

• miniVED • electronicVED • atmoMAG • turboMAG plus

# Átfolyós vízmelegítők



## 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, decentralis melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használati melegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas)





#### A termék felszereltsége

- Magas minőségű, sima felületű elektromos fűtőszál differenciál nyomáskapcsolóval és biztonsági hőmérséklet határolóval
- Vízmennyiség takarékos perlátor
- A 3,5 kW-os készülék gyárilag tartalmazza az elektromos bekötő vezetékét és a hálózati dugaszoló csatlakozót
- A 4,4 és 5,7 kW-os készülékek gyárilag tartalmazzák a csatlakozó vezetékét 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

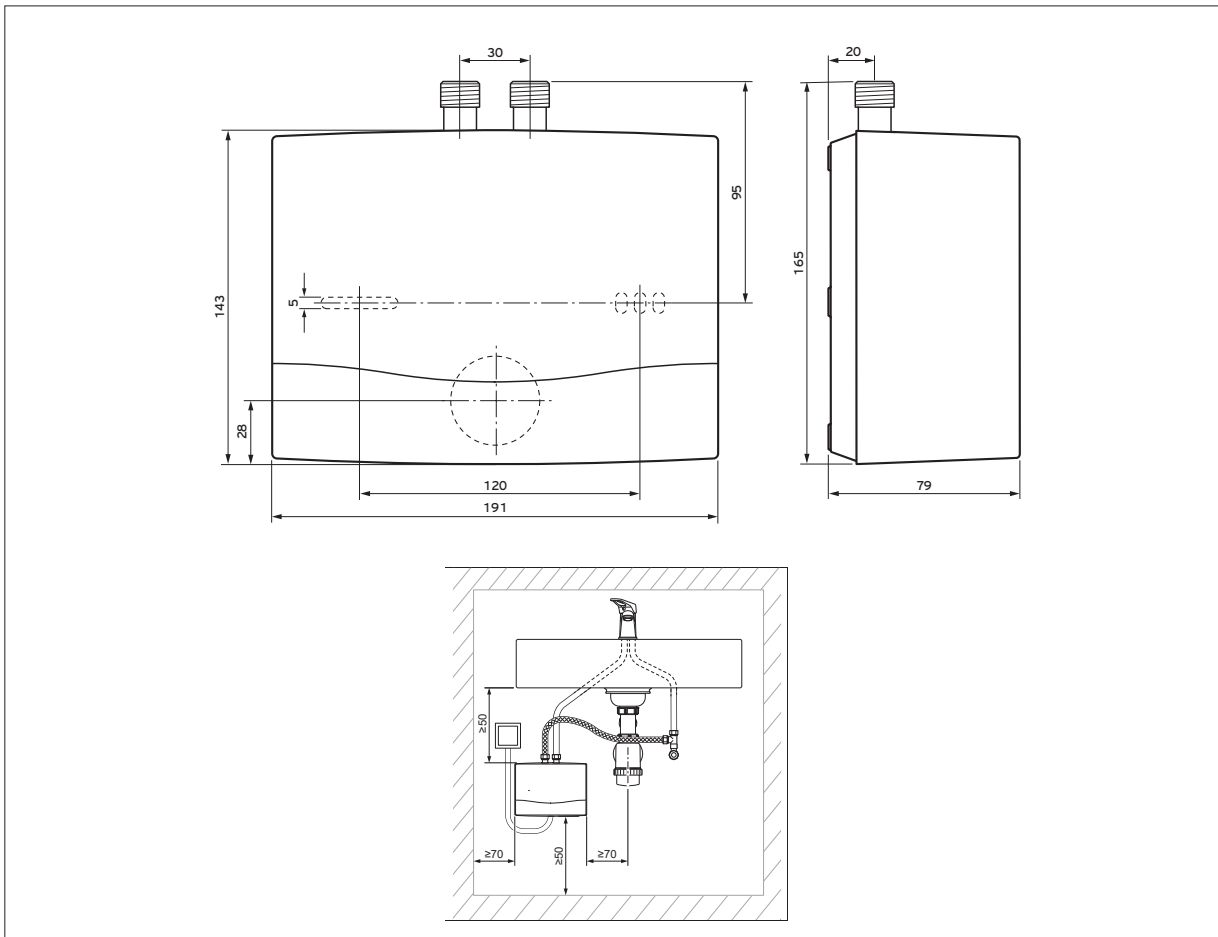
Megnevezés	VED H 3/3	VED H 4/3	VED H 6/3
Rendelési szám	0010044420	0010044421	0010044422
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>		

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

<sup>1</sup> 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 (szabad kifolyású), hidraulikusan szabályozott (mini) átfolyós vízmelegítő (mosdó alá szerelhető)
- Hatékony, decentralis melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használati melegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas). Működéséhez speciális csaptelepet igényel!





### A termék felszereltsége

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

### Szállítási terjedelem

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

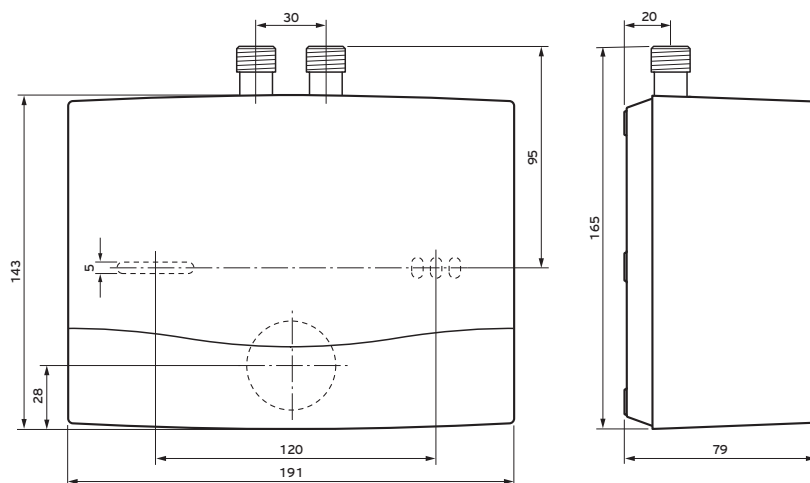
Megnevezés	VED H 3/3 N	VED H 4/3 N	VED H 6/3 N
Rendelési szám	0010044423	0010044424	0010044425
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>		

