



- ecoCOMPACT készülék
- auroCOMPACT készülék (drainback)

A felszereltség áttekintése

Gázüzemű, kondenzációs kompakt készülékek

Felszereltség	ecoCOMPACT VSC 306/4-5	auroCOMPACT VSC D 206/4-5
Szabványos hatásfok (η_p)	109%	109%
Elektromos teljesítmény-felvétel (92/42/EEC szerint)	105 W	105 W
Modulációs tartomány (készülék-típus szerint)	18-100%	17-100%
Integrált kondenzációs hőcserélő		
Nemesacél hőcserélő, körbeburkolt füstgázgyűjtővel	•	•
Aqua-Power-Plus		
20%-kal magasabb teljesítmény a használati melegvíz készítéshez, illetve tárolótöltésre	•	•
Aqua-Kondens-System		
Tárolótöltés kondenzációs üzemben	•	•
Beállítható túláram szelep	•	•
Tágulási tartály 15 l	•	•
Motoros váltószelep	•	•
Nagyhatékonyságú, fordulatszám szabályozott fűtési szivattyú		
automatikus gyorslégtelenítővel	•	•
Nagyhatékonyságú, fordulatszám szabályozott szivattyú		
a rétegtároló töltéséhez	•	•
DIA rendszer háttérvilágított és magyarázó szöveggel ellátott képernyővel		
Digitális Információs és Analízis rendszer a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szervíz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	•	•
Vezérlőpanel ön- és funkcióteszt automatikus gáztípus ellenőrzőprogrammal	•	•
Öntanuló (adaptív) fűtési részterhelés illesztés és komfortbiztosító programok	•	•
Szabadon programozható relé-kimenet	•	•
Digitális nyomásmérő	•	•
eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés		
a calorMATIC 470/450 típusú időjáráskövető szabályozó és egyéb csatlakozókártyák kezelőfelületbe történő bekötésére	•	•
Rétegtöltésű használati melegvíz-tároló	•	•
Szolár hőcserélővel ellátott, rétegtöltésű használati melegvíz-tároló	-	•
Tárolótöltés szabályozás	•	•
Integrált szolár szabályozó drainback elv szerinti működéssel	-	•
Beépített szolár körű szivattyú 8 méter geodetikus emelőmagassággal	-	•
ProE elektromos bekötési rendszer		
a gyors és egymással össze nem keverhető, színnel kódolt csatlakozók elektromos bekötésére	•	•
Beüzemelés a gyári márkaszervíz által		
A szabályozó beállításainak ismertetése, a fűtési hőtermelő beállítása és összehangolása a fűtési rendszerrel, garanciajegy kitöltése	•	•
2 év gyártói garancia (jótállási feltételek a garanciajegyen)	•	•

Fontos tudnivalók

Az eco/auroCOMPACT készülékek elektronikus gáz/levegő arányszabályozással működő kondenzációs készülékek.

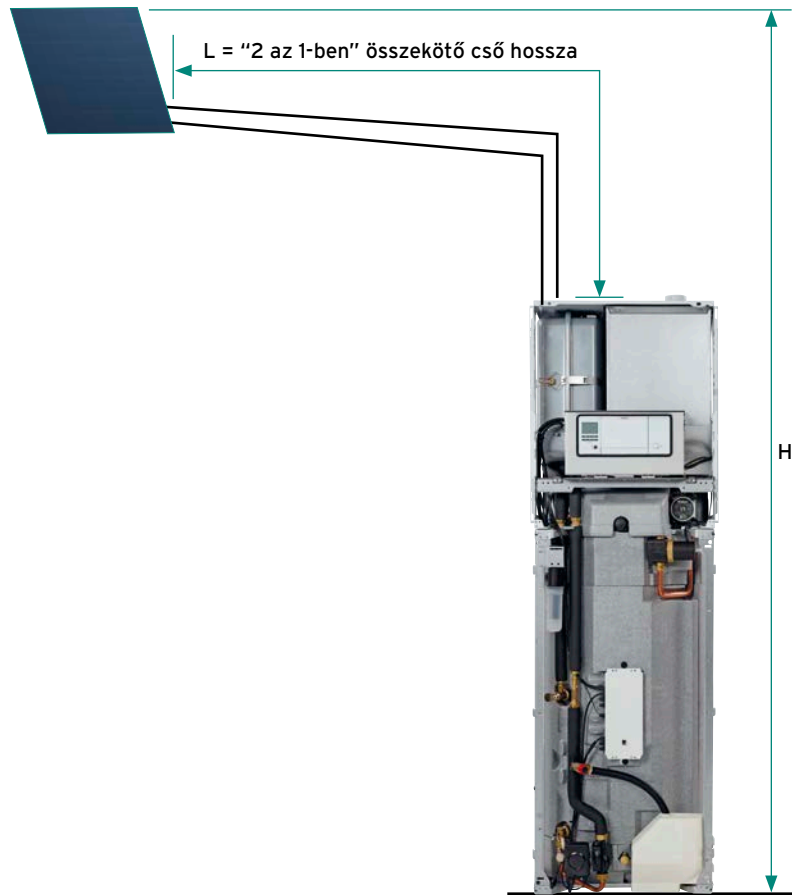
A készülékek II_{ZHP} gázminőségre vannak tanúsítva, ahol a gyári előzetes beállítás 20,0 mbar csatlakozási gáznyomáson történik.

Az eco/auroCOMPACT készülékek gyári égéstermék elvezető elemei a hőtermelővel együtt bevizsgált termékek, ezért rendszertanúsítással rendelkeznek.



A drainback elven működő auroCOMPACT készülék kollektor-bekötési lehetőségei

Maximális geodetikus magasság-különbség és vezeték hossz a kollektor darabszám függvényében:



auroCOMPACT VSC D 206/4-5 + 1 db VFK VD vagy D kollektor:

$H_{\max} = 8 \text{ m}$ és $L_{\max} = 20 \text{ m}$

$H_{\max} = 12 \text{ m}$ és $L_{\max} = 20 \text{ m}$ a készülékbe építhető sönt szivattyúval (külön rendelhető a 0020170506 cikkszám alatt) együtt.

auroCOMPACT VSC D 206/4-5 + 2 db VFK VD vagy D kollektor:

$H_{\max} = 8 \text{ m}$ és $L_{\max} = 20 \text{ m}$

$H_{\max} = 12 \text{ m}$ és $L_{\max} = 15 \text{ m}$ a készülékbe építhető sönt szivattyúval (külön rendelhető a 0020170506 cikkszám alatt) együtt

$H_{\max} = 12 \text{ m}$ és $L_{\max} = 20 \text{ m}$ a készülékbe építhető sönt szivattyúval (külön rendelhető a 0020170506 cikkszám alatt) és az auroSTEP kiegészítő tartállyal (rendelési szám: 302362) együtt.

Figyelem! Az auroCOMPACT VSC D 206/4-5 készülék szolár hőcserélője (belső úrtartalom: 8,6 liter) nincs gyárilag a Vaillant szolár hőhordozó folyadékával előre feltöltve, így azt külön kell megrendelni (302498 - 20 liter).

Rendelési áttekintő

Fűtési hőtermelő



A készülék csatlakozó kiegészítői



A készülék tartozékai



ecoCOMPACT VSC

VSC 306/4-5 150 **Új!**
Rendelési szám: 0010015923

Csatlakozó kiegészítők

Szsaniter tágulási tartály **Új!**
5 literes űrtartalmú,
a VSC/4-5 készülék burkolata
alá integrálható HMV
tágulási tartály
Rendelési szám: 0020170499

**Cirkulációs szivattyú
bekötő csőkészlet** **Új!**
VSC/4-5 készülékekhez,
szivattyú nélkül
Rendelési szám: 0020170502

A helyszínen kötelezően beépítendő elem

**Fűtési csatlakozó és
karbantartó csapkészlet** **Új!**
VSC/4-5 készülékhez, biztonsági szelepekkel együtt
Rendelési szám: 0020170493

Opcionális tartozék

**ecoLEVEL kondenzvíz
átemelő szivattyú**
Rendelési szám: 306287

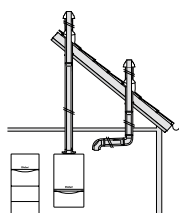
Hidraulikus váltók

WH 27 (2 m³/h)
Kisebb méretű
hidraulikus váltó
Rendelési szám: 306727
Tudnivaló:
Külön kell hozzá a VR 10
standard érzékelőt megrendelni (306787)

WH 40 (3,5 m³/h)
Rendelési szám: 306720

WHV 35 (3,5 m³/h)
Kétkörös osztó/gyűjtő egység
integrált hidraulikus váltóval
Rendelési szám:
0020042429

**Levegő/égéstermék
elvezető**
Lásd a Termékkatalógus
58. oldalától



Tudnivaló

Ha a VRC 470/4
szabályozót hidraulikus
váltóval, de bővítő modul
nélkül használja,
akkor - adott esetben -
szükség lehet a „2 a 7-ből”
kártyára (0020017744)

**Hőszigetelt osztók és
szivattyús egységek**
Lásd a Termékkatalógus
54. oldalától



Szabályozók

A szabályozók opcionális tartozékai



Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4 Új!
Egykörös időjáráskövető
szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108138

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám: 0020092437

VR 32/3
(a 2/3. hőtermelőtől kezdve)
Kapcsoló buszcsatló
Rendelési szám: 0020139895

Helyiséghőmérséklet szabályozás

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrek-
venciás szobatermosztát heti
programmal
Rendelési szám: 0020124476
0020124483

calorMATIC 370
Heti programmal a fűtés és
a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108145

calorMATIC 370f
Vezeték nélküli, heti program-
mal a fűtés és a melegvíz-
készítés számára
Rendelési szám: 0020108152

VR 34 moduláló buszcsatló

Külső szabályozótól érkező,
0-10 Volt bemenő jel
átalakítására
Rendelési szám: 0020017897

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4 Új!
Bővítőmodul a további egy,
kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő
kijelzővel
Rendelési szám: 0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám:
0020040080

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

Kondenzációs kompakt készülék, beépített rétegtárolóval

ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150



Főbb jellemzők

- Kondenzációs üzemű, kompakt kialakítású ecoCOMPACT készülék burkolat alá integrált alkotóelemekkel és utólag rendelhető, opcionális tartozékokkal
- 18 és 100% közötti modulációs tartomány, Aqua-Power-Plus funkcióval (20%-kal több teljesítmény a használati melegvíz készítésre)
- Elektronikus gáz/levegő arányszabályozás adaptív fűtési részterhelés illesztéssel
- Nagyhatékonyságú, fordulatszám szabályozott fűtési és rétegtöltő szivattyú
- Aqua-Kondens-System funkció (kondenzációs égőüzem tárolótöltés közben is)
- SplitMountingConcept a könnyű szállíthatóságra (a termék két részből áll)
- A rétegtöltésű használati melegvíz tárolónak (korrózió elleni védelem magnézium anóddal) köszönhetően gyors tároló felfűtési idő és a legmagasabb melegvíz-komfort biztosítható a legkisebb helyen
- Az integrált használati melegvíz tárolót (150 liter) bronzházas rétegtöltő szivattyú, illetve nemesacél szekunder hőcserélő fűti bronzházas belső motoros váltószelep segítségével
- Beépített fűtési tágulási tartály (15 liter), nyomásszenzor és térfogatáram-mérő
- Nemesacél kondenzációs hőcserélő automatikus bypass szeleppel
- A tárolótöltés szabályozását is magában foglaló, grafikus szimbólumokkal és magyarázó szövegekkel ellátott háttérvilágított képernyő, eBUS kommunikációra képes DIA rendszerrel

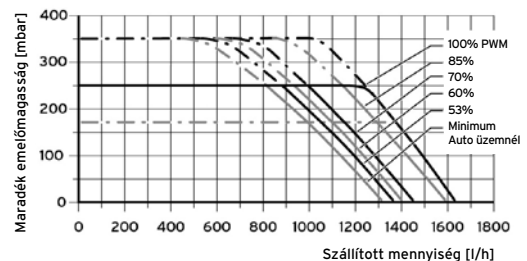
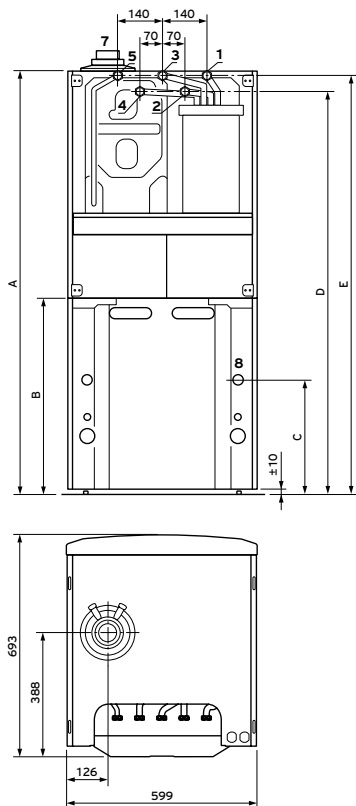
Figyelem! A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefúvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási területébe, így azokat külön kell megvásárolni!

Jellemző paraméterek	Egység	VSC 306/4-5 150
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	6,7-32,4
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	6,6-32,5
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	6,4-31,7
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	5,8-30,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	34,0
Fűtés hőterhelés tartomány	kW	6,2-0,6
Legnagyobb hőterhelés (HMV)	kW	34,7
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-80
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3
Tágulási tartály térfogata	l	15
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok		C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	39/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	2,9/15,6
NO _x -emisszió	mg/kWh	36,2
CO-emisszió	mg/kWh	9,4
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2
NO _x osztály		5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	3,1
Éves hatásfok (40/30°C)	%	109
Hatásfok 30%-os részterhelés mellett (EN 483 szerint)	%	108
Névleges tömegáram (ΔT=20K)	l/óra	1290
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)
Maximális hálózati víznyomás	bar	10
Tároló űrtartalom	l	150
Tartós melegvíz teljesítmény (ΔT=35K)	l/óra	837
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	325



Jellemző paraméterek	Egység	VSC 306/4-5 150
Teljesítmény jelzőszám (N_L)		2,8
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65
HMV komfort (EN 13203-1 szerint)		***
Készenléti energiavesztés	kWh/nap	1,62
Csatlakozási gázterhelés:		
Földgáz H, $H_U=10,5$ kWh/m ³	m ³ /óra	3,7
Földgáz S, $H_U=8,82$ kWh/m ³	m ³ /óra	4,4
Propán, $H_U=12,8$ kWh/kg	kg/óra	2,7
Csatlakozási gáznyomás:		
Földgáz	mbar	20 (25)
Propán	mbar	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	105
Elektromos védettség		IPX 4 D
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	60/100
Tömeg, kb.	kg	129
Rendelési szám		0010015923
Nettó listaár	HUF	

ecoCOMPACT VSC 306/4-5, befoglaló méretek



- > 1 Fűtési előremenő, G 3/4
- > 2 Fűtési visszatérő, G 3/4
- > 3 Melegvíz csatlakozó, G 3/4
- > 4 Hidegvíz csatlakozó, G 3/4
- > 5 Gázcsatlakozás, G 3/4
- > 7 Levegő/égéstermék csatlakozó
- > 8 Kondenzvíz csatlakozó
- > A 1640 mm
- > B 941 mm
- > C 770 mm
- > D 1577 mm
- > E 1627 mm

Szállítási terjedelem

- Készre szerelt készülék raklapra rögzítve
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy

Rendelési áttekintő

Fűtési hőtermelő



A készülék csatlakozó készletei



A készülék tartozékai



auroCOMPACT VSC D

VSC D 206/4-5 190 **Új!**
Rendelési szám: 0010014654

Csatlakozó készletek

Szaniter tágulási tartály **Új!**
8 literes űrtartalmú, a VSC D/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály
Rendelési szám: 0020170500

Cirkulációs szivattyú bekötő csőkészlet **Új!**
VSC D/4-5 készülékekhez, szivattyú nélkül
Rendelési szám: 0020170502

Előtét szivattyú **Új!**
VSC D/4-5 készülék esetén alkalmazható, 12 méteres geodetikus magasságig
Rendelési szám: 0020170506

A helyszínen kötelezően beépítendő elem

Fűtési csatlakozó és karbantartó csapkészlet **Új!**
VSC D/4-5 készülékhez, biztonsági szelepekkel együtt
Rendelési szám: 0020170493

Opcionális tartozék

ecoLEVEL kondenzvíz átemelő szivattyú
Rendelési szám: 306287

Hidraulikus váltók

WH 27 (2 m³/h)
Kisebb méretű hidraulikus váltó
Rendelési szám: 306727
Tudnivaló:
Külön kell hozzá a VR 10 standard érzékelőt megrendelni (306787)

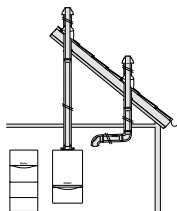
WH 40 (3,5 m³/h)
Rendelési szám: 306720

WHV 35 (3,5 m³/h)
Kétkörös osztó/gyűjtő egység integrált hidraulikus váltóval
Rendelési szám: 0020042429

auroTHERM szolárrendszerek
Lásd a Termékkatalógus 10. fejezetét



Levegő/égéstermék elvezető
Lásd a Termékkatalógus 58. oldalától



Tudnivaló

Ha a VRC 470/4 szabályozót hidraulikus váltóval, de bővítő modul nélkül használja, akkor - adott esetben - szükség lehet a „2 a 7-ből” kártyára (0020017744)

Hőszigetelt osztók és szivattyús egységek
Lásd a Termékkatalógus 54. oldalától



Szabályozók

A szabályozók opcionális tartozékai



Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4 Új!
Egykörös időjáráskövető
szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108138

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám: 0020092437

VR 32/3
(a 2/3. hőtermelőtől kezdve)
Kapcsoló buszcsatló
Rendelési szám: 0020139895

Helyiséghőmérséklet szabályozás

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrek-
venciás szobatermosztát heti
programmal
Rendelési szám: 0020124476
0020124483

calorMATIC 370
Heti programmal a fűtés és
a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108145

calorMATIC 370f
Vezeték nélküli, heti program-
mal a fűtés és a melegvíz-
készítés számára
Rendelési szám: 0020108152

VR 34 moduláló buszcsatló

Külső szabályozótól érkező,
0-10 Volt bemenő jel
átalakítására
Rendelési szám: 0020017897

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4 Új!
Bővítőmodul a további egy,
kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő
kijelzővel
Rendelési szám: 0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám:
0020040080

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

Kondenzációs kompakt készülék, beépített rétegtárolóval és drainback rendszerű szolár használati melegvíz készítésre

auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190



Főbb jellemzők

- Kondenzációs üzemű, kompakt kialakítású auroCOMPACT készülék burkolat alá integrált alkotóelemekkel, drainback rendszerű napenergia hasznosításra is alkalmas rétegtöltésű használati melegvíz tárolóval és utólag rendelhető, opcionális tartozékokkal
- 17 és 100% közötti modulációs tartomány, Aqua-Power-Plus funkcióval (20%-kal több teljesítmény a használati melegvíz készítésre)
- Elektronikus gáz/levegő arányszabályozás adaptív fűtési részterhelés illesztéssel
- Nagyhatékonyságú, fordulatszám szabályozott fűtési és rétegtöltő, valamint a saját működését optimalizáló szolár szivattyú
- Aqua-Kondens-System funkció (kondenzációs égőüzem tárolótöltés közben is)
- SplitMountingConcept a könnyű szállíthatóságra (a termék két részből áll)
- A szolár hőcserélővel rendelkező, rétegtöltésű használati melegvíz tárolónak (korrózió elleni védelem magnézium anóddal) köszönhetően gyors tároló felfűtési idő és a legmagasabb melegvíz-komfort biztosítható a legkisebb helyen
- Az integrált használati melegvíz tárolót (190 liter) bronzházas rétegtöltő szivattyú, illetve nemesacél szekunder hőcserélő fűti bronzházas belső motoros váltószelep segítségével
- Beépített fűtési tágulási tartály (15 liter), nyomásszenzor és térfogatáram-mérő, szolár biztonsági lefúvató szelep, betekintő üveg és HMV termosztatikus keverőszelep
- Nemesacél kondenzációs hőcserélő automatikus bypass szeleppel
- A tárolótöltés és a napenergia hasznosítás szabályozását is magában foglaló, grafikus szimbólumokkal és magyarázó szövegekkel ellátott háttérvilágított képernyő, eBUS kommunikációra képes DIA rendszerrel

Figyelem! A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefúvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási területébe, így azokat külön kell megvásárolni! A készülékhez maximum 2 db auroTHERM VFK 135 VD vagy D típusú, drainback kollektort javasolunk rákötni.

Jellemző paraméterek	Egység	VSC D 206/4-5 190
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	4,3-21,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	4,3-21,5
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	4,1-20,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	3,8-20,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	24,0
Fűtés hőterhelés tartomány	kW	4,0-20,4
Legnagyobb hőterhelés (HMF)	kW	24,5
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-80
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3
Tágulási tartály térfogata	l	15
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok		C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)



Jellemző paraméterek	Egység	VSC D 206/4-5 190
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	46/78
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	1,8/11,0
NO _x -emisszió	mg/kWh	35,7
CO-emisszió	mg/kWh	19,7
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2
NO _x osztály		5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	2,0
Éves hatásfok (40/30°C)	%	109
Hatásfok 30%-os részterhelés mellett (EN 483 szerint)	%	108
Névleges tömegáram (ΔT=20K)	l/óra	860
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)
Maximális hálózati víznyomás	bar	10
Tároló űrtartalom	l	190
Tartós melegvíz teljesítmény (ΔT=35K)	l/óra	591
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	207
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		2,0
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65
HMV komfort (EN 13203-1 szerint)		***
Készenléti energiaveszteség	kWh/nap	1,91
Csatlakozási gázterhelés:		
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,6
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	3,1
Popán, H u=12,8 kWh/kg	kg/óra	1,9
Csatlakozási gáznyomás:		
Földgáz	mbar	20 (25)
Propán	mbar	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	105
Elektromos védettség		IPX 4 D
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	60/100
Magasság	mm	1880
Szélesség	mm	599
Mélység	mm	693
Tömeg, kb.	kg	168
Rendelési szám		0010014654
Nettó listaár	HUF	






Figyelem!

A termékkatalógus zárásakor még nem állt rendelkezésre a befoglaló méretek és a készülék csatlakozásainak méretarányos ábrája.









Szállítási terjedelem

- Készre szerelt készülék raklapra rögzítve
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy








Speciális tartozékok kondenzációs hőtermelőkhöz








Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Kompakt készlet csatlakozó szett Vaillant eco/auroCOMPACT VSC (D)/4-5 típusú kondenzációs hőtermelők csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (3/4"); gázoldali csatlakozó adapter (R/Rp 1/2); gázcsap; töltő és ürítőcsap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó csomakkal; gégecső.	0020170493	
	Szaniter tágulási tartály (8 l) 8 literes űrtartalmú, az auroCOMPACT VSC D/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötő csővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170500	
	Szaniter tágulási tartály (5 l) 5 literes űrtartalmú, az ecoCOMPACT VSC/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötő csővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170499	
	Cirkulációs szivattyú bekötő csőkészlet Vaillant eco/auroCOMPACT VSC (D)/4-5 típusú kondenzációs készülékekhez alkalmazható, a hőtermelő hátsó részébe integrálható csőkészlet a helyszínen már telepített cirkulációs szivattyú számára. A csőkészlet részei: részben szigetelt összekötő cső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.	0020170502	
	Előtét szivattyú Vaillant auroCOMPACT VSC D/4-5 készülék esetén alkalmazható, a maximum 12 méteres geodetikus magasság eléréséhez.	0020170506	

Általános tartozékok

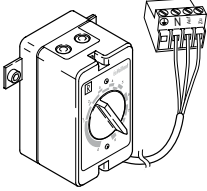
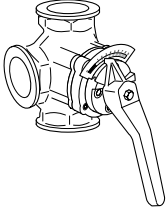
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4" Krómozott szerelvényházú, vétlen nyitás ellen biztosított műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60 °C, valamint 0-5 bar. Figyelem! Az eco és auroCOMPACT készülékeknel a gázcsap a fűtési bekötő készlet tartozéka.	009298	
	Egyenes kivitelű gázcsap - 1" Krómozott szerelvényházú, vétlen nyitás ellen biztosított műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60 °C, valamint 0-5 bar. Figyelem! Ez a gázcsap alapvetően a nagyobb teljesítményű hőtermelők esetén alkalmazható.	300849	
	Lefolyó tölcészsifon Tölcészsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376	
	Fűtési karbantartó csapkészlet (40 kW felett) Elzáró szerelvényekkel, ürítő csappal és a fűtési biztonsági szelep (3 bar) csatlakoztatására alkalmas csatlakozóval ellátott fűtési bekötő készlet. Beépített visszacsapó szelep, valamint fűtési tágulási tartály csatlakozó. Csatlakozó méretek: G 1 1/2 x Rp 1 1/4	0020059560	
	Cirkulációs vezeték (VIH CL 20 S) ecoTEC pro/plus VUI készülék esetén alkalmazható csatlakozó csővezeték cirkulációs hálózathoz. Alkalmazása csak az alábbi paramétereket teljesítő, idő- és hőmérséklet vezérelt cirkulációs szivattyúval együtt alkalmazható: csatlakozó méret 1/2", max. 500 mbar és 500 l/óra. Javasolt típusok: Grundfos UP 20-14 BXUT, Laing E1-15/700 U/W vagy Laing S1-13/100 BR U/W.	0020057235	
	Átéptető készlet kombi készülékekhez Vaillant kombi készülékekhez alkalmazható átéptető készlet, amelynek segítségével az átfolyó rendszerű hőtermelő (VUW) fűtő készülékké (VU) alakítható át. Az átéptető készlet tartalma: összekötő csövek és csatlakozó kábelfa.	0020042415	
	WH 27 típusú hidraulikus váltó Hőszigeteléssel ellátott, önállóan vagy szivattyús/keverőszelepes Vaillant csőcsatlakozó garnitúrához, illetve osztó/gyűjtő egységhez csatlakoztatható hidraulikus váltó. Teljesítmény: 2 m³/óra, csatlakozó méretek: primer - Rp 1, szekunder - G 1 1/4. Figyelem! Gyárilag nem tartalmaz gyűjtőhőmérséklet érzékelőt (VR 10), így azt külön kell megrendelni hozzá.	306727	
	WH 40 típusú hidraulikus váltó Hőszigetelt hidraulikus váltó fali tartókonzzal, légtelenítővel és ürítő csappal. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint az új Vaillant VRC/VRS típusú időjárás-követő szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő. Teljesítmény: 3,5 m³/óra, csatlakozó méretek: Rp 1 1/4	306720	



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	WH 95 típusú hidraulikus váltó Hőszigetelt hidraulikus váltó fali tartókonzollal, légtelenítővel és ürítő csappal. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint az új Vaillant VRC/VRS típusú időjáráskövető szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő. Teljesítmény: 8 m ³ /óra, csatlakozó méretek: Rp 2	306721	
	WH 160 típusú hidraulikus váltó Földön álló hőszigetelt hidraulikus váltó merülő hüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 12 m ³ /óra, csatlakozó méretek: DN 65	306726	
	WH 280 típusú hidraulikus váltó Földön álló hőszigetelt hidraulikus váltó merülő hüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 21,5 m ³ /óra, csatlakozó méretek: DN 80	306725	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307556	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307597	
	WHV 35 integrált hidraulikus váltóval ellátott osztó/gyűjtő egység Integrált hidraulikus váltóval ellátott, hőszigetelt osztó/gyűjtő egység fali tartókonzollal, két fűtési kör számára. Vaillant csőcsatlakozó garnitúrákkal (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) együtt alkalmazva gyors, illetve esztétikus szerelés valósítható meg. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő. Teljesítmény: 3,5 m ³ /óra, csatlakozó méretek: G 1 1/4.	0020042429	
	ecoLEVEL kondenzvíz átemelő szivattyú Vaillant ecoTEC/5 és eco/auroCOMPACT .../4-5 típusú hőtermelők működése közben keletkező kondenzvíz átemelésére alkalmazható eszköz azokra az esetekre, amikor nincs lehetőség gravitációs kondenzvíz elvezetésre. Komplet kondenzvíz átemelő szivattyú, vízszint szabályozóval együtt, 0,5 liter űrtartalmú belső tartállyal. Elektromos csatlakozása 230 V/50 Hz, szállított térfogatáram: 150 l/óra, súlya 1,8 kg. Belépő csővezeték 24 mm Ø x 1,15 m; lefolyócső: 6 mm Ø x 6,0 m. Maximális emelőmagasság: 4 m.	306287	

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1/2; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175097	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 3/4; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175096	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1; KVs 8,0 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175095	
	Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra keverőszelep nélkül. Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; hőszigetelt burkolat.	0020175094	
	Semlegesítő berendezés 200 kW-ig Kondenzvíz átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	301374	
	Semlegesítő granulátum Semlegesítő granulátum utántöltő csomag (5 kg).	009741	
	Semlegesítő berendezés 450 kW-ig Semlegesítő berendezés kondenzvíz átemelő szivattyú nélkül. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	009730	



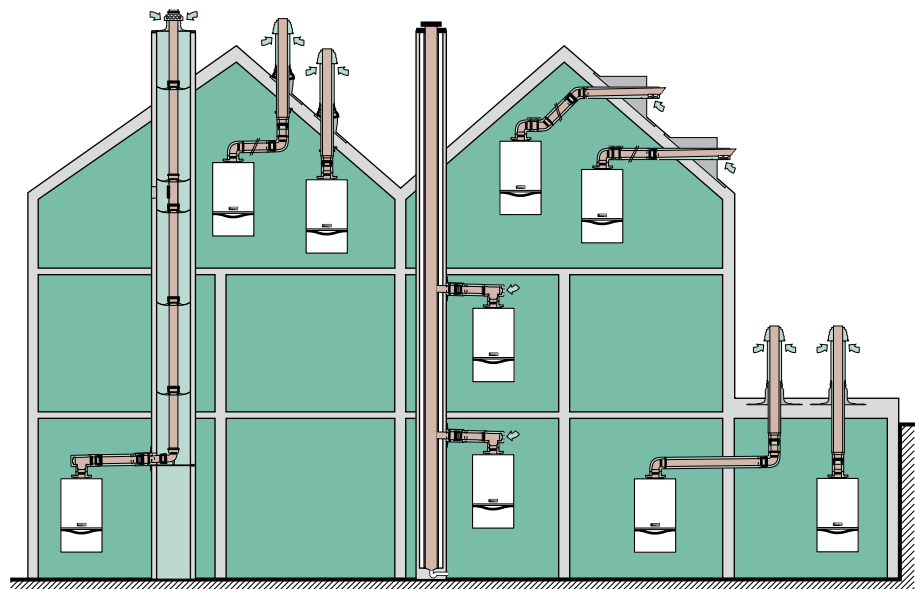
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Keverőcsap mozgató motor Vaillant típusú háromjáratú keverőcsapokhoz alkalmazható csapmozgató motor (~ 230 V; 50-60 Hz) 120 másodperces átfordulási idővel. Teljesítmény: 4,5 VA; nyomaték: 10 Nm. Elektromos védelmi osztály: IP 43, megengedett környezeti hőmérséklet: -20 ... +50 °C között. Gyári tartozék a csapmozgatás jelző, a színkódolt elektromos bekötőkábel, illetve a keverőcsap adapter. Az állító tárcsával kézi üzemben is működtethető.	300870	
	VRM-3, háromjáratú keverőcsap Vaillant típusú kétutú, háromjáratú keverőcsap jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel. Megengedett maximális nyomás: 6 bar. Legfeljebb 130 °C fokos fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható. R _p 1/2 (DN 15); kvs=4 m ³ /óra R _p 3/4 (DN 20); kvs=6,3 m ³ /óra R _p 1 (DN 25); kvs=10 m ³ /óra R _p 5/4 (DN 32); kvs=16 m ³ /óra	009232 009233 009234 009237	

Zárt égésterű, kondenzációs működésű falí és kompakt hőtermelők

ecoTEC és eco/auroCOMPACT

Áttekintés az égéstermék elvezetésről

(Az ábrázolás nem teljeskörű, részletes égéstermék elvezetési lehetőségek a következő oldalakon)



Általános tudnivalók az égéstermék elvezetésről

Az égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell létesíteni, amit – szükség esetén – egyeztetni kell a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal. Az égéstermék elvezető rendszer kivitelezésénél eleget kell tenni az országos építési rendeleteknek, az építészeti feltételeknek, a helyi előírásoknak és műszaki szabályoknak.

