

# Zárt égésterű, átfolyó rendszerű vízmelegítő

## turboMAG plus 14-2/0-5 és 16-2/0-5



### Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű zárt égésterű vízmelegítő decentrális és csoportos melegvíz-ellátásra
- Kizárólag távcsapolásra használható min. 2,5 liter/perc begyűjtési vízmennyiség mellett egykaros, illetve termosztatikus keverő csaptelepek esetén is
- LED kijelző karcolás és freccsenő víz elleni védelemmel
- Nagyhatékonyságú hőcserélő, valamint modulációs égő háromfokozatú égésvezérléssel
- Kétféle működtetési mód: kádtöltő üzem töltésfelügyelettel és normál, átfolyó rendszerű vízmelegítés

### A termék felszereltsége

- Elektromos gyújtás és ionizációs lángfelügyelet
- Érintőképernyős kezelőfelület a különböző beállítások komfortos paraméterezésére, valamint a kívánt/mért hőmérséklet és az esetleges hibaüzenetek kijelzésére
- Belépő és kifolyó víz hőmérséklet érzékelő a kívánt melegvíz-hőmérséklet stabilitásáért
- Csekély vízmennyiség (2,5 liter/perc) felismerésére alkalmas áramlásérzékelő
- Fordulatszám szabályozott ventilátor, kétcsatornás gázarmatúra

### Szállítási terjedelem

- turboMAG plus gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Készülék tartó konzol, rögzítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Az égéstermék elvezetés szerelési útmutatója

### Tudnivaló!

Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

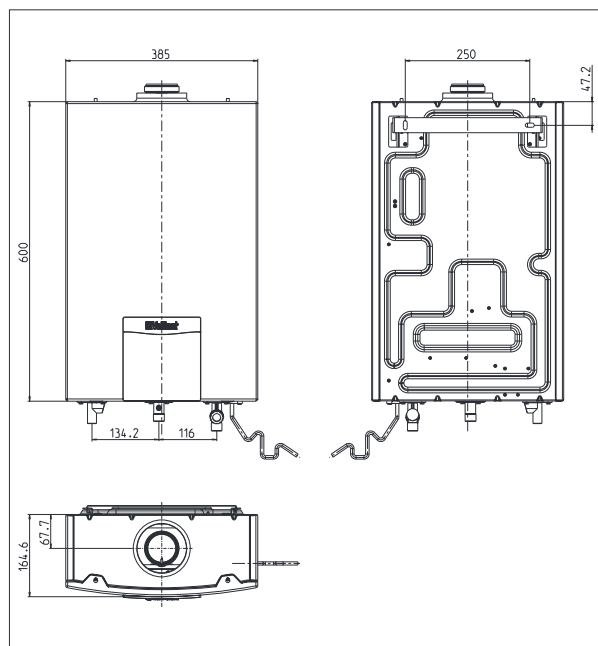
Megnevezés	MAG HU 14-2/0-5 H	MAG HU 16-2/0-5 H
Rendelési szám	0010017303	0010017304
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	



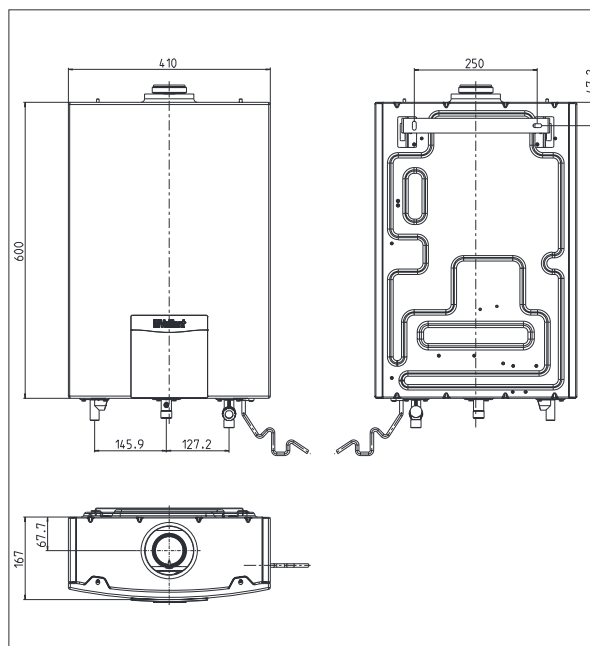
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG HU 14-2/0-5	MAG HU 16-2/0-5
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,1-24,4 6,7-27,1	7,0-27,9 7,7-31,1
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya		<b>A</b>	<b>B</b>
Szezonális energiahatékonyság – meleg víz Deklarált csapolási profil	%	77 M	76 XL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	°C g/s	50/150 9,01/16,98	50/150 12,15/19,07
Meleg víz hőmérséklet beállítási tartomány Csapolható vízmennyiség (ΔT=25K) Max. csatlakozási hidegvíz nyomás A melegvíz-készítéshez szükséges min. vízmennyiség	°C l/p bar l/p	38-60 14,0 10,0 2,5	38-60 16,0 10,0 2,5
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	mbar m³/h	17,0 ... 25,0 2,58	17,0 ... 25,0 2,95
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 47 IPX 5D	230/50 48 IPX 5D
Hideg/meleg víz csatlakozó Gázcsatlakozás Égéstermék elvezetés csatlakozó	mm Φ	R 1/2 R 1/2 60/100	R 1/2 R 1/2 60/100
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	600 385 165	600 410 167
Saját tömeg, kb.	kg	15,5	16,5

**Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése**

MAG HU 14-2/0-5 H











MAG HU 16-2/0-5 H



# Opcionális tartozékok

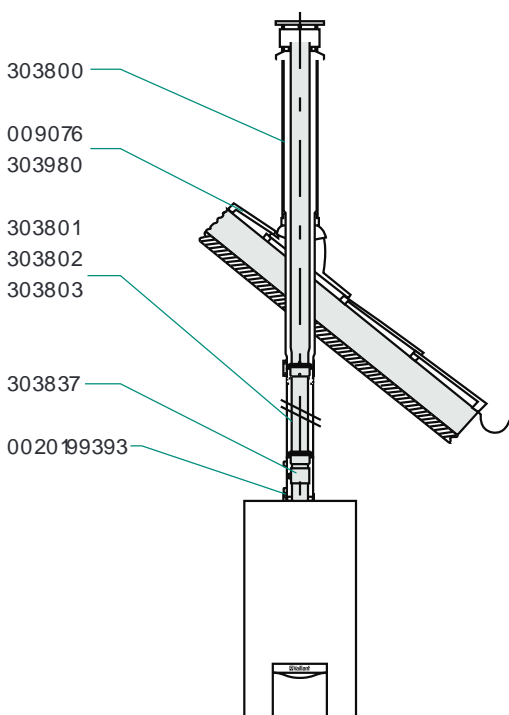
## atmoMAG vízmelegítők

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Krómozott gázcsp</b> Egyenes kivitelű, 1/2" csatlakozó mérettel és vétlen nyitás elleni védelemmel ellátott gázcsp krómozott szerelvényházzal, ergonomikus elzáró gombbal.	305865
	<b>Lengő kifolyócső - 150 mm</b> Vaillant átfolyó rendszerű atmoMAG vízmelegítők esetén alkalmazható lengő kifolyócső.  <b>Tudnivaló:</b> Nem használható a turboMAG plus készülékekhez	0020175047
	<b>Lengő kifolyócső - 250 mm</b> Vaillant átfolyó rendszerű atmoMAG vízmelegítők esetén alkalmazható lengő kifolyócső.  <b>Tudnivaló:</b> Nem használható a turboMAG plus készülékekhez	0020175048
	<b>Reteszelő egység (atmoMAG/1 sorozat)</b> Nyílt égésterű atmoMAG ...-0/1 XZ/XI/GX vízmelegítő előnykapcsolására, illetve a vele együtt közös kéménybe kötött külső hőtermelő reteszelésére szolgáló, víznyomás esetén kapcsoló berendezés.  <b>Tudnivaló:</b> MAG pro 10-0/0-3 XZ készülékhez nem alkalmazható!	0020175054
	<b>Hidraulikus telepítő készlet (atmoMAG/1 sorozat)</b> atmoMAG ...-0/1 XZ/XI/GX sorozatú, átfolyós vízmelegítő szakszerű hideg- és meleg víz oldali bekötéséhez javasolt hidraulikus telepítő készlet  <b>Tudnivaló:</b> Nem használható a turboMAG plus készülékekhez	0020178841
	<b>Keverő csaptelep (atmoMAG/1 sorozat)</b> atmoMAG ...-0/1 XZ/XI/GX sorozatú, átfolyós vízmelegítő direkt csapolásra történő átszereléséhez használható, visszacsapó szeleppel és bekötő szerelvényekkel ellátott keverő csaptelep lengő kifolyócső nélkül.	0020175057
	<b>Optikai takaróelem (MAG mini)</b> atmoMAG mini 11-0/1 XZ/XI/GX sorozatú vízmelegítők esetén alkalmazható optikai takaróelem, a vízbekötések és direkt csapolás esetén a keverő csaptelep esztétikus kivitelezéséhez.	0020175059
	<b>Optikai takaróelem (atmoMAG/1 sorozat)</b> atmoMAG HU 14-0/1 XZ/XI/GX sorozatú vízmelegítők esetén alkalmazható optikai takaróelem, a vízbekötések és direkt csapolás esetén a keverő csaptelep esztétikus kivitelezéséhez.	0020213334



