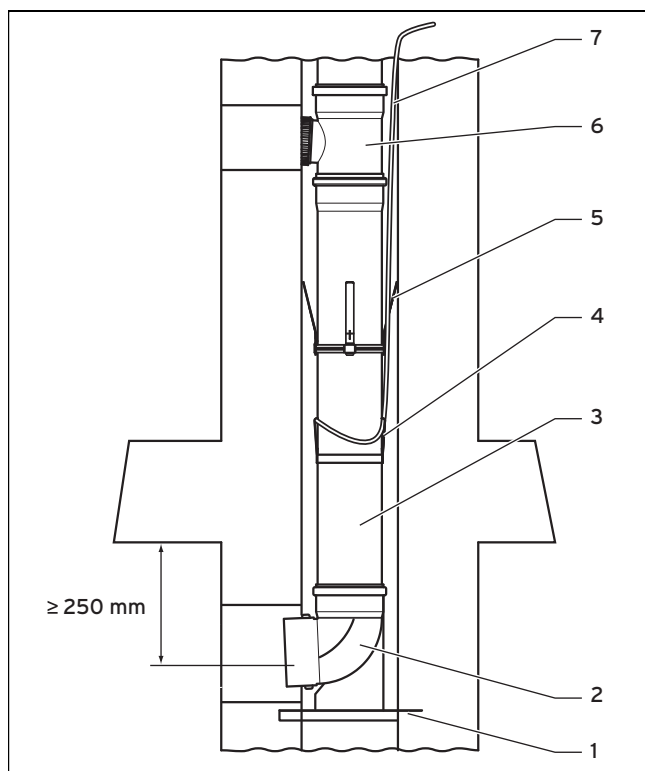


6. Mindegyik 45°-os könyök után szereljen fel egy-egy további bilincset (1) a hosszabbítóra.

9 160, 200 és 250 mm átmérőjű rendszerek felszerelése

Az égéstermék vezetéknek az aknába történő szereléséhez először alakítsa ki az aknafal áttörését és szerelje fel a tartósínt vagy a támasztó csövet, majd szerelje be a vezeték az aknába. Majd szerelje be a vezeték az aknába.

9.1 Alapkészlet a szerelvényaknába történő beszereléshez



- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1 Tartósín | 3 Égéstermék cső |
| 2 Támkönyök | 4 Szerelési segédeszköz |

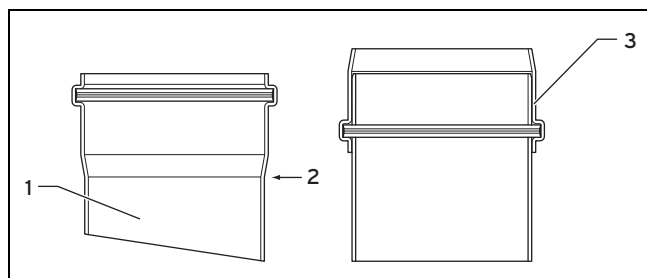
Rendszer	Akná minimális méretei	
	kerek	szögletes
ø 160 mm	ø 220 mm	200 mm x 200 mm
ø 200 mm	ø 260 mm	240 mm x 240 mm
ø 250 mm	ø 310 mm	290 mm x 290 mm

- Határozza meg az aknában az égéstermék vezeték felszerelési helyét.

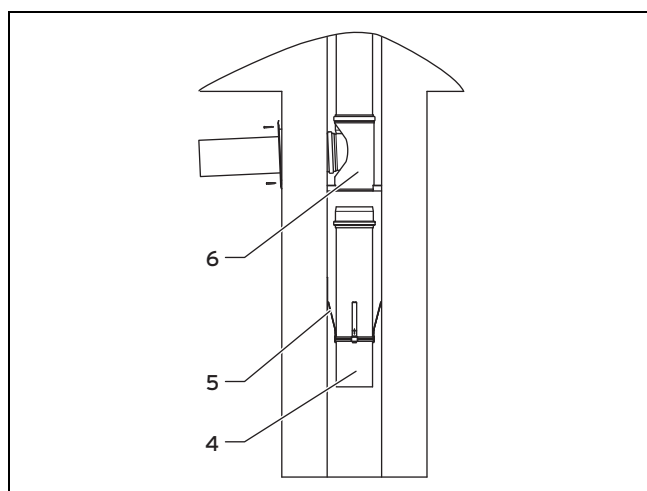
9.1.1 A támkönyök szerelése

1. Ellenőrizze, hogy a tartósín elég hosszú-e. Vannak akár 500 mm hosszú tartósínek is.
2. Helyezze be a támkönyököt (2) a tartósínnel (1) úgy, hogy az égéstermék cső az akna közepén legyen.
3. A tartósín U-idomjának nyílását irányítsa lefelé, stabilitási okok miatt.
4. Szerelje az égéstermék vezetékét támcsőre (opcionális). (→ Oldal: 23)

9.1.2 Támcső és támkönyök szerelése (opcionális)



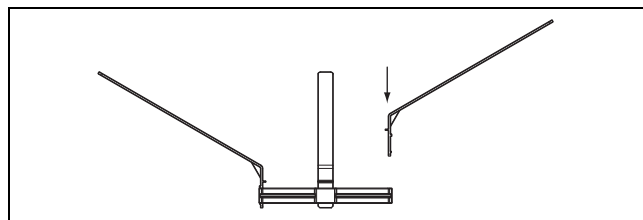
1. Fűrészelje át az égéstermék csövet (1) a jelölésnél (2).
2. A lefűrészelt karmantyút (3) megfordítva tolja rá az égéstermék csőre.