A Vaillant gyártmányú zárt égésterű falí kazánok égéstermék elvezetéssel együtt üzemelő gázkészülékek, így rendszertanúsítással rendelkeznek. Azok az égéstermék elvezetések alkalmazhatók, amelyek a készülék típusvizsgálati engedélyében fel vannak sorolva. A készülék szerelési utasításában megadott előírásokat, műszaki szabályokat és irányelveket is be kell tartani. A levegő- /égéstermék elvezető rendszert huzamosabb emberi tartózkodásra szolgáló helyiségeken nem szabad keresztül vezetni.

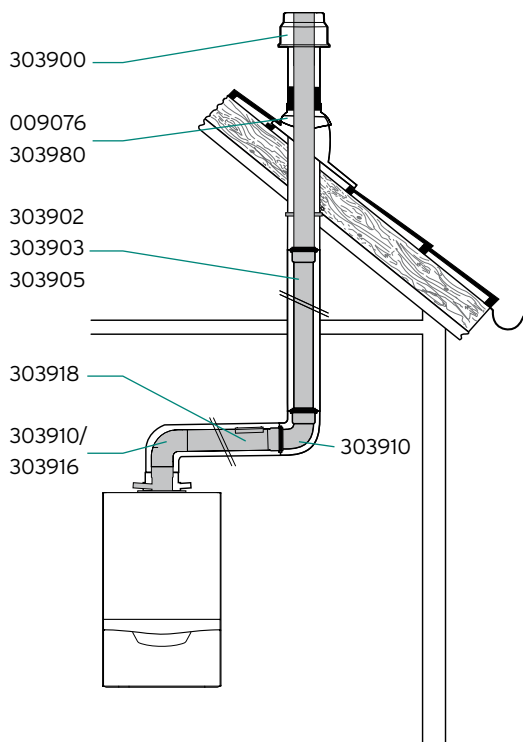
Üzem mód	Helyiség levegőtől független üzem mód					Helyiség levegőtől függő üzem mód
Égéstermék elvezetés módja	C33	C13	C43	C93	C53	B23/B33
Égéstermék elvezetés ismertetése:	59. oldal 66. oldal 79. oldal	60. oldal 68. oldal 80. oldal	61. oldal 69. oldal 77, 81. oldal	62-64. oldal 70-73. oldal 82-83, 85. oldal	67. oldal 74-76. oldal 86-89. oldal	65. oldal 78. oldal 84. oldal
Égési levegő bevezetése:	kívülről	kívülről	LAS	kémény akna	kívülről	Felállítási helyiségből
Alkalmazható rendszerméret:	60/100 80/125	60/100 80/125	60/100 80/125	80/80 80/80	80/80 80/80	80/80 80/125
Telepíthető készülék:	1	1	*	1	1	1
Több készülék elhelyezése:	nem	nem	igen	nem	nem	nem

* Az LAS-kéményhez csatlakoztatható készülékek számát a gyújtókémény átmérője határozza meg.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C33)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	12 m
VU INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	12 m
VU INT II 306/5-5 és VU(I)W INT II 346/5-5	8 m
VU INT II 356/5-5	8 m
VSC D 206/4-5 190	12 m
VSC 306/4-5 150	8 m

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

Magyarázat az ábrához:

- > 303900 Függőleges tetőátvezető - fekete
- > 009076 Magastető gallér
- > 303980 Univerzális magastető gallér
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303916 Koncentrikus könyökcső revíziós elemmel
- > 303918 Revíziós elem

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 009056 Lapostető gallér
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303915 Nyitható csőtoldal

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

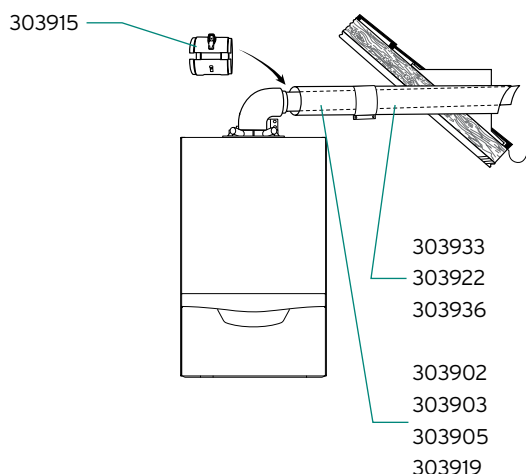
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus vízszintes rendszer (C13)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	8 m
VU INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	8 m
VU INT II 306/5-5 és VU(I)W INT II 346/5-5	5,5 m
VU INT II 356/5-5	6 m
VSC D 206/4-5 190	8 m
VSC 306/4-5 150	5,5 m

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

Figyelem!

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

Magyarázat az ábrához:

- > 303933 Vízszintes fali/tetőátvezető
- > 303922 Vízszintes fali/tetőátvezető tisztító könyökkel
- > 303936 Teleszkópos vízszintes fali/tetőátvezető
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő cső
- > 303915 Nyitható csőtoldalék

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303918 Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303916 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (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)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Érdeklődjön meg a helyi kéményseprőknél a tisztító nyílás szükségességét.
- 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 az égéstermék elvezető torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

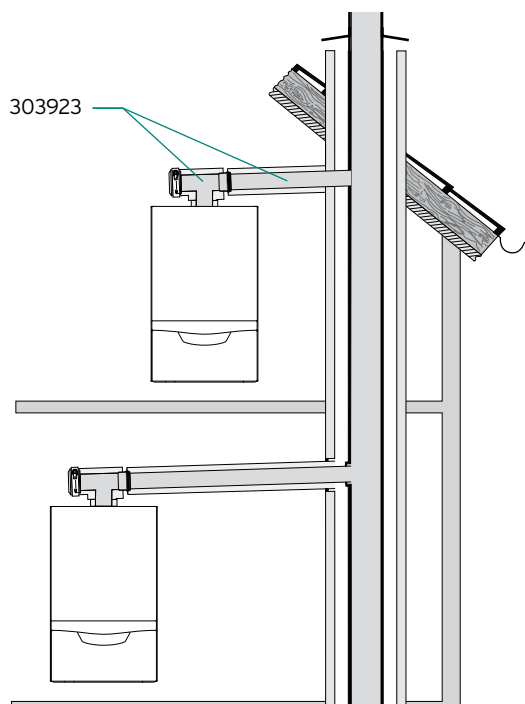
Ajánlás a telepítéshez

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



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, LAS-gyűjtőkéményes égéstermék elvezetés (C43)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális vízszintes elhúzás a kéményig:
VU(I)W INT II ..6/5-x	3,0 m
VU INT II ..6/5-x	3,0 m
VSC 306/4-5 150	3,0 m
VSC D 206/4-5 190	3,0 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani! A vízszintes koncentrikus elvezetés ezen kívül további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat, ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303923 Vízszintes LAS-csatlakozó (0,5 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303915 Nyitható csőtoldalék
- > 303821 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

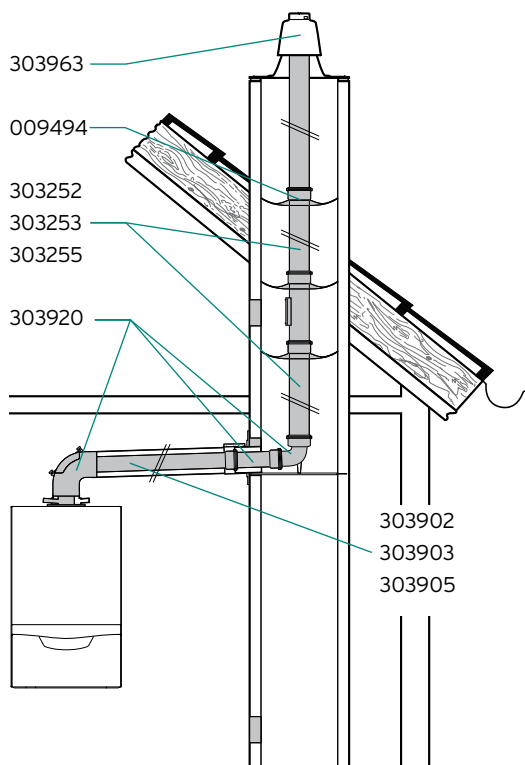
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt 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 kazán felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (konc. vízsz./NA 80 függ.):
VU INT II 146/5-x	Ø130, 120 x 120	2/9 m
	Ø120, 110 x 110	2/9 m
	Ø110, 100 x 100	2/9 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	Ø130, 120 x 120	2/13 m
VU(I)W INT II 286/5-3	Ø120, 110 x 110	2/9 m
	Ø110, 100 x 100	2/9 m
VU(I)W INT II 236/5-3,	Ø130, 120 x 120	2/16 m
VU(I)W INT II 246/5-5 és	Ø120, 110 x 110	2/13 m
VSC D 206/4-5 190	Ø110, 100 x 100	2/13 m
VU INT II 306/5-5,		
VU(I)W INT II 346/5-5 és	Ø130, 120 x 120	2/10 m
VSC 306/4-5 150		
VU INT II 356/5-5	Ø130, 120 x 120	2/6 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat (kivéve az Ø100, 100 x 100 mm-es kürtőt) az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303920 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303252 Ø80 hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Ø80 hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Ø80 hosszabbító cső (2,0 m)
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 303963 Műanyag kéményakna tető

További opcionális elemek (Ø60/100 mm és Ø80 mm)

- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,374 m)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- > 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- > 303915 Nyitható csőtoldalék

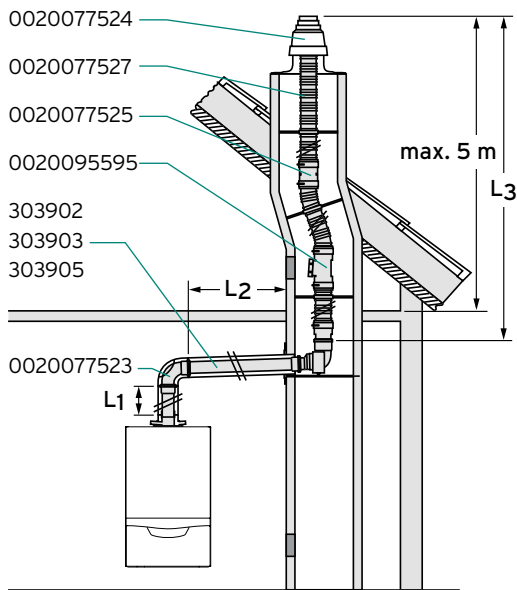
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kémény állapotát előzőleg a kéményseprővel ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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 készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, flexibilis (NA 60) kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2 / L_3$):
VU INT II 146/5-x	Ø130, 120 x 120	2/12 m
	Ø110, 100 x 100	11 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	Ø130, 120 x 120	2/9 m
VU(I)W INT II 286/5-3	Ø110, 100 x 100	8 m
VU(I)W INT II 236/5-3,	Ø130, 120 x 120	2/11 m
VU(I)W INT II 246/5-5 és	Ø110, 100 x 100	12 m
VSC D 206/4-5 190		
VU INT II 306/5-5,	Ø130, 120 x 120	2/6 m
VU(I)W INT II 346/5-5 és		
VSC 306/4-5 150		

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás az indító és a támasztó könyök ekvivalens hosszúságát is tartalmazza. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 0020077523 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 0020077524 Flexibilis alaprendszer (NA 60)
- > 0020095595 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- > 0020077525 Flexibilis összekötő cső (NA 60)
- > 0020077527 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

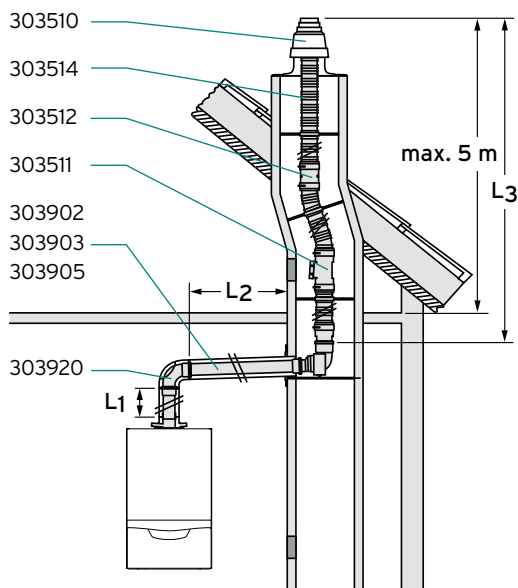
- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303915 Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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 készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, flexibilis (NA 80) kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2/L_3$):
VU INT II 146/5-x	Ø130, 120 x 120	2/7 m
	Ø120, 110 x 110	2/7 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	Ø130, 120 x 120	2/11 m
VU(I)W INT II 286/5-3	Ø120, 110 x 110	2/7 m
VU(I)W INT II 236/5-3,	Ø130, 120 x 120	2/14 m
VU(I)W INT II 246/5-5 és	Ø120, 110 x 110	2/11 m
VSC D 206/4-5 190		
VU INT II 306/5-5,		
VU(I)W INT II 346/5-5 és	Ø130, 120 x 120	2/8 m
VSC 306/4-5 150		

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat (kivéve az Ø100, 100 x 100 mm-es kürtőt) az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303920 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303510 Flexibilis alaprendszer
- > 303511 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- > 303512 Flexibilis összekötő cső
- > 303514 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303915 Nyitható csőtoldalék