Műszaki adatok	Mértékegység	VED H 3/3 N	VED H 4/3 N	VED H 6/3 N
Névleges teljesítmény	kW	3,5	4,4	5,7
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb áramfelvétel	A	15,2	19,1	24,7
Csatlakozó vezeték szükséges keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4,0
Védelmi mód		IP 25	IP 25	IP 25
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)				
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	39	38	38
Deklarált csapolási profil		XXS	XXS	XXS
Teljesítmény-szabályozás		Hidraulikusan szabályozott		
Csapolható legnagyobb vízmennyiség <sup>1</sup>	l/p	2,0	2,5	3,2
Hideg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Meleg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Magasság	mm	143	143	143
Szélesség	mm	191	191	191
Mélység	mm	79	79	79
Saját tömeg, kb.	kg	1,4	1,4	1,4

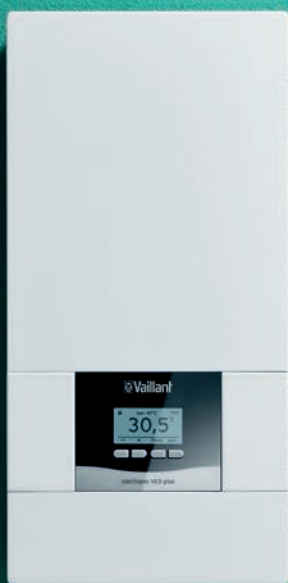
<sup>1</sup> A maximálisan csapolható vízmennyiség 25K hőmérséklet emelkedésre vonatkozik

### 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 teljesítmény korlátán belül)
- Akár 30%-os energia- és vízmegtakarítás a hagyományos, hidraulikusan szabályozott átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest
- Nyelvbeállítási lehetőség és védőfunkciók (leforrás elleni védelem, gyerekszár)






### A termék felszereltsége

- Nagyméretű, grafikus kijelző magyarázó szöveggel és 4 gombos kezelőmenü
- Elektronikus teljesítményszabályozás
- PRO I telepítő-rendszer (variálható elektromos bekötés, felhajtható alsó keret)
- Alkalmas műanyag csöves rendszerekhez is (DIN 1988 és DIN 16892/16893 szerint)
- Energia-megtakarítási funkciók
- A freccsenő víz elleni védelem (IP 25) lehetővé teszi az 1-es védelmi zónában történő telepítést
- UV-álló készülékház

### Szállítási terjedelem

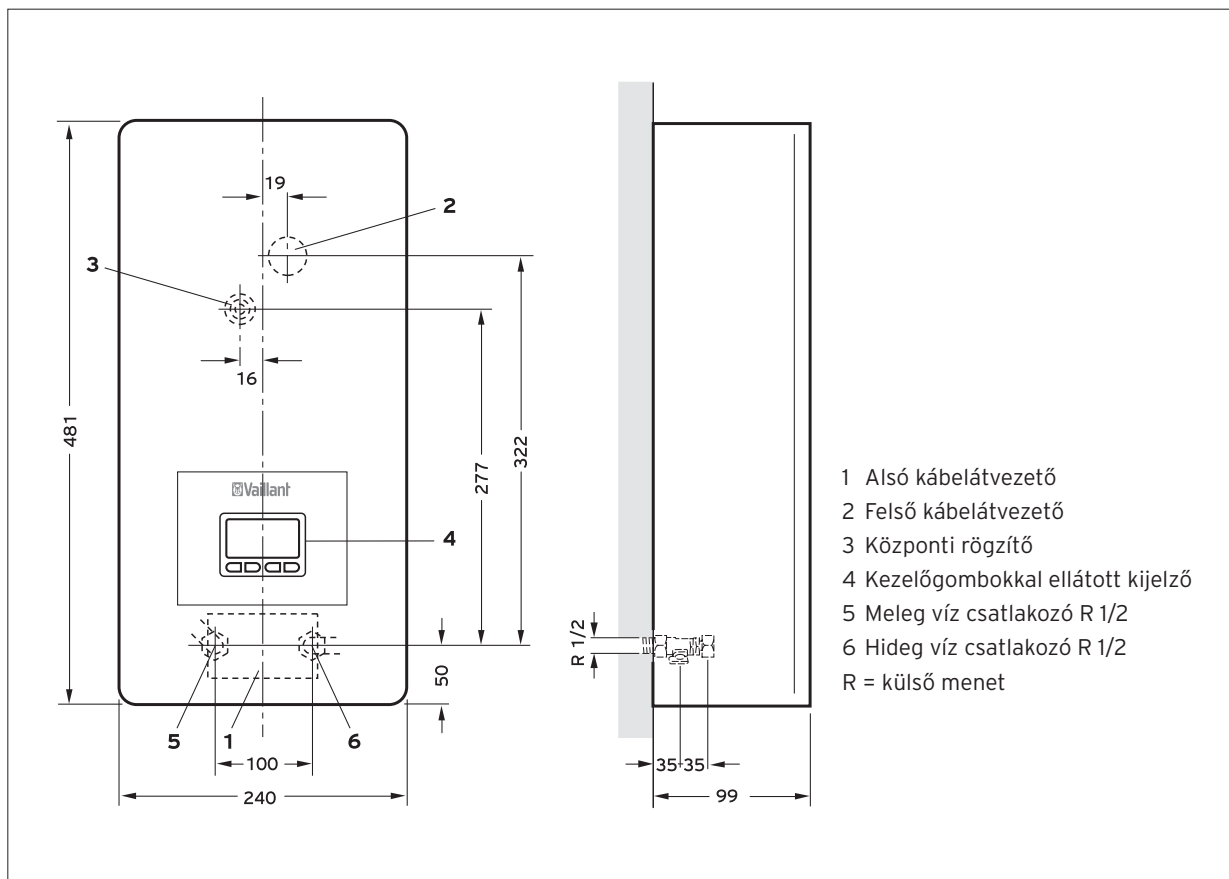
- electronicVED plus elektromos működésű, átfolyós vízmelegítő
- Elzáró csappal ellátott hideg víz csatlakozó R 1/2
- Meleg víz csatlakozó R 1/2
- Szerelőlemez és telepítési sablon
- Rögzítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