# Levegő/égéstermék elvezetés

turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C32)



## Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	5,0 m
turboMAG plus 16-2/0-5	5,0 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

## Magyarázat az ábrához:

- 303800 Fügőleges tetőátvezető - fekete
- 009076 Magastető gallér
- 303980 Univerzális magastető gallér
- 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303803 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303837 Revíziós elem
- 0020199393 Koncentrikus mérőcsonkos idom

## További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- 009056 Lapostető gallér
- 303805 Kondenzvíz gyűjtő
- 303816 Koncentrikus nyitható csőtoldal
- 0020209569 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303808 Koncentrikus könyök (90°)
- 0020201157 Mérőcsonkos könyökidom

## Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anya-

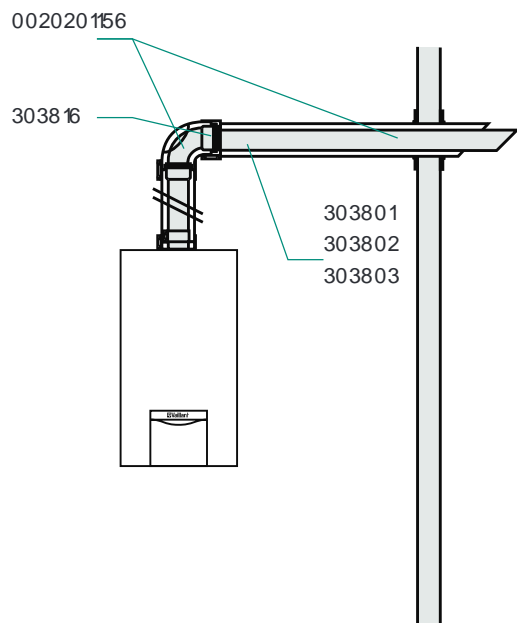
goktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

## Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C12)



### Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	5,0 m
turboMAG plus 16-2/0-5	5,0 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

### Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

0020201156	Vízszintes fali/tetőátvezető
303801	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303802	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303803	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303816	Nyitható csőtoldal

### További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

303837	Koncentrikus revíziós elem (0,145 m)
0020209569	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303819	Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
303821	Csőbilincs (5 db)
303836	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303808	Koncentrikus könyök (90°)
0020199393	Koncentrikus mérőcsonkos idom

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- A füstgázcső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A fényforrás közelében felszerelt égéstermék elvezetés

esetén a tömegesen berepülő rovarok elszenyezhetik a füstgázcső torkolatát.

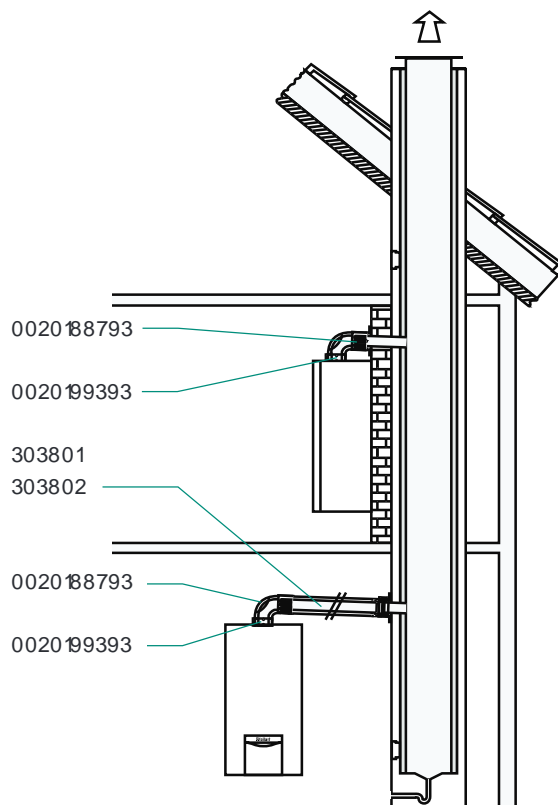
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

### Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, égéstermék elvezetés LAS-gyűjtőkéményben (C42)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	1,4 m
turboMAG plus 16-2/0-5	1,4 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

Magyarázat az ábrához:

- 0020188793 LAS-csatlakozó rendszer (0,5 m)
- 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303803 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 0020199393 Koncentrikus mérőcsonkos idom

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- 303816 Koncentrikus nyitható csőtoldal
- 0020209569 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303808 Koncentrikus könyök (90°)
- 0020201157 Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

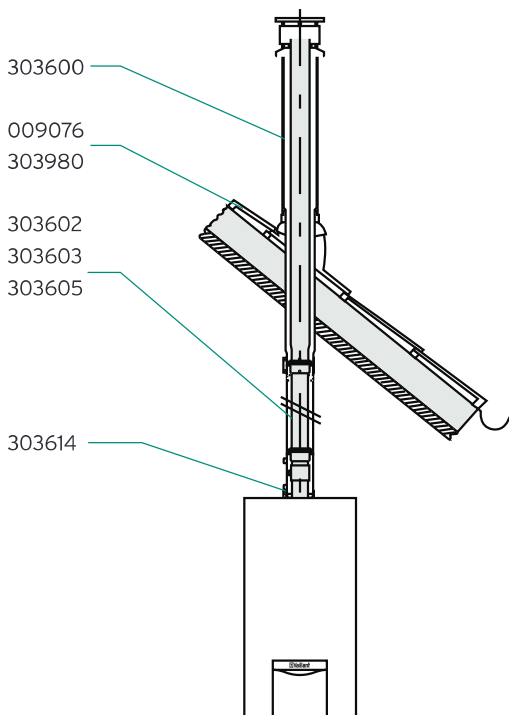
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt kéményméretezési utasításokat.
- Az LAS-kéményen nem szabad közvetlenül semmilyen rögzítési módot alkalmazni, mert különben az akna fala nem tudja betölteni statikai és tűzvédelmi feladatait. A készülék felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).

- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C32)



### Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	10 m
turboMAG plus 16-2/0-5	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m

### Magyarázat az ábrához:

- 303600 Függőleges tetőátvezető - fekete
- 009076 Magastető galler
- 303980 Univerzális magastető galler
- 303602 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303603 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303605 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303614 Revíziós elem
- 0020202465 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

### További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- 009056 Lapostető galler
- 303617 Koncentrikus nyitható csőtoldal
- 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303610 Koncentrikus könyök (90°)

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

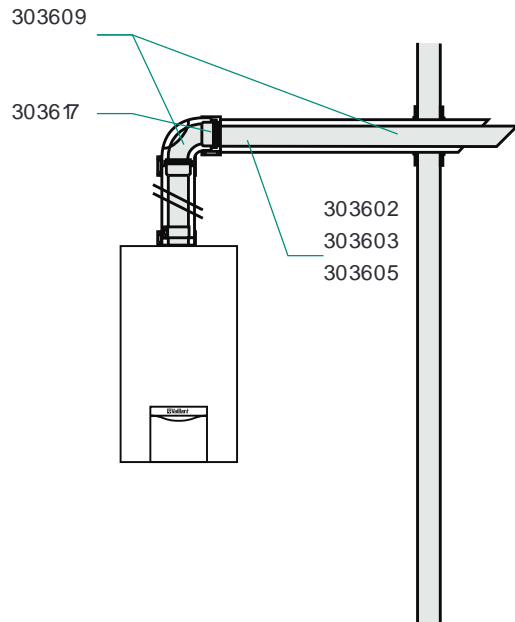
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

### Ajánlás a telepítéshez

- A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C12)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	10 m
turboMAG plus 16-2/0-5	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

- 303609 Vízszintes fal/tetőátvezető
- 303602 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303603 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303605 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303617 Nyitható csőtoldal
- 0020202465 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303612 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
- 303610 Koncentrikus könyök (90°)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- A füstgázcső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

