



Saunier Duval

Szerelési útmutató

Égéstermék elvezető rendszer kaszkádkapcsolásokhoz

Thema Condens, 35 KKS,
48 KKS

Tartalom

Tartalom

1	Biztonság	3
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	3
1.2	Rendeltetésszerű használat	3
1.3	Kiegészítő komponensek	3
1.4	Általános biztonsági utasítások	3
1.5	CE tanúsítvány	5
1.6	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	5
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	6
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat.....	6
2.2	A dokumentumok megőrzése	6
2.3	Az útmutató érvényessége	6
3	Jóváhagyott komponensek	7
4	Rendszerfeltételek	8
4.1	Kaszád 2 termékkel	8
4.2	Kaszád 3, vagy 4 termékkel.....	8
4.3	Kaszád és 35 KKS, 48 KKS	8
4.4	A gyártó fűtéstechnikai termékeihez való égéstermék-elvezető rendszereinek műszaki jellemzői.....	8
4.5	Az aknával szemben támasztott követelmények a füstgázvezetéshez	9
4.6	Kondenzátum ártalmatlanítása	9
4.7	A torkolat helyzete	9
4.8	A tető fölötti kitorkollás helyzete	9
4.9	Frisslevegő-ellátás.....	10
4.10	Az égéstermék vezető elhelyezése épületekben	10
4.11	Méretek.....	10
5	Szerelés	12
5.1	Szerelési útmutató	12
5.2	Alapkészlet a szerelvényaknába történő beszereléshez.....	13
5.3	Kettes kaszkád telepítése.....	14
5.4	Hármas kaszkád felszerelése.....	15
5.5	A csőbilincsek elrendezése	16



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



Vigyázat!

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 csak a szóban forgó útmutatóban feltüntetett terméktípusokhoz szabad használni.

A jelen útmutatóban ismertetett használatól 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 Kiegészítő komponensek

A hőtermelő kaszkádkhoz történő csatlakoztatására a következő komponenseket is lehet használni:

Komponensek	Cikkszám.
Toldal, 1,0 mm (PP), ø 80 mm	0020257027
Könyök, 87° (PP), ø 80 mm	0020257029
Könyök, 45° (PP), ø 80 mm	0020257030

1.4 Általános biztonsági utasítások

1.4.1 Az illetékesek értesítése

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

1.4.2 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.

1.4.3 Mérgezés veszélye a kilépő égéstermék miatt

A szakszerűtlenül beépített égéstermék vezetéken égéstermék áramolhat ki.

- ▶ A hőtermelő üzembe helyezése előtt ellenőrizze a teljes égéstermék-elvezető rögzítettségét és tömítettségét.
- ▶ Ellenőrizze a hőtermelő üzembe helyezése előtt a kondenzvízsifon és a kondenzvízelvezető biztos illeszkedését és tömítettségét.
- ▶ Ha egy hőtermelő javítási okokból nem üzemelhet és minden további hőtermelő továbbra is üzemen marad, akkor a levegő-/égéstermék-vezetéseket az üzemen kívül helyezett hőtermelő fölött tömítetten kell lezárni.

1 Biztonság



Az égéstermék-vezeték előre nem látható hatások miatt megsérülhet.

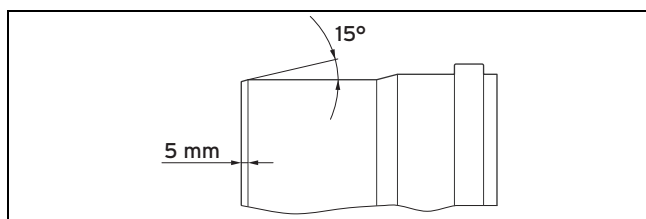
- ▶ Az évente esedékes karbantartás alkalmával az alábbi szempontok szerint ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert:
 - külső hiányosságok, mint ridegedés és sérülések
 - biztos csökötések és rögzítések

1.4.4 Az égéstermék elvezetés tömítetlensége 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 csöveget eredeti csomagolásukban kell a beszerelés helyére szállítani.
- ▶ Ha a hőmérséklet $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt van, a csöveget melegítse fel a szerelés megkezdése előtt.
- ▶ Az égéstermék-elvezető berendezés szerelése során kizárólag azonos anyagból készült csöveget használjon.
- ▶ Ne szereljen be sérült csövet.
- ▶ Összeszereléskor mindig nyomja be a csöveget ütközésig a karmantyúba.
- ▶ Az égéstermék csöveget vágja méretre a sima végüknél, a hossz tengelyükre merőleges vágással.



- ▶ Szerelés előtt sorjázza le és éllezze le a csöveget, és távolítsa el a forgácsokat.
- ▶ A szereléshez semmi esetre se használjon ásványalapú zsírt.
- ▶ A szerelés megkönnyítéséhez kizárólag vizet, kereskedelemben kapható kenőszappant használjon, vagy adott esetben a mellékelt síkosító anyagot.

- ▶ Az égéstermék csövek beszerelése során feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítések helyesen illeszkedjenek.
- ▶ Ne szereljen be sérült tömítéseket.

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

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

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

- ▶ A felállítási helységben rögzítsen minden égéstermékcsövet egy csőbilinccsel a falhoz vagy a födémhez.

A pangó kondenzvíz károsíthatja az égéstermék elvezetés tömítéseit.

- ▶ Az égéstermék-elvezetőt mindig lejtéssel vezesse a hőtermelő felé.
 - Az égéstermék-elvezető esése: 3° (3° kb. 50 mm egy méter csőhosszra vetített esésnek felel meg)

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

- ▶ Ne rögzítsen terheket az égéstermék elvezetésre.

Az égéstermék vezetékét tönkretelheti a lökészerű, mechanikus igénybevétel. Égéstermék áramolhat ki.

- ▶ Ne fektesse az égéstermék vezetékét olyan helyre, ahol lökészerű igénybevételnek lehet kitéve. Az égéstermék vezetékét védőberendezésekkel is lehet óvni a lökészerű igénybevételtől, ezeket a helyszínen kell kialakítani.

1.4.5 Életveszély az égéstermék elvezetés nyílásain kiáramló égéstermék miatt

Az égéstermék elvezetés valamennyi, ellenőrzési célból nyitható nyílását az üzembe helyezés előtt be kell zárni, amelynek működés közben is zárva kell lennie.

- ▶ Az égéstermék elvezetés nyílásait csak szakember nyithatja ki.





1.4.6 Fulladásveszély a hiányzó szellőzés miatt

Ha a termék szellőzetlen 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: $\geq 150 \text{ cm}^2$

1.4.7 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 vezetőket is vonja be a potenciálkiegyenlítésbe.

1.4.8 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.

1.4.9 Tűzveszély a túl kis távolság miatt

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

1.4.10 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ Szakmai szempontból megfelelő szerszámot használjon.

1.5 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 Saunier Duval cikkszámával jelölt, levegő-/égéstermék vezeték elemek jóváhagyási igazolása csak a szerelési útmutatóban ismertetett kivitelezési előírások betartása mellett érvényes. Ha a hőtermelők szerelésekor nem használja a Saunier Duval levegő-/égéstermék vezeték együtt jóváhagyott elemeit, akkor a hőtermelő CE megfelelősége érvényét veszíti. Ezért nyomatékosan ajánljuk a Saunier Duval levegő-/égéstermék-elvezető rendszerek beszerelését.