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: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>			

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

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

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





## Elektromos (elektronikusan szabályozott) vízmelegítő electronicVED pro VED E 18/8 ... 27/8 B INT



### Főbb jellemzők

- Melegvíz-komfort: 3-féle kifolyó hőmérséklet állítható be (35/45/55°C) a teljesítményhatárig
- Akár 20%-os energia- és vízmegtakarítás a hagyományos, hidraulikusan szabályozott átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz 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 telepítő-rendszer (variálható elektromos bekötés, felhajtható alsó keret)
- Alkalmas műanyag csöves rendszerekhez is (DIN 1988 és DIN 16892/16893 szerint)
- Energia-megtakarítási 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 hideg víz csatlakozó R 1/2
- Meleg víz csatlakozó R 1/2
- Szerelőlemez és telepítési sablon
- Rögzítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

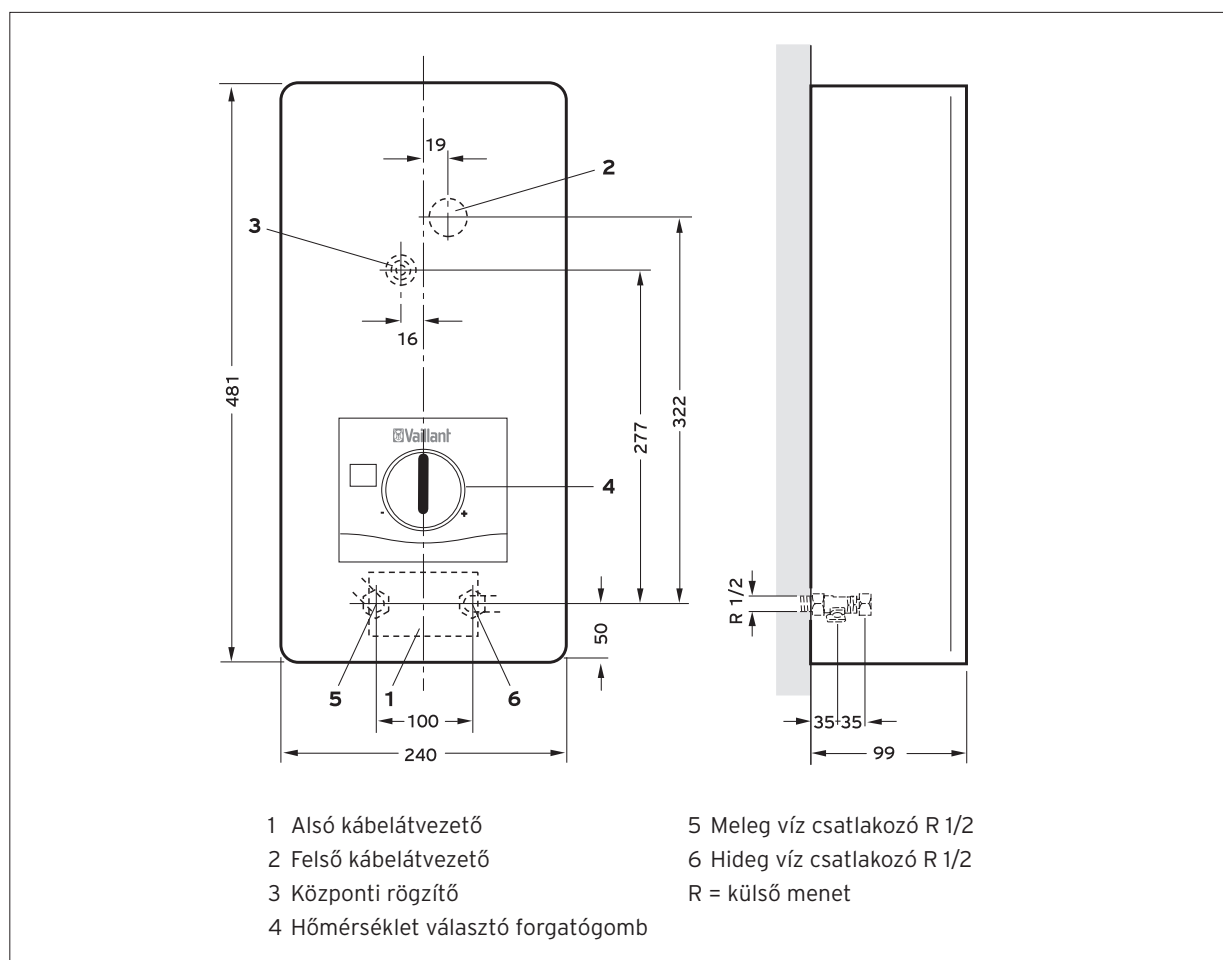
Megnevezés	VED E 18/8 B INT	VED E 21/8 B INT	VED E 24/8 B INT	VED E 27/8 B INT
Rendelési szám	0010027037	0010027038	0010027039	0010027040
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>			



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

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

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



## Kéményes, átfolyó rendszerű 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 vízvételre alkalmas
- Egykaros és termosztatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Piezoelektromos gyújtás

#### A termék felszereltsége

- Termo-elektromos égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Vízhűtési égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)




#### Szállítási terjedelem

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

#### Tudnivaló!

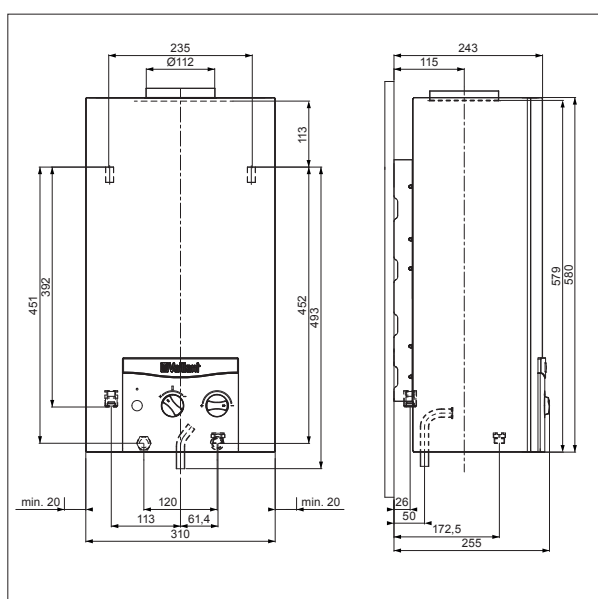
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 Z (H-HU)	MAG 144/1 Z (H-HU)
Rendelési szám	0010022601	0010022602
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	