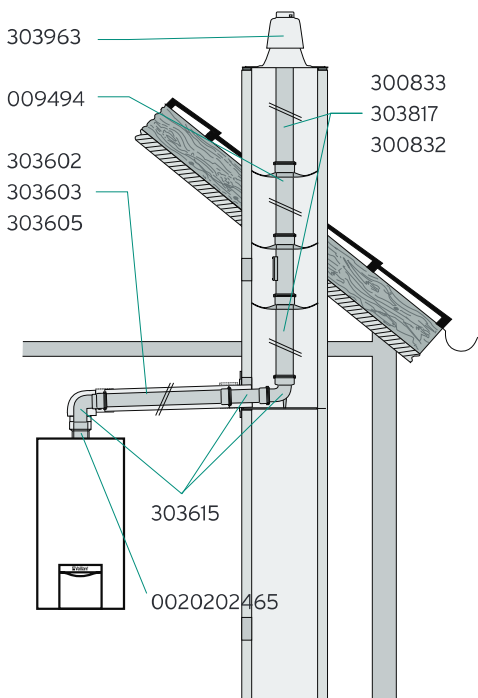
- A fényforrás közelében felszerelt égéstermék elvezetés esetén a tömegesen berepülő rovarok elszennyezhetik a füstgázcső torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



## turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményknás égéstermék elvezetés (C92)



### Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
turboMAG plus 14-2/0-5	10 m
turboMAG plus 16-2/0-5	1,0 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1,0 m

### Figyelem!

Minimális kémény-keresztmetszet: Ø130 mm vagy 120 x 120 mm. Az indító és támasztó könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéménykna tető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
303602	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303603	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303605	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303615	Alapszett kéményknás égéstermék elvezetéshez, revíziós T-idommal
0020202465	Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

### További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

303614	Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)
303610	Koncentrikus könyökcső (90°)
303611	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303612	Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással
303617	Nyitható csőtoldal
303616	Csőbilincs (5 db)
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
303818	Könyökcső (90°)

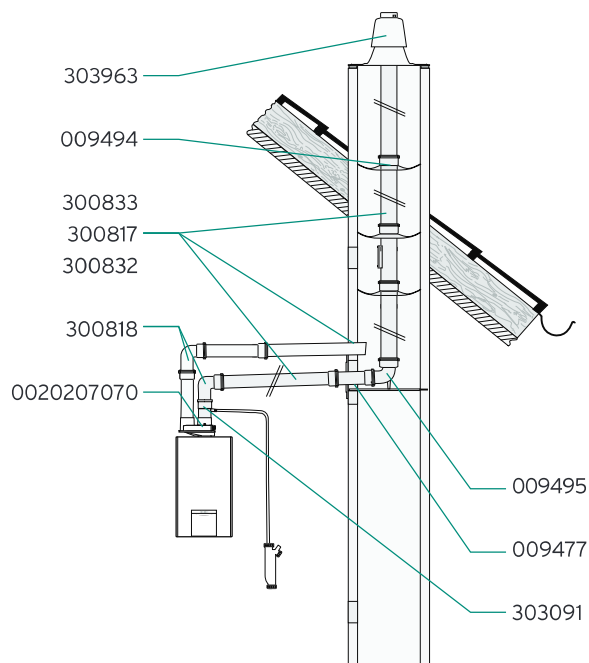
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kémény állapotát előzőleg a kéményseprővel ellenőrizetni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

- Ha a légellátásra használt kémény közvetlenül érinti egy szilárdtüzelésű kazán kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyező anyagok bejutása az égést tápláló levegőbe.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C92)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készülék típus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
turboMAG plus 14-2/0-5	10 m
turboMAG plus 16-2/0-5	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

**Figyelem!**

A frisslevegő cső hosszúságát csak abban az esetben kell az égéstermék elvezetés egyenértékű hosszúságához hozzáadni, ha a frisslevegő oldal hosszabb, mint az égéstermék elvezető. A maximálisan megengedett ekvivalens hossz tartalmazza az indító könyökök egyenértékű hosszúságait is. Az aknában vezetett függőleges szakasz maximális hossza: 8,0 m.