1.6 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

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



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

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 Jóváhagyott komponensek

Cikkszám.	Komponensek	Tartalom
0020079298	Alap csatlakozókészlet 2 termékhez	<ul style="list-style-type: none"> - 2 toldat, 500 mm (PP), \varnothing 80 mm - 2 könyök, 87° (PP), \varnothing 80 mm - 2 égéstermékcső, 750 mm (PP), \varnothing 130 mm, 45°-os, \varnothing 80 mm bevezetéssel - 1 toldat, 500 mm (PP), \varnothing 130 mm - 1 kondenzvíz-elvezető (PP), \varnothing 130 mm, szifonnal - 1 ellenőrző T-idom (PP), \varnothing 130 mm, fedéllel
0020079299	Alap csatlakozókészlet aknába építéshez	<ul style="list-style-type: none"> - 1 támasztó könyök, 87° (PP), \varnothing 130 mm, tartósínnel együtt - 1 égéstermékcső, 500 mm (alumínium), karmantyú nélkül - 1 aknatető (PP), \varnothing 130 mm - 1 karima (PP), \varnothing 130 mm - 1 védőcső az aknaáttöréshez, 300 mm, DN 180 - 1 szellőzőrács - 7 távtartó (PP), \varnothing 130 mm
0020079300	Távtartó (PP), \varnothing 130 mm	7 x
0020079305	Ellenőrzőnyílás (PP), \varnothing 130 mm, fedéllel	
0020079306	Könyök, 87° (PP), \varnothing 130 mm	
0020079307	Könyök, 45° (PP), \varnothing 130 mm	
0020079308	Könyök, 15° (PP), \varnothing 130 mm	
0020079309	Könyök, 30° (PP), \varnothing 130 mm	
0020079302	Toldal (PP), 1,0 m, \varnothing 130 mm	
0020079303	Toldal (PP), 2,0 m, \varnothing 130 mm	
0020079304	Égéstermék csappantyú (PP), \varnothing 80 mm	
0020199436	Rögzítőbilincs, \varnothing 80 mm	
0020079301	Bővítőkészlet 1 termékhez	<ul style="list-style-type: none"> - 1 toldat, 500 mm (PP), \varnothing 80 mm - 1 Könyök, 87° (PP), \varnothing 80 mm - 1 égéstermékcső, 750 mm (PP), \varnothing 130 mm, 45°-os, \varnothing 80 mm bevezetéssel

4 Rendszerfeltételek

4 Rendszerfeltételek



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

A termékek nem megengedett kombinációinál az égéstermékek kijuthatnak a felállítási helyiségbe.

- ▶ Mindenképpen tartsa be az alábbi táblázatokban található előírásokat.



Tudnivaló

Nem kapható minden termék az Ön helyi piacán.

A termékeknek rendelkeznie kell a 80/125-ös levegő-/égéstermék elvezető rendszerhez megfelelő csatlakozóelemekkel. Ha adott esetben ezek cseréjére van szükség, annak leírása a termék szerelési útmutatójában található.

4.1 Kaszkád 2 termékkel



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

Ha egy kaszkádban, ami két terméket tartalmaz a következő típusból: .. 65 .. egy terméket égéstermék csappantyú nélkül üzemeltetnek, akkor az égéstermékek ezen a terméken keresztül kijuthatnak a felállítási helyiségbe.

- ▶ Szereljen fel minden terméket égéstermék csappantyúval.

	Thema Condens	
	AS 48-A (H-HU)	AS 65-A (H-HU)
AS 48-A (H-HU)	X	X ¹
AS 65-A (H-HU)	X ¹	X ¹

1) Szereljen fel égéstermék csappantyút (cikkszám: 0020079304)!

4.2 Kaszkád 3, vagy 4 termékkel



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

Ha egy terméket visszaáramlás-gátló nélkül üzemeltetnek, akkor az égéstermékek ezen a terméken keresztül kijuthatnak a felállítási helyiségbe.

- ▶ Szereljen fel minden terméket visszaáramlás-gátlóval (cikkszám: 0020079304).

	Thema Condens	
	AS 48-A (H-HU)	AS 65-A (H-HU)
AS 48-A (H-HU)	X	
AS 65-A (H-HU)		X ²

2) Max. 3 terméket csatlakoztasson az égéstermék-elvezető kaszkádhoz!

4.3 Kaszkád és 35 KKS, 48 KKS

Maximum 3 terméket csatlakoztathat.

Csak azonos teljesítményű termékeket szabad egymással kombinálni.



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

A termékek nem megengedett kombinációinál az égéstermékek kijuthatnak a felállítási helyiségbe.

- ▶ A 35 KKS és a 48 KKS termékeket tilos más termékekkel kombinálni.



Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

Ha egy terméket visszaáramlás-gátló nélkül üzemeltetnek, akkor az égéstermékek ezen a terméken keresztül kijuthatnak a felállítási helyiségbe.

- ▶ Szereljen fel minden terméket visszaáramlás-gátlóval (cikkszám: 0020079304).

4.4 A gyártó fűtéstechnikai termékeihez való égéstermék-elvezető rendszereinek műszaki jellemzői

A gyártó 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.

4.5 Az aknával szemben támasztott követelmények a füstgázvezetéshez

A gyártó égéstermék-elvezetői nem tűzállók (hatás iránya kívülről befelé).

Ha az égéstermék elvezetések olyan épületrészekon vezetnek 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 vizsgálónyomási osztálynak. Egy, már létező kémény, amit korábban égéstermék elvezetésre használtak, ezeknek a követelményeknek rendszerint eleget tesz és használható az égéstermék elvezetés aknájaként.

4.6 Kondenzátum ártalmatlanítása

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

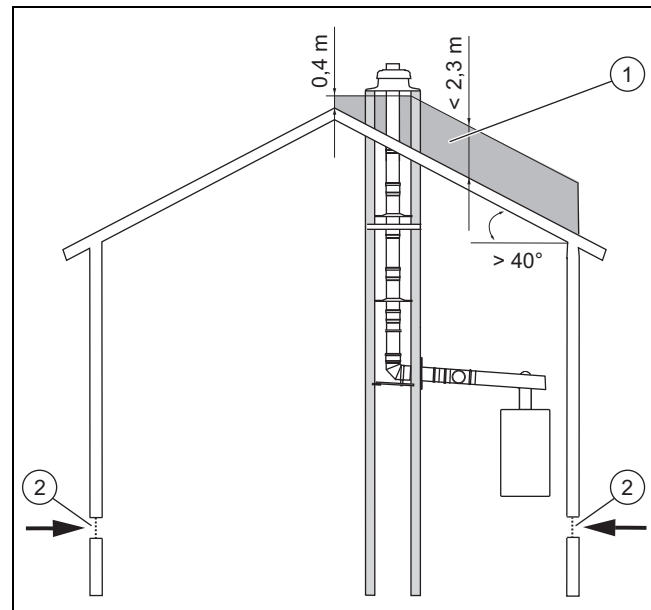
- ▶ A kondenzátumnak a csatornába történő beengedése esetén tartsa be a helyi előírásokat.
- ▶ A kondenzátum elvezetéséhez csakis korrózióálló csővezetékanyagot használjon.