3. A támcső hosszát szabja az aknafének és a támkönyök közötti távolsághoz.
4. Szerelje fel a távtartót (5) a támcsőre.
5. Állítsa a támcsövet (4) a lefűrészelt karmantyúval felfelé az aknafénekre.
6. Illessze a támkönyököt (6) a támcsőre (4).

9.1.3 A távtartó szerelése

Érvényesség: Rendszer ø 160 mm



1. A szükséges távtartók egyes alkatrészeit tolja össze.
2. Tolja rá a távtartókat az égéstermék csőre.
 - A távtartók közötti távolság: ≤ 2 m

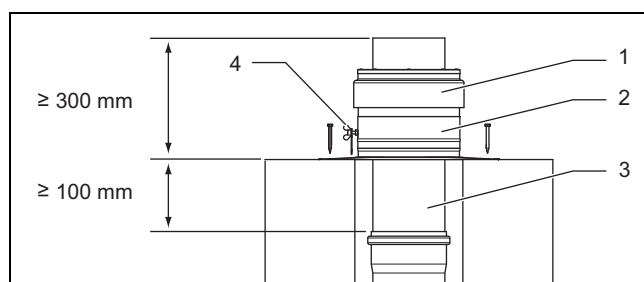
9.1.4 Égéstermék csövek aknába helyezése

1. Szerelje fel az égéstermék cső alsó végére (3) a szerelési segédeszközt (4) (lásd: Alapkészletek a szerelvényaknába történő beszereléshez).
2. A szerelési segédeszközt erősítsen kötelel.
3. Ellenőrizze, hogy az égéstermék cső karmantyúja felfelé mutat-e.
4. Engedje le az első égéstermék csövet (3) a kötéll (7) segítségével annyira, hogy rá tudja illeszteni a következő égéstermék csövet (6).
5. A következő égéstermék csövet ütközésig tolja be az első cső karmantyújába.
6. Addig toljon össze újabb és újabb csöveket, míg a legalsó cső rádugható a támkönyökre.
7. Oldja le a kötelel a szerelési segédeszköztől.
 - Az aknanyíláson keresztül érheti el.

9.1.5 Ellenőrzőnyílások és könyökök felszerelése

1. Ha az égéstermék vezeték nem vizsgálható az aknatoldattól kezdődően, akkor alkalmas helyre szereljen be egy ellenőrzőnyílást.
2. Ha az aknában könyökökre van szükség, akkor 15°-os vagy 30°-os könyököket szereljen be.
3. Mindegyik könyök után, lehetőleg annak közelébe, szereljen be egy ellenőrzőnyílást.

9.1.6 Aknatoldal szerelése



Vigyázat!

A szomszédos kéményben történő izzás miatti károsodás veszélye!

Az égéstermék vezeték kitorkollása a keletkező hő által károsíthatja a szomszédos kéményt.

- Adott esetben a fekete műanyag végcső helyett szereljen be nemesacél végcsövet.



Vigyázat!

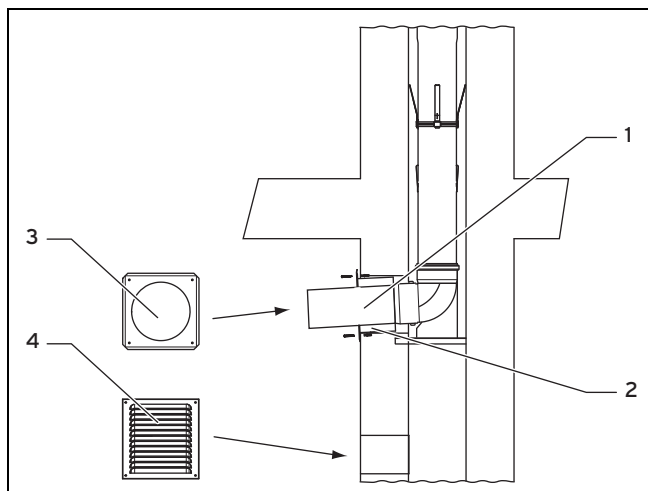
Hőtágulás miatti károsodás veszélye!

Az égéstermék vezeték hőtágulása miatt a fedél időnként akár 2 cm-rel is megemelkedhet!

- ▶ Ellenőrizze, hogy a fedél fölött a szükséges hely rendelkezésre áll.

1. Szerelje fel az aknabekötés készletében található fekete műanyag (3) égéstermék csövet.
 - A legfelső égéstermék cső álljon ellen a napsütésnek.
2. Távolítsa el a kötelet az aknából.
3. Tolja az aknatoldatot (2) a fekete műanyagcső fölé (3).
4. Az aknatoldatot rögzítse tiplikkel és csavarokkal az aknafalhoz.
5. Ehhez kösse egy rögzítőcsavarhoz a felső fedelet hátsó szellőzéssel (1), a mellékelt biztosítókötéllel.
6. Ellenőrizze, hogy a felső fedél (1) a pillangócsavarral (6) az aknatoldathoz (2) van rögzítve.