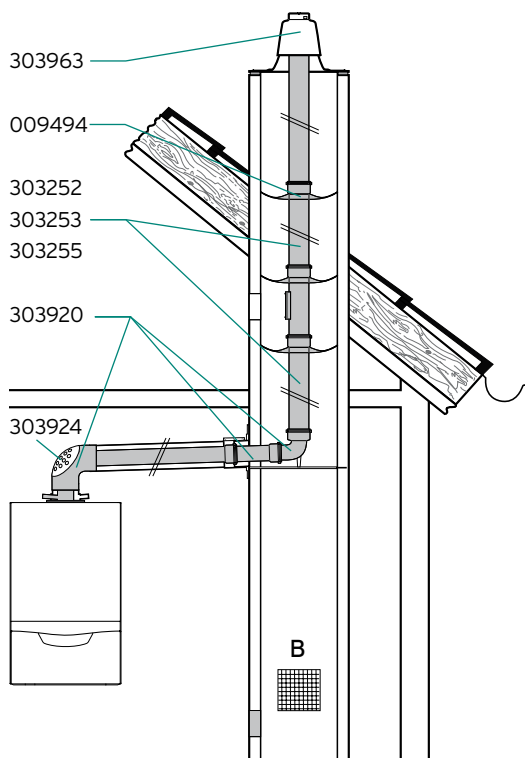
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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 készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - helyiségfűtőgőztől függő Ø80 mm égéstermék elvezetés kéményaknában (B33)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés - légtérfüggő

Készüléktípus:	Max. egyenértékű hossz (vízsz. /NA 80 függ.):
VU(I)W INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	3/30 m
VU INT II ..6/5-x (30 kW alatt)	3/30 m
VSC 306/4-5 150	3/30 m
VU INT II 306/5-5 és VU(I)W INT II 346/5-5	3/30 m
VU INT II 356/5-5	3/30 m
VSC D 206/4-5 190	3/30 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elvezetés további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyökök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303920 LAS-csatlakozó készlet (Ø60/100)
- > 303252 Ø80 hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Ø80 hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Ø80 hosszabbító cső (2,0 m)
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 303924 Légbeszívó fedél

További opcionális elemek (Ø60/100 és Ø80 mm)

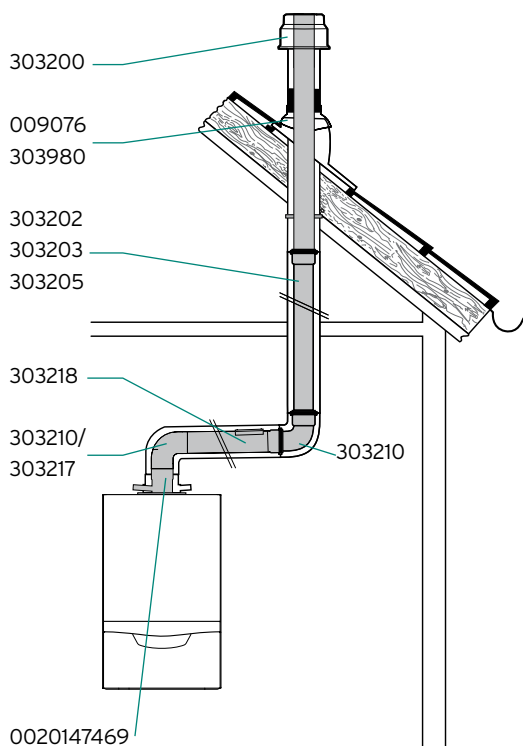
- > 303902 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303903 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303905 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,374 m)
- > 303915 Nyitható csőtoldalék
- > 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- > 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303918 Revíziós elem

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell engedélyeztetni és átvetetni.
- A biztonságos működéshez kellő mértékű frisslevegő utánpótlás szükséges. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, mesterséges elszívást alkalmazni tilos!
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A kémény átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus csatlakozó 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C33)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II 236/5-3 és 246/5-5	23 m
VU INT II 246/5-3 és 256/5-5	28 m
VU(I)W INT II 286/5-3	28 m
VU INT II 146/5-x	11 m
VU INT II xx6/5-5 (30 kW-tól), VU(I)W INT II 346/5-5 és	23 m
VSC D 206/4-5 190	
VSC 306/4-5 150	23 m

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

Figyelem!

A függőleges koncentrikus elvezetés 3 db 90°-os könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hossz tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

Magyarázat az ábrához:

- > 303200 Függőleges tetőátvezető - fekete
- > 009076 Magastető gallér
- > 303980 Univerzális magastető gallér
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303217 Füstgáz könyök T-idom vizsgáló nyílással (90°)
- > 303218 Revíziós elem
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 009056 Lapostető gallér
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldal

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

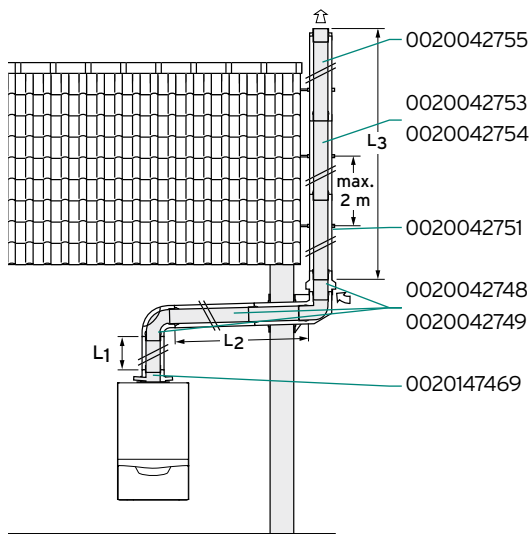
Ajánlás a telepítéshez

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.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - homlokzaton vezetett, rozsdamentes acél koncentrikus (Ø80/125 mm) égéstermék elvezetés külső légellátással (C53)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II 236/5-3, 246/5-5 és	13 m
VSC D 206/4-5 190	
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	20 m
VU(I)W INT II 286/5-3	
VU INT II 146/5-x	10 m
VU INT II 306/5-5, VU(I)W INT II 346/5-5 és	22 m
VSC 306/4-5 150	
VU INT II 356/5-5	21 m

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

Figyelem!

Az égéstermék elvezetés összesen 4 db, 90-os könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hosszúság tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

Magyarázat az ábrához:

- > 0020042748 Alapszett homlokzati égéstermék elvezetéshez
- > 0020042749 Beállítható tartókonzol
- > 0020042751 Beállítható (50-90 mm) külső fali tartó
- > 0020042753 Homlokzati hosszabbító cső (0,5 m)
- > 0020042754 Homlokzati hosszabbító cső (1,0 m)
- > 0020042755 Vágható homlokzati hosszabbító cső (0,5 m)
- > 0020042759 Homlokzati revíziós elem (0,25 m)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 0020042756 Homlokzati könyökidom (87°)
- > 0020042757 Homlokzati ív (2 x 45°)
- > 0020042758 Homlokzati ív (2 x 30°)
- > 0020042760 Esővédő gallér
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303218 Revíziós elem
- > 303217 Füstgáz könyök T-idom vizsgáló nyílással (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldal

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

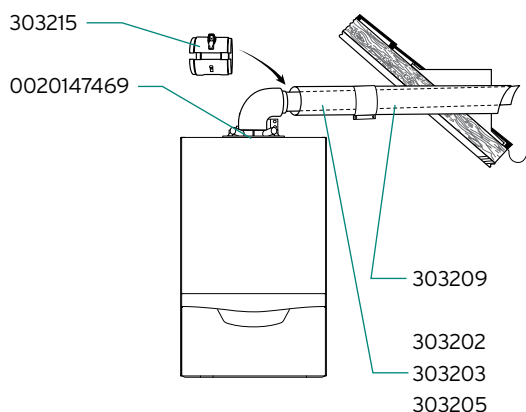
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezetési 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.
- A légbeszívó nyílás legalább 1,0 méterrel legyen a talajszint felett, hogy a légbeszívó nyílást adott esetben ne torlaszolhassa el a hó.
- A külső fali tartót max. 2,0 m-es osztástávolság mellett szerelje fel. Ez a kritérium a légbeszívó felett és a végelem esetén is érvényes.
- Az égéstermék elvezetés kitorkollása (L3-as szakasz) legalább 0,4 méterrel legyen a tető síkja felett.
- Lapos tetők túlnyúlása, illetve ferde tetők esetén a homlokzati égéstermék elvezetőt lapos- vagy ferdetető gallérral kell telepíteni.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm koncentrikus vízszintes rendszer (C13)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Max. egyenértékű hossz
VU(I)W INT II 236/5-3 és 246/5-5	23 m
VU INT II 246/5-3 és 256/5-5	28 m
VU(I)W INT II 286/5-3	28 m
VU INT II 146/5-x	11 m
VU INT II xx6/5-5 (30 kW-tól), VU(I)W INT II 346/5-5 és	23 m
VSC D 206/4-5 190	
VSC 306/4-5 150	23 m

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

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani! A vízszintes koncentrikus elvezetés ezen kívül további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hossz tartományán belül. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszúságot.

Magyarázat az ábrához:

- > 303209 Vízszintes fali/tetőátvezető
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303218 Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303217 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (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)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg a helyi kéményseprőknél a tisztító nyílás szükségességét.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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 beprepülő rovarok elszennyezhetik az égéstermék elvezető torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

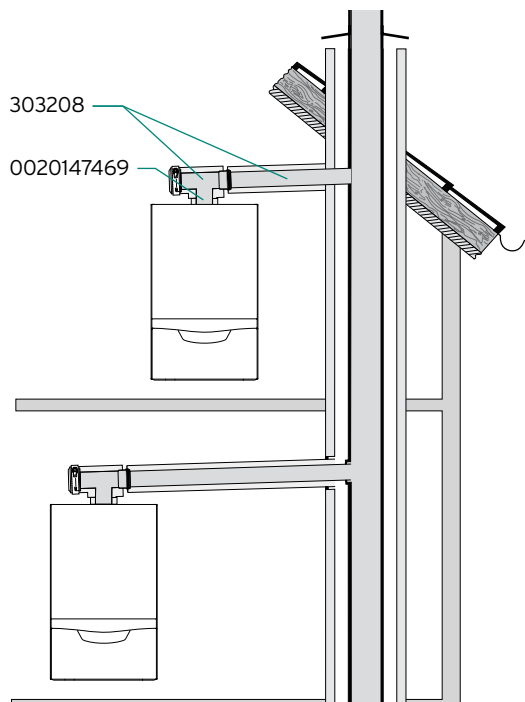
Ajánlás a telepítéshez

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



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, LAS-gyűjtőkéményes égéstermék elvezetés (C43)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális vízszintes elhúzás a kéményig:
VU(I)W INT II ..6/5-x	3,0 m
VU INT II ..6/5-x	3,0 m
VSC 306/4-5 150	3,0 m
VSC D 206/4-5 190	3,0 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani! A vízszintes koncentrikus elvezetés ezen kívül további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat, ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

Magyarázat az ábrához:

- > 303208 Vízszintes LAS-csatlakozó (0,5 m)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 303616 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

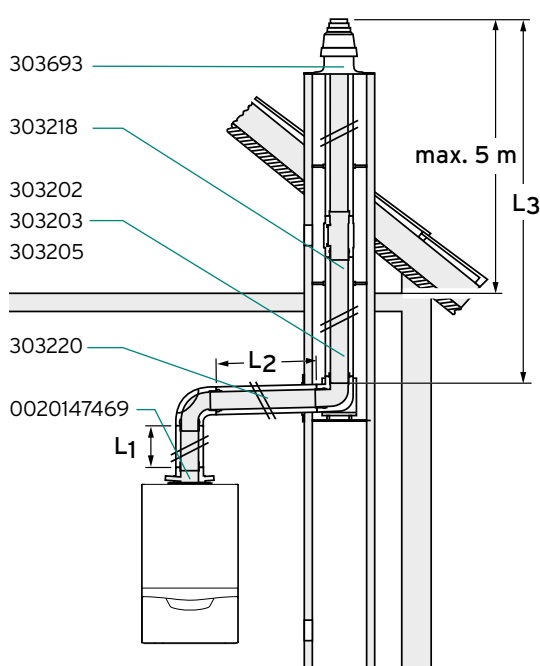
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt 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 kazán felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

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

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm kéményaknás, a kürtőben végig koncentrikus égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II 236/5-3 és 246/5-5	23 m
VU INT II 246/5-3 és 256/5-5	28 m
VU(I)W INT II 286/5-3	28 m
VU INT II 146/5-x	11 m
VU INT II xx6/5-3 (30 kW-tól), VU(I)W INT II 346/5-5 és	23 m
VSC D 206/4-5 190	
VSC 306/4-5 150	23 m

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

Figyelem!

A függőleges koncentrikus elvezetés 3 db 90°-os könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hossz tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

Magyarázat az ábrához:

- > 303220 Koncentrikus (Ø80/125 mm) csatlakozó készlet
- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 303980 Univerzális magastető gallér
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303218 Revíziós elem
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303217 Füstgáz könyök T-idom vizsgáló nyílással (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldal

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

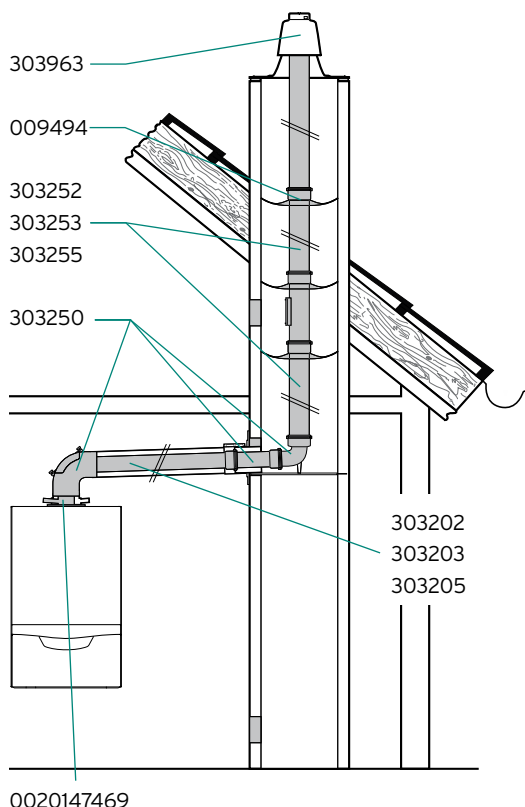
Ajánlás a telepítéshez

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.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (konc. vízsz./NA 80 függ.):
VU INT II 146/5-x	Ø120, 110 x 110	11 m
	Ø130, 120 x 120	11 m
VU(I)W INT II 236/5-3, 246/5-5 és	Ø120, 110 x 110	21 m
VSC D 206/4-5 190	Ø130, 120 x 120	23 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	Ø120, 110 x 110	26 m
VU(I)W INT II 286/5-3	Ø130, 120 x 120	28 m
VU INT II 306/5-5 és		
VU(I)W INT II 346/5-5	Ø120, 110 x 110	21/15* m
VSC 306/4-5 150 és	Ø130, 120 x 120	23 m
VU INT II 356/5-5*		
VU/VUW/VUI INT II ..6/5-x	Ø150, 130 x 130	2/33 m
	Ø180, 140 x 140	2/33 m
VSC (D) ..6/4-5 xxx	Ø150, 130 x 130	2/33 m
	Ø180, 140 x 140	2/33 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további (kivéve a *-al jelölt adat) 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303252 Ø80 hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Ø80 hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Ø80 hosszabbító cső (2,0 m)
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db);
- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