4.7 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 biztos elvezetése és eloszlása biztosított legyen, és az épületbe nyílásokon (ablak, légbevezető nyílások, balkon) keresztül az égéstermék ne juthasson be.

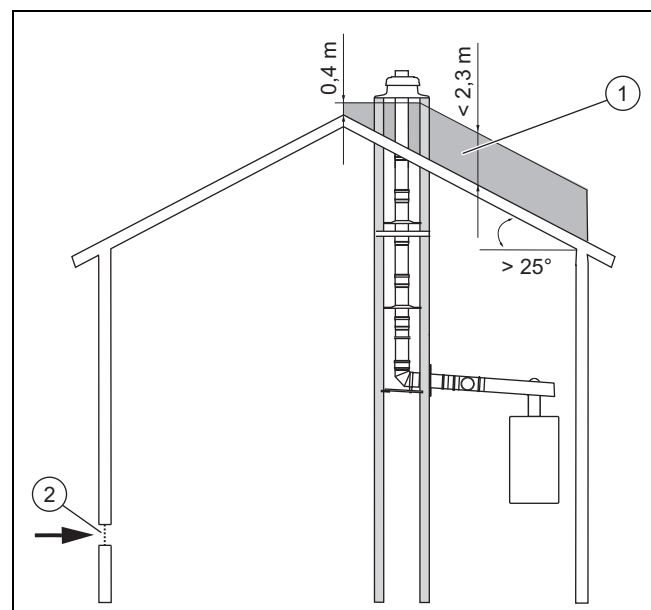
4.8 A tető fölötti kitorkollás helyzete



1 Kitorkollás tiltott zónája 2 Táplevegő nyílásai (szürke)

Tető lejtése $> 40^\circ$:

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



1 -Kitorkollás tiltott zónája 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).

4 Rendszerfeltételek

4.9 Frisslevegő-ellátás

A termék frisslevegő-ellátásának (táplevegőjének) egy szabadba vezető nyíláson át kell történnie.

Ennek a nyílásnak a keresztmetszete, a legfeljebb 50 kW teljes névleges hőteljesítmények esetén legalább 150 cm².

Az 50 kW-t meghaladó teljes névleges hőteljesítmény minden egyes kW-jára a 150 cm²-hez további 2 cm² kell hozzáadni.

A szabadba vezető égési levegő vezetékeket áramlástechnikailag egyenértékűre kell méretezni. A szükséges keresztmetszetet legfeljebb két nyílásra lehet felosztani.

4.10 Az égéstermék vezető elhelyezése épületekben

A levegő-/égéstermék elvezető rendszer legyen lehetőleg rövid és egyenes.

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

Az ivóvízvezetékeket óvni kell a meg nem engedett felmelegedéstől, ivóvíz-higiéniái okok miatt.

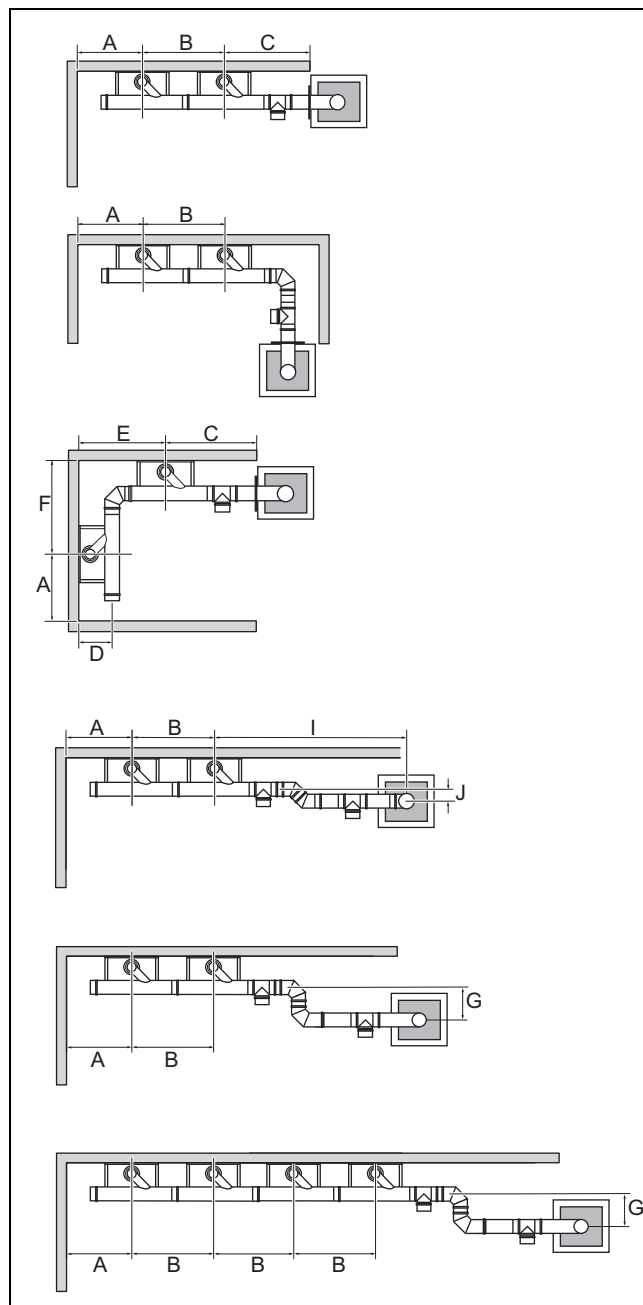
- ▶ Elkülönítve fektesse az égéstermék elvezetést és az ivóvíz vezetékeket.