9.1.7 Az aknacsatlakozó szerelése



1. Illesszen a támkönyökre egy 500 mm hosszú égéstermék csövet (1).
2. Helyezze az akna áttöréséhez való falbélést(2) a magfuratba.
3. Rögzítse habarccsal a falbélést, és hagyja kikeményedni a habarcsot
4. **Alternatíva :**
 - ▶ A falbélés gyűrű alakú rése az égéstermék vezeték hátsó szellőző nyílásaként használható. Ilyenkor el lehet tekinteni a hátsó szellőzőrács felszerelésétől.
5. Ha a falbélés kis akna esetén az égéstermék cső karimájával ütközik, akkor távolítsa el a falbélés belső gyűrűjét.
6. Tolja rá a szállítási terjedelemben tartozó karimát (3) az égéstermék csőre, de még ne rögzítse a karimát.

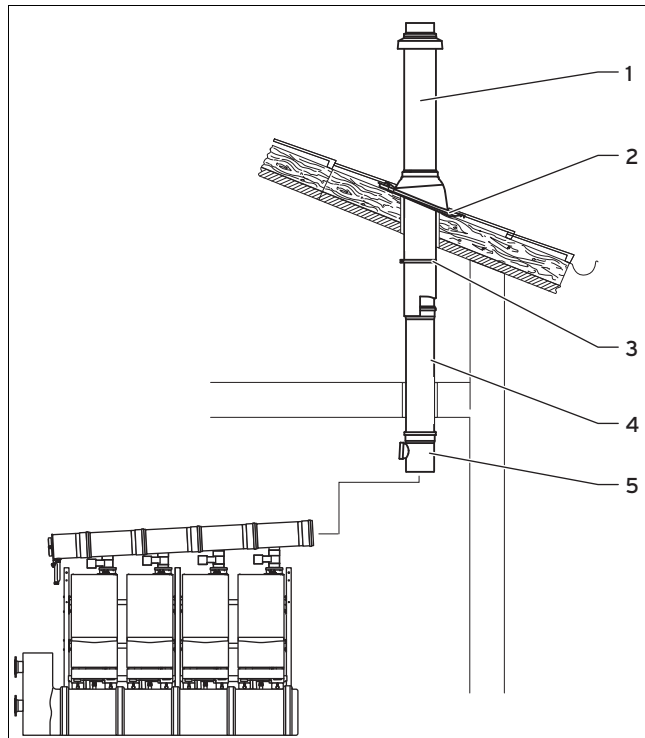
Feltétel: Ha az égéshez szükséges levegőt a kazán felállítási helyiségéből nyerik, vagy ha a külső falon keresztül vezetik be

- ▶ Az égéstermék vezeték hátsó szellőztetése számára alakítson ki egy áttörést az akna lábánál.
- ▶ Rögzítse a szellőzőrácsot (4).
- ▶ Rögzítse a karimát.

9.2 A függőleges fűdémátörés szerelése

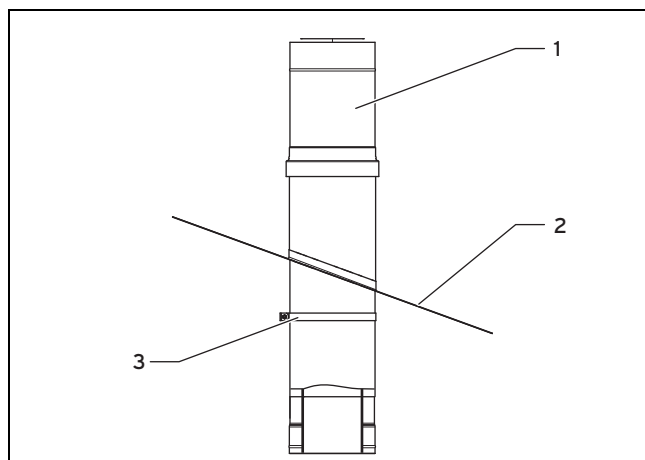
- ▶ Ha a kaszkádot a tető alatt állítják fel, akkor alkalmazza a tetőkivezetést.
 - Használhatók a homlokzati rendszer tetőkivezetései (nemesacél).
 - A $\varnothing 160$ mm-es rendszerhez van egy fekete műanyag változat is.

9.2.1 A tetőkivezetés szerelése (fekete)



1. Helyezze be felülről a függőleges tetőkivezetést (1) a ferde tető kéménygallérjába (2) vagy a lapos tető kéménygallérjába.
2. Igazítsa függőlegesre a tetőkivezetést, és rögzítse a bilincset (3) egy gerendához vagy a fűdémhez.
3. Szerelje fel a hosszabbítókat (4) és adott esetben a szükséges ellenőrző nyílásokat(5).

9.2.2 Nemesacél tetőátvezetés szerelése



- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1 Tetőkivezetés | 3 Rögzítőbilincs |
| 2 Kéménygallér ferde tetőhöz | |

1. Szerelje rá a tetőátvezetést (1) a ferde kéménytányérra (2) vagy a lapos tetőhöz való kéménytányérra.

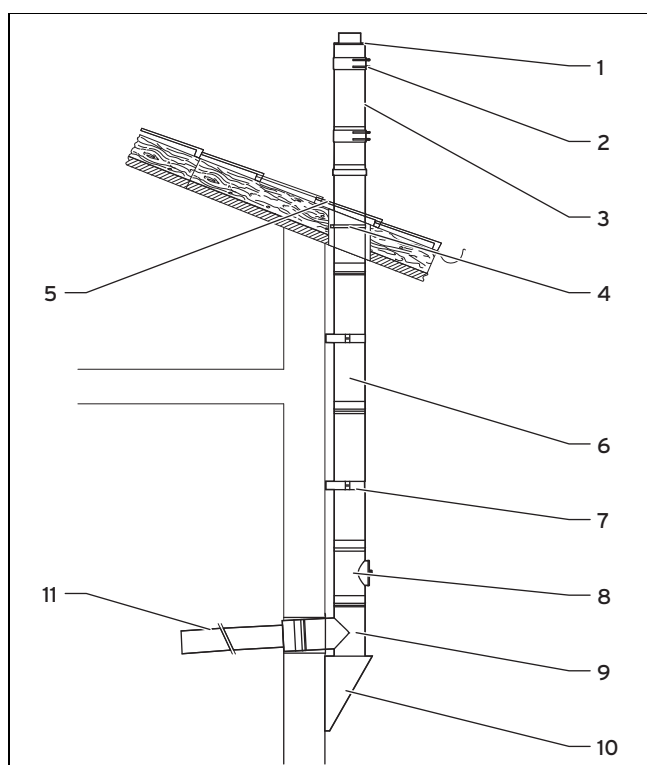
2. Állítsa össze az égéstermék elvezetés valamennyi „tető fölötti” komponensét (hosszabbítók, kitorkolló idom, szorítóbilincsek).
3. Szerelje fel a tetőátvezetés (3) rögzítőbilincset a tetőgerendára vagy a födémre.
4. A tető feletti területhez lásd a következő fejezetet: Égéstermék vezeték szerelése a külső falra (→ Oldal: 25).
5. Szerelje fel a tetőkivezetést (fekete) (→ Oldal: 24)

9.3 Égéstermék vezeték szerelése a külső falra

Az égéstermék vezeték külső falra való szereléséhez előbb fúrja ki a lyukat a külső falban, és szerelje fel a támkonzolt. Majd szerelje fel a külső falra a vezetékét.

- A szerelés megkezdése előtt állapítsa meg az égéstermék vezeték haladását, valamint a vezeték tartók számát és helyzetét.

9.3.1 A rendszer ábrázolása



1 Torkolatidom	6 Hosszabbító
2 Szorítóbilincs	7 Vezetéktartó
3 Tetőátvezetés	8 Ellenőrzőnyílás
4 Gerendabilincs	9 Támkönyök
5 Kéménygallér ferde tetőhöz	10 Támkonzol
	11 Hosszabbító, belső

9.3.2 Statikus méretadatok

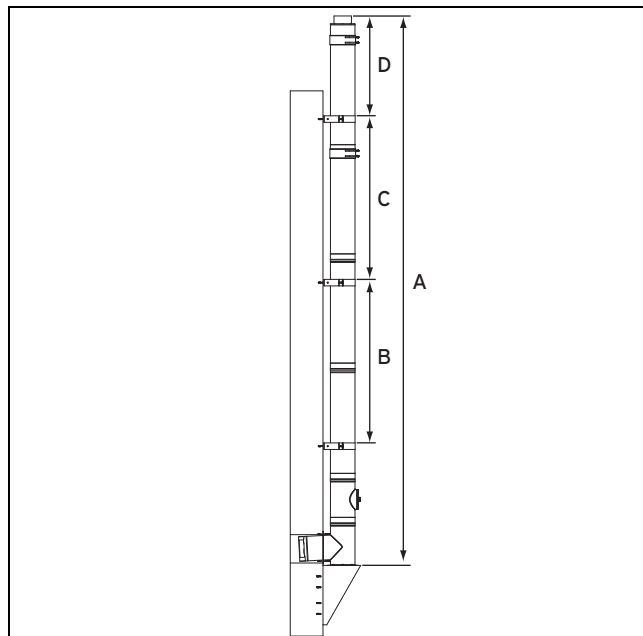


Veszély!

Leeső alkatrészek miatti sérülésveszély!

A statikai méretek túllépése az égéstermék vezeték mechanikai sérüléseihez vezethet. Extrém esetben az alkatrészek kilazulhatnak a falból, és leesésükkel embereket veszélyeztethetnek.

- A szerelés során tartsa be a statikus méretadatokat.
- Legalább minden második hosszabbítót csőbilinccsel rögzítsen a külső falhoz.
- A hőszigetelő-rendszerekkel ellátott homlokzatoknál adott esetben olyan jóváhagyással rendelkező rögzítőelemeket kell használni, amelyek alkalmasak az égéstermék-vezeték biztonságos rögzítésére az épületen.



A	max. 50 m (max. függőleges magasság a támkonzol fölött)	C	max. 2 m (a vezeték tartók közötti távolság)
B	max. 2 m (a vezeték tartók közötti távolság)	D	max. 1,5 m (max. magasság az utolsó vezeték tartó fölött)



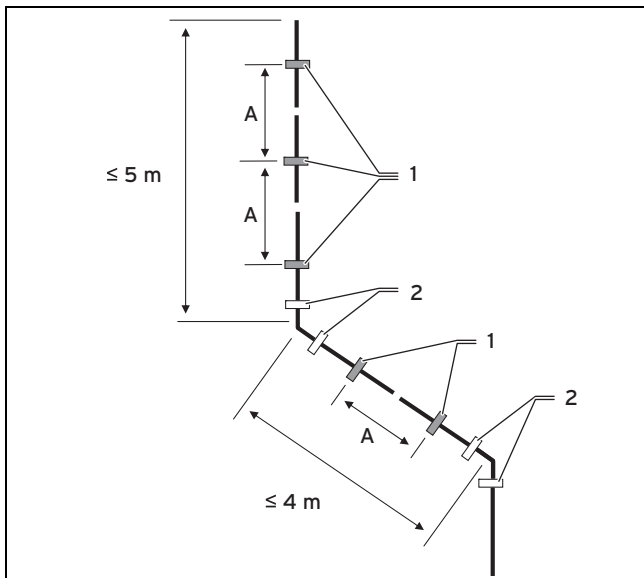
Veszély!

Leeső alkatrészek miatti sérülésveszély!

Az égéstermék vezeték tető fölé nyúló részét elegendően merevre kell kivitelezni. A két legfelső vezeték tartó között (C méret) nem lehet toldás. A toldás csökkenti az égéstermék vezeték széllel szembeni merevségét, és az égéstermék vezeték elcsavarodásához vagy leválásához vezethet.

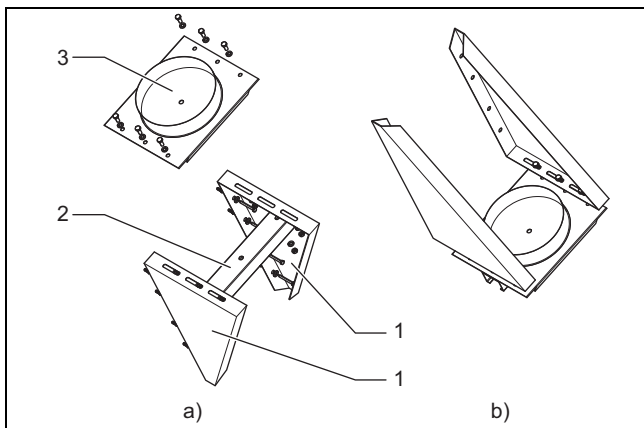
- A két legfelső vezeték tartó közé (C méret) ne szereljen toldást.
- A két legfelső vezeték tartó közé (C méret) és a legfelső szakaszra (D méret) valamennyi kötéshez szereljen levegőcsőbilincset.

9.3.3 Statikai tudnivalók a füstgázvezeték toldásánál



- ▶ Csak egy elhúzást szereljen be.
- ▶ Használjon 45°-os könyöket.
- ▶ Tartsa be az alábbi méreteket:
 - A ferdén vezetett szakasz hossza: ≤ 4 m
 - 2 szomszédos vezetéktartó közötti A távolság (1): ≤ 1 m
 - A függőleges szakasz hossza: ≤ 5 m
- ▶ A 45°-os könyököt mindkét oldalon szorítóbilinccsel(2) kösse a hosszabbítókhoz.

9.3.4 A támkonzolok előszerelése



1. Fúrjon lyukat, amelynek magátmérője legalább:

Rendszer	Magátmérő
ø 160/225 mm	253 mm
ø 200/300 mm	303/353 mm
ø 250/300 mm	403 mm

2. Szerelje össze a támkonzolt, ez 2 tartóból(1), egy tartó-lemezből (3) és egy U-idomból (2) áll.
3. Szerelje fel a támkonzolt a külső falra.

Feltétel: Támkonzol a magfurat alatt

- Szerelés az a) lehetőség szerint

Feltétel: Támkonzol a magfurattól oldalra)

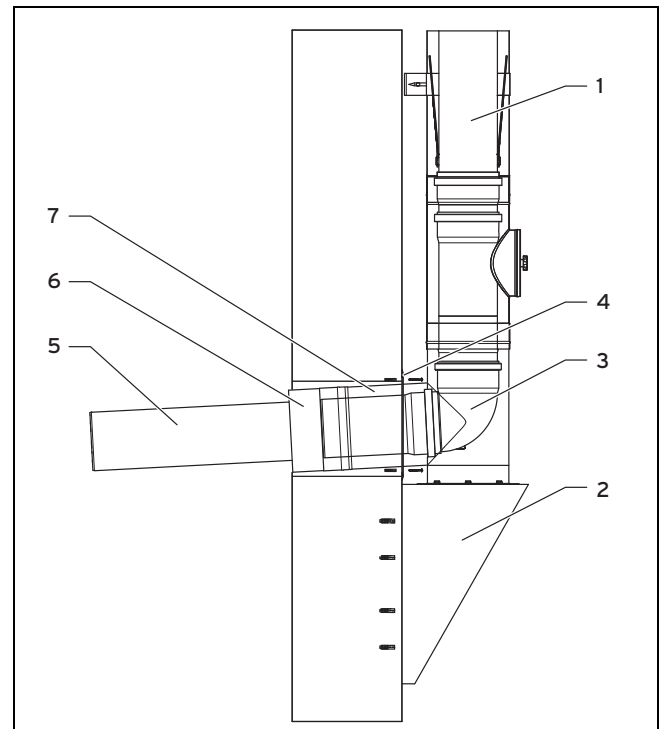
- Szerelés a b) lehetőség szerint

4. A faltól való távolságot állítsa be az alábbiak szerint:

Rendszer	Faltól való távolság
ø 160/225 mm	160 mm
ø 200/300 mm	220 mm
ø 250/300 mm	245 mm

- A támkonzol és a vezetéktartó számára így +/- 20 mm beállítási tartomány van.
5. Az előszerelt támkonzol összes csavarját húzza meg.

9.3.5 Csatlakozó szerelése a külső falí vezetékre

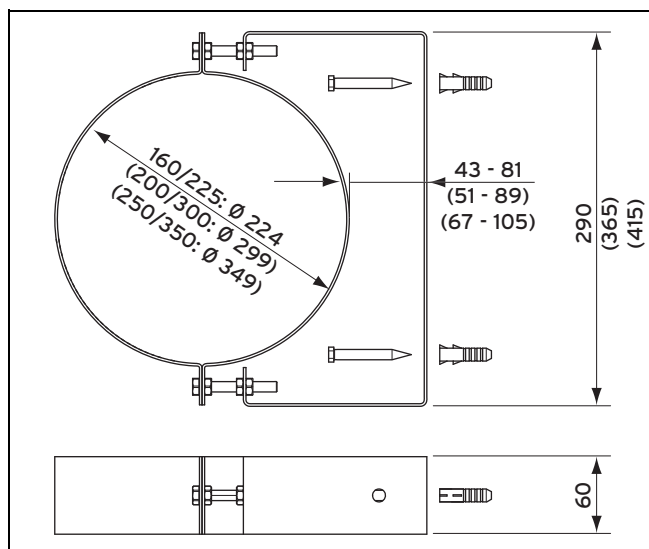


- | | |
|--------------------------|--|
| 1 Külső falí hosszabbító | 5 Egy külső falí hosszabbító belső csőve |
| 2 Támkonzol | 6 Egy külső falí hosszabbító külső csőve (már lerövidítve) |
| 3 Támkönyök | 7 A támkönyök levegő-csőve |
| 4 Külső falí rozetta | |

1. Helyezze fel a támkönyököt (3) a támkonzolra (2).
2. Helyezze egy külső falí hosszabbító külső csövét (6) belülről, a karmantyúval a támkönyökre.
 - A külső falí rozettát előzőleg tolja rá a könyökre. Utólagos szerelésre nem lehetséges.
3. A tiszta belső csatlakoztatás érdekében vágja le a csövet.
4. Ehhez jelölje meg a vágás helyét, vegye ki a csövet a fal furatából, és vágja le.
5. Helyezze vissza a karmantyús csövet a támkönyökre.
6. Szerelje be a külső falí hosszabbító (5) belső csövét a támkönyök égéstermék könyökére.
7. A levegőcső (7) és a falí furat közötti rést kívülről és belülről töltse ki habarccsal.

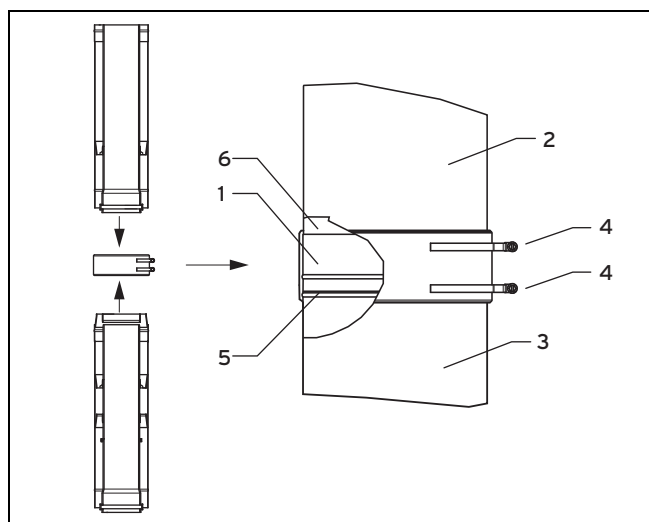
- A belső és külső cső közötti gyűrűs résznek szabadon kell maradnia.
- 8. Hagyja kikeményedni a habarcsot.
- 9. Szerelje fel kívülről a külső fali rozettát (4).
- 10. Rögzítse a vezetéktartót
 - A vezetéktartó távolsága: ≤ 2 m

9.3.6 A vezetéktartó beállítási tartománya



A vezetéktartók állíthatók. Ehhez a két tartócsavart kell beigazítani.

9.3.7 A külső fali rendszer égéstermék elemeinek összeillesztése



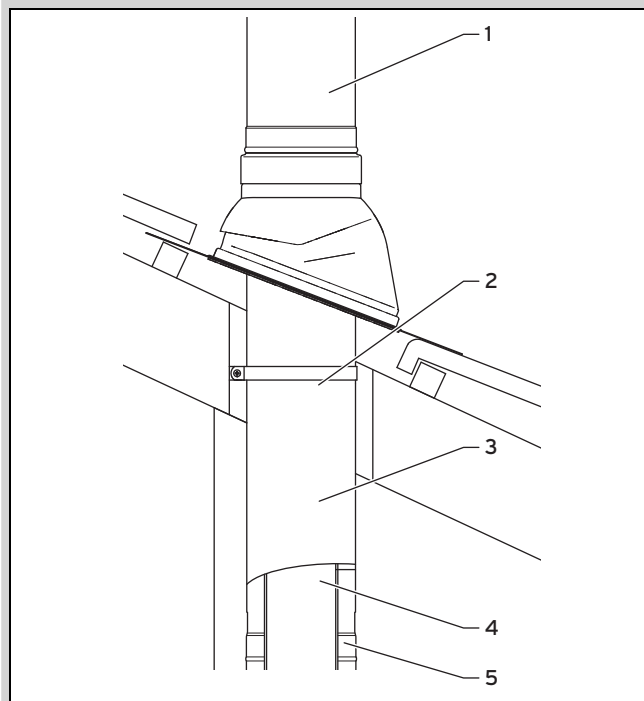
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 Szorítóbilincs | 4 Szorítócsavarok |
| 2 Külső fali elem | 5 Horony |
| 3 Külső fali elem | 6 Horony |

1. Szerelje fel az égéstermék vezetékeket és a végdarabot, szükség esetén az ellenőrző nyílást és az íveket is.
 - A kitorkollás távolsága a tetőstíktól: ≥ 1 m
 - Függőleges szerelvény esetén a szorítóbilincsek csak a beeresztéseknél vagy speciális kitorkollásoknál van szükség. Csak a végdarabon van szériaszérián szorítóbilincs.
2. Húzza meg valamennyi fali rögzítést.
3. Az összeillesztendő alkatrészekre akasszon egy-egy szorítóbilincset (1).

4. Az összekötendő elemet (2) és az előző elemet (3) tolja össze ütközésig.
5. A szorítóbilincset (1) tegye a két külső horonyra ((5) és (6)).
6. Húzza meg a szorítócsavarokat (4).
 - Forgatónyomaték: ≤ 1 Nm

9.3.8 Tetőátvezetés szerelése külső fali vezetékeknél

Feltétel: Az égéstermék vezetéket egy tetőkinyúláson át vezetik ki.

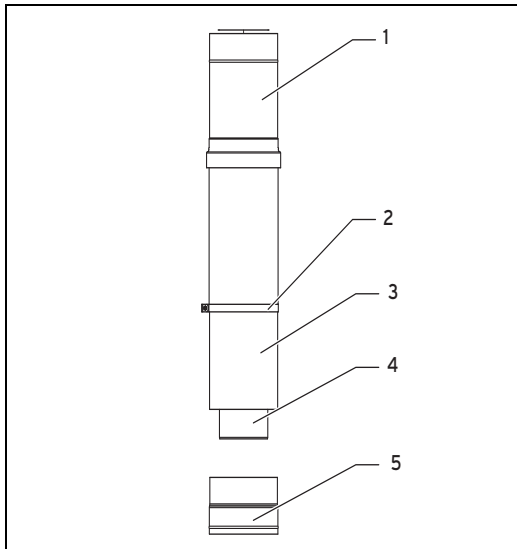


- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 Nemesacél tetőátvezetés | 4 A tetőkivezetés belső csőve |
| 2 Rögzítőbilincs | 5 Csatlakozókarmantyú |
| 3 A tetőkivezetés külső csőve | |

► Ahhoz, hogy az esővíz ne juthasson a külső csőbe, szereljen fel egy tetőátvezetést.

1. A hosszmeret meghatározásához helyezze a tetőátvezetést (1) a ferde tető kéménygallérjára (2) vagy a lapos tető kéménygallérjára.
2. Jelölje meg a vágásperemet az illesztendő alkatrészen (hosszabbító vagy tetőátvezetés).
3. A tetőátvezetés és az alsó rész közötti égéstermék vezetékek hosszának beigazításához használható hosszabbító, ill. a tetőátvezetés megrövidíthető.
 - Rövidítés mértéke: ≤ 20 cm

9.3.9 A tetőátvezetés rövidítése



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 Tetőkivezetés | 4 A tetőkivezetés belső csöve |
| 2 Rögzítőbilincs | 5 Csatlakozókarmantyú |
| 3 A tetőkivezetés külső csöve | |

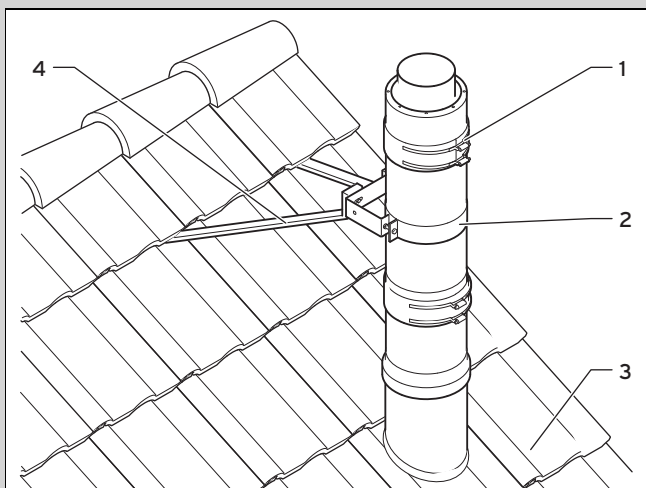
- Húzza ki a csatlakozókarmantyút (5) a külső csőből (3).
- A külső csövet (3) és a belső csövet ugyanakkora mértékben rövidítse meg.
 - Rövidítés mértéke: ≤ 20 cm
- Tolja be a csatlakozókarmantyút (5) újra a külső csőbe (3).
- Állítsa össze az égéstermék elvezetés valamennyi „tető alatti” komponensét.
- Állítsa össze az égéstermék elvezetés valamennyi „tető fölötti” komponensét (hosszabbítók, kitorkolló idom, szorítóbilincsek).
- Szerelje fel az összes vezetéktartót.
- Szerelje fel a tetőátvezetés rögzítőbilincset a tetőgerendára vagy a födémre.

Feltétel: 1,5 m-nél magasabb kitorkollás szükséges

- Stabilizálja a tetőátvezetést. (→ Oldal: 28)

9.3.10 Az égéstermék vezeték rögzítése

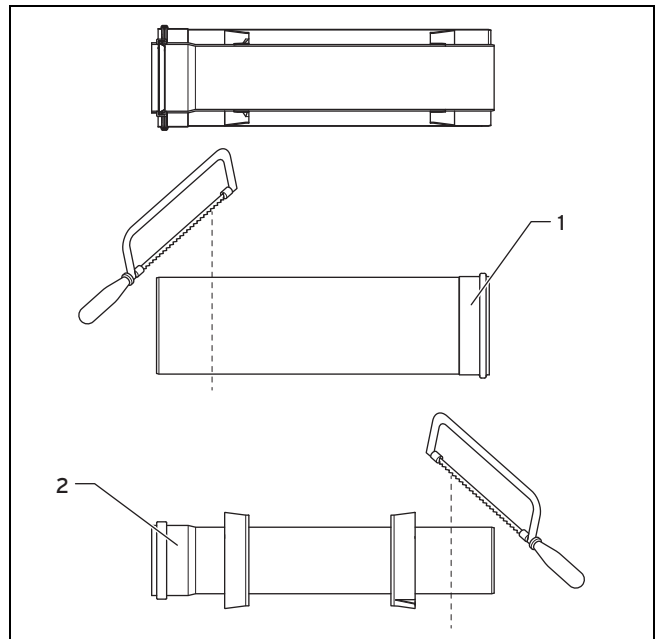
Feltétel: A tetőátvezetésnek több mint 1,5 m-rel kell kinyúlnia a tetőcserép (3) fölé.



- Merevítse ki a tetőátvezetést a tető fölött.

- Valamennyi tetőcserép fölötti kötésnél szereljen fel szorítóbilincseket (1).
- Szereljen egy vezetéktartót (2) a vezetékhez a „tető fölött”.
- Ezeket a vezetéktartókat kösse rá a tetőszerkezetre, támaszokkal (4) vagy kötelekkel.

9.3.11 A hosszabbító rövidítése



- Húzza ki az égéstermék csövet (2) a külső csőből (1).
- Az égéstermék csövet és a külső csövet vágja rövidebbre, a sima oldalukon, merőlegesen és ugyanakkora mértékben.
 - Az égéstermék csövet és a külső csövet a karmantyúval ellentétes oldalon kell rövidíteni.
- Tolja vissza az égéstermék csövet (2) a külső csőbe (1).



Figyelmeztetés!

Leeső alkatrészek miatti sérülésveszély!

A rövidíthető hosszabbító külső csövének alul nincs hornya. A szorítóbilincs nem képes a csővezetékrendszert stabilizálni.

- A külső falon szereljen be egy kiegészítő vezetéktartót, hogy ne váljon le a rendszer a szélterhelés miatt.
- Közvetlenül a megrövidített hosszabbító fölé szereljen egy kiegészítő külső fali vezetéktartót.

4. Rögzítse habarccsal a védőcsövet, és hagyja kikeményedni a habarcsot.
5. A mellékelt rozettát **(4)** illessze rá az égéstermékcsőre. A rozettát csak az aknában végzendő munkák befejezése után kell rögzíteni.
6. A felállítási helyiségben alakítson ki egy áttörést az akna hátsó szellőzéséhez.
 - Méretek: 150 x 150 mm
7. Rögzítse a szellőzőrácsot **(3)**.
8. Rögzítse a rozettát.

Szállító**Vaillant Saunier Duval Kft.**

Office Campus Irodaház

A épület, II. emelet

1097 Budapest ■ Gubacsi út 6.

Tel +36 1 464 7800 ■ Telefax +36 1 464 7801

vaillant@vaillant.hu ■ www.vaillant.hu



0020150328_04

Kiadó/gyártó**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

A műszaki változtatások joga fenntartva.