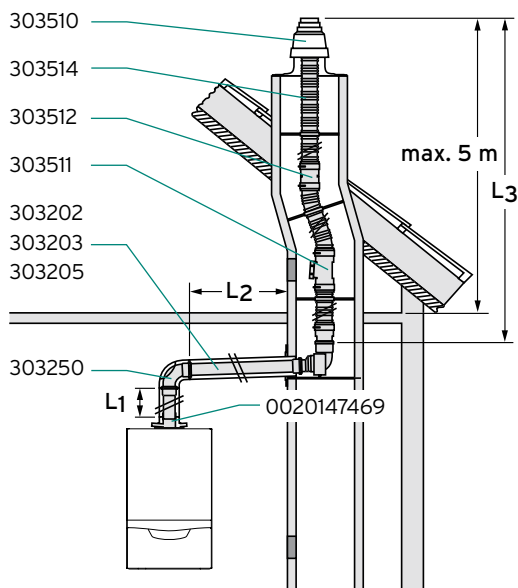
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- > 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, flexibilis (NA 80) kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2/L_3$):
VU INT II 146/5-x	Ø120, 110 x 110	9 m
	Ø130, 120 x 120	9 m
VU(I)W INT II 236/5-3, 246/5-5 és	Ø120, 110 x 110	19 m
VSC D 206/4-5 190	Ø130, 120 x 120	21 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és	Ø120, 110 x 110	24 m
VU(I)W INT II 286/5-3	Ø130, 120 x 120	26 m
VU INT II 306/5-5 és		
VU(I)W INT II 346/5-5	Ø120, 110 x 110	19/13* m
VSC 306/4-5 150 és	Ø130, 120 x 120	21 m
VU INT II 356/5-5*		
VU/VUW/VUI INT II ..6/5-x	Ø150, 130 x 130	2/31 m
	Ø180, 140 x 140	2/31 m
VSC (D) ..6/4-5 xxx	Ø150, 130 x 130	2/31 m
	Ø180, 140 x 140	2/31 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további (kivéve a *-al jelölt adat) 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)
- > 303510 Flexibilis alaprendszer
- > 303511 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- > 303512 Flexibilis összekötő cső
- > 303514 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

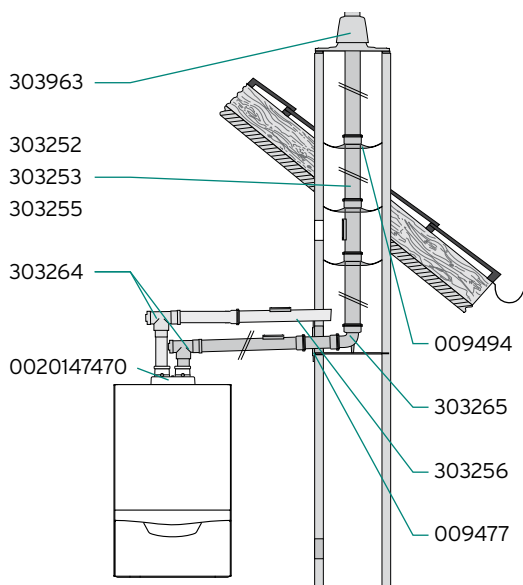
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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 készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C93)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU(I)W INT II 236/5-3, 246/5-5	23 m
VU INT II 246/5-3, 256/5-5 és VU(I)W INT II 286/5-3	28 m
VU INT II 146/5-x	11 m
VU INT II 306/5-5 és VU(I)W INT II 346/5-5	23 m
VU INT II 356/5-5	23 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 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 hosszúság (frisslevegő + égéstermék elvezetés) összesen 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 009477 Fali takarólemez
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303264 T-idom vizsgáló nyílással
- > 303265 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 303256 Revíziós elem (0,25 m)
- > 0020147470 Készülék adapter (60/100 → 80/80)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

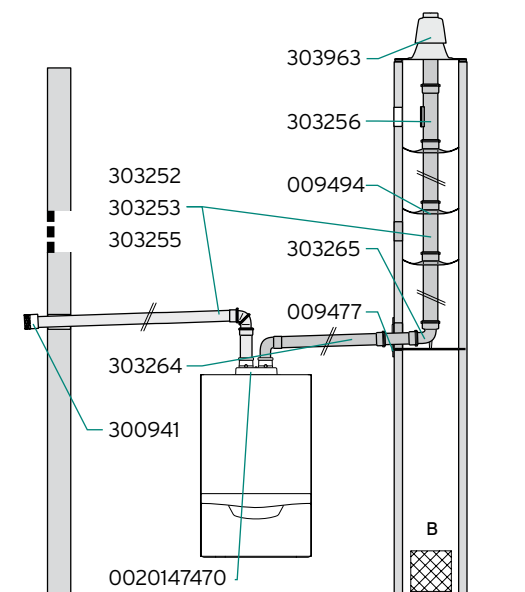
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kéményaknának az alábbi minimális keresztmetszettel kell rendelkeznie: 120 x 120 mm vagy Ø130 mm.
- Ha a légellátásra használt kémény közvetlenül érinti egy szilárdtüzelésű kazán kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyező anyagok bejutása az égést tápláló levegőbe.
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A tüzelőberendezés felállítási helyiségének legalább 125 cm² keresztmetszetű légbeeresztő nyílással kell rendelkeznie, mert az égéstermék vezeték helyisége nincs szellőztetve.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben, légellátás oldalfalon (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:

Max. egyenértékű hossz
(levegő/égéstermék elvezető)

VUW INT II ..6/5-x

8*/33** m

VU INT II ..6/5-x

8*/33** m

VUI INT II ..6/5-x

8*/33** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza csak az indító könyöket tartalmazza. Az égéstermék elvezetés (**) maximálisan megengedett hossza akár 2 db 90°-os könyöket is tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 009477 Fali takarólemez
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303265 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 303264 T-idom vizsgáló nyílással
- > 303256 Revíziós elem (0,25 m)
- > 0020147470 Készülék adapter (60/100 → 80/80)
- > 300941 Szélfogó elem

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- A kémény átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

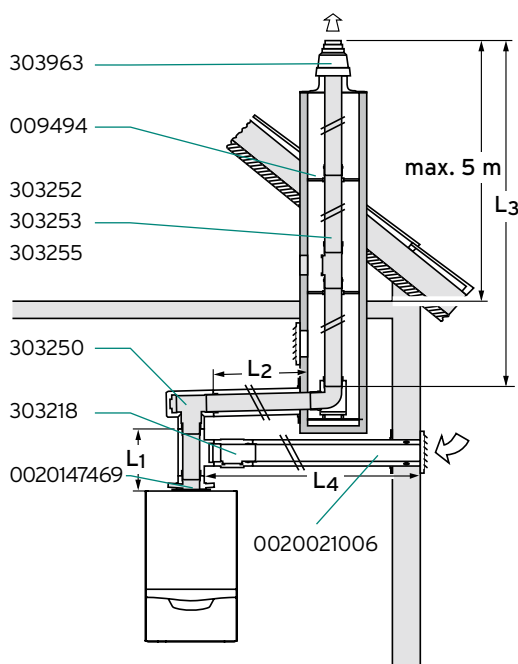
Ajánlás a telepítéshez

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.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - helyiségfűtővel független égéstermék elvezetés kéményben, légellátás koncentrikus rendszerben (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$):
VUW INT II ..6/5-x	8*/33** m
VU INT II ..6/5-x	8*/33** m
VUI INT II ..6/5-x	8*/33** m
VSC D 206/4-5 190	8*/33** m
VSC 306/4-5 150	8*/33** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza 1 db könyököt foglal magába. Az égéstermék elvezetés (**) maximálisan megengedett hossza akár 2 db 90°-os könyököt is tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303250 Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
- > 0020021006 Báziskészlet osztott rendszerre (80/125 mm)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)
- > 303218 Revíziós elem

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

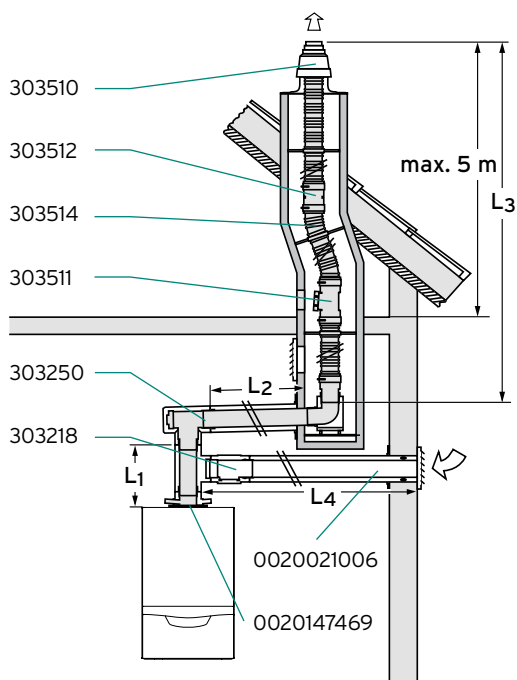
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

Ajánlás a telepítéshez

A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - helyiséglevegőtől független
flexibilis (NA 80) égéstermék elvezetés kéményben, koncentrikus légellátással (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Max. egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$):
VUW INT II ..6/5-x	8*/31** m
VU INT II ..6/5-x	8*/31** m
VUI INT II ..6/5-x	8*/31** m
VSC D 206/4-5 190	8*/31** m
VSC 306/4-5 150	8*/31** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

Minimális kéménykeresztmetszet: Ø130 vagy 120 x 120 mm. A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza 1 db könyököt foglal magába. Az égéstermék elvezetés (**) maximálisan megengedett hossza akár 2 db 90°-os könyököt is tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
- > 0020021006 Báziskészlet osztott rendszerre (80/125 mm)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)
- > 303218 Revíziós elem
- > 303510 Flexibilis alaprendszer
- > 303511 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- > 303512 Flexibilis összekötő cső
- > 303514 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

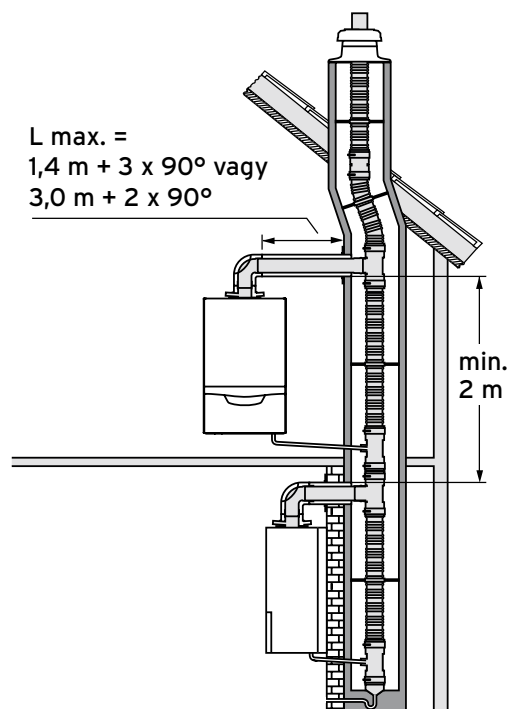
Ajánlás a telepítéshez

A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus - többrészes, túlnyomásos égéstermék elvezető rendszer gyűjtőkémény felújításra, helyiséglevegőtől független üzemben (C43)



A teljes hatásos kéménymagasság (Ø100 mm - PP)
a legalsó bekötéstől kezdve (m)

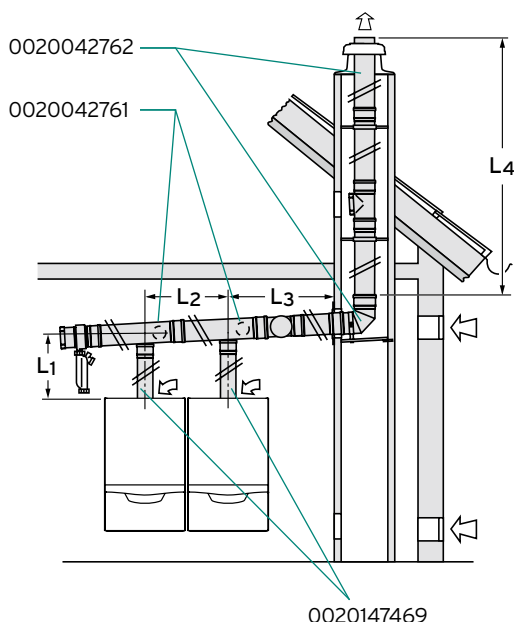
Db	Koncentrikus bekötés (Ø60/100 vagy 80/125) a belső kürtőméret alapján (cm)	ecoTEC pro/plus (30 kW alatt)				
		14 kW	20 kW	25 kW		
2	Ø60/100 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	23,3	22,8	6,3	
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	17,0	
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0	
	Ø80/125 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	25,0	25,0	12,8	
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	25,0	
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0	
	3	Ø60/100 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	11,0	11,2	-
			14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	5,5
			20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	7,9
Ø80/125 mm		14 x 14 vagy Ø16 cm	14,0	14,1	7,0	
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	14,6	
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0	
4		Ø60/100 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	8,3	8,4	-
			14 x 20 vagy Ø18 cm	15,1	15,3	-
			20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	-
	Ø80/125 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	9,9	10,0	-	
		14 x 20 vagy Ø18 cm	20,7	20,2	8,0	
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	11,1	
	5	Ø60/100 mm	14 x 14 vagy Ø16 cm	-	-	-
			14 x 20 vagy Ø18 cm	-	10,5	-
			20 x 20 vagy Ø22 cm	14,1	14,5	-
Ø80/125 mm		14 x 14 vagy Ø16 cm	-	-	-	
		14 x 20 vagy Ø18 cm	13,6	12,5	-	
		20 x 20 vagy Ø22 cm	21,7	17,9	-	

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Ez az égéstermék elvezető rendszer csak a táblázatban megadott hőtermelők esetén alkalmazható.
- Az egyes koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz minimum 2 méter lehet.
- Lakáson belül az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen (1 m esetén kb. 50 mm).
- A készülékből kifolyó kondenzvíz - adott esetben - a kéménybe is visszavezethető.
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszer függőleges szakaszába.
- Egy rendszerbe eltérő teljesítményű hőtermelő is beköthető.
- A készülékbe külön rendelhető visszaáramlást gátló csappantyút kell beépíteni.
- 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC pro/plus és eco/auroCOMPACT - kaszkád rendszerű égéstermék elvezetés helyiséglevegőtől függő légellátással (B23)



Kaszkád rendszerű égéstermék elvezetés (Ø130 mm)

- > L_1^* Maximális csőhosszúság a készülék és az égéstermék gyűjtővezeték között: $2\text{ m} + 3 \times 87^\circ$
- > L_2 Készülékek közötti távolság: 0,5 m (0,7 m VSC esetén) és 1,5 m között $+ 1 \times 87^\circ$ (vagy $2 \times 45^\circ$)
- > L_3 Készülék és kémény közötti távolság: 0,5 m (0,6 m VSC esetén) és 1,5 m között $+ 1 \times 87^\circ$ (vagy $2 \times 45^\circ$)
- > L_4 Hatásos kéménymagasság a kürtőben: 30 m**

* Két vagy több ecoTEC plus VU 656/4-5 készülék kaszkád kapcsolása esetén minden egyes hőtermelőbe visszaáramlást gátló csappantyút kell beépíteni (303960)

** Hideg szakaszban vezetett maximális hossz: 5 méter

Legrövidebb hatásos kéménymagasság: 4 m (könyökök nélkül).

Az alkalmazható készülék kombinációkról, illetve a maximális csőhosszúságokról további információk a szerelési útmutatóban találhatók.

Magyarázat az ábrához:

- > 0020147469 Bővítő adapter (Ø80/125 mm)
- > 0020042761 Kaszkád alapszett két készülék csatlakoztatására
- > 0020042762 Alapszett kéményaknas bekötéshez
- > 0020042908 Kaszkád bővítőszett három készülék csatlakoztatására
- > 0020042909 Kaszkád bővítőszett négy készülék csatlakoztatására
- > 303960 Visszaáramlást gátló csappantyú (VU 656/4-5 esetén)

További opcionális elemek (Ø130 mm)

- > 0020042769 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 0020042770 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 0020042765 Könyökidom 90°
- > 0020042764 Revíziós idom
- > 0020042763 Távtartó (7 db)
- > 0020042768 Könyökidom 15° (2 db)
- > 0020042767 Könyökidom 30° (2 db)
- > 0020042766 Könyökidom 45° (2 db)

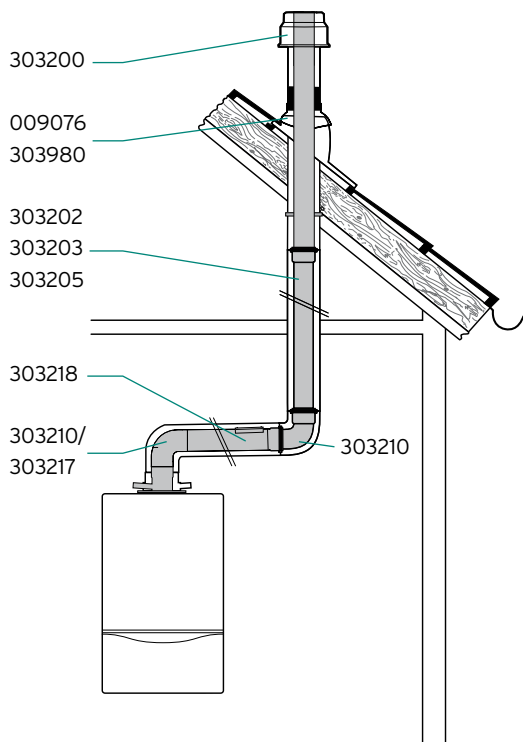
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A kürtő átszellőztetéséhez egy minimum 150 cm^2 keresztmetszetű nyílás szükséges.
- A hőtermelő felállítási helyiségét a megfelelő légellátás biztosítása végett minimum 150 cm^2 felületű szellőző nyílással kell ellátni, amit 50 kW-onként további 2 cm^2 -el kell növelni.
- Az engedélyezett és bevizsgált készülék kombinációk áttekintő táblázata a vonatkozó szerelési utasításban, illetve az égéstermék elvezetési segédletben található meg. Ezek figyelmen kívül hagyása a készülékek működési zavarait okozhatja.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A nagyobb összteljesítményű hőtermelő berendezés telepítése során figyelembe kell venni az adott szabványok és műszaki előírások speciális követelményeit is.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C33)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU INT 466/4-5	21 m
VU INT 656/4-5	18 m

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

Magyarázat az ábrához:

- > 303200 Függőleges tetőátvezető - fekete
- > 009076 Magastető gallér
- > 303980 Univerzális magastető gallér
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303217 Füstgáz könyök T-idom vizsgáló nyílással (90°)
- > 303218 Revíziós elem

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

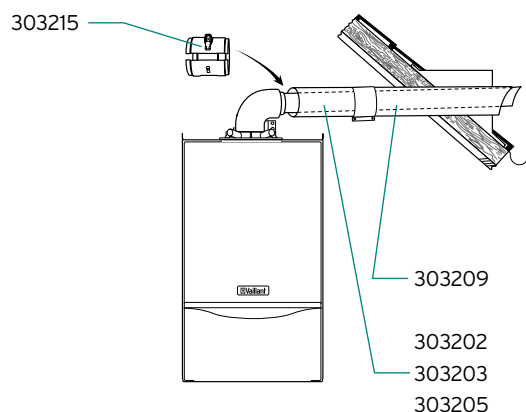
- > 009056 Lapostető gallér
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus vízszintes rendszer (C13)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Max. egyenértékű hossz
VU INT 466/4-5	16 m
VU INT 656/4-5	15 m

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

Figyelem!

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

Magyarázat az ábrához:

- > 303209 Vízszintes fali/tetőátvezető
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303218 Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303217 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)

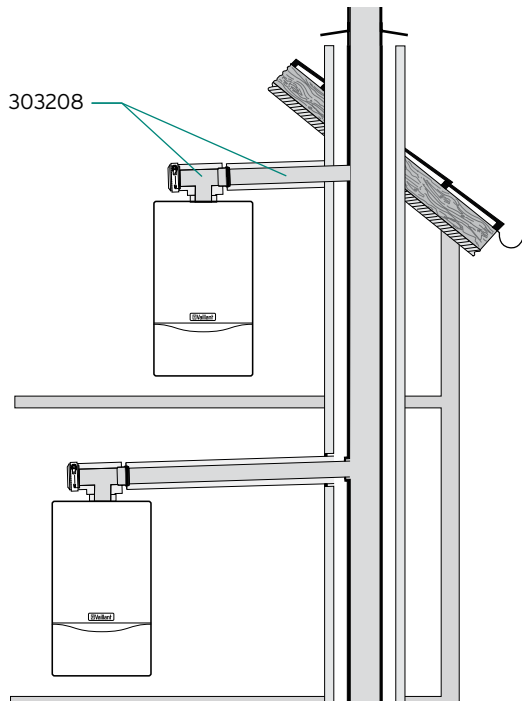
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- 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)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg a helyi kéményseprőknél a tisztító nyílás szükségességét.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- 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 az égéstermék elvezető torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás,
LAS-gyűjtőkéményes égéstermék elvezetés (C43)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális vízszintes elhúzás a kéményig:
VU INT 466/4-5	3,0 m
VU INT 656/4-5	3,0 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani! A vízszintes koncentrikus elvezetés ezen kívül további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat, ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303208 Vízszintes LAS-csatlakozó (0,5 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

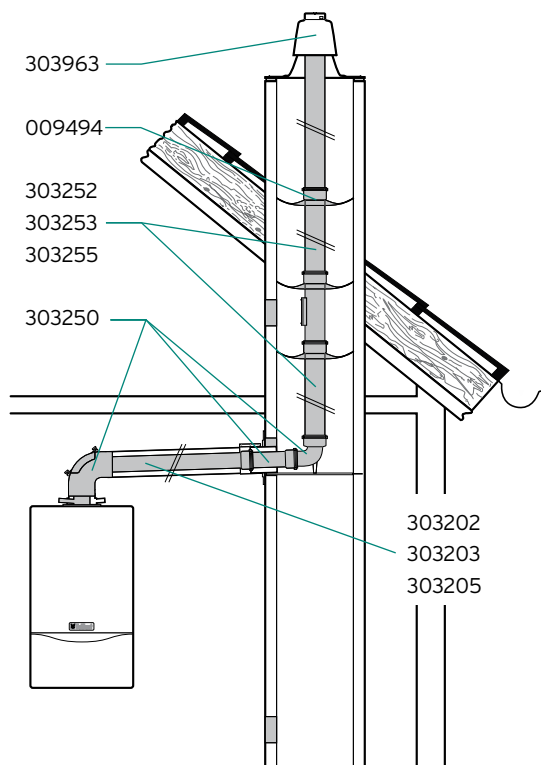
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 303616 Csőbilincs (5 db)

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 kazán felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhöz tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz:
VU INT 466/4-5	Ø120, 110 x 110	15 m
	Ø130, 120 x 120	19 m
VU INT 656/4-5	Ø120, 110 x 110	8 m
	Ø130, 120 x 120	16 m

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (konc. vízsz./NA 80 függ.):
VU INT 466/4-5	Ø150, 130 x 130	2/26 m
	Ø180, 140 x 140	2/33 m
VU INT 656/4-5	Ø150, 130 x 130	2/20 m
	Ø180, 140 x 140	2/28 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél 1 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303252 Ø80 hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Ø80 hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Ø80 hosszabbító cső (2,0 m)
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db);
- > 303963 Műanyag kéményakna tető

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

- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldal
- > 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- > 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)

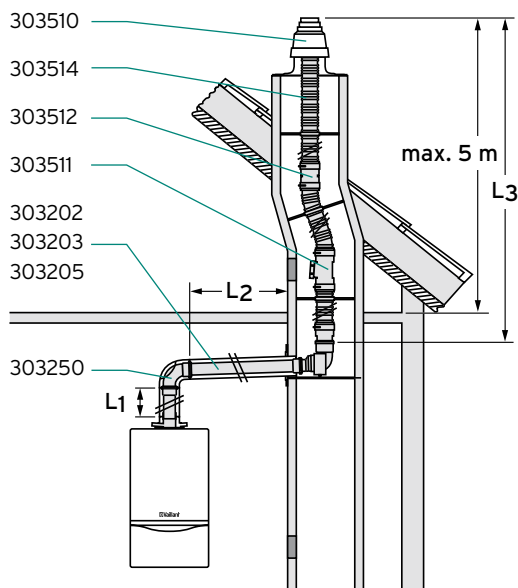
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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 készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés flexibilis (NA 80) rendszerrel (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (L ₁ +L ₂ +L ₃):
VU INT 466/4-5	Ø120, 110 x 110	12,5 m
	Ø130, 120 x 120	16,5 m
VU INT 656/4-5	Ø120, 110 x 110	5,5 m
	Ø130, 120 x 120	13,5 m

Készüléktípus:	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (L ₁ +L ₂ /L ₃):
VU INT 466/4-5	Ø150, 130 x 130	2/24 m
	Ø180, 140 x 140	2/31 m
VU INT 656/4-5	Ø150, 130 x 130	2/18 m
	Ø180, 140 x 140	2/26 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél 1 db 90°-os könyököt tartalmazhat a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

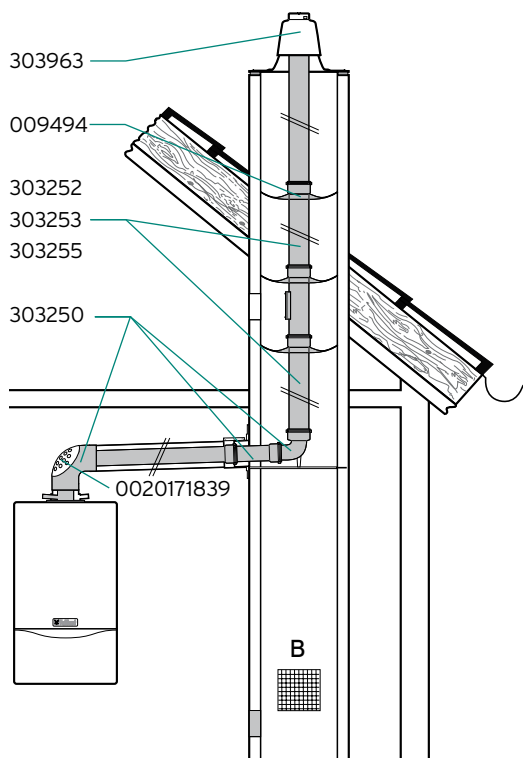
> 303250	Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez	> 303512	Flexibilis összekötő cső
> 303202	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)	> 303514	Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)
> 303203	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)	További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)	
> 303205	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)	> 303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
> 303510	Flexibilis alrendszer	> 303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
> 303511	Tisztító elem flexibilis elvezetéshez	> 303616	Csőbilincs (5 db)
		> 303215	Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól 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 ellenőriztetni, szükség esetén tisztíttatni 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől függő Ø80 mm égéstermék elvezetés kéményaknában (B33)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés - légtérfüggő

Készüléktípus:

Max. egyenértékű hossz
(vízsz. /függ.):

VU INT 466/4-5

3/30 m

VU INT 656/4-5

3/30 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 LAS-csatlakozó készlet (Ø80/125)
- > 303252 Ø80 hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Ø80 hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Ø80 hosszabbító cső (2,0 m)
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 0020171839 Légbeszívó fedél

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldal
- > 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- > 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303218 Revíziós elem

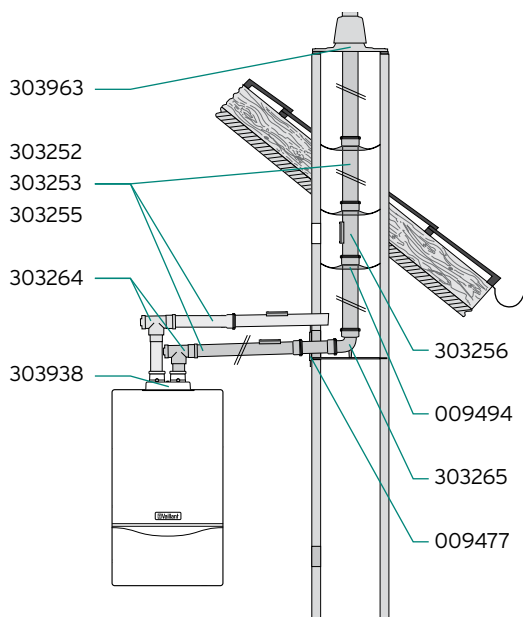
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell engedélyeztetni és átvetetni.
- A biztonságos működéshez kellő mértékű frisslevegő utánpótlás szükséges. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, mesterséges elszívást alkalmazni tilos!
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A kémény átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus csatlakozó 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.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C93)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Max. égéstermék elvezető hossz:
VU INT 466/4-5	19 m
VU INT 656/4-5	16 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 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. Az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél a maximális hosszúság csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 009477 Fali takarólemez
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303264 T-idom vizsgáló nyílással
- > 303265 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 303256 Revíziós elem (0,25 m)
- > 303938 Készülék adapter (Ø80/125 → 80/80 mm)
- > 0020015445 Adapter lemez (VU 656/4-5 esetén)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

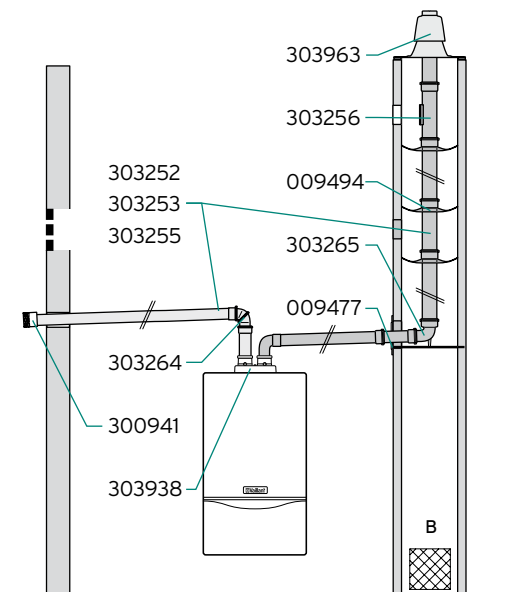
- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

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.
- 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.
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben, légellátás oldalfalon (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:

Max. egyenértékű hossz
(levegő/égéstermék elvezető)