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

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

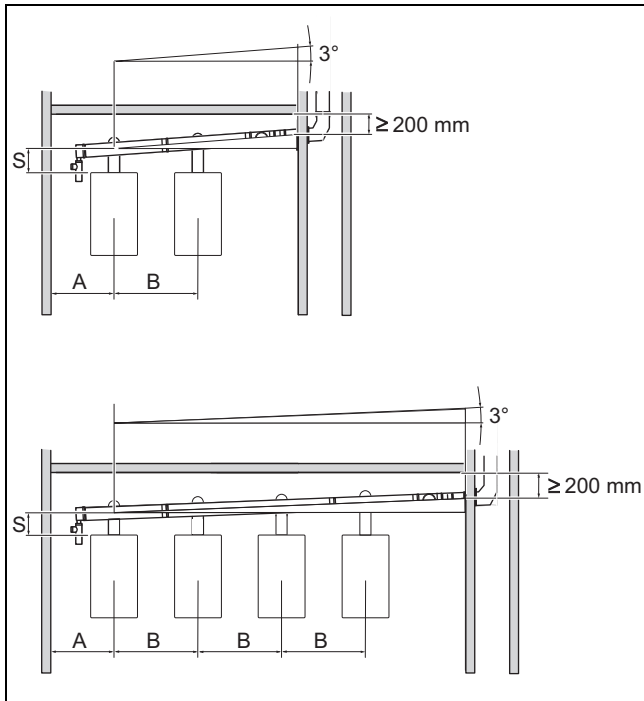
4.11 Méretek

4.11.1 Méretek kondenzációs fali gázfűtőkészülékekből álló telepítési variációknál



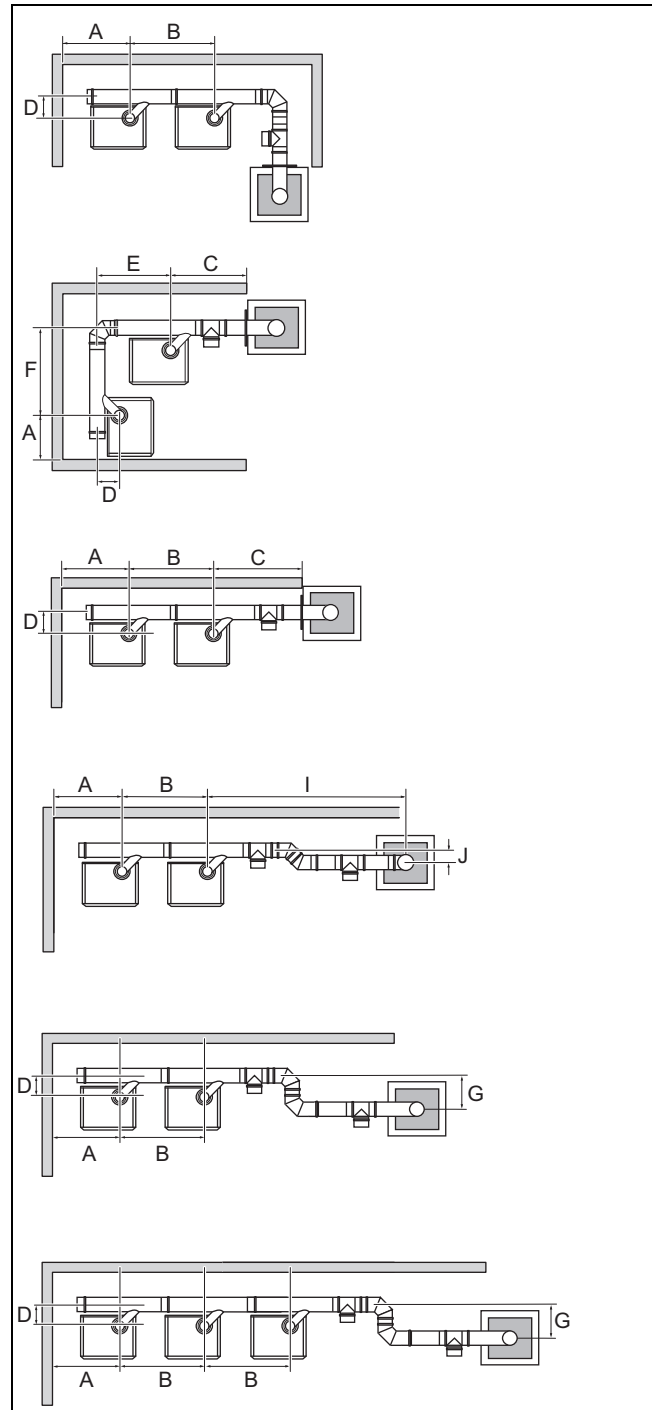
Méret	Thema Condens
	AS 48-A (H-HU) AS 65-A (H-HU)
A	600 mm
B	rövidítés nélkül: 676 mm max. 1500 mm max. egy 87°-os könyök, vagy két 45°-os könyök
C	min. 500 mm max. két 87°-os könyök, vagy négy 45°-os ív
I	max. 1800 mm
S	max. 2000 mm max. három 87°-os ív

4.11.1.1 Méretek a felállítási helyiségben



Méret	Thema Condens
	AS 48-A (H-HU) AS 65-A (H-HU)
A	600 mm
B	rövidítés nélkül: 676 mm max. 1500 mm max. egy 87°-os könyök, vagy két 45°-os könyök
C	min. 500 mm max. két 87°-os könyök, vagy négy 45°-os ív
I	max. 1800 mm
S	max. 2000 mm max. három 87°-os ív

4.11.2 Méretek kompakt gázkészülékekből és kondenzációs gázkazánokból álló különböző telepítési variációknál

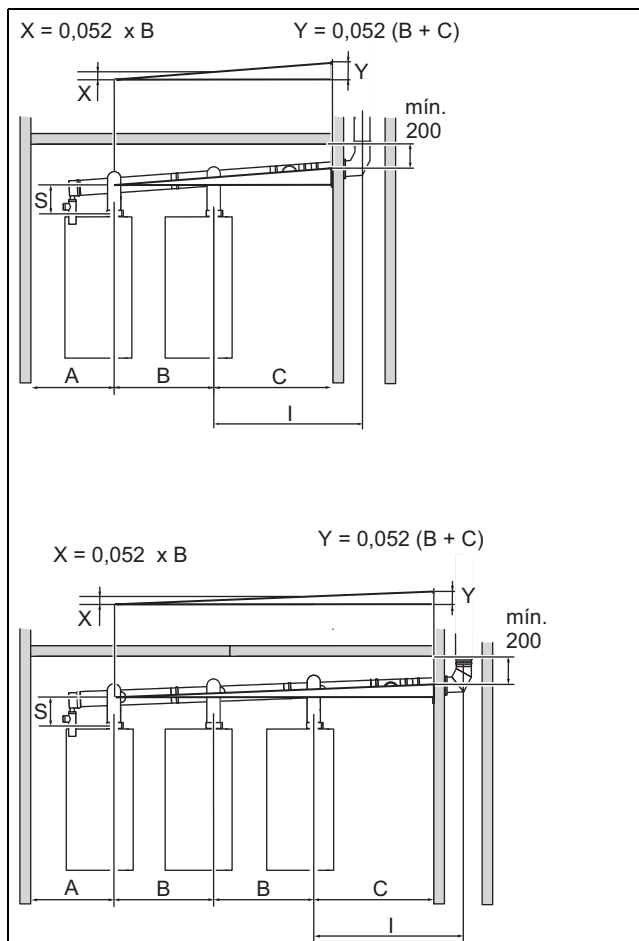


Méret	35 KKS, 48 KKS
A	1000 mm
B	min. 700 mm max. 1500 mm max. egy 87°-os könyök, vagy két 45°-os könyök
C	min. 600 mm max. két 87°-os könyök, vagy négy 45°-os ív
D	180 mm
E + F	max. 1500 mm egy 87°-os könyökkel