**Magyarázat az ábrához:**

- 303963 Műanyag kéményakna tető
- 009477 Fali takarólemez
- 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- 300833 Hosszabbító cső (0,5 m)
- 300817 Hosszabbító cső (1,0 m)
- 300832 Hosszabbító cső (2,0 m)
- 300818 Könyökcső (90°)
- 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)

- 009495 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- 0020207070 Készülék adapter (60/100 → 80/80)

**További opcionális elemek (Ø80 mm)**

- 303093 Nyitható csőtoldal
- 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- 300940 Csőbilincs (5 db)
- 0020188792 Mérőcsonkos könyökidom

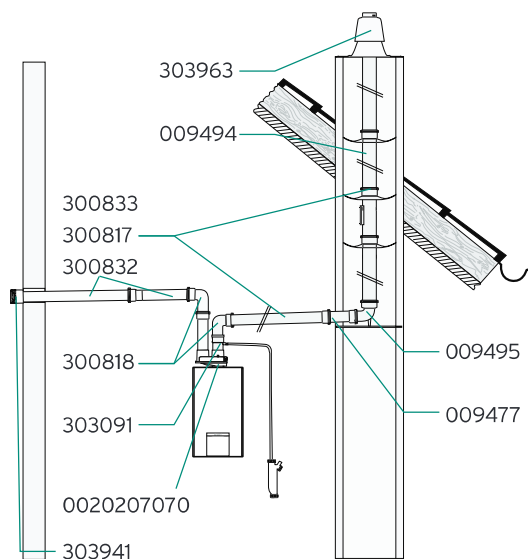
**Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez**

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kéményaknának az alábbi minimális keresztmetszettel kell rendelkeznie: 120 x 120 mm vagy Ø130 mm.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

**Ajánlás a telepítéshez**

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot célszerű beszerezni. A korábban olajtűzeléshez használt, jelenleg pedig az égési levegő bevezetésére használni kívánt kémények esetén ajánlatos a helyileg illetékes kéményseprő vállalat szakemberével minden szóba jöhető kéményaknát ellenőriztetni és az adott kéményaknát kintisztíttatni, mielőtt a használati melegvíz-készítő rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez a kéményaknába égéstermék elvezető vezetékét szerelnének be. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben (C52)



### Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
turboMAG plus 14-2/0-5	20 m
turboMAG plus 16-2/0-5	20 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

#### Figyelem!

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

#### Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményakna tető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
009477	Fali takarólemez
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
009495	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
300818	Könyökcső (90°)
303091	Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)

0020207070 Készülék adapter (60/100 → 80/80)

300941 Szélfogó elem

#### További opcionális elemek (Ø80 mm)

303093	Nyitható csőtoldal
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökidom

#### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!

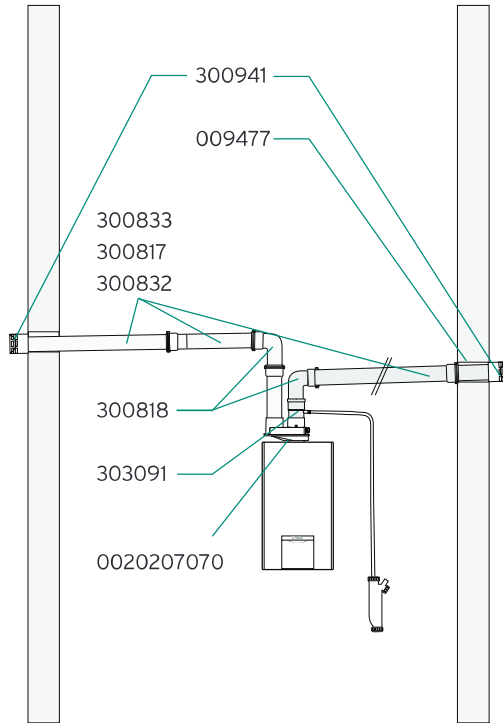
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

#### Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot célszerű beszerezni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés oldalfalon keresztül (C52)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készülék típus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
turboMAG plus 14-2/0-5	20 m
turboMAG plus 16-2/0-5	20 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

**Figyelem!**

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

**Magyarázat az ábrához:**

- 009477 Fali takarólemez
- 300833 Hosszabbító cső (0,5 m)
- 300817 Hosszabbító cső (1,0 m)
- 300832 Hosszabbító cső (2,0 m)
- 300818 Könyökcső (90°)
- 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
- 0020207070 Készülék adapter (60/100 → 80/80)
- 300941 Szélfogó elem

**További opcionális elemek (Ø80 mm)**

- 303093 Nyitható csőtoldal
- 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- 300940 Csőbilincs (5 db)
- 0020188792 Mérőcsonkos könyökidom

**Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez**

- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejehet kondenzáció!

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

**Ajánlás a telepítéshez**

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot célszerű beszerezni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetben.