Gázüzemű átfolyós vízmelegítők • turboMAG plus • atmoMAG

Szakmai tájékoztató

# Egyszerű csere: magas teljesítmény, kis helyszükséglet




EXTRA VÉKONY DIZÁJN

Vaillant Otthonom kényelme

# A melegvíz-komfort következő generációja



**Innovatív és felelősségteljes**

150 év feletti tapasztalat, az energiatakarékos fejlesztések iránymutató technológiai megoldásai és fenntartható energia-felhasználás: a Vaillant név a modern fűtő- és melegvíz-készítő rendszerek garanciája, ahol a gazdaságosság, illetve a kényelem egymásra talál. Fentiek alapján az ügyfelek minden esetben a legjobb minőséget kapják, ugyanis termékeinket és rendszermegoldásainkat saját kutatócentrumainkban fejlesztjük, majd teljes mértékben teszteljük.

**Jövőorientált és megbízható**

Saját gyártású gázüzemű, átfolyó rendszerű fali vízmelegítőink gyorsan felszerelhetők és a végfelhasználóknak időtálló melegvíz-komfortot biztosítanak. Családi vagy társasház? A rendelkezésre álló égéstermék-elvezetési lehetőségek függvényében zárt vagy különböző gyújtási módokkal üzemelő nyílt égésterű készülékek választhatók, amelyek mindegyike ideális a felújításokhoz. Az összes típus működése során rendkívül megbízható és a legújabb égéstechnikai fejlesztéseknek köszönhetően teljesíti az NOx-kibocsátással kapcsolatos előírásokat is.

### Jobb hatásfok, kevesebb károsanyag-kibocsátás

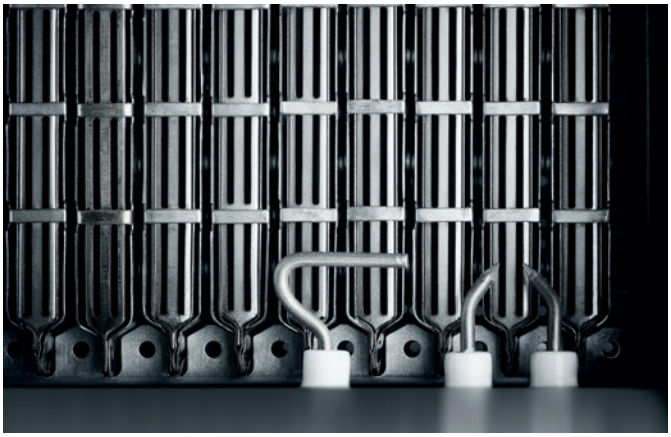
Az új turboMAG plus már a legmodernebb tüzeléstechnológiai fejlesztést alkalmazza. A zárt tűztérkamrán belül az égés alacsonyabb lánghőmérsékleten történik, amelynek előnye, hogy csökken a károsanyag-kibocsátás, miközben a hatásfok nem változik. Ez az előremutató megoldás egy saját fejlesztés eredménye, ami teljesíti a nitrogén-oxid (NOx) kibocsátással kapcsolatos legszigorúbb európai előírásokat (ErP) is.

### Kiváló melegvíz-komfort

Kimondottan felújításokhoz kínál legújabb generációjú gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítőnk számos lehetőséget. A rendszertanúsított levegő-/égéstermék-elvezető rendszer széles termékválasztéka társasházak esetén is teljes tervezési szabadságot garantál. Függőleges vagy vízszintes átvezetés? A kivitelezés szinte problémamentes. A gazdag felszereltség révén az új turboMAG plus ideális cserekészülék.



Alacsony károsanyag-kibocsátású égő



A low NOx égő részlete

### A kezdetektől szervizbarát

Gázüzemű, átfolyó rendszerű turboMAG plus vízmelegítőnk már gyárilag bekötésre kész, a telepítés során pedig még több rugalmasságot garantál: standardizált csatlakozásaival bármilyen bekötési mód esetén könnyű a kivitelező munkája, így kimondottan alkalmas a gyors készülékcseréhez.

### A komfort a beállításokkal kezdődik

Modern és tetszetős külső megjelenésével a turboMAG plus tökéletesen illeszkedik bármilyen telepítési környezetbe. A karcolásnak ellenálló, magas minőségű LED érintőkijelzőn az összes funkció áttekinthetően jelenik meg: üzemmód, átfolyó vízmennyiség és hőmérséklet. Ezek paraméterei intuitív módon és komfortosan állíthatóak be.

### Magas teljesítmény, csekély méretek

A turboMAG plus gyártmányminősége elsőosztályú, amelynek bizonyítéka a rendkívül megbízható működés. Karbantartási igénye alacsony, a szennyeződésekre kevésbé érzékeny. Elegáns megjelenésének köszönhetően ráadásul a legkisebb fürdőszobákban is problémamentesen telepíthető.




1. Főkapcsoló
2. Hőfok- és vízmennyiség-beállító gomb
3. Menü gomb
4. Normál üzemmód
5. Égőműködést jelző
6. Csapolás felismerés
7. Ventilátor
8. Hőmérséklet- és átfolyáskijelző
9. Fürdőkád üzemmód

**Az új turboMAG plus előnyei**

- Rugalmasan tervezhető a széles körű égéstermék elvezetési módoknak köszönhetően
- A kompakt méretek miatt szinte bárhol felszerelhető
- Standardizált bekötések
- Egyszerű karbantartás a robosztus felépítés alapján
- EU-konform tüzeléstechnika
- Magas hatásfok alacsony üzemeltetési költségekkel

# A melegvíz-komfort intelligens megoldása



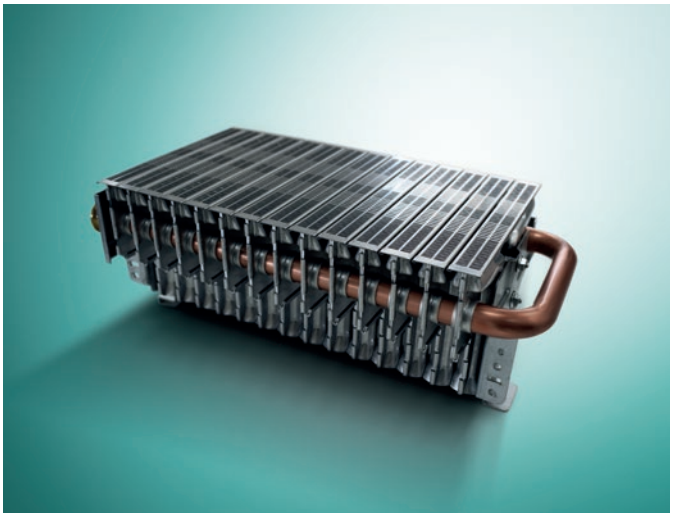
### Az OPTI-MOD funkció

A Vaillant gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő készülékei a beépített OPTI-MOD funkciónak köszönhetően nagyfokú kényelmet biztosítanak a használatimelegvíz-készítés során, gazdaságos működés mellett. Ennek eléréséhez csupán két lépés szükséges, hogy a fogyasztói igények összhangban legyenek az atmoMAG vízmelegítők lehetőségeivel. Először a 35 és 100% közötti névleges hőteljesítmény-értéket kell kiválasztani, melynek alapján a vízmelegítő mindig a valóban szükséges teljesítmény-tartományban működik (OPTI). Ezzel sok energia takarítható meg.

Második lépésként a hőmérsékletválasztó forgatógombbal a készüléken átfolyó vízmennyiség állítható be. A nagyobb vízmennyiség alacsonyabb kifolyó melegvíz-hőmérsékletet eredményez, ezért az egyéni igények függvényében kell a kívánt értéket megválasztani. Az előre beállított, kívánt hőmérsékletű melegvíz így állandóan rendelkezésre áll, melyhez nem is kell hidegvizet hozzákeverni, ezért nagyobb lesz a melegvíz-szolgáltatás komfortja (MOD). Mindez nem csak nagyon kényelmes, hanem energia-, és víztakarékos. Ennek köszönhetően a befolyó hidegvíz évszakoktól függő hőmérséklet-ingadozásai is kiküszöbölhetők az OPTI-MOD funkcióval.

### Alacsony káros-anyag kibocsátású gázégő

Ez a speciális atmoszférikus gázégő a Vaillant Csoport saját fejlesztése. Erre a módosításra azért volt szükség, hogy teljesíthetőek legyenek az ErP rendelet 2. fokozatának előírásai az energia-megtakarítás, illetve a légszennyezéssel kapcsolatos kritériumok kapcsán. Az égő felépítése (nagy égőfelület) nagymértékben növeli a primer levegő mennyiségét, csökkenti a szekunder levegő térfogatáramát, illetve redukálja a láng magasságát és minimalizálja az NOx képződés mennyiségét (ezekre bizonyítékként a kék színű lángkép szolgál). Az égő lehűtése hálózati hidegvízzel, egy kiegészítő kör segítségével történik. A belépő hidegvíz áthalad az égőn, miközben lehűti annak felületét, hogy így biztosítson alacsony hőmérsékletet a lángnak az égő felületén. Ez a hűtött/kék láng kevesebb NOx emissziót eredményez a füstgázban.



Az atmoMAG vízmelegítők vízhűtéses égője

### Minden igényhez a megfelelő gyújtási mód

Az összes atmoMAG vízmelegítő ugyanazzal a nagyfokú melegvíz-készítési kényelemmel rendelkezik, ezért a termékek között különbség csak a gyújtási megoldásokban van. Az őrlángos modellben található piezo-gyújtás évtizedek óta bevált és biztos megoldás. A berendezés kiváló ár/teljesítmény viszonya miatt ez a vízmelegítő típus ideális cserekészülék. Nagyobb energiatakarékossági igények esetén az atmoMAG elemes gyújtású típusa lehet az egyik, optimális választás, ha közepes árfekvésű vízmelegítőre van szükség. Gyújtása elektronikusan, elem segítségével történik, ahol az állandó őrláng elhagyása az üzemkészség hátráltatása nélkül vezet jelentős energia-megtakarításhoz. Ezen kívül a szikráztatás közvetlenül a főégőhöz történik, így elmarad az előzetes őrláng-begyújtás, hogy a készülék rövid idő alatt működésbe léphessen.




Felhasználóbarát kezelőfelület

### Már bevált és bizonyított

Az atmoMAG sorozatú átfolyó rendszerű, gázüzemű vízmelegítők elsősorban lakások magasabb fokú, kényelmes használatimelegvíz-ellátására kifejlesztett termékek. Az aktuális sorozat egy hosszú évtizedes, állandó fejlesztés eredménye, ahol az elődök milliós darabszámban eladott termékeinek köszönhetően ez a készüléktípus a technika legújabb színvonalát képviseli. Ezért minden Vaillant átfolyós vízmelegítő-tulajdonos nem csak a kényelmes melegvíz-ellátást, hanem a rendkívül gazdaságos és hosszú készülék-élettartamot is élvezheti.

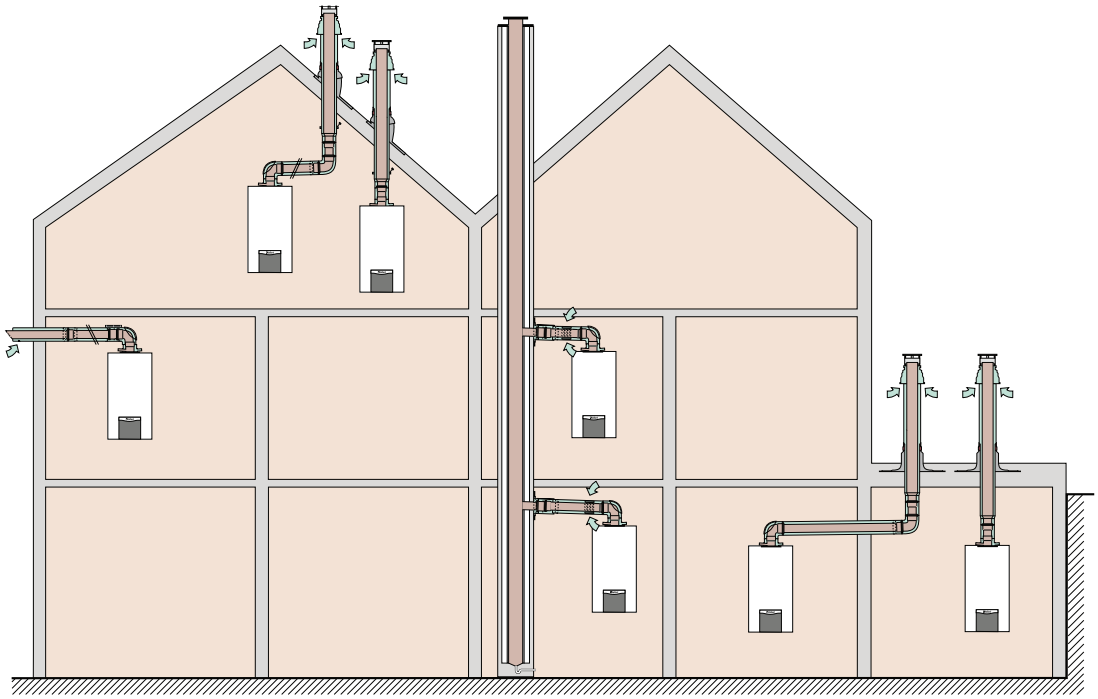
### atmoMAG - az ideális cseremegoldás

Az atmoMAG felszerelése éppolyan egyszerű, mint a kezelése. A Vaillant átfolyós rendszerű, gázüzemű vízmelegítői csatlakoztatásra kész termékek, ezért akár maximum 13 bar hálózati víznyomással rendelkező hálózatra is rákötheték. Nyílt égésterű működése miatt azonban megfelelő légellátást, illetve az előírt minimális huzatú gravitációs kéményt igényli. Természetesen a vízmelegítő - igény esetén - átszereléssel PB-üzemre is átállítható.

**Az új atmoMAG vízmelegítők előnyei**

- Kétféle gyújtási mód, azon belül pedig 11 és 14 liter/perces készülékverziók
- Termosztatikus keverő csaptelepekhez is használható
- Ideális megoldás régebbi vízmelegítők cseréjére
- Alacsony működési zaj, könnyű kezelés
- EU-konform tüzeléstechnika

# Rendszertanúsított égéstermék-elvezetés



**Rugalmasság a pincétől egészen a padlásig**

A külön rendelhető, égéstermék-elvezető elemek széleskörű választékának köszönhetően a turboMAG plus vízmelegítő szinte bármilyen telepítési feltétel mellett alkalmazható. Az égéstermék-elvezetésre a koncentrikus, Ø60/100 vagy Ø80/125 mm-es alumínium, hosszabb távolságok áthidalására pedig a Ø80/80-as méretű osztott rendszer használható.



turboMAG plus vízmelegítők alkalmazása társasházi lakásokban

# Műszaki adatok

| Termék neve | | turboMAG plus | atmoMAG | |
|---|---|---|---|---|
| | Liter | 15 | 11 | 14 |
| Telepítési mód | | C13, C33, C43x, C53, C83, B23, B53, B33, C93 | BS11 | |
| ErP címke | | 15L A/L | 11L A/M | 14L A/L |
| Gázkategória | | $II_{2H3P}$ | $II_{2H3P}$ | |
| Begyújtási vízmennyiség | l/perc | 2,5 | 2,3 | 3,2 |
| Bevizsgált gázkategória | | G20, G31 | G20, G31 | |
| Csatlakozási gáznyomás | mbar | G20-20<br>G20-25<br>G31-30 | G20-20<br>G20-25<br>G31-30 | |
| Megeng. gáznyomás-tartomány | mbar | G20-20 17,0 – 25,0<br>G20-25 18,0 – 33,0<br>G31-30 25,0 – 35,0 | G20-20 17,0 – 25,0<br>G20-25 18,0 – 33,0<br>G31-30 25,0 – 35,0 | |
| Max. hőterhelés | kW | 29,1 | 21,7 | 27,7 |
| Min. hőterhelés | kW | 5,6 | 7,6 | 9,7 |
| Max. hőteljesítmény | kW | 26,2 | 18,1 | 23,1 |
| Min. hőteljesítmény | kW | 5,2 | 6,4 | 8,3 |
| Tartós HMV-teljesítmény (ΔT = 25 K) | l/perc | 15 | 11 | 14 |
| Tartós HMV-teljesítmény (ΔT = 35 K) | l/perc | 10,7 | 7,8 | 10 |
| Max. melegvíz-hőmérséklet | °C | 60 | 65 | |
| Beállítható min. hőmérséklet | °C | 38 | - | |
| Max. üzemi nyomás | bar | 10,0 | 13,0 | |
| Megeng. üzemi nyomástartomány | bar | 0,14 – 10,0 | 0,14 – 13,0 | |
| Gyári vízmennyiség-korlátozó | l/perc | 12 | - | - |
| Alkalmazható égéstermék-elvezető | mm | 60/100<br>80/125<br>80/80 | 110 | 130 |
| Max. ekvivalens csőhosszúságok | | 5 m: 60/100 mm<br>10 m: 80/125 mm<br>15 m: 80/80 mm | - | - |
| | | | | |
| **Befoglaló méretek** | | | | |
| Magasság | mm | 580 | 580 | 680 |
| Szélesség | mm | 350 | 310 | 350 |
| Mélység | mm | 180 | 255 | 270 |
| Égőrostélyok száma | db | 13 | 12 | 14 |
| Nettó tömeg, kb. | kg | 17 | 9,6 | 12,2 |
| Bruttó tömeg, kb. | kg | 19,5 | 11 | 13,5 |
| Fúvóka furatármérő (földgáz) | mm | 1,0 | 0,85 | 0,85 |
| Fúvóka furatátmérő (propán) | mm | 0,7 | 0,5 | 0,51 |
| | | | | |
| **Elektromossági adatok** | | | | |
| Feszültségellátás | V/HZ | 230/50 | - | - |
| Max. teljesítmény-felvétel | W | 46 | - | - |
| IP-védelem | | IPX5D | - | - |
| Gyújtási mód | | Elektronikus | Őrlángos (Z), elemes (I) | |

# Szolgáltatások Önnek:

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai közül! Műszaki tanácsadóink, tervezési támogatásunk és vevőszolgálatunk készséggel áll a rendelkezésére. További információk: www.vaillant.hu

**Szoftveres megoldások**

- **Energiahatékonysági címke:** komplikációk nélkül lehet Vaillant termékek és rendszerek számára energiahatékonysági címkét készíteni.
- **CAD elemtár:** használja fel közvetlenül termékeink rajzait tervei elkészítése során.

**Technikai tanácsadás**

Tervezési támogatásunk, illetve műszaki tanácsadóink szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezen kívül támogatást és ötleteket adhatnak arra, hogyan lehet megújuló energiákat optimálisan integrálni egy már meglévő fűtési rendszeren belül. Kollégáink telefonon, e-mail-ben vagy személyes egyeztetés útján érhetőek el.

**Saját és szerződött szervizpartnerek**

A beüzemeléstől a karbantartáson át, egészen a javításig: saját belső, illetve szerződött szervizpartnereinkből álló hálózatunk az Ön rendelkezésére áll az ország különböző régióiban. További részletek kapcsán keresse a vevőszolgálatunkat!

**Oktatások**

Előzetes egyeztetés után országszerte tartunk kereskedelmi és kivitelezői oktatásokat. Ezen kívül kimondottan termékspecifikus képzéseket szervezünk a budapesti oktató központunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetők a legújabb készülékeink.

**Telefonos támogatás**

Műszaki tanácsadás: + 36 1 464-7824
Tervezők támogatása: + 36 1 464-7817
Vevőszolgálat: + 36 1 464-7802 vagy 464-7811

atmoMAG_turboMAG 26_01 • A műszaki és tartalmi változtatások joga fenntartva • A nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget

Vaillant

Fűtés Hűtés Megújuló energiák

**Vaillant Saunier Duval Kft**
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B (Office Campus Irodaház, „A" épület, II. emelet)
Tel. +36 1 464-7800
www.vaillant.hu

● miniVED ● electronicVED ● atmoMAG ● turboMAG plus

# Átfolyós vízmelegítők




Vaillant Otthonom kényelme

# Elektromos (mini) átfolyós vízmelegítő

## miniVED H 3/3 – miniVED H 6/3




### Főbb jellemzők

- Nyomás alatt működő, hidraulikusan szabályozott (mini) átfolyós vízmelegítő (mosdó alá szerelhető)
- Hatékony, decentrális melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használatimelegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas)

### A termék felszereltsége

- Magas minőségű, sima felületű elektromos fűtőszál differenciálnyomás-kapcsolóval és biztonsági hőmérséklethatárolóval
- Vízmennyiség-takarékos perlátor
- A 3,5 kW-os készülék gyárilag tartalmazza az elektromos bekötővezetéket és a hálózati dugaszoló csatlakozót
- A 4,4 és 5,7 kW-os készülékek gyárilag tartalmazzák a csatlakozóvezetéket a közvetlen hálózati bekötésre
- UV-álló készülékburkolat (nem színeződik el később sem)

### Szállítási terjedelem

- miniVED elektromos üzemű (nyomás alatt működő), átfolyó rendszerű vízmelegítő
- Vízmennyiség-takarékos perlátor
- Kezelési- és szerelési útmutató

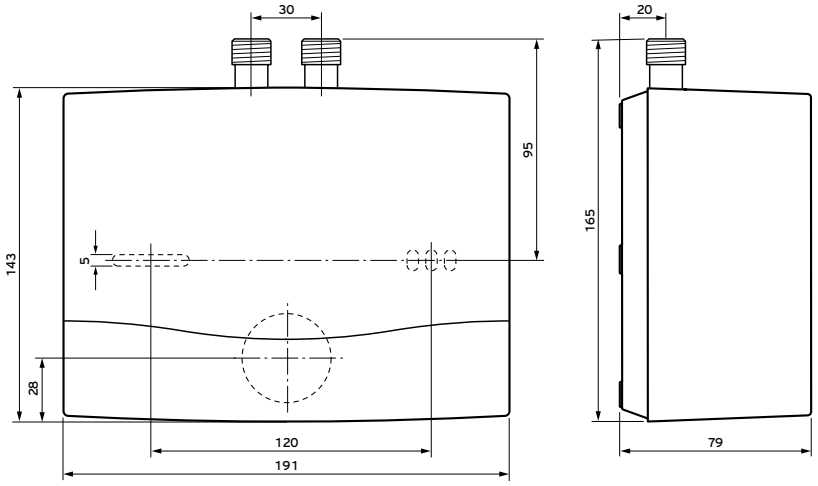
| Megnevezés | VED H 3/3 | VED H 4/3 | VED H 6/3 |
|---|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010044420 | 0010044421 | 0010044422 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | | |

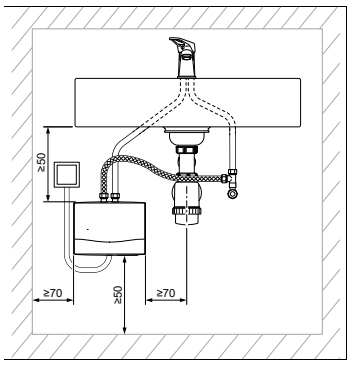
| Műszaki adatok | Mérték-egység | VED H 3/3 | VED H 4/3 | VED H 6/3 |
|---|---|---|---|---|
| Névleges teljesítmény<br>Hálózati feszültség<br>Legnagyobb áramfelvétel<br>A csatlakozóvezeték szükséges keresztmetszete<br>Védelmi osztály | kW<br>V/Hz<br>A<br>mm² | 3,5<br>230/50<br>15,2<br>1,5<br>IP 25 | 4,4<br>230/50<br>19,1<br>2,5<br>IP 25 | 5,7<br>230/50<br>24,7<br>4,0<br>IP 25 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 39 | 38 | 38 |
| Deklarált csapolási profil | | XXS | XXS | XXS |
| Megengedett maximális üzemi nyomás | bar | 10 | 10 | 10 |
| Teljesítményszabályozás | | Hidraulikusan szabályozott | | |
| Csapolható legnagyobb vízmennyiség[1] | l/p | 2,0 | 2,5 | 3,2 |
| Hidegvíz-csatlakozó<br>Melegvíz-csatlakozó | | G 3/8<br>G 3/8 | G 3/8<br>G 3/8 | G 3/8<br>G 3/8 |
| Magasság<br>Szélesség<br>Mélység<br>Saját tömeg, kb. | mm<br>mm<br>mm<br>kg | 143<br>191<br>79<br>1,4 | 143<br>191<br>79<br>1,4 | 143<br>191<br>79<br>1,4 |

[1] A maximálisan csapolható vízmennyiség 25K hőmérséklet-emelkedésre vonatkozik

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

miniVED H 3/3 - miniVED H 6/3



# Elektromos (mini) átfolyós vízmelegítő

## miniVED H 3/3 N – miniVED H 6/3 N




### Főbb jellemzők

- Nyomásmentes (szabadkifolyású), hidraulikusan szabályozott (mini) átfolyós vízmelegítő (mosdó alá szerelhető)
- Hatékony, decentrális melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használatimelegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas).
- Működéséhez speciális csaptelepet igényel!

### A termék felszereltsége

- Magas minőségű, sima felületű elektromos fűtőszál differenciálnyomás-kapcsolóval
- Vízmennyiség-takarékos perlátor
- A 3,5 kW-os készülék gyárilag tartalmazza az elektromos bekötővezetéket és a hálózati dugaszoló csatlakozót
- A 4,4 és 5,7 kW-os készülékek gyárilag tartalmazzák a csatlakozóvezetéket a közvetlen hálózati bekötésre
- UV-álló készülékburkolat (nem színeződik el később sem)

### Szállítási terjedelem

- miniVED elektromos üzemű (szabadkifolyású), átfolyó rendszerű vízmelegítő
- Vízmennyiség-takarékos perlátor
- Kezelési- és szerelési útmutató

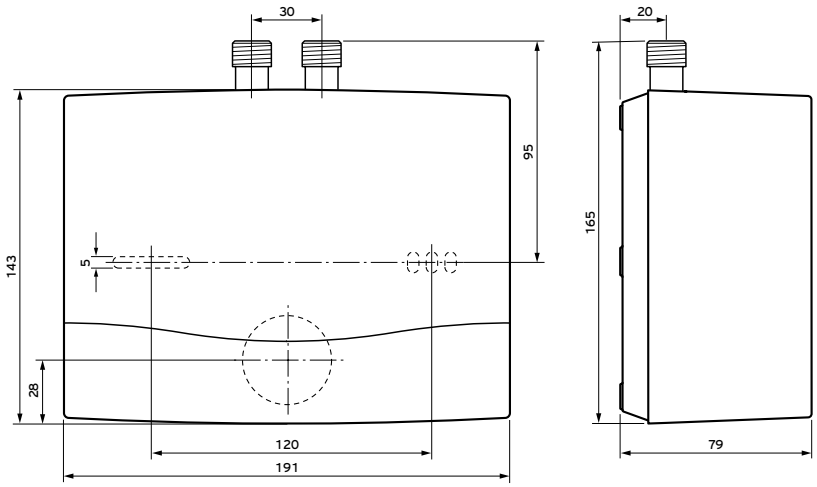
| Megnevezés | VED H 3/3 N | VED H 4/3 N | VED H 6/3 N |
|---|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010044423 | 0010044424 | 0010044425 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | | |

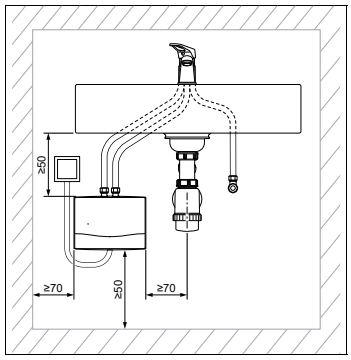
| Műszaki adatok | Mérték-egység | VED H 3/3 N | VED H 4/3 N | VED H 6/3 N |
|---|---|---|---|---|
| Névleges teljesítmény<br>Hálózati feszültség<br>Legnagyobb áramfelvétel<br>A csatlakozóvezeték szükséges keresztmetszete<br>Védelmi osztály | kW<br>V/Hz<br>A<br>mm² | 3,5<br>230/50<br>15,2<br>1,5<br>IP 25 | 4,4<br>230/50<br>19,1<br>2,5<br>IP 25 | 5,7<br>230/50<br>24,7<br>4,0<br>IP 25 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 39 | 38 | 38 |
| Deklarált csapolási profil | | XXS | XXS | XXS |
| Teljesítményszabályozás | | Hidraulikusan szabályozott | | |
| Csapolható legnagyobb vízmennyiség[1] | l/p | 2,0 | 2,5 | 3,2 |
| Hidegvíz-csatlakozó<br>Melegvíz-csatlakozó | | G 3/8<br>G 3/8 | G 3/8<br>G 3/8 | G 3/8<br>G 3/8 |
| Magasság<br>Szélesség<br>Mélység<br>Saját tömeg, kb. | mm<br>mm<br>mm<br>kg | 143<br>191<br>79<br>1,4 | 143<br>191<br>79<br>1,4 | 143<br>191<br>79<br>1,4 |

[1] A maximálisan csapolható vízmennyiség 25K hőmérséklet-emelkedésre vonatkozik

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

miniVED H 3/3 N - miniVED H 6/3 N



# Elektromos (elektronikusan szabályozott) vízmelegítő

## electronicVED plus VED E 18/8 ... 27/8 P INT




### Főbb jellemzők

- Grafikus kijelzővel és magyarázó szöveges menüvel támogatott magas kezelési komfort
- Integrált fogyasztáskijelzés (EnergieMONITOR)
- Fokra pontos kifolyó melegvíz-hőmérséklet 20 és 55°C között (a teljesítménykorláton belül)
- Akár 30%-os energia- és vízmegtakarítás a hagyományos, hidraulikusan szabályozott átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőköz képest
- Nyelvbeállítási lehetőség és védőfunkciók (leforrázás elleni védelem, gyerekzár)

### A termék felszereltsége

- Nagyméretű, grafikus kijelző magyarázó szöveggel és négygombos kezelőmenü
- Elektronikus teljesítményszabályozás
- PRO I telepítőrendszer (variálható elektromos bekötés, felhajtható alsó keret)
- Alkalmas műanyagcsöves rendszerekhez is (DIN 1988 és DIN 16892/16893 szerint)
- Energiamegtakarítási funkciók
- A freccsenő víz elleni védelem (IP 25) lehetővé teszi az 1-es védelmi zónában történő telepítést
- UV-álló készülékház

### Szállítási terjedelem

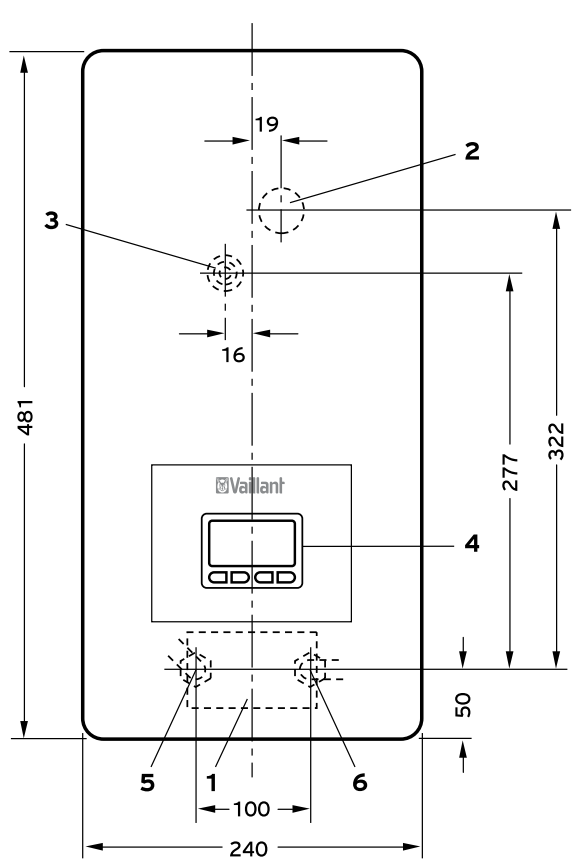
- electronicVED plus elektromos működésű, átfolyós vízmelegítő
- Elzáró csappal ellátott hidegvíz-csatlakozó R 1/2
- Melegvíz-csatlakozó R 1/2
- Szerelőlemez és telepítési sablon
- Rögzítőanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

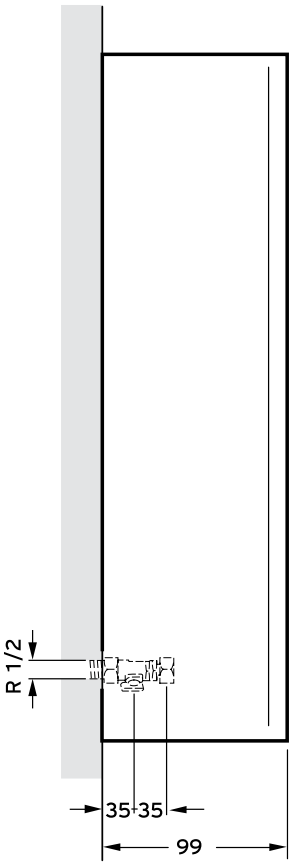
| Megnevezés | VED E 18/8 P INT | VED E 21/8 P INT | VED E 24/8 P INT | VED E 27/8 P INT |
|---|---|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010023770 | 0010023771 | 0010023772 | 0010023773 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | | | |

| Műszaki adatok | Mérték-egység | VED E 18/8 P INT | VED E 21/8 P INT | VED E 24/8 P INT | VED E 27/8 P INT |
|---|---|---|---|---|---|
| Névleges teljesítmény<br>Tápfeszültségellátás<br>Legmagasabb áramfelvétel<br>Elektromos bekötés (rézkábel keresztmetszet)<br>Védelmi osztály | kW<br>V/Hz<br>A<br>mm² | 18,0<br>400/50<br>3x26<br>4,0<br>IP 25 | 21,0<br>400/50<br>3x31<br>6,0<br>IP 25 | 24,0<br>400/50<br>3x35<br>6,0<br>IP 25 | 27,0<br>400/50<br>3x39<br>10,0<br>IP 25 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Teljesítményszabályozás | | Elektronikusan szabályozott | | | |
| Legnagyobb csapolási vízmennyiség<br>Maximális belépő vízhőmérséklet<br>Beállítható melegvíz-hőmérséklet<br>Megengedett üzemi nyomás | l/perc<br>°C<br>°C<br>bar | 6,0<br>55<br>20-55<br>10 | 7,0<br>55<br>20-55<br>10 | 8,0<br>55<br>20-55<br>10 | 9,0<br>25<br>20-55<br>10 |
| Deklarált csapolási profil | | S | S | S | S |
| A termék befoglaló méretei<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység | <br>mm<br>mm<br>mm | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 |
| Hideg-/melegvíz-csatlakozó<br>Nettó tömeg | <br>kg | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

electronicVED plus VED E 18/8 P INT - VED E 27/8 P INT




1 Alsó kábelátvezető
2 Felső kábelátvezető
3 Központi rögzítő
4 Kezelőgombokkal ellátott kijelző
5 Melegvíz-csatlakozó R 1/2
6 Hidegvíz-csatlakozó R 1/2
R = külső menet

# Elektromos (elektronikusan szabályozott) vízmelegítő

## electronicVED pro VED E 18/8 ... 27/8 B INT




### Főbb jellemzők

- Melegvíz-komfort: háromféle kifolyóhőmérséklet állítható be (35/45/55°C) a teljesítményhatárig
- Akár 20%-os energia- és vízmegtakarítás a hagyományos, hidraulikusan szabályozott átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőköz képest
- Jól hozzáférhető belső alkotóelemek az egyszerű és gyors karbantartás biztosítására
- Automatikus légzárvány felismerés

### A termék felszereltsége

- Háromféle fix kifolyó HMV-hőmérséklet (35/45/55°C) beállítási lehetősége
- Elektronikus teljesítményszabályozás
- PRO I telepítőrendszer (variálható elektromos bekötés, felhajtható alsó keret)
- Alkalmas műanyagcsöves rendszerekhez is (DIN 1988 és DIN 16892/16893 szerint)
- Energiamegtakarítási funkciók
- A freccsenő víz elleni védelem lehetővé teszi az 1-es védelmi zónában történő telepítést
- UV-álló készülékház

### Szállítási terjedelem

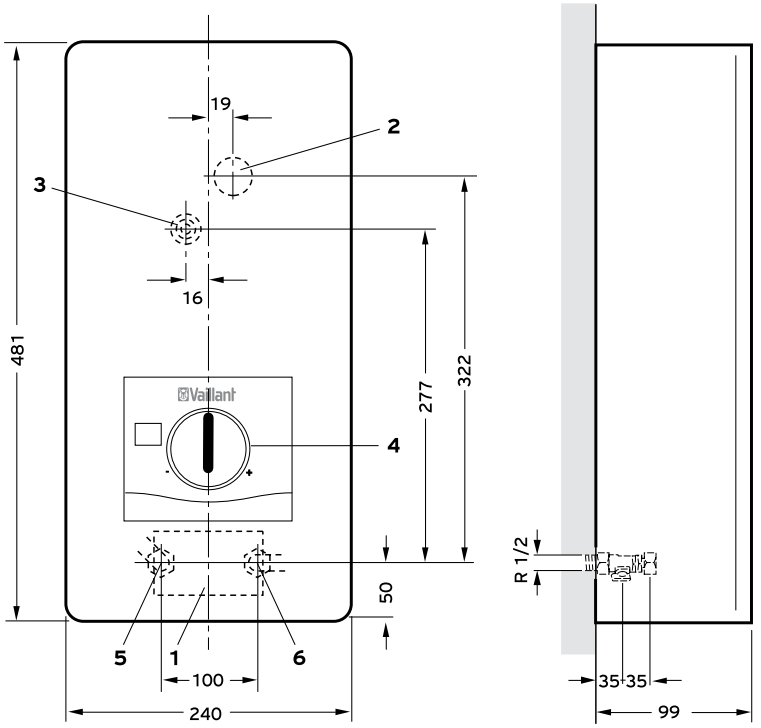
- electronicVED pro elektromos működésű, átfolyós vízmelegítő
- Elzáró csappal ellátott hidegvíz-csatlakozó R 1/2
- Melegvíz-csatlakozó R 1/2
- Szerelőlemez és telepítési sablon
- Rögzítőanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

| Megnevezés | VED E 18/8 B INT | VED E 21/8 B INT | VED E 24/8 B INT | VED E 27/8 B INT |
|---|---|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010027037 | 0010027038 | 0010027039 | 0010027040 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | | | |

| Műszaki adatok | Mérték-egység | VED E 18/8 B INT | VED E 21/8 B INT | VED E 24/8 B INT | VED E 27/8 B INT |
|---|---|---|---|---|---|
| Névleges teljesítmény<br>Tápfeszültségellátás<br>Legmagasabb áramfelvétel<br>Elektromos bekötés (rézkábel keresztmetszet)<br>Védelmi osztály | kW<br>V/Hz<br>A<br>mm² | 18,0<br>400/50<br>3x26<br>4,0<br>IP 25 | 21,0<br>400/50<br>3x31<br>6,0<br>IP 25 | 24,0<br>400/50<br>3x35<br>6,0<br>IP 25 | 27,0<br>400/50<br>3x39<br>10,0<br>IP 25 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Teljesítményszabályozás | | Elektronikusan szabályozott | | | |
| Tartós HMV-teljesítmény<br>Maximális belépő vízhőmérséklet<br>Beállítható melegvíz-hőmérséklet<br>Megengedett üzemi nyomás | l/perc<br>°C<br>°C<br>bar | 8,0<br>55<br>35/45/55<br>10 | 8,0<br>55<br>35/45/55<br>10 | 8,0<br>55<br>35/45/55<br>10 | 10<br>25<br>35/45/55<br>10 |
| Deklarált csapolási profil | | S | S | S | S |
| A termék befoglaló méretei<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység | <br>mm<br>mm<br>mm | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 | <br>481<br>240<br>99 |
| Hideg-/melegvíz-csatlakozó<br>Nettó tömeg | <br>kg | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 | R 1/2<br>4,4 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

electronicVED pro VED E 18/8 B INT - VED E 27/8 B INT




1 Alsó kábelátvezető
2 Felső kábelátvezető
3 Központi rögzítő
4 Hőmérséklet-választó forgatógomb
5 Melegvíz-csatlakozó R 1/2
6 Hidegvíz-csatlakozó R 1/2
R = külső menet

# Kéményes, átfolyó rendszerű (őrlángos) vízmelegítő

## atmoMAG mini 114/1 Z és MAG 144/1 Z




### Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű kéményes vízmelegítő
- OPTI-MOD funkció (a készülék teljesítménye a névleges hőteljesítmény 35 és 100%-a között, az igények függvényében választható meg)
- Hőmérséklet-választó
- Begyújtási vízmennyiség: 2.3, illetve 3.2 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Kizárólag távoli vízvételezésre alkalmas
- Egykaros és termosztatikus keverőcsaptelepek esetén is használható
- Piezoelektromos gyújtás

### A termék felszereltsége

- Termo-elektromos égésbiztosítás
- Beépített égéstermék-visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség-szabályozó
- Vízhűtéses égő (alacsony károsanyag-kibocsátás)

### Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG Z gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Rögzítőanyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

### Tudnivaló!

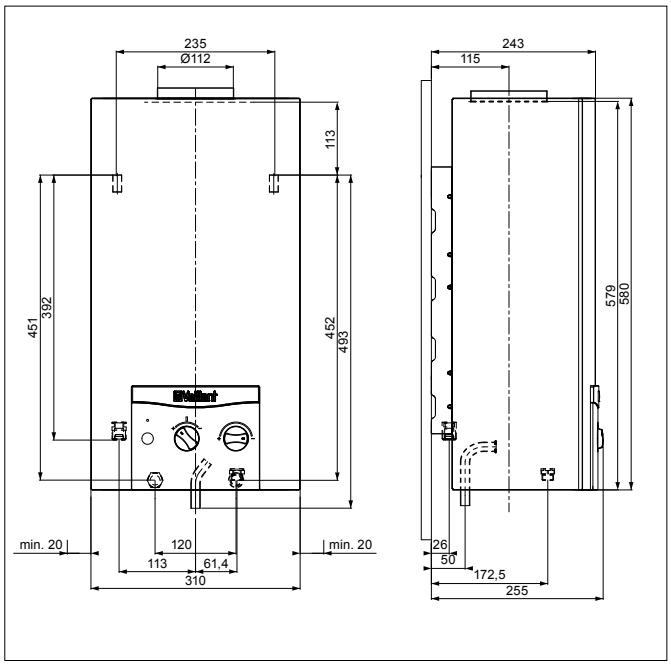
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelőkészlet kapható (kizárólag alkatrészként).

| Megnevezés | MAG mini 114/1 Z (H-HU) | MAG 144/1 Z (H-HU) |
|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010022601 | 0010022602 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | |

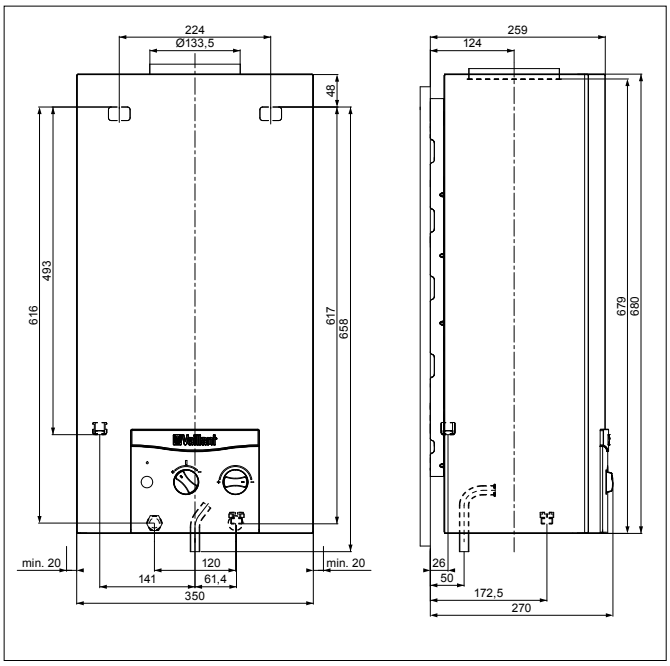
| Műszaki adatok | Mérték-egység | MAG mini 114/1 Z (H-HU) | MAG 144/1 Z (H-HU) |
|---|---|---|---|
| Névleges hőteljesítmény-tartomány<br>Névleges hőterhelés-tartomány | kW<br>kW | 6,4-18,1<br>7,6-21,7 | 8,3-23,1<br>9,7-27,7 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 78 | 77 |
| Deklarált csapolási profil | | M | L |
| Égéstermék-hőmérséklet min/max hőteljesítményen<br>Égéstermék-tömegáram min/max hőteljesítményen<br>Minimális kéményhuzat-igény | °C<br>g/s<br>Pa | 105/200<br>1,78/6,4<br>1,5 | 90/185<br>2,99/10,53<br>1,5 |
| Működéshez minimálisan szükséges víznyomás<br>Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemelés mellett<br>Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemelés mellett | bar<br>l/perc<br>l/perc | 0,14<br>2,3 ... 5,5<br>5,0 ... 11.0 | 0,16<br>3,2 ... 7,0<br>6,2 ... 14,0 |
| Gázfelhasználás:<br>Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))<br>Maximális gázfogyasztás (földgáz, H csoport)<br>Égéshez szükséges frisslevegő-igény | <br>mbar<br>m³/h<br>m³/h | <br>18,0 ... 33,0<br>2,3<br>38,77 | <br>17,0 ... 25,0<br>2,92<br>50,24 |
| Hidegvíz-csatlakozó<br>Melegvíz-csatlakozó<br>Gázoldali csatlakozás<br>Égéstermék-elvezetés csatlakozó | <br><br><br>mm Φ | R 1/2<br>R 1/2<br>R 1/2<br>110 | R 1/2<br>R 1/2<br>R 1/2<br>130 |
| A készülék befoglaló méretei:<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység | <br>mm<br>mm<br>mm | <br>580<br>310<br>255 | <br>680<br>350<br>270 |
| Saját tömeg, kb. | kg | 9,6 | 12,2 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 Z (H-HU)




MAG 144/1 Z (H-HU)



# Kéményes, átfolyó rendszerű (elemes) vízmelegítő

## atmoMAG mini 114/1 I és MAG 144/1 I




### Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű kéményes vízmelegítő
- OPTI-MOD funkció (a készülék teljesítménye a névleges hőteljesítmény 35 és 100%-a között, az igények függvényében választható meg)
- Hőmérséklet-választó
- Begyújtási vízmennyiség: 2,6, illetve 3,4 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Kizárólag távoli vízvételezésre alkalmas
- Egykaros és termosztatikus keverőcsaptelepek esetén is használható
- Elemes gyújtás

### A termék felszereltsége

- Elektronikus gyújtás- és égésbiztosítás
- Beépített égéstermék-visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség-szabályozó
- A működéséhez elem szükséges (1,5 V)
- Vízhűtéses égő (alacsony károsanyag-kibocsátás)

### Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG I gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Működéséhez szükséges elem (monocellás 1.5 V, LR 20 típusú)
- Rögzítőanyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

### Tudnivaló!

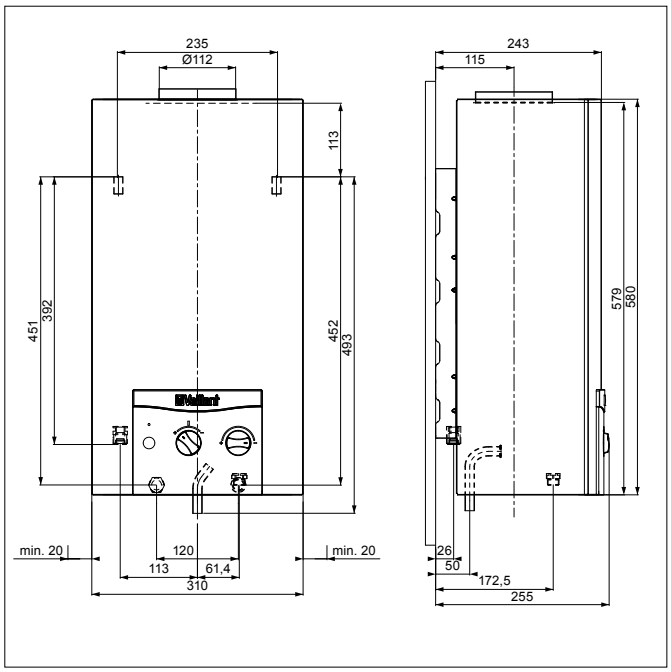
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelőkészlet kapható (kizárólag alkatrészként).

| Megnevezés | MAG mini 114/1 I (H-HU) | MAG 144/1 I (H-HU) |
|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010022600 | 0010022605 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | |

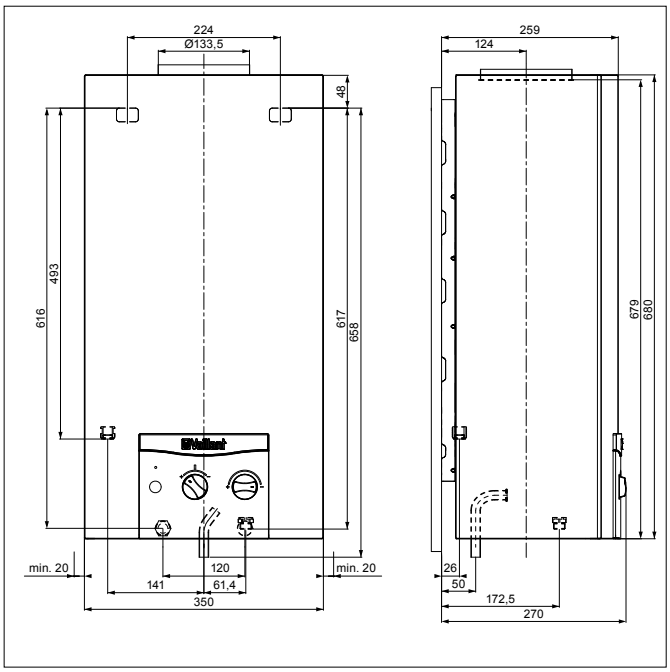
| Műszaki adatok | Mérték-egység | MAG mini 114/1 I (H-HU) | MAG 144/1 I (H-HU) |
|---|---|---|---|
| Névleges hőteljesítmény-tartomány<br>Névleges hőterhelés-tartomány | kW<br>kW | 6,4-18,1<br>7,6-21,7 | 8,3-23,1<br>9,7-27,7 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz | % | 78 | 77 |
| Deklarált csapolási profil | | M | L |
| Égéstermék-hőmérséklet min/max hőteljesítményen<br>Égéstermék-tömegáram min/max hőteljesítményen<br>Minimális kéményhuzat-igény | °C<br>g/s<br>Pa | 105/200<br>1,78/6,4<br>1,5 | 90/185<br>2,99/10,53<br>1,5 |
| Működéshez minimálisan szükséges víznyomás<br>Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemelés mellett<br>Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemelés mellett | bar<br>l/perc<br>l/perc | 0,13<br>2,6 ... 5,5<br>5,4 ... 11,0 | 0,13<br>3,4 ... 7,0<br>6,5 ... 14,0 |
| Gázfelhasználás:<br>Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))<br>Maximális gázfogyasztás (földgáz, H csoport)<br>Égéshez szükséges frisslevegő-igény | <br>mbar<br>m³/h<br>m³/h | <br>18,0 ... 33,0<br>2,3<br>38,77 | <br>17,0 ... 25,0<br>2,92<br>50,24 |
| Hidegvíz-csatlakozó<br>Melegvíz-csatlakozó<br>Gázoldali csatlakozás<br>Égéstermék-elvezetés csatlakozó | <br><br><br>mm Φ | R 1/2<br>R 1/2<br>R 1/2<br>110 | R 1/2<br>R 1/2<br>R 1/2<br>130 |
| A készülék befoglaló méretei:<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység | <br>mm<br>mm<br>mm | <br>580<br>310<br>255 | <br>680<br>350<br>270 |
| Saját tömeg, kb. | kg | 9,6 | 12,2 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 I (H-HU)




MAG 144/1 I (H-HU)



# Zárt égésterű, átfolyó rendszerű vízmelegítő

## turboMAG plus 155/1-5 RT és 175/1-5 RT




### Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű zárt égésterű vízmelegítő decentrális és csoportos melegvíz-ellátásra
- Kizárólag távcsapolásra használható min. 2,5 liter/perc begyújtási vízmennyiség mellett egykaros, illetve termosztatikus keverőcsaptelepek esetén is
- LED-kijelző karcolás és freccsenő víz elleni védelemmel (IP X5D)
- 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
- Érintőgombos kezelőfelület a különböző beállítások komfortos paraméterezésére, valamint a kívánt/mért hőmérséklet és az esetleges hibaüzenetek kijelzésére
- Belépő és kifolyó vízhőmérséklet-érzékelő a kívánt melegvíz-hőmérséklet stabilitásáért
- Csekély vízmennyiség (2,5 liter/perc) felismerésére alkalmas áramlásérzékelő
- Fordulatszám-szabályozott ventilátor, kétcsatornás gázarmatúra
- Alacsony károsanyag-kibocsátású gázégő

### Szállítási terjedelem

- turboMAG plus gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Készüléktartó konzol, rögzítőanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Az égéstermék-elvezetés szerelési útmutatója

### Tudnivaló!

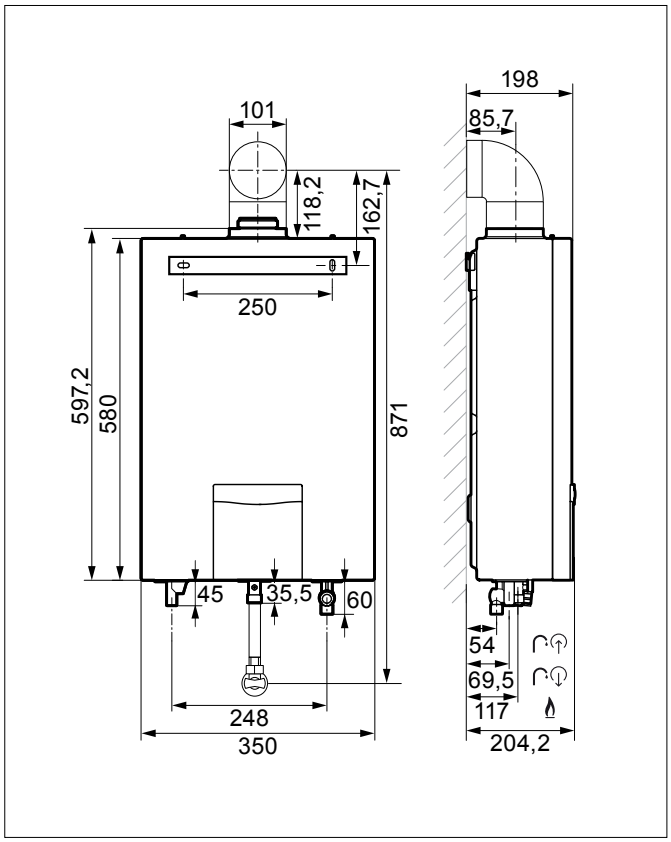
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelőkészlet kapható (kizárólag alkatrészként), de a vásárlás előtt feltétlenül vegye fel a kapcsolatot a gyári vevőszolgálattal!

| Megnevezés | MAG 155/1-5 RT (H-HU) | MAG 175/1-5 RT (H-HU) |
|---|---|---|
| Rendelési szám | 0010023391 | 0010023392 |
| Nettó listaár | lásd: www.vaillant.hu | |

| Műszaki adatok | Mérték-egység | MAG 155/1-5 RT (H-HU) | MAG 175/1-5 RT (H-HU) |
|---|---|---|---|
| Névleges hőteljesítmény-tartomány<br>Névleges hőterhelés-tartomány | kW<br>kW | 5,2-26,2<br>5,6-29,1 | 5,5-29,7<br>6,0-33,0 |
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F) | | A | A |
| Szezonális energiahatékonyság - meleg víz<br>Deklarált csapolási profil | % | 80<br>L | 80<br>XL |
| Égéstermék-hőmérséklet min/max hőteljesítményen<br>Égéstermék-tömegáram min/max hőteljesítményen | °C<br>g/s | 49/169<br>11,4/18,05 | 55/154<br>11,67/17,78 |
| Melegvíz-hőmérséklet beállítási tartomány<br>Csapolható vízmennyiség (ΔT=25K)<br>Maximális csatlakozási hidegvíznyomás<br>A melegvíz-készítéshez szükséges min. vízmennyiség | °C<br>l/p<br>bar<br>l/p | 38-60<br>15,0<br>10,0<br>2,5 | 38-60<br>17,0<br>10,0<br>2,5 |
| Gázfelhasználás:<br>Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))<br>Legnagyobb gázfogyasztás (földgáz, H csoport) | <br>mbar<br>m³/h | <br>18,0 ... 33,0<br>3,08 | <br>18,0 ... 33,0<br>3,49 |
| Elektromos csatlakozás<br>Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel<br>Elektromos védettség | V/Hz<br>W | 230/50<br>46<br>IP X5D | 230/50<br>46<br>IP X5D |
| Hideg-/melegvíz-csatlakozó<br>Gázcsatlakozás<br>Égéstermék-elvezetés csatlakozó | <br><br>mm Φ | R 1/2<br>R 1/2<br>60/100 | R 1/2<br>R 1/2<br>60/100 |
| A készülék befoglaló méretei:<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység | <br>mm<br>mm<br>mm | <br>580<br>350<br>198 | <br>580<br>350<br>198 |
| Saját tömeg, kb. | kg | 17 | 19 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG 155/1-5 RT és 175/1-5 RT (H-HU)

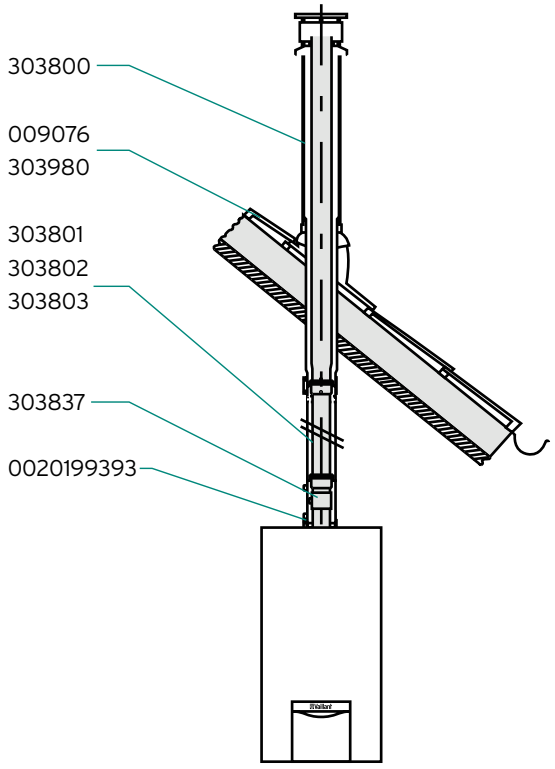



### Tudnivaló!

Már meglévő turboMAG zárt égésterű vízmelegítő cseréje esetén adott esetben szükség lehet egy helyszínen biztosított, megfelelő mélységű távtartó keretre, hogy a telepített égéstermék-elvezető rendszer módosítása nélkül lehessen az új készülék kisebb mélységi méretét kompenzálni.

# Levegő/égéstermék-elvezetés

## turboMAG plus – Ø60/100 mm-es koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C33)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 5,0 m<br>5,0 m |

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

### Magyarázat az ábrához:

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

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

| | |
|---|---|
| 009056 | Lapostető gallér |
| 303805 | Kondenzvízgyűjtő |
| 303816 | Koncentrikus nyitható csőtoldat |
| 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 |

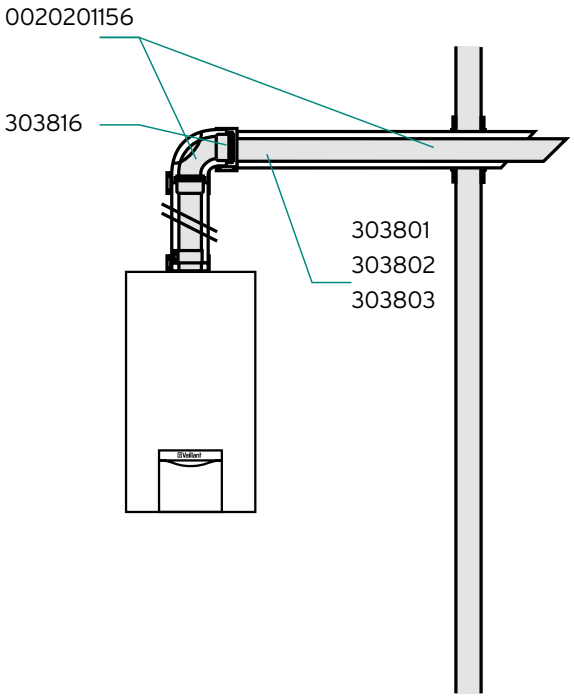
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert a vonatkozó műszaki előírások szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól 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 csőtoldatot javasolt beszerelni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – Ø60/100 mm-es koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C13)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 5,0 m<br>5,0 m |

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

**Figyelem!**
Az indítókönyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

| | |
|---|---|
| 0020201156 | Vízszintes fali/tetőátvezető |
| 303801 | Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m) |
| 303802 | Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m) |
| 303803 | Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m) |
| 303816 | Nyitható csőtoldat |

### 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 | Füstgázkönyök vizsgálónyílással (90°) |
| 303808 | Koncentrikus könyök (90°) |
| 0020199393 | Koncentrikus mérőcsonkos idom |

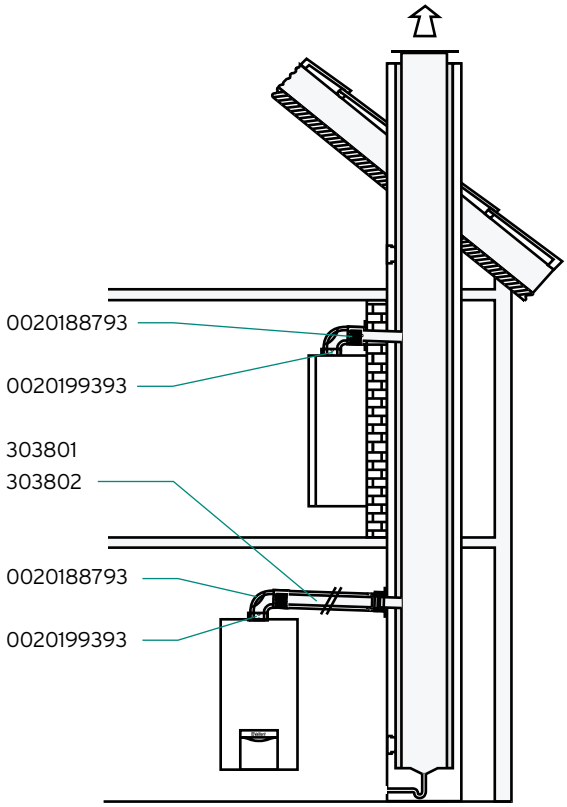
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon feljogosított gáztervezőnél 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 csőtoldatot javasolt beszerelni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – Ø60/100 mm-es koncentrikus csatlakozás, égéstermék-elvezetés LAS-gyűjtőkéményben (C43)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 1,4 m<br>1,4 m |

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

**Figyelem!**
Az ekvivalens hossz az indító- és a további két könyökidom egyenértékű hosszúságát foglalja magában.

### Magyarázat az ábrához:

| | |
|---|---|
| 0020188793 | LAS-csatlakozórendszer (0,5 m) |
| 303801 | Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m) |
| 303802 | Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m) |
| 303803 | Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m) |
| 0020199393 | Koncentrikus mérőcsonkos idom |

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

| | |
|---|---|
| 303816 | Koncentrikus nyitható csőtoldat |
| 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 |

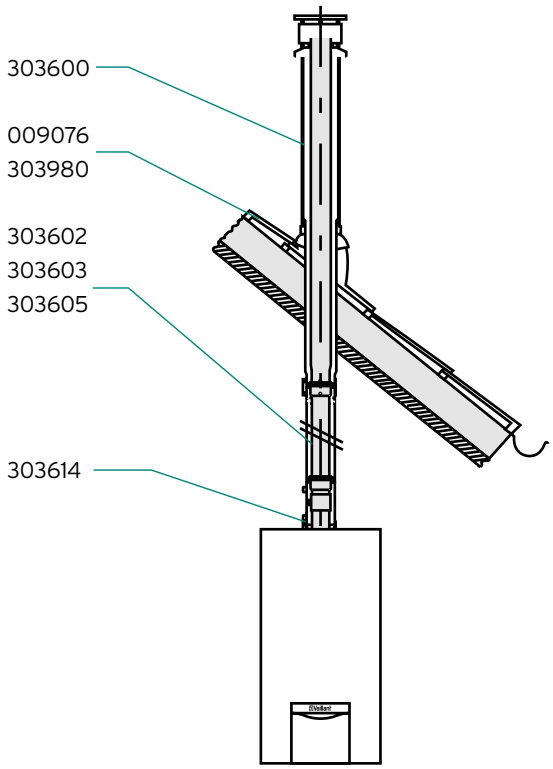
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt feltétlenül egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről LAS-rendszerű telepítésre specializálódott tervezővel vagy egy szakértő bevonásával.
- 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.
- 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 csőtoldatot javasolt beszerelni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – Ø80/125 mm-es koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C33)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m<br>10 m |

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

### Magyarázat az ábrához:

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

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

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

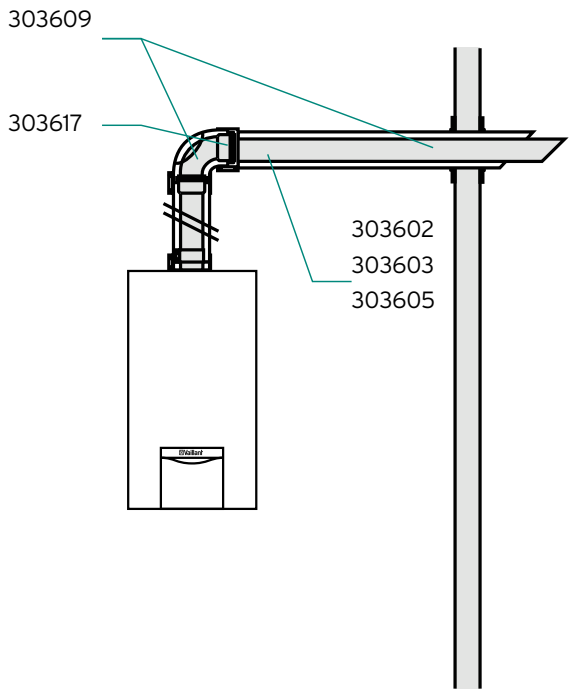
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert a vonatkozó műszaki előírások szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól 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 csőtoldatot javasolt beszerelni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – Ø80/125 mm-es koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C13)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m<br>10 m |

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

**Figyelem!**
Az indítókönyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

| | |
|---|---|
| 303609 | Vízszintes fali/tetőátvezető |
| 303602 | Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m) |
| 303603 | Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m) |
| 303605 | Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m) |
| 303617 | Nyitható csőtoldat |
| 0020202465 | Készülékadapter kondenzvíz-gyűjtővel (60/100 → 80/125) |

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

| | |
|---|---|
| 303611 | Koncentrikus könyökidom (45°/2 db) |
| 303616 | Csőbilincs (5 db) |
| 303612 | Füstgázkönyök vizsgálónyílással (90°) |
| 303610 | Koncentrikus könyök (90°) |

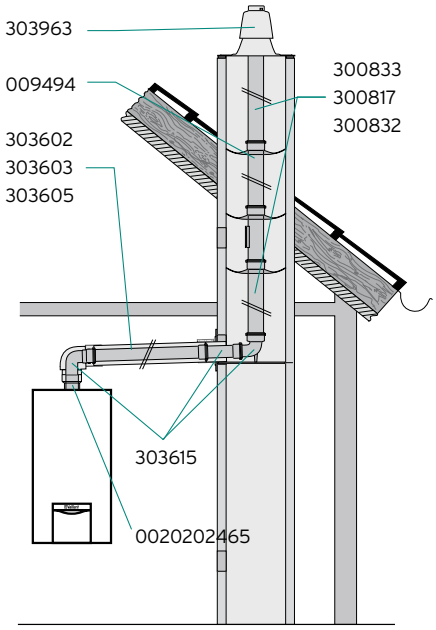
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon feljogosított gáztervezőnél 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 csőtoldatot javasolt beszerelni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus - Ø80/125 mm-es koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék-elvezetés (C93)




### Koncentrikus égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m<br>10 m |

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

**Figyelem!**
Minimális kürtő-keresztmetszet: Ø130 mm vagy 120 x 120 mm. Az indító- és támasztókönyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

| | |
|---|---|
| 303963 | Műanyag kéményaknatető |
| 009494 | Füstgázcső távtartó (7 db) |
| 300833 | Hosszabbítócső (0,5 m) |
| 300817 | Hosszabbítócső (1,0 m) |
| 300832 | Hosszabbítócső (2,0 m) |
| 303602 | Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m) |
| 303603 | Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m) |
| 303605 | Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m) |
| 303615 | Alapszett kéményaknás égéstermék-elvezetéshez, revíziós T-idommal |
| 0020202465 | Készülékadapter kondenzvíz-gyűjtővel (60/100 → 80/125) |

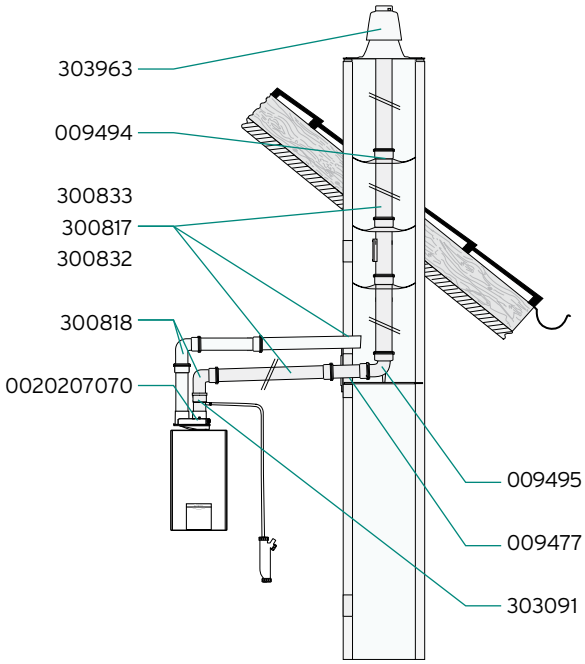
### További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

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

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m-nél kb. 50 mm), az indítóadapter kondenzvíz-gyűjtőt tartalmaz.
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztíttatni kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.
- Ha a légellátásra használt kürtő közvetlenül érinti egy szilárdtüzelésű kazán vagy egy bármilyen gázkészülék kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyezőanyagok 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 (C93)




### Ø80/80 mm-es levegő/égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék-elvezető) |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU) | 10 m |
| MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m |

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

**Figyelem!**
A frisslevegőcső 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 kéményaknatető |
| 009477 | Fali takarólemez |
| 009494 | Füstgázcső távtartó (7 db) |
| 300833 | Hosszabbítócső (0,5 m) |
| 300817 | Hosszabbítócső (1,0 m) |
| 300832 | Hosszabbítócső (2,0 m) |
| 300818 | Könyökcső (90°) |
| 303091 | Kondenzvízgyűjtő (0,1 m) |
| 009495 | Támasztékkal ellátott könyökcső (90°) |
| 0020207070 | Készülékadapter (60/100 → 80/80) |

### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

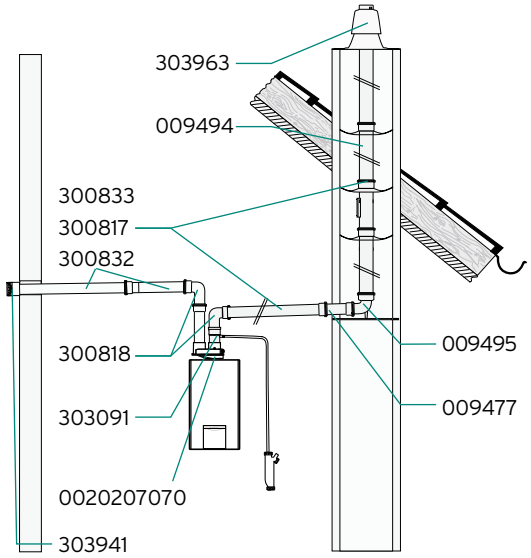
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kürtőnek legalább 120 x 120 vagy Ø130 mm keresztmetszettel kell rendelkeznie.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvízgyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm), ugyanis osztott rendszer esetén kötelező ennek az idomnak (303091) a beépítése.
- Üzem közben magas felületihőmérséklet alakulhat ki az égéstermék-elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell azt vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel 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 csőtoldatot célszerű beszerelni. Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztíttatni kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták, mielőtt a használatimelegvíz-készítő rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez az aknába a készülék elemeként szolgáló égéstermék-elvezető vezetéket szerelnének be.
A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – helyiséglevegőtől független égéstermék-elvezetés kéményben (C53)




### Ø80/80 mm-es levegő/égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék-elvezető) |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 15 m<br>15 m |

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

**Figyelem!**
Az indítókönyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

| | |
|---|---|
| 303963 | Műanyag kéményaknatető |
| 009494 | Füstgázcső távtartó (7 db) |
| 009477 | Fali takarólemez |
| 300833 | Hosszabbítócső (0,5 m) |
| 300817 | Hosszabbítócső (1,0 m) |
| 300832 | Hosszabbítócső (2,0 m) |
| 009495 | Támasztékkal ellátott könyökcső (90°) |
| 300818 | Könyökcső (90°) |
| 303091 | Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m) |
| 0020207070 | Készülékadapter (60/100 → 80/80) |
| 300941 | Szélfogó elem |

### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

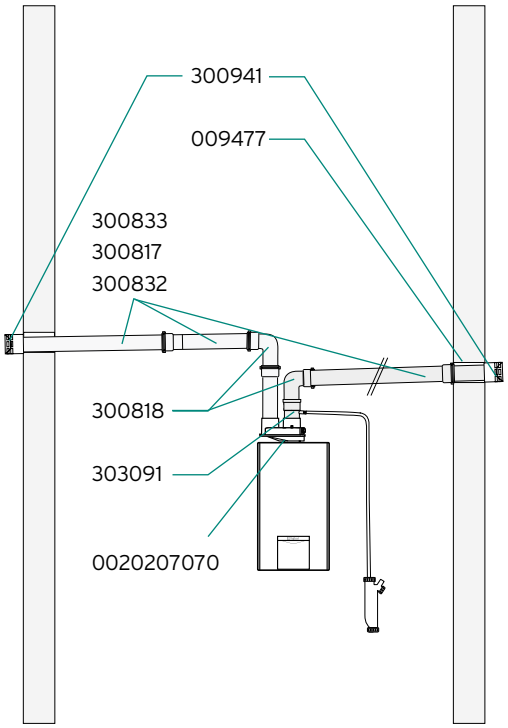
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületihőmérséklet alakulhat ki az égéstermék-elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell azt vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet 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 csőtoldatot célszerű beszerelni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia.
A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – helyiséglevegőtől független égéstermék-elvezetés oldalfalon keresztül (C53)




### Ø80/80 mm-es levegő/égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék-elvezető) |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 15 m<br>15 m |

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

**Figyelem!**
Az indítókönyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

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

### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

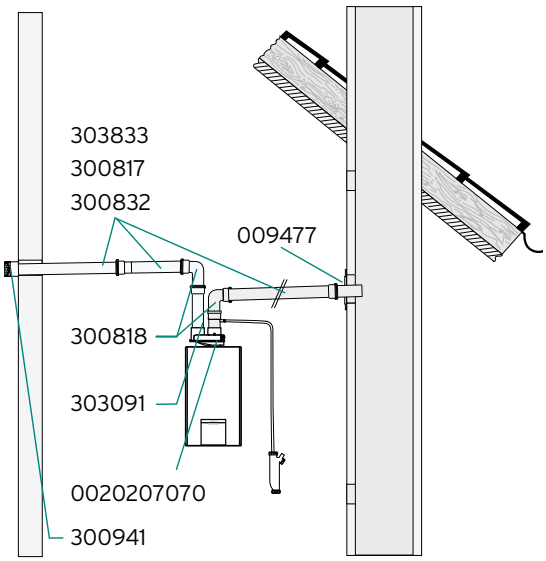
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Üzem közben magas felületihőmérséklet alakulhat ki az égéstermék-elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell azt vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet 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 csőtoldatot célszerű beszerelni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia.
A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – helyiséglevegőtől független égéstermék-elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C83)




### Ø80/80 mm-es levegő/égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék-elvezető) |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m<br>10 m |

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

**Figyelem!**
Az égéstermék-elvezető indítókönyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

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

### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

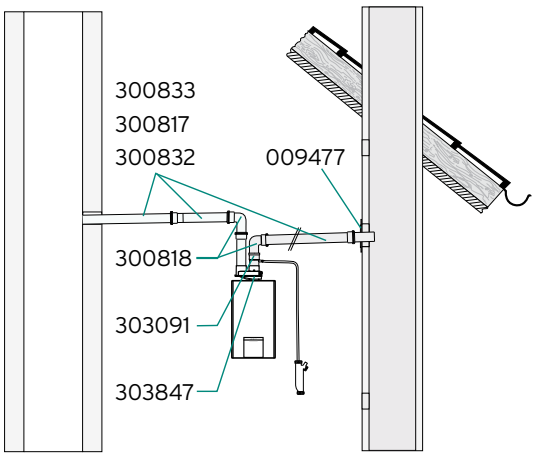
### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön kell méretezni szakirányú tervezővel!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett levegőbelépő nyílást kell elhelyezni!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületihőmérséklet alakulhat ki az égéstermék-elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell azt vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet mellett 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 csőtoldatot célszerű beszerelni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia.
A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

## turboMAG plus – helyiséglevegőtől független égéstermék-elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C83)




### Ø80/80 mm-es levegő/égéstermék-elvezetés

| Készüléktípus | Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék-elvezető) |
|---|---|
| MAG 155/1-5 RT (H-HU)<br>MAG 175/1-5 RT (H-HU) | 10 m<br>10 m |

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

**Figyelem!**
Az égéstermék-elvezető indítókönyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

### Magyarázat az ábrához:

009477 Fali takarólemez
300833 Hosszabbítócső (0,5 m)
300817 Hosszabbítócső (1,0 m)
300832 Hosszabbítócső (2,0 m)
300818 Könyökcső (90°)
303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
0020207070 Készülékadapter (60/100 → 80/80)

### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön kell méretezni szakirányú tervezővel!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett levegőbelépő nyílást kell elhelyezni!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületihőmérséklet alakulhat ki az égéstermék-elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell azt vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet mellett 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 csőtoldatot célszerű beszerelni. Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztíttatni kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.