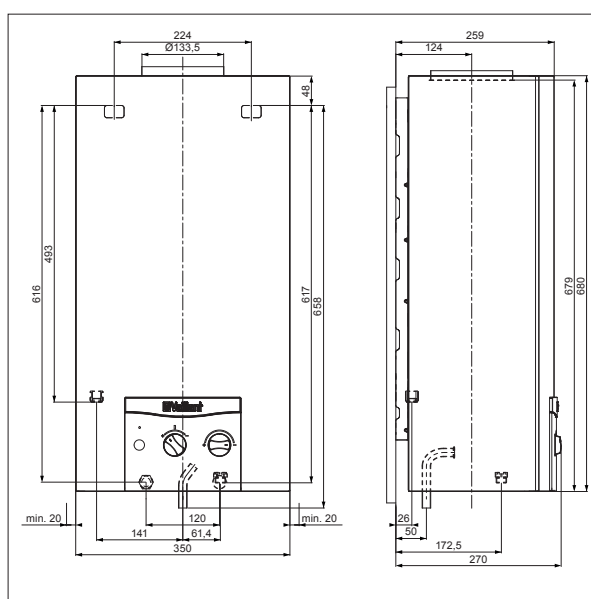
Műszaki adatok	Mérték-egység	MAG mini 114/1 Z (H-HU)	MAG 144/1 Z (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)		<b>A</b> 	<b>A</b> 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	78	77
Deklarált csapolási profil		M	L
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen Minimális kéményhuzat igény	°C g/s Pa	105/200 1,78/6,4 1,5	90/185 2,99/10,53 1,5
Működéshez minimálisan szükséges víznyomás Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemelés mellett Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemelés mellett	bar l/perc l/perc	0,14 2,3 ... 5,5 5,0 ... 11,0	0,16 3,2 ... 7,0 6,2 ... 14,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Maximális gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Égéshez szükséges frisslevegő-igény	mbar m³/h m³/h	18,0 ... 33,0 2,3 38,77	17,0 ... 25,0 2,92 50,24
Hideg víz csatlakozó Meleg víz csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	R 1/2 R 1/2 R 1/2 110	R 1/2 R 1/2 R 1/2 130
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 310 255	680 350 270
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 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 vízvételre alkalmas
- Egykaros és termosztatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Elemes gyújtás

#### A termék felszereltsége

- Elektronikus gyújtás- és égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Működéshez szükséges elem (1,5 V)
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)




#### Szállítási terjedelem

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

#### Tudnivaló!

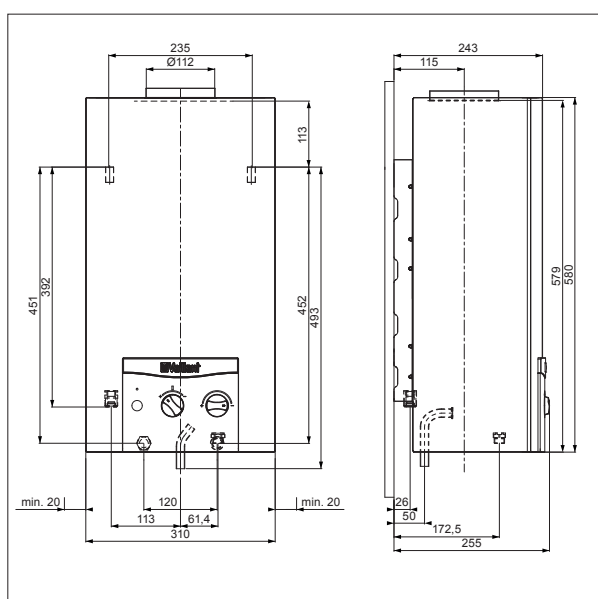
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 I (H-HU)	MAG 144/1 I (H-HU)
Rendelési szám	0010022600	0010022605
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	

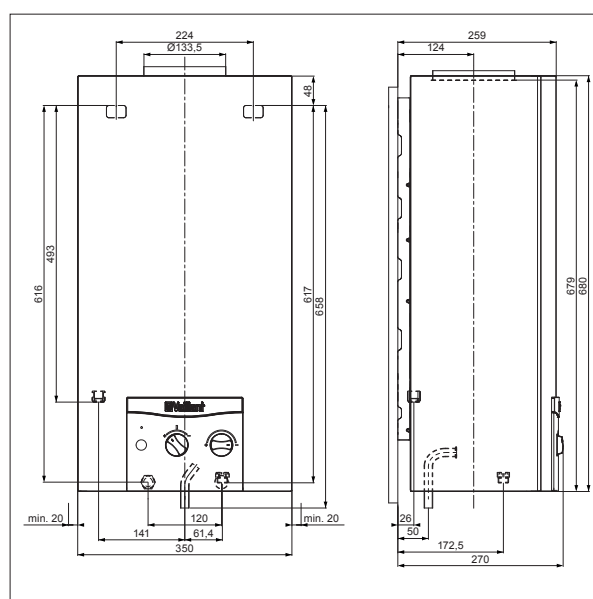
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG mini114/1 I (H-HU)	MAG 144/1 I (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)		<b>A</b> 	<b>A</b> 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	78	77
Deklarált csapolási profil		M	L
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen Minimális kéményhuzat igény	°C g/s Pa	105/200 1,78/6,4 1,5	90/185 2,99/10,53 1,5
Működéshez minimálisan szükséges víznyomás Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemelés mellett Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemelés mellett	bar l/perc l/perc	0,13 2,6 ... 5,5 5,4 ... 11,0	0,13 3,4 ... 7,0 6,5 ... 14,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Maximális gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Égéshez szükséges frisslevegő-igény	mbar m³/h m³/h	18,0 ... 33,0 2,3 38,77	17,0 ... 25,0 2,92 50,24
Hideg víz csatlakozó Meleg víz csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	R 1/2 R 1/2 R 1/2 110	R 1/2 R 1/2 R 1/2 130
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 310 255	680 350 270
Saját tömeg, kb.	kg	9,6	12,2

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 I (H-HU)

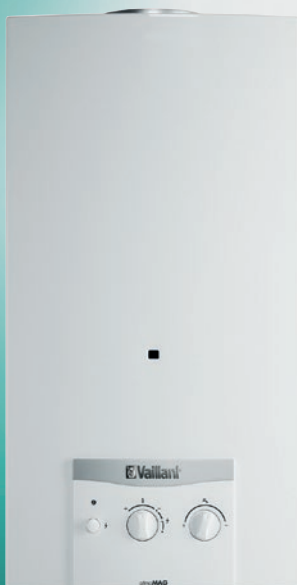


MAG 144/1 I (H-HU)



## Kéményes, átfolyó rendszerű vízmelegítő

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



#### 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
- Begyűjtési vízmennyiség: 2,6, illetve 3,4 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Kizárólag távoli vízvételre alkalmas
- Egykaros és termosztatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Generátoros gyújtás

#### A termék felszereltsége

- Elektronikus gyújtás- és égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)


#### Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG G gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Rögzítő anyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

#### Tudnivaló!

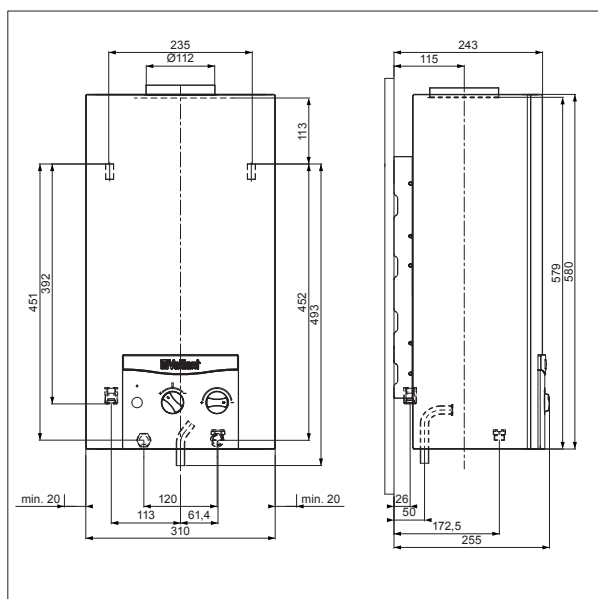
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 G (H-HU)	MAG 144/1 G (H-HU)
Rendelési szám	0010022603	0010022604
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	

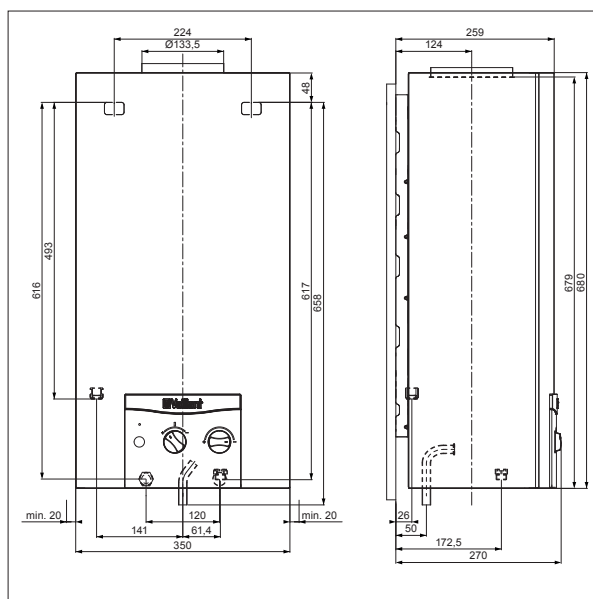
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG mini 114/1 G (H-HU)	MAG 144/1 G (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)		<b>A</b>	<b>A</b>
Szezonális energiahatékonyság - meleg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

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 G (H-HU)



MAG 144/1 G (H-HU)





## Zárt égésterű, átfolyó rendszerű vízmelegítő

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



#### Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű zárt égésterű vízmelegítő decentralis 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 (IPX 5D)
- 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 víz hőmérséklet érzékelő a kívánt melegvíz-hőmérséklet stabilitásáért
- Csekély vízmennyiség (2,5 liter/perc) felismerésére alkalmas áramlásérzékelő
- Fordulatszám szabályozott ventilátor, kétcsatornás gázarmatúra
- Alacsony káros-anyag kibocsátású gázégő




#### Szállítási terjedelem

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

#### Tudnivaló!

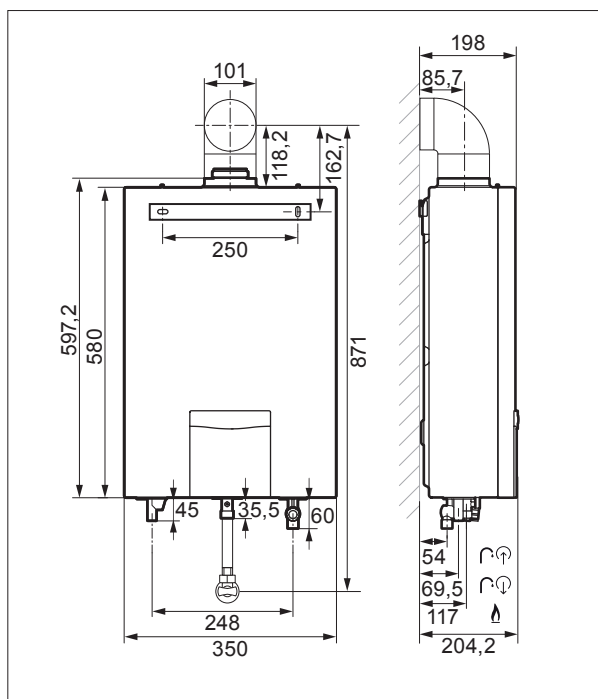
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként), de a vásárlás előtt feltétlenül vegye fel a kapcsolatot a gyári vevőszolgálattal!

Megnevezés	MAG 155/1-5 RT (H-HU)	MAG 175/1-5 RT (H-HU)
Rendelési szám	0010023391	0010023392
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	

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

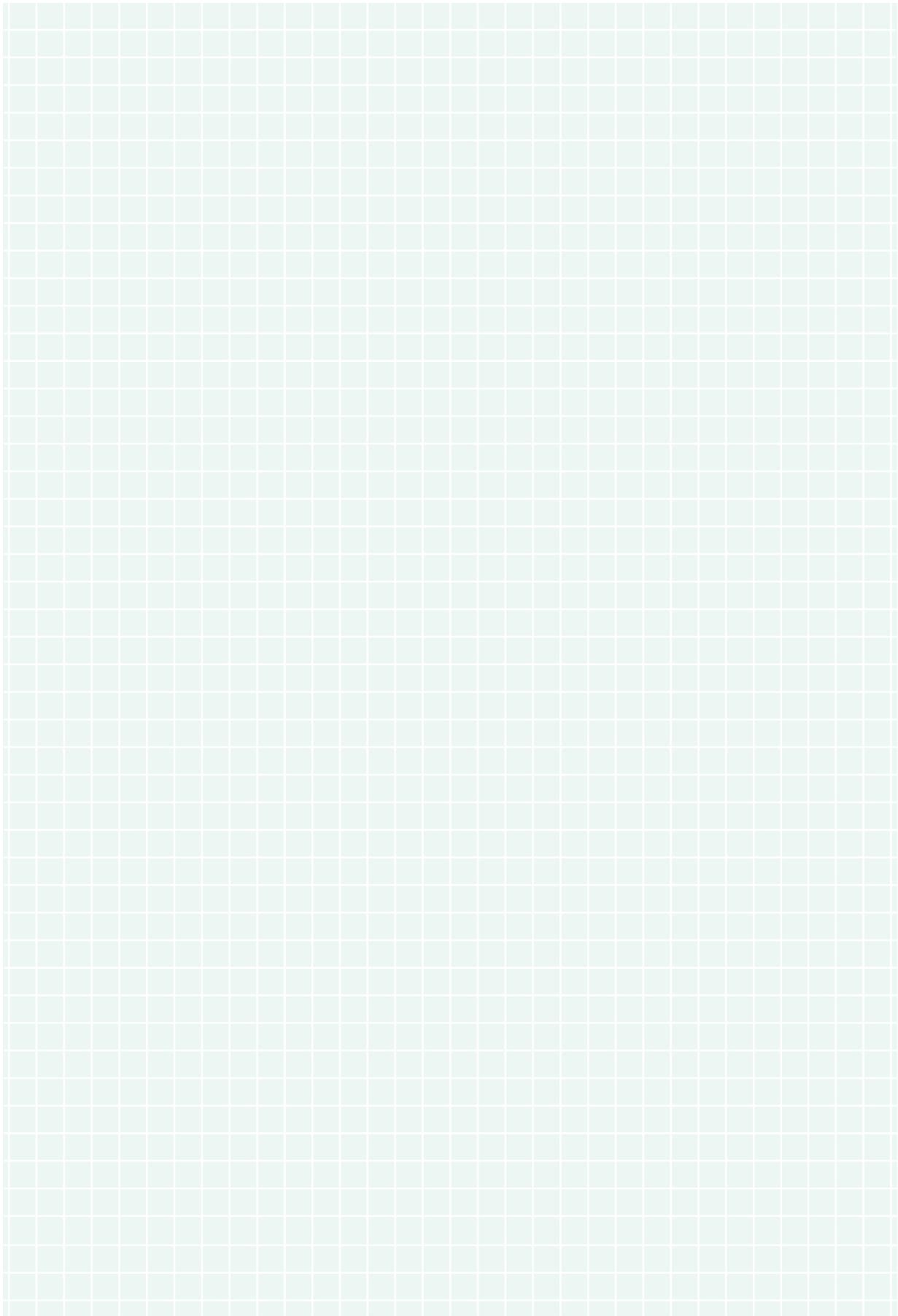
### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG 155/1-5 RT és 175/1-5 RT (H-HU)



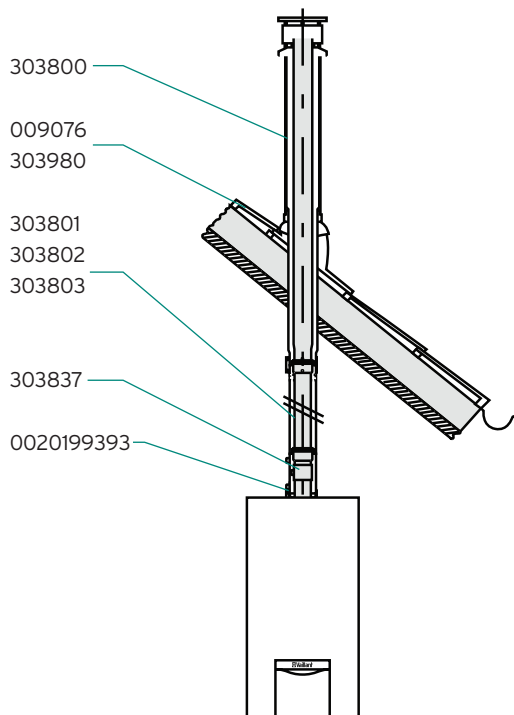
### Tudnivaló!

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 koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C32)



## Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	5,0 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	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 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 csőtoldalék
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 építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anya-

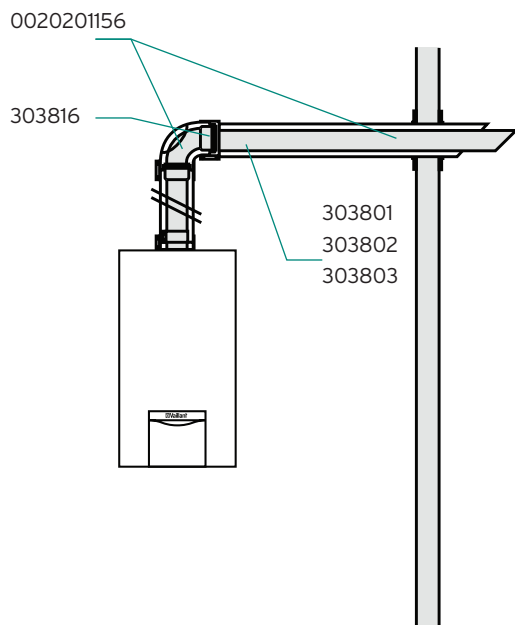
goktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

- 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 csőtoldalékot 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
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	5,0 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	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 mérőcsontos 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

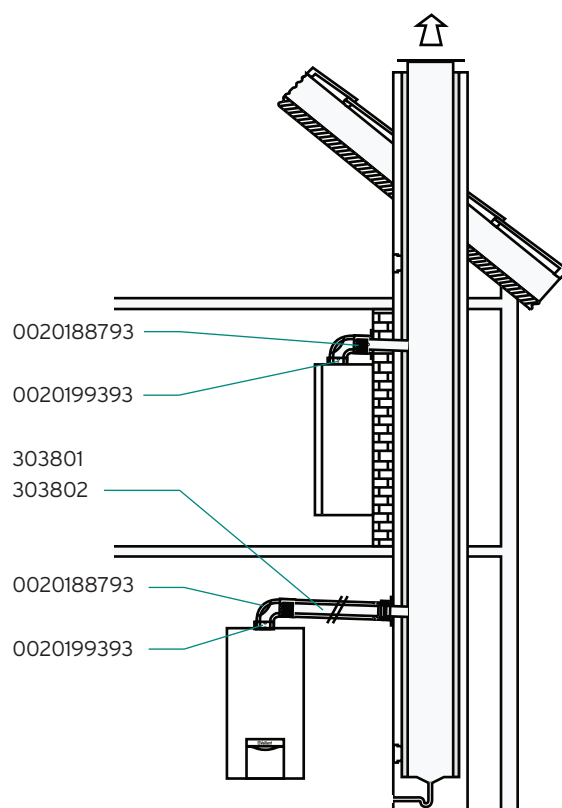
esetén a tömegesen berepülő rovarok elszennyezhetik a füstgázcső torkolatát.

- 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 beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



### Koncentrikus égéstermék elvezetés

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

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

### Figyelem!

Az exvivalens hossz az indító és a további két könyökidom egyenértékű hosszúságát foglalja magában.

### 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 csőtoldalék
- 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

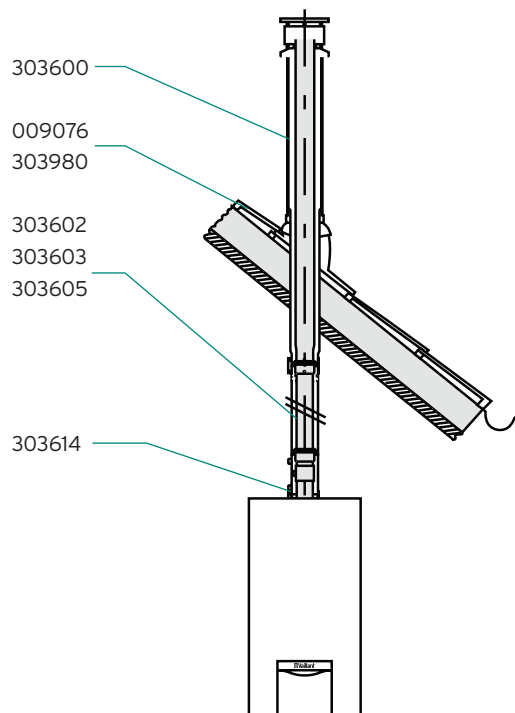
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt 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 anyagtól, 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 csőtoldalékot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.

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



### Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	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 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 gallér
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. Ez az égéstermék elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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.

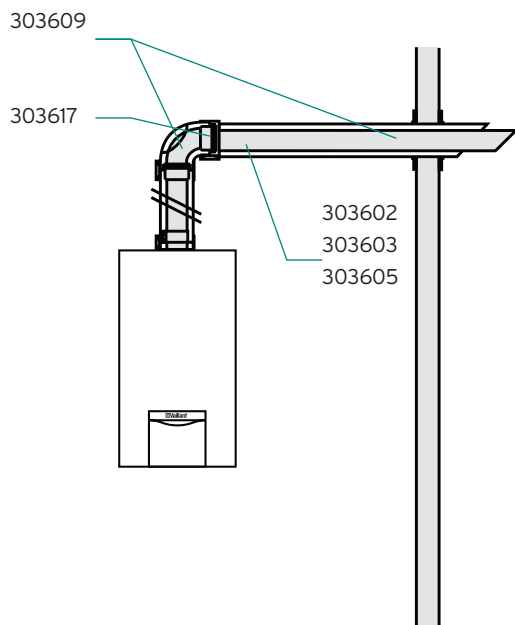
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

### 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
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	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 fali/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

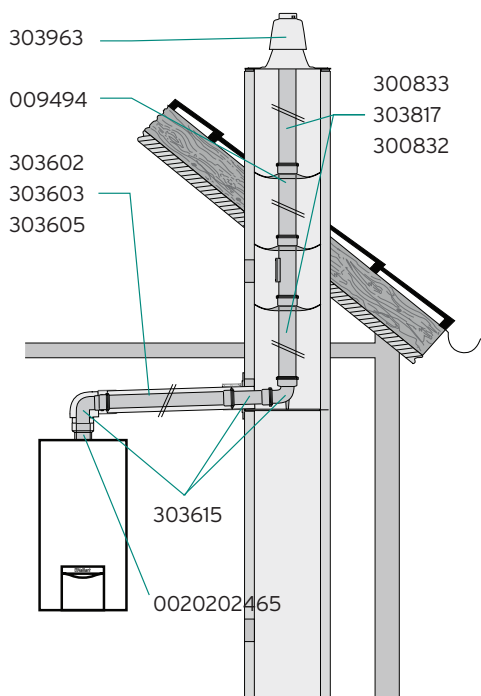
- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- A füstgázcső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- A levegő/égéstermék-elvezető 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, kéményaknás égéstermék elvezetés (C92)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 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 kéményakna 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 kéményaknás égéstermék elvezetéshez, revíziós T-idommal |
| 0020202465 | Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)           |

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

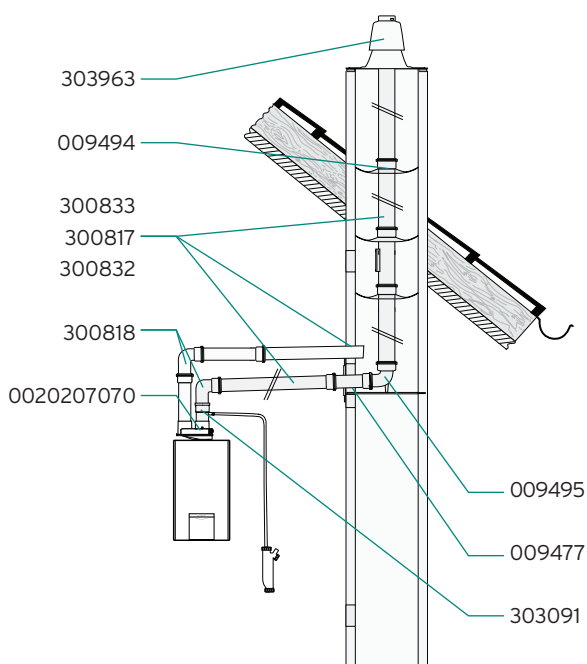
- |        |  |
|--------|--|
| 303614 | Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)    |
| 303610 | Koncentrikus könyökcső (90°)           |
| 303611 | Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)     |
| 303612 | Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással |
| 303617 | Nyitható csőtoldalék                   |
| 303616 | 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 átvétetni.
- 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)



### 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)

### 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.

### Ø80/80 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 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.

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

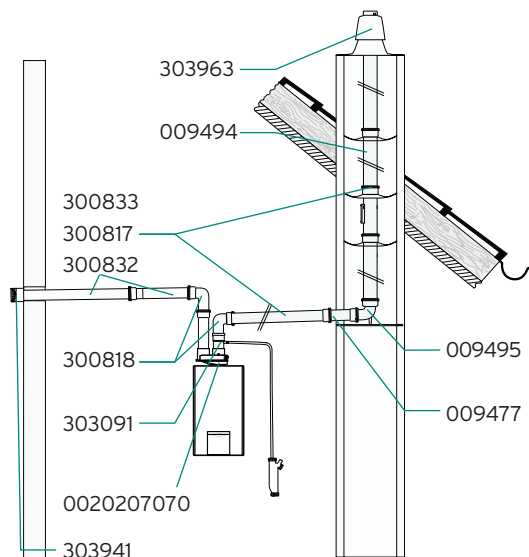
### További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

### 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 kitisztíttatni, 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)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	15 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	15 m

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

### Figyelem!

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhossz-szúságok 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 csőtoldalék
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

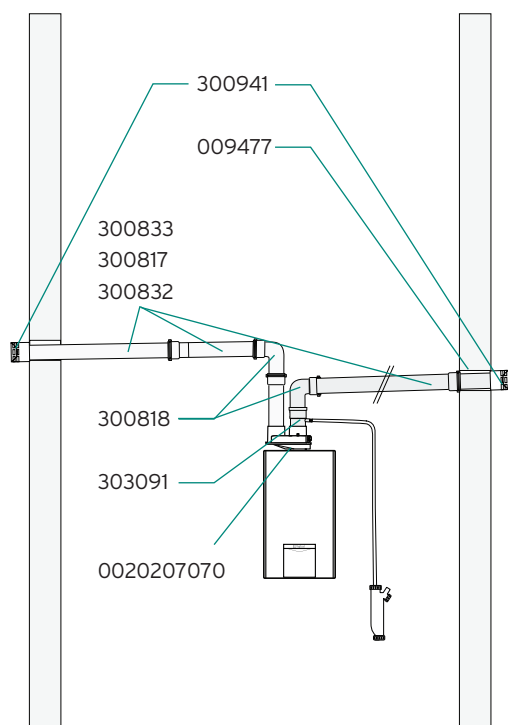
- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő 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 csőtoldalékot 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/mennyezeten.

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



### Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

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

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

### Figyelem!

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhossz-szúságok 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 csőtoldalék
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökídom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökídom

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

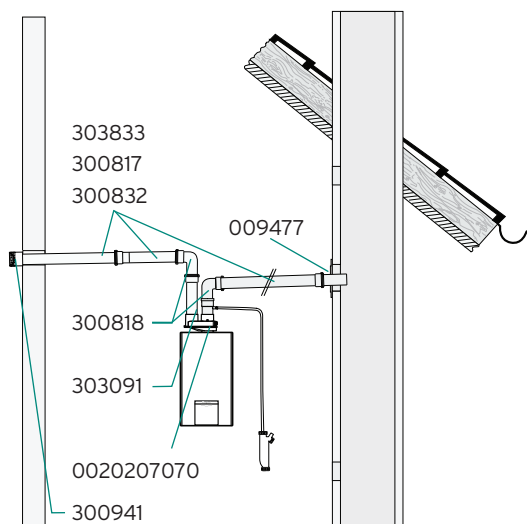
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos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

## turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



### Ø80/80 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!

Az égéstermék elvezető indító könyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz 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 csőtoldalék
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

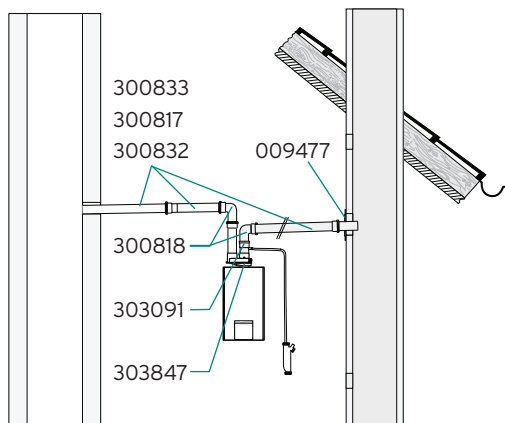
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelepő nyílást kell elhelyezni!
- Az 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 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 csőtoldalékot 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/mennyezeten.

## turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



### Ø80/80 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!

Az égéstermék elvezető indító könyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz 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)

#### További opcionális elemek (Ø80 mm)

303093	Nyitható csőtoldalék
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökídom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökídom

### Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelepő nyílást kell elhelyezni!
- 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 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 csőtoldalékot 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 kitisztíttatni, 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.