5 Szerelés

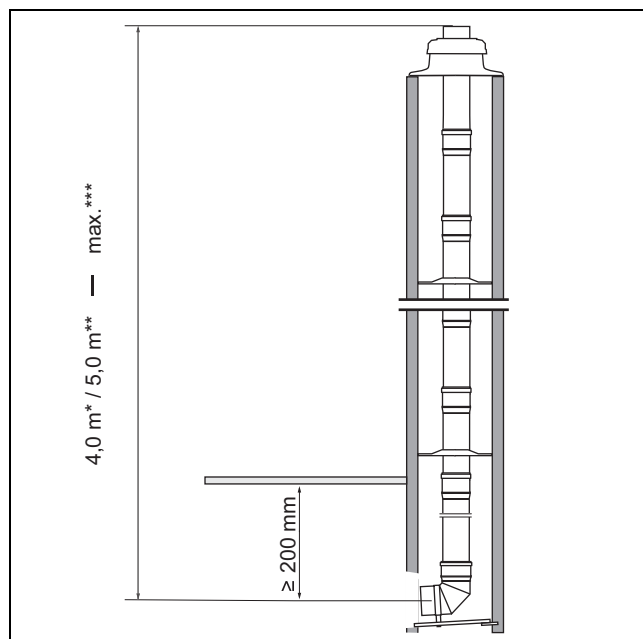
Méret	35 KKS, 48 KKS
G	290 mm
I	max. 1800 mm
J	100 mm

4.11.2.1 Méretek a felállítási helyiségben



Méret	35 KKS, 48 KKS
A	1000 mm
B	min. 700 mm max. 1500 mm max. egy 87°-os könyök, vagy két 45°-os könyök
C	min. 600 mm max. két 87°-os könyök, vagy négy 45°-os ív
I	max. 1800 mm
S	max. 2000 mm max. három 87°-os ív

4.11.3 Méretek az aknában



A függőleges égéstermék-vezeték nem lehet hosszabb, ill. rövidebb a következő méreteknél:

Minimális csőhosszúságok:

- * minimális hossz: 4,0 m ívek nélküli égéstermék-vezetéknel
- ** minimális hossz: 5,0 m két 15°-os vagy 30°-os ívet tartalmazó égéstermék-vezetéknel

*** maximális hosszak (ebből max. 5,0 m a hidegtérben):

Termék	Függőleges égéstermék vezeték maximális csőhosszúságai
35 KKS	23 m
48 KKS	18 m

5 Szerelés

5.1 Szerelési útmutató

A termékeknek rendelkeznie kell a termékek szerelési útmutatójának megfelelően a 80/125-ös levegő-/égéstermék elvezető rendszerhez megfelelő csatlakozóelemekkel.

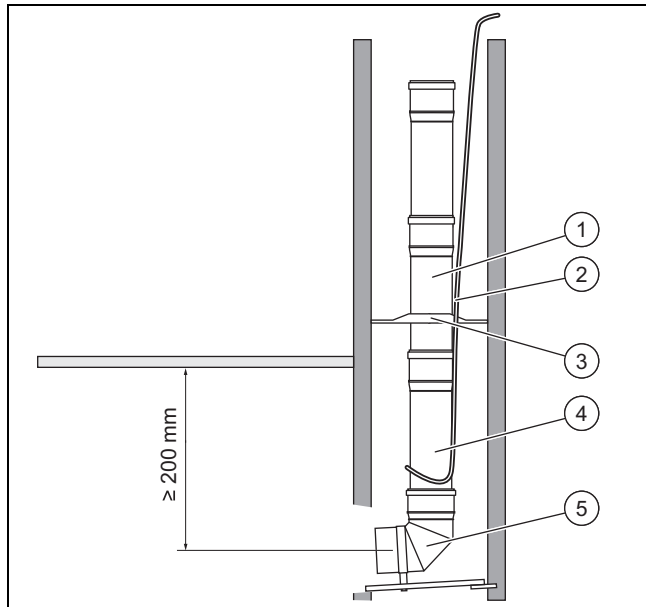
Akna méretei a 0020079299 cikkszámú alapkészlet beszereléséhez:

- min. 170 mm x 170 mm
- min. \varnothing 190 mm
- ▶ A felállítási helyiségben szereljen be legalább egy ellenőrző T-idomot az égéstermék vezetékbe.
- ▶ Mindegyik ív után szereljen be ellenőrző T-idomot.
- ▶ Az akna áttörésénél használja a védőcsövet, amit a szállítási terjedelem tartalmaz.
 - Nem szabad befalazni az égéstermék csöveket.

5.2 Alapkészlet a szerelvényaknába történő beszereléshez

- Határozza meg az aknában az égéstermék vezeték beszerelési helyét.
 - Az égéstermék vezető emelkedése az akna felé: min. 3°
- Fúrjon egy akkora áttörést, amennyi elegendő helyet biztosít a szereléshez.
- Fúrjon egy lyukat középen a hátsó aknafalba.
 - Átmérő: 10 mm

5.2.1 A támasztó könyök szerelése és az égéstermék csövek aknába helyezése

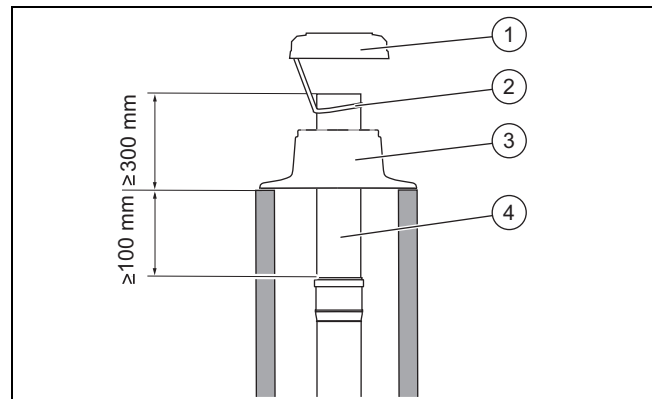


- Úgy helyezze be a támasztó könyököt a tartósínnel (5) hogy az égéstermékcső az akna közepén legyen.
- A távtartót (3) tolja az égéstermék csövekre.
 - A távtartók közötti távolság: ≤ 4 m
- A kötéll(2) segítségével annyira engedje le az első égéstermék csövet (1) hogy rá tudja illeszteni a következő égéstermék csövet (4).
 - Az égéstermék csövek karmantyús végének mindig felfelé kell mutatnia.
- Addig toljon össze újabb és újabb csöveket, míg a legalsó cső rádugható a támasztó könyökre.
- Ha az aknatorkolatától kezdődően az égéstermék vezeték nem vizsgálható, akkor szereljen be egy ellenőrző T-idomot (cikkszám: 0020079305).

Feltételek: Az aknában ívekre van szükség

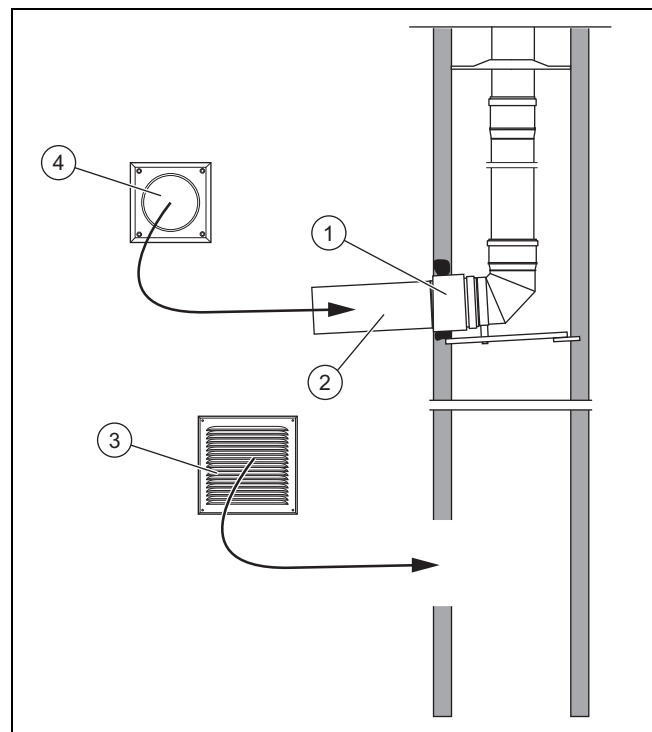
- Szereljen be 15°-os vagy 30°-os íveket (cikkszám: 0020079308 és 0020079309).
- Ha az aknatorkolatától kezdődően az égéstermék vezeték nem vizsgálható, akkor szereljen be egy ellenőrző T-idomot.

5.2.2 Aknatoldat szerelése



- Szerelje fel az egységcsomagban lévő, \varnothing 130 mm méretű alumínium égéstermék csövet (4).
- Távolítsa el a kötelet az aknából.
- Tolja rá az aknatoldatot (3) az alumíniumcsőre (4), és rögzítse tiplikkel és csavarokkal az akna pofafalhoz.
- A felső burkolatot a hátsó szellőzéssel (1) együtt kösse a mellékelt biztosítókötéllel (2) az alumíniumcsőhöz.
- Kattintsa be a felső fedelet a kéményaknatetön (3).

5.2.3 Az aknacsatlakozó szerelése



- Illessze a támasztó könyökre az 500 mm hosszú égéstermék csövet (2).
- A DN 180 védőcsövet (1) szabja az aknafal vastagságához, az aknaáttöréshez.
- Tolja rá a védőcsövet az égéstermékcsőre és be az aknába, amíg szintbe nem kerül az akna külső falával.
- Rögzítse habarccsal a védőcsövet, és hagyja kikeményedni a habarcsot.
- A mellékelt rozettát (4) illessze rá az égéstermékcsőre. A rozettát csak az aknában végzendő munkák befejezése után kell rögzíteni.

5 Szerelés

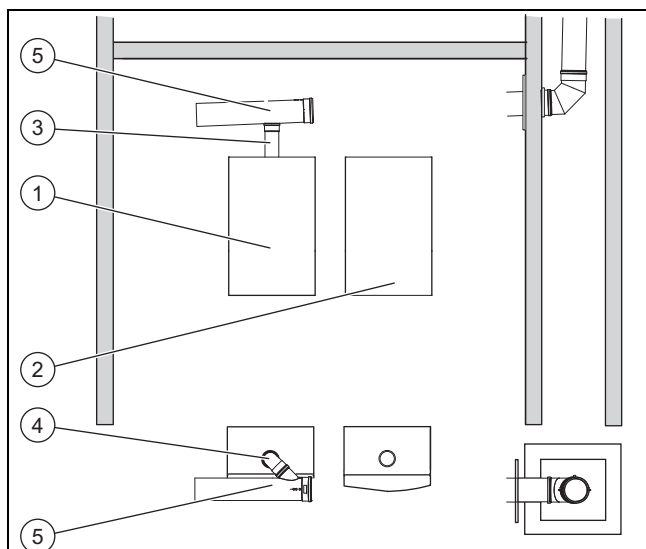
6. A felállítási helyiségben alakítson ki egy áttörést az akna hátsó szellőzéséhez.
 - Méretek: 150 x 150 mm
7. Rögzítse a szellőzőrácsot **(3)**.
8. Rögzítse a rozettát.

5.3 Kettes kaszkád telepítése



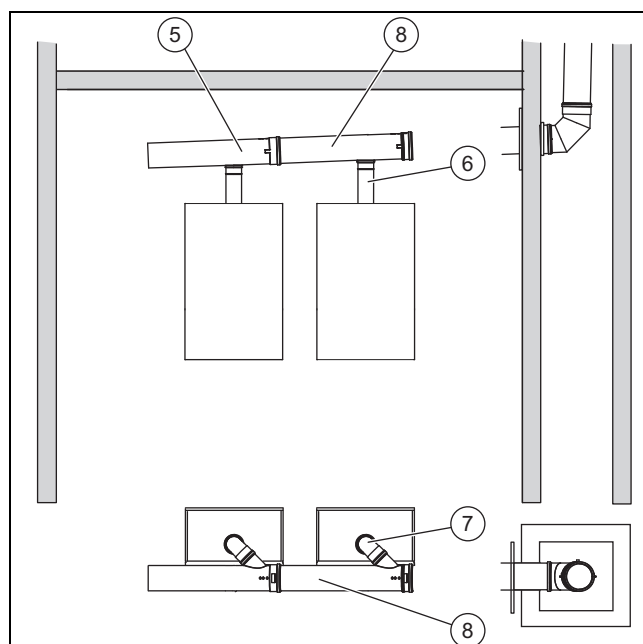
Tudnivaló

A következő ábrákon kondenzációs falı gázfűtő-készülékek láthatók. A kondenzációs gázkazánokat ugyanígy kell beszerelni.

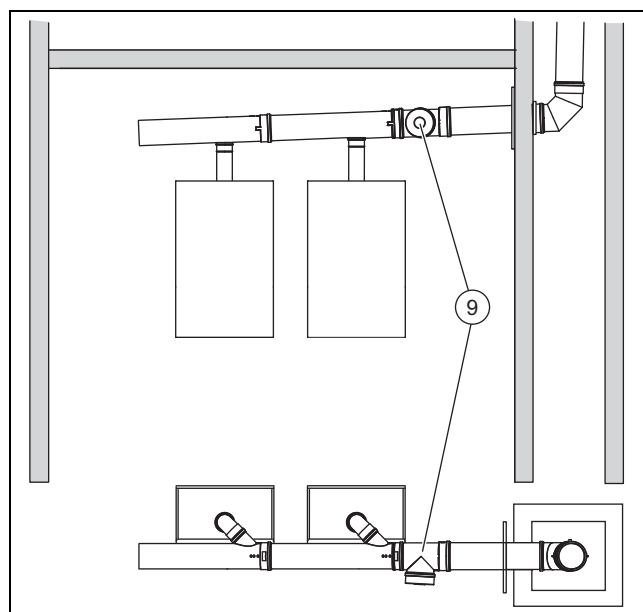


1. Szerelje fel mindkét terméket **(1)** és **(2)**.
 - A szerelést az aknától messzebb elhelyezkedő termékkel **(1)** kezdje.
 - Ügyeljen rá, hogy az égéstermék vezetőknek 3°-os esése legyen a termék felé.
 - Vegye figyelembe a mérőnyílással ellátott közdarab 160 mm-es magasságát, valamint az égéstermék csappantyú 160 mm-es magasságát.
2. Vágja rövidebbre az 500 mm hosszú toldatot (PP) **(3)**, \varnothing 80 mm, a sima oldalán.
3. Dugja be a toldatot ütközésig a termék égéstermék csomkjába.
4. Szereljen fel egy csőbilincset (cikkszám: 0020199436).
5. Rögzítse ezzel a csőbilincssel a toldatot (PP) **(3)**, \varnothing 80 mm.
 - A csőbilincset csak a szerelési munkák befejezése után húzza meg.
6. Illessze a 87°-os ívet **(4)** ütközésig a toldatba **(3)**.
7. Állítsa be a 87°-os ívet kb. 45°-os szögben az aknához képest.
8. Szereljen fel egy kereskedelmi forgalomban kapható csőbilincset az égéstermékcsőhöz (PP) **(5)** (\varnothing 130 mm, 45°-os bevezetéssel).
9. Illessze a 45°-os bevezetőt a 87°-os ívbe.
10. Rögzítse az égéstermék csövet **(5)** a csőbilincssel.

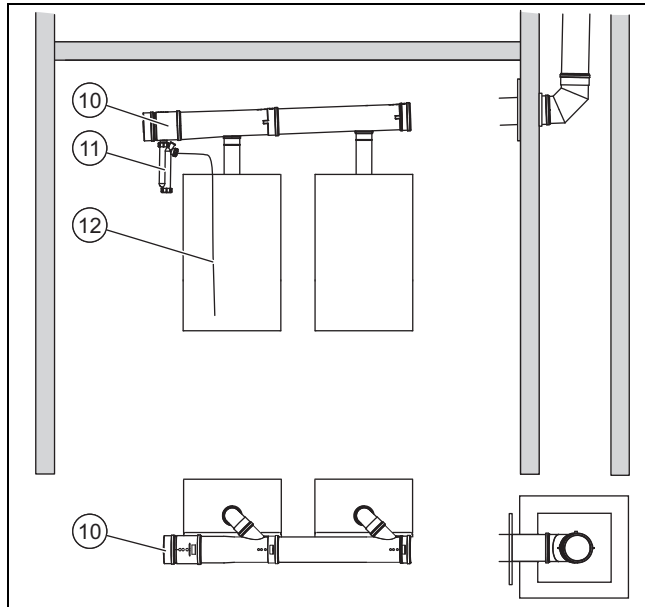
- A csőbilincset csak a szerelési munkák befejezése után húzza meg



11. A második terméket a fentiekkel analóg módon szerelje fel **(6)**, **(7)** és **(8)**), és kösse össze az égéstermék csöveket **(5)** és **(8)**).
12. Adott esetben szerelje fel a szükséges toldatokat és íveket.
13. Illessze rá az utolsó toldatot az akna égéstermék csövére.



14. Dugja be az ellenőrző T-idomot **(9)** ütközésig a második termék égéstermék csövének karmantyújába.
 - A termékek távolságától függően az égéstermék-cső-toldatot a sima oldalán a megfelelő méretűre kell vágni.



15. Dugja be a kondenzvízelvezető-csonkot (PP) **(10)** (∅ 130 mm) ütközésig az aknától legmesszebb lévő égéstermék csőbe.



Tudnivaló

Az utolsó toldat behelyezéséhez az aknacsatlakozóba az égéstermék-elvezetőt ki lehet venni a termék csatlakozócsonkjából. Nyomja vissza erősen az égéstermék-elvezetőt az aknacsatlakozás létrehozása után ismét a termék csatlakozócsonkjába.

16. Szerelje fel a kondenzvízszifont **(11)**, valamint az épületoldali kondenzvíz-elvezető vezetékét **(12)**.



Veszély!

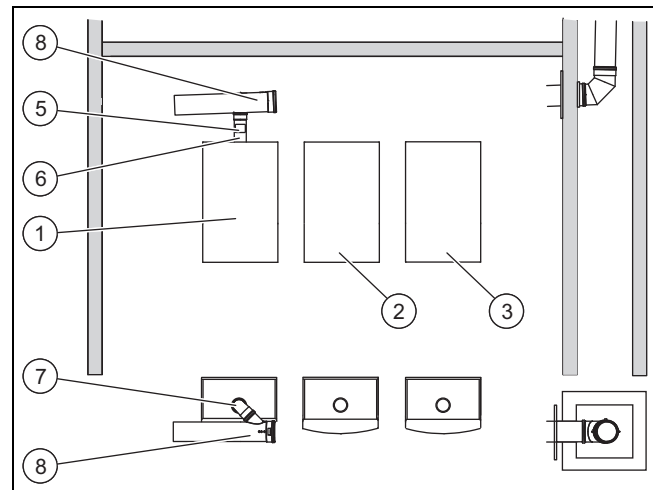
Életveszély az égéstermék szivárgása miatt!

Ha tömören van összekötve a kondenzátumszifon a lefolyóvezetékekkel, akkor bekövetkezhet a kondenzátumszifon üresre szívása. Az üres vagy nem eléggé felt kondenzátumszifonon keresztül égéstermék juthat a helyiség levegőjébe.

- ▶ Ne kösse tömören a kondenzátum lefolyóvezetékét a csatornára.

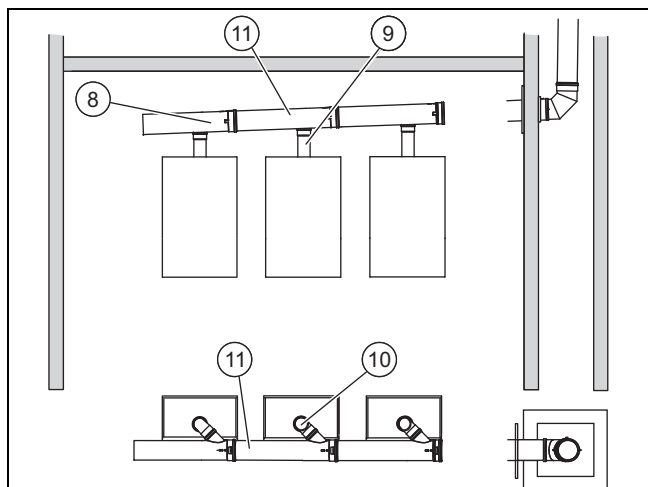
17. Kösse be a kondenzátum lefolyóját a háztartási csatornahálózatba.
 18. Húzza meg az összes csőbilincset.
 19. Szerelje fel a karimát az aknára.
 20. A termék szerelését tegye teljessé, ahogyan azt a vonatkozó szerelési útmutató írja.
 21. Helyezze üzembe a termékeket.
 22. Ellenőrizze az égéstermék vezető tömörségét.

5.4 Hármaskaszád felszerelése

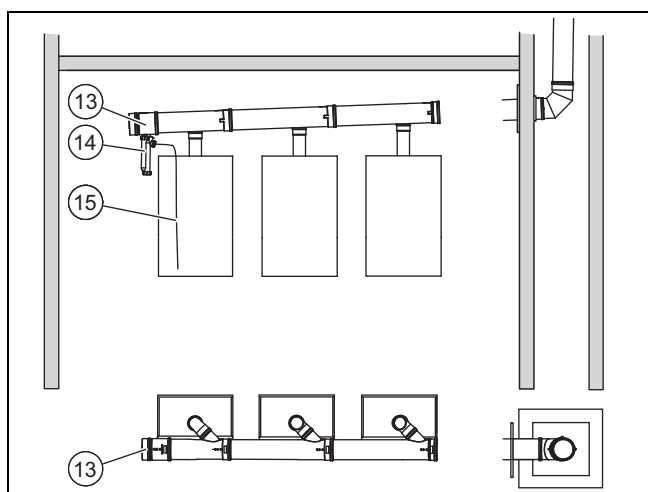


1. Szerelje fel az **(1) - (3)** termékeket.
 - Hármaskaszád kialakításához a 0020079298 cikkszámú alapkészletre, illetve a 0020079301 cikkszámú bővítkészletre van szüksége.
 - Ügyeljen rá, hogy az égéstermék vezetőknek 3°-os esése legyen a termék felé.
 - Ügyeljen rá, hogy minden termékre fel kell szerelni egy 160 mm magas égéstermék csappantyút (ezt a termékekhez tartozó bővítkészletek tartalmazzák).
 - Vegye figyelembe a mérőnyílással ellátott közdarab 160 mm-es magasságát.
 - A szerelést az aknától messzebb elhelyezkedő termékkel **(1)** kezdje.
2. Szerelje fel az égéstermék csappantyút **(5)** a termékekre.
3. Vágja rövidebbre az 500 mm hosszú toldatot (PP) **(6)**, ∅ 80 mm, a sima oldalán.
4. Dugja be a toldatot ütközésig a termékek égéstermék csappantyújába, vagy égéstermék csonkjába.
5. Szereljen fel egy csőbilincset (cikkszám: 0020199436).
6. Rögzítse ezzel a csőbilincssel a toldatot (PP) **(6)**, ∅ 80 mm.
 - A csőbilincset csak a szerelési munkák befejezése után húzza meg.
7. Illessze a 87°-os ívet (PP) **(7)** (∅ 80 mm) ütközésig a toldatba **(8)**.
8. Állítsa be a 87°-os ívet kb. 45°-os szögben az aknához képest.
9. Szereljen fel egy kereskedelmi forgalomban kapható csőbilincset az égéstermék csőhöz (PP) **(8)** (∅ 130 mm, 45°-os bevezetéssel).
10. Illessze a 45°-os bevezetőt a 87°-os ívbe.
11. Rögzítse az égéstermékcsövet a csőbilincssel.
 - A csőbilincset csak a szerelési munkák befejezése után húzza meg.

5 Szerelés



12. A második és harmadik terméket a fentiekkel analóg módon szerelje fel ((9), (10) és (11)), és kösse össze az (8) és (11) égéstermék csöveket.
- A termékek távolságától függően az égéstermék-cső-toldatokat a sima oldalukon a megfelelő méretűre kell vágni.



13. Dugja be az ellenőrző T-idomot (12) ütközésig az utolsó termék égéstermék csövének karmantyújába.
14. Szerelje fel az adott esetben még szükséges toldatokat és könyököket, és illessze rá az utolsó toldatot az akna égéstermék csövére.
15. Dugja be a kondenzvízelvezető-csonkot (PP) (13) (ø 130 mm) ütközésig az aknától legmesszebb lévő égéstermék csöbe.



Tudnivaló

Az utolsó toldat behelyezéséhez az aknacsatlakozóba az égéstermék-elvezetőt ki lehet venni a termék csatlakozócsonkjából. Nyomja vissza erősen az égéstermék-elvezetőt az aknacsatlakozás létrehozása után ismét a termék csatlakozócsonkjába.

16. Szerelje fel a kondenzvíszifont (14), valamint az épületoldali kondenzvíz-elvezető vezetékét (15).



Veszély!

Életveszély az égéstermék szivárgása miatt!

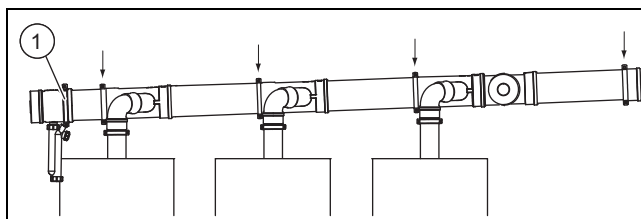
Ha tömören van összekötve a kondenzátumszifon a lefolyóvezetékkel, akkor bekövetkezhet a kondenzátumszifon üresre szívása. Az üres vagy nem eléggé feltöltött kondenzátumszifonon keresztül égéstermék juthat a helyiség levegőjébe.

- Ne kösse tömören a kondenzátum lefolyóvezetékét a csatornára.

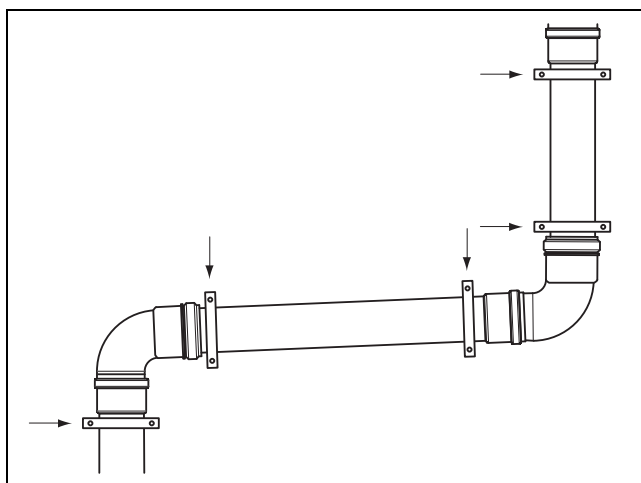
17. Kösse be a kondenzátum lefolyóját a háztartási csatornahálózatba.
18. Húzza meg az összes csőbilincset.
19. Szerelje fel a karimát az aknára.
20. A termék szerelését tegye teljessé, ahogyan azt a vonatkozó szerelési útmutató írja.
21. Helyezze üzembe a termékeket.
22. Ellenőrizze az égéstermék vezető tömörségét.

5.5 A csőbilincsek elrendezése

1. Szereljen fel csatlakozó csövenként egy kereskedelmi forgalomban kapható csőbilincset.



2. Az 1. pozícióba szerelje fel az alapkészletben található, 0020079298 cikkszámú bilincset.
3. Toldatonként mindig egy-egy bilincset szereljen közvetlenül a karmantyú mellé.

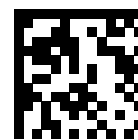


4. Mindegyik ív után szereljen fel egy-egy további bilincset a toldatra.

Kiadó/gyártó**SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone +33 24068 1010 – Fax +33 24068 1053



0020235198_01

0020235198_01 – 31.08.2018

Szállító**Vaillant Saunier Duval Kft.**

Office Campus Irodaház

A épület, II. emelet

1097 Budapest – Gubacsi út 6.

Tel +36 1 283 0553 – Telefax +36 1 283 0554

info@saunierduval.hu – www.saunierduval.hu

© 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.