VU INT 466/4-5

8*/33** m

VU INT 656/4-5

8*/21** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza csak az indító könyököt tartalmazza. Az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 009477 Fali takarólemez
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303265 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 303264 T-idom vizsgáló nyílással
- > 303256 Revíziós elem (0,25 m)
- > 303938 Készülék adapter (Ø80/125 → 80/80 mm)
- > 300941 Szélfogó elem
- > 0020015445 Adapter lemez (VU 656/4-5 esetén)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

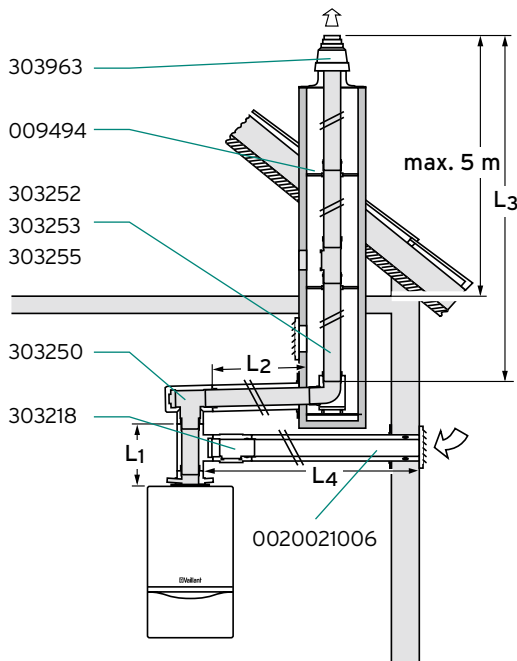
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben, légellátás koncentrikus rendszerben (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:

Maximális egyenértékű hossz
($L_4/L_1+L_2+L_3$):

VU INT 466/4-5

8*/33** m

VU INT 656/4-5

8*/21** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza csak az indító könyököt tartalmazza. Az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303963 Műanyag kéményakna tető
- > 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- > 303252 Hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303253 Hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303255 Hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303250 Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
- > 0020021006 Alapszett osztott rendszerre (80/125 mm)
- > 303218 Revíziós elem

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék
- > 303259 Könyökidom (45°/2 db)
- > 303258 Könyökidom (30°/2 db)
- > 303257 Könyökidom (15°/2 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

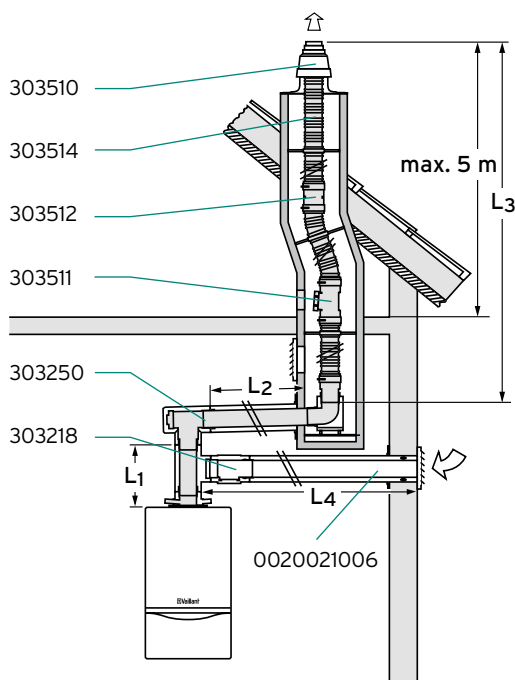
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől független

flexibilis (NA 80) égéstermék elvezetés kéményben, koncentrikus légellátással (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Max. egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$):
VU INT 466/4-5	8*/31** m
VU INT 656/4-5	8*/19** m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; Revíziós T-idom = 2,5 m

Figyelem!

A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza csak az indító könyököt tartalmazza. Az ecoTEC plus VU 466/4-5 és 656/4-5 készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Magyarázat az ábrához:

- > 303250 Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
- > 0020021006 Alapszett osztott rendszerre (80/125 mm)
- > 303218 Revíziós elem
- > 303510 Flexibilis alaprendszer
- > 303511 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- > 303512 Flexibilis összekötő cső
- > 303514 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

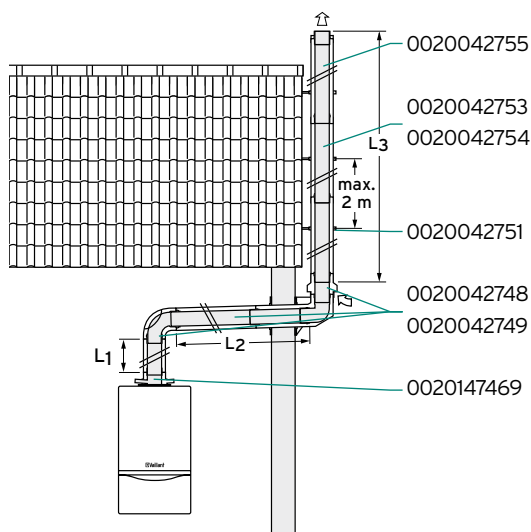
Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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 hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékekhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.



Levegő/égéstermék elvezetés

ecoTEC plus (40-70 kW között) - homlokzaton vezetett, rozsdamentes acél koncentrikus (Ø80/125 mm) égéstermék elvezetés külső légellátással (C53)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VU INT 466/4-5	22 m
VU INT 656/4-5	22 m

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

Figyelem!

Az égéstermék elvezetés összesen 4 db, 90-os könyöket tartalmazhat a maximális egyenértékű hosszúság tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt. A légbeszívó elem maximum 4 méterre lehet a készülécsatlakozótól, illetve a könyököktől/támasztó könyöktől.

Magyarázat az ábrához:

- > 0020042748 Alapszett homlokzati égéstermék elvezetéshez
- > 0020042749 Beállítható tartókonzol
- > 0020042751 Beállítható (50-90 mm) külső fali tartó
- > 0020042753 Homlokzati hosszabbító cső (0,5 m)
- > 0020042754 Homlokzati hosszabbító cső (1,0 m)
- > 0020042755 Vágható homlokzati hosszabbító cső (0,5 m)
- > 0020042759 Homlokzati revíziós elem (0,25 m)
- > 0020147469 Indító adapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 0020042756 Homlokzati könyökidom (87°)
- > 0020042757 Homlokzati ív (2 x 45°)
- > 0020042758 Homlokzati ív (2 x 30°)
- > 0020042760 Esővédő gallér
- > 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303218 Revíziós elem
- > 303217 Füstgáz könyök T-idom vizsgáló nyílással (90°)
- > 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303215 Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

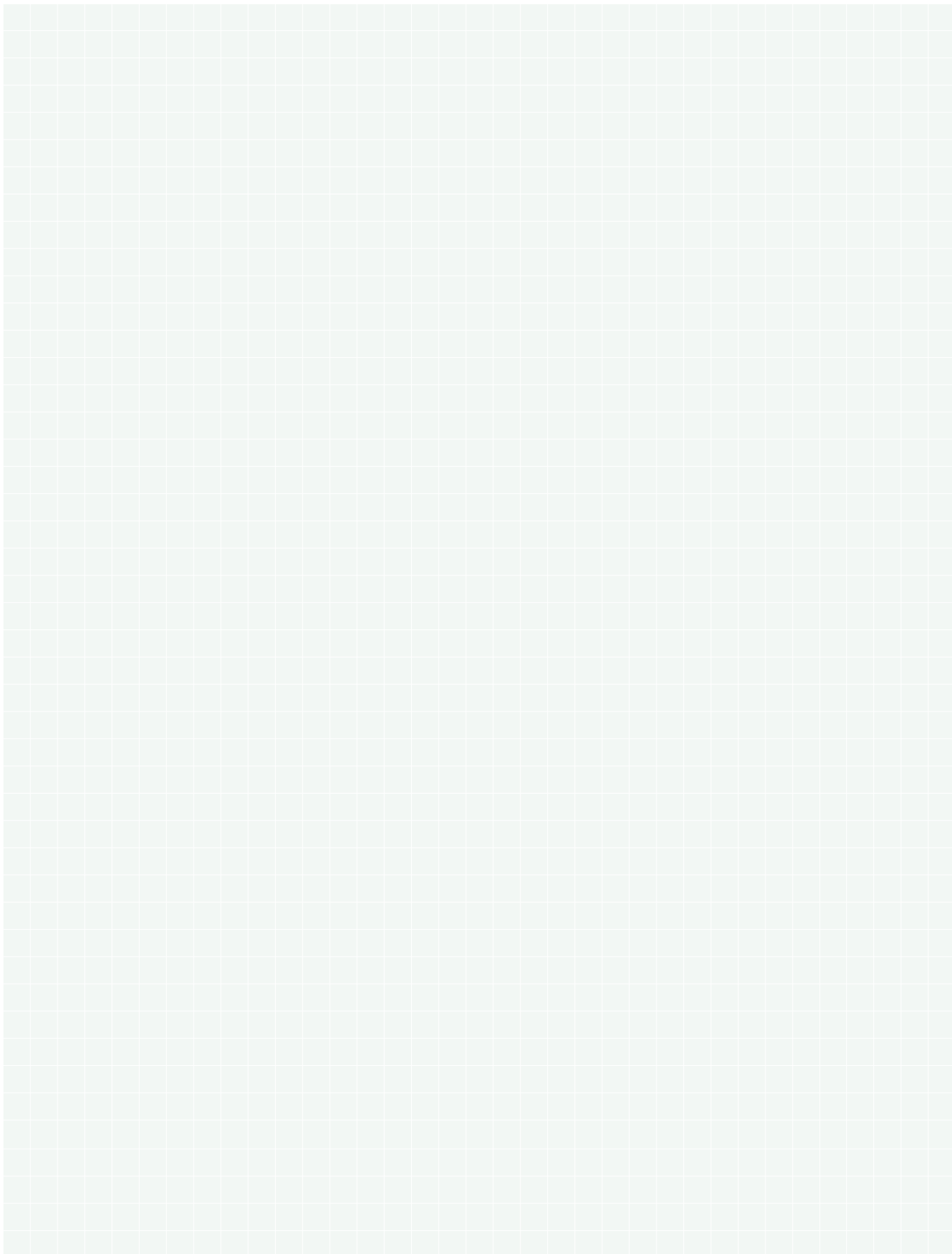
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezetési 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.
- A légbeszívó nyílás legalább 1,0 méterrel legyen a talajszint felett, hogy a légbeszívó nyílást adott esetben ne torlaszolhassa el a hó.
- A külső fali tartót max. 2,0 m-es osztástávolság mellett szerelje fel. Ez a kritérium a légbeszívó felett és a végelem esetén is érvényes.
- Az égéstermék elvezetés kitorkollása (L3-as szakasz) legalább 0,4 méterrel legyen a tető síkja felett. Ez a hosszúság 50 kW felett legalább 0,4 (tetőgerinc) vagy 1,0 méter (tetőfelület) lehet.
- Lapos tetők túlnyúlása, illetve ferde tetők esetén a homlokzati égéstermék elvezetőt lapos- vagy ferdetető gallérral kell telepíteni.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

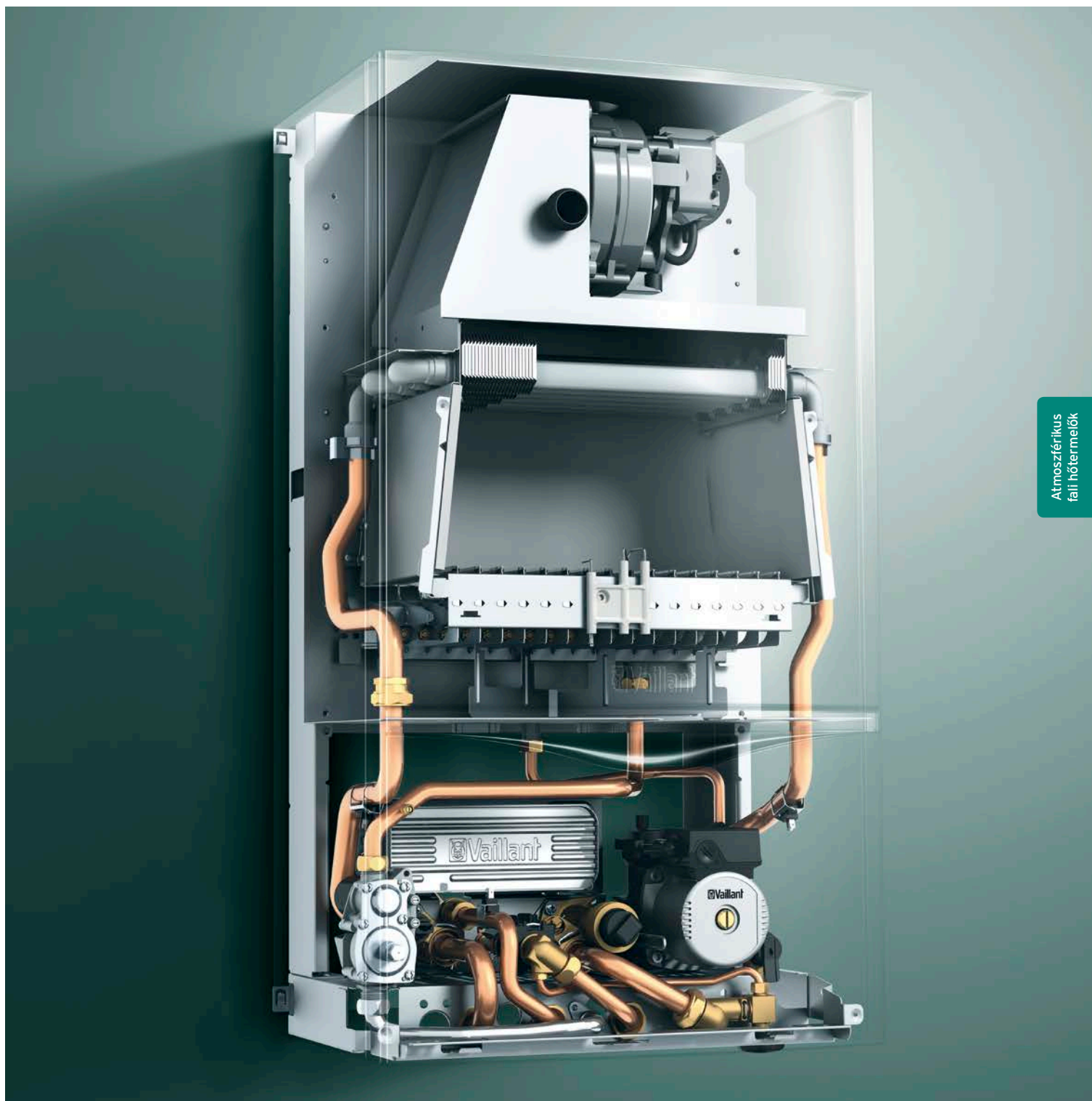
Ajánlás a telepítéshez

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.

Jegyzetek

Kondenzációs
hőtermékek





- atmoTEC és turboTEC pro
- atmoTEC és turboTEC plus

A felszereltség áttekintése

Gázüzemű, hagyományos működésű fali fűtő készülékek

Felszereltség	turboTEC plus, atmoTEC plus VU 122/3-5, VU 202/3-5, VU 242/3-5, VU 282/3-5 VU 200/3-5, VU 240/3-5 VU 280/3-5	atmoTEC pro VU 240/3-3
Aqua-Comfort-System A kifolyó használati melegvíz közvetlen mérése, valamint szabadon programozható Warmstart funkció	-	-
Elektromosan szabályozott, kétfokozatú szivattyú automatikus gyorslégtelenítővel	•	-
Kétfokozatú fűtési szivattyú automatikus gyorslégtelenítővel	-	•
Táglási tartály (10 liter, pro készülék esetén 6 liter)	•	•
Fűtési biztonsági szelep (3 bar)	•	•
Motoros váltószelep használati melegvíz tároló töltésére	•	-*
Fokozatmentesen beállítható túláram szelep a termosztatikus szelepen fellépő áramlási zajok elkerülése, illetve a rendszer optimális illesztésére	•	•
Digitális nyomásmérő a szivattyú szárazon futása ellen	•	•
eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés a calorMATIC 470/450 típusú időjárás követő szabályozó és egyéb csatlakozókártyák kezelőfelületbe történő bekötésére	•	•
ProE elektromos bekötési rendszer a gyors és egymással össze nem keverhető, színnel kódolt csatlakozók elektromos bekötésére	•	•
Vaillant égéstermék elvezetés rendszer tanúsított levegő/égéstermék elvezető csövekkel	turboTEC	-
atmoGUARD funkció az égéstermék torlódás, illetve visszaáramlás felismerésére	atmoTEC	atmoTEC
Vízszintes csatlakozások (plus modelleknél takarékosan)	•	•
Beüzemelés a gyári márkaszerviz által A szabályozó beállításainak ismertetése, a fűtési hőtermelő beállítása és összehangolása a fűtési rendszerrel, garanciajegy kitöltése	•	•
DIA rendszer háttérvilágított és szimbólumokkal ellátott képernyővel Digitális Információs és Analízis rendszerrel a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szerviz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	•	-
DIA rendszer digitális képernyővel Digitális Információs és Analízis rendszerrel a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szerviz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	-	•

* külön rendelhető motoros váltószelep szükséges hozzá

Fontos tudnivalók

Az atmo/turboTEC pro/plus gázüzemű készülékek hagyományos működésű hőtermelők.

A készülékek II_{2H3P} gázminőségre vannak tanúsítva, illetve a gyári előzetes beállítás 25,0 mbar csatlakozási gáznyomáson történik.

A készülék léptetőmotoros gázarmatúrája előfűtő fűvókát tartalmaz. Más gáztípusra történő átállás esetén a szerelési utasítás előírásait kell figyelembe venni, illetve gázarmatúrát kell cserélni.



Gázüzemű, hagyományos működésű fali kombi készülékek

Felszereltség	turboTEC plus, atmoTEC plus VUW 202/3-5, VUW 242/3-5 VUW 282/3-5, VUW 200/3-5 VUW 240/3-5, VUW 280/3-5	turboTEC pro, atmoTEC pro VUW 242/3-3, VUW 240/3-3
Aqua-Comfort-System A kifolyó használati melegvíz közvetlen mérése, valamint szabadon programozható Warmstart funkció	•	-
Elektromosan szabályozott, kétfokozatú szivattyú automatikus gyorslégtelenítővel	•	-
Kétfokozatú fűtési szivattyú automatikus gyorslégtelenítővel	-	•
Táglási tartály (10 liter, pro készülék esetén 6 liter)	•	•
Fűtési biztonsági szelep (3 bar)	•	•
Motoros váltószelep használati melegvíz készítésre	•	•
Fokozatmentesen beállítható túláram szelep a termosztatikus szelepen fellépő áramlási zajok elkerülése, illetve a rendszer optimális illesztésére	•	•
Digitális nyomásmérő a szivattyú szárazon futása ellen	•	•
eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés a calorMATIC 470/450 típusú időjáráskövető szabályozó és egyéb csatlókkártyák kezelőfelületbe történő bekötésére	•	•
ProE elektromos bekötési rendszer a gyors és egymással össze nem keverhető, színnel kódolt csatlakozók elektromos bekötésére	•	•
Vaillant égéstermék elvezetés rendszer tanúsított levegő/égéstermék elvezető csövekkel	turboTEC	-
atmoGUARD funkció az égéstermék torlódás, illetve visszaáramlás felismerésére	atmoTEC	atmoTEC
Vízszintes csatlakozások (plus modelleknél takaró ráccsal)	•	•
Beüzemelés a gyári márkaszerviz által A szabályozó beállításainak ismertetése, a fűtési hőtermelő beállítása és összehangolása a fűtési rendszerrel, garanciajegy kitöltése	•	•
DIA rendszer háttérvilágított és szimbólumokkal ellátott képernyővel Digitális Információs és Analízis rendszerrel a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szerviz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	•	-
DIA rendszer digitális képernyővel Digitális Információs és Analízis rendszerrel a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szerviz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	-	•

Az atmoTEC pro készülékek tanúsítása száma: CE-0085BQ0288





A turboTEC pro készülék tanúsítása száma: CE-0063BQ3944

Az atmoTEC plus készülékek tanúsítása száma: CE-0085BR0340

A turboTEC plus készülékek tanúsítása száma: CE-0063BR3307

Kombinációs lehetőségek

atmo és turboTEC fali készülékekhez alkalmazható használati melegvíz tárolók

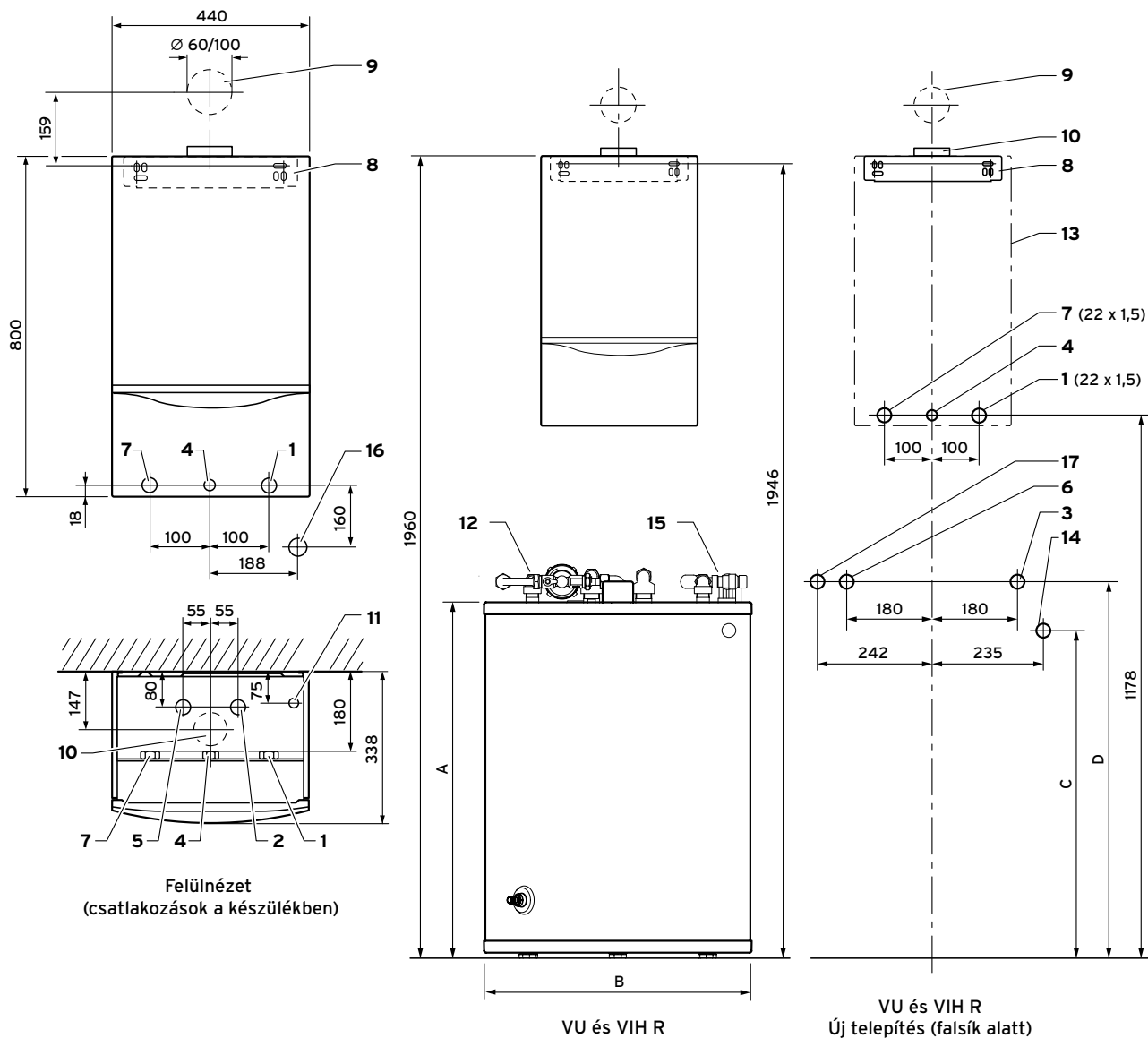
	Melegvíz-tároló	atmoTEC és turboTEC						
		VU 200/3-5	VU 240/3-5, 240/3-3	VU 280/3-5	VU 122/3-5	VU 202/3-5	VU 242/3-5	VU 282/3-5
		VUW 200/3-5*	VUW 240/3-5*	VUW 280/3-5*		VUW 202/3-5*	VUW 242/3-5*, 242/3-3*	VUW 282/3-5*
	Fali, szögletes melegvíz-tároló							
	uniSTOR VIH Q 75 B	•	•	•	•	•	•	•
	actoSTOR VIH QL 75 B*	•	•	•	•	•	•	•
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter őrartalomig)							
	uniSTOR VIH R 120/6	•	•	•	•	•	•	•
	uniSTOR VIH R 150/6	•	•	•	•	•	•	•
	uniSTOR VIH R 200/6	•	•	•	◦	•	•	•
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter felett)							
	uniSTOR VIH R 300	-	◦	◦	-	-	◦	◦
	uniSTOR VIH R 400	-	-	-	-	-	-	-
	uniSTOR VIH R 500	-	-	-	-	-	-	-
	Álló, hengeres szolár melegvíz-tároló							
	auroSTOR VIH S 300/2	•	•	•	•	•	•	•
	auroSTOR VIH S 400/2	•	•	•	-	•	•	•
	auroSTOR VIH S 500/2	◦	◦	•	-	◦	◦	•

- Javasolt
- Lehetséges, de nem javasolt
- Nem lehetséges

* Az actoSTOR VIH QL 75 B típusú, rétegtöltésű fali melegvíz-tároló - befoglaló méreteit és csatlakoztatási lehetőségeit tekintve - az ecoTEC pro és plus VUW kombi készülékekhez javasolt, de más kombi Vaillant hőtermelőkhöz is használható.



Hőközponti kialakítás: turboTEC plus és uniSTOR VIH R .../6



Méret (mm)	120/6	150/6	200/6
A	822	955	1174
B	590	590	590
C	690	905	- ¹⁾
D	791	1004	- ¹⁾

¹⁾ A VIH R 200/6 típusú használati melegvíz tároló a magasság miatt nem telepíthető közvetlenül a készülék alá.

- > 1 Fűtési visszatérő, Ø22 mm
- > 2 Tárolófűtés visszatérő, Ø15 mm
- > 3 Hidegvíz-csatlakozó
- > 4 Gázcsatlakozás, Ø15 mm
- > 5 Tárolófűtés előremenő, Ø15 mm
- > 6 Melegvíz-csatlakozó
- > 7 Fűtési előremenő, Ø22 mm
- > 8 Készüléktartó sín
- > 9 Faláttörés oldalfali égéstermék elvezetéshez
- > 10 Égéstermék-elvezetés csatlakozó
- > 11 Biztonsági lefúvató szelep lefolyócsöve, Ø15 mm
- > 12 Cirkulációs szivattyúkészlet (rendelési szám: 0020152970)
- > 13 Helyszükséglet a falon
- > 14 Lefúvató szelep lefolyócső
- > 15 Biztonsági szerelvénycsoport (rendelési szám: 0020060434)
- > 16 Szifoncsatlakozó, R 1
- > 17 Cirkulációs vezeték

Rendelési áttekintő

Fűtő fali gázkészülék



Csatlakozó készletek



Opcionális tartozékok fali készülékekhez



Melegvíz-tároló



atmoTEC plus

VU HU 200/3-5
Rendelési szám:
0010003277

VU HU 240/3-5
Rendelési szám:
0010003278

VU HU 280/3-5
Rendelési szám:
0010003279

atmoTEC pro

VU HU 240/3-3
Rendelési szám:
0010003274

Hőközponti kialakításhoz
a külön rendelhető motoros
váltószelep készlet is
szükséges!
Rendelési szám:
0020020015

Tárolóval

Tároló NTC és menetes
csapszár VU ... készülékhez.
Rendelési szám: 306264

Tároló nélkül

A fűtési karbantartó
csapkészlet és azok bekötő
csővezetékei,
valamint a gázoldali
roppantógyűrűs csavarzat
a készülék gyári tartozéka.

Opcionális tartozék

Egyenes kivitelű
gázcsap - 3/4"
Rendelési szám: 009298

Fűtőkészülék tartozék

Lefolyó tölcészsifon
Rendelési szám: 000376

Fűtőkészülék tartozék

Lefolyó tölcészsifon
Rendelési szám: 000376

Fali tároló

VIH Q 75 B Új!
Rendelési szám: 0010015978

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 120/6 M Új!
Rendelési szám:
0010015937

VIH R 150/6 M Új!
Rendelési szám:
0010015938

VIH R 200/6 M Új!
Rendelési szám:
0010015939

VIH R 120/6 BR Új!
Rendelési szám:
0010015952

VIH R 150/6 BR Új!
Rendelési szám:
0010015953

VIH R 200/6 BR Új!
Rendelési szám:
0010015954

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 300
Rendelési szám: 0010003077

auroTHERM szolárrendszerek
Lásd a Termékkatalógus
10. fejezetét



Hőszigetelt osztók és
szivattyús egységek
Lásd a Termékkatalógus
114. oldalától

Tároló nélkül



Opcionális tároló tartozékok



Biztonsági szerelvénycsoportok



Szabályozók



A szabályozók opcionális tartozékai



Telepítés a fűtőkészülék mellett

Összekötő csőkészlet
VIH Q 75 B tárolóhoz
A fűtési hőtermelő mellé történő telepítésre
Rendelési szám:
0020152956

Új!

Biztonsági szerelvénycsoportok

VIH Q 75 B tárolóhoz
6 bar nyomás alatt,
nyomáscsökkentő nélkül
Rendelési szám:
0020174068

Új!

VIH Q 75 B tárolóhoz
6-12 bar nyomás között,
nyomáscsökkentővel
Rendelési szám: 0020174067

Új!

Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4
Egykörös
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

Új!

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám:
0020108138

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4
Bővítőmodul a további egy,
kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

Új!

VR 68/3
Szolármodul
Rendelési szám:
0020139857

Új!

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő
kijelzővel
Rendelési szám: 0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám:
0020040080

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

Összekötő csőkészlet

Csőcsatlakozó készlet
VIH R 120/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti
szereléshez
Rendelési szám: 0020151261

Új!

Csőcsatlakozó készlet
VIH R 150/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti
szereléshez
Rendelési szám: 0020151262

Új!

VIH R 200 számára
helyszínen biztosított bekötés

Biztonsági szerelvénycsoport

VIH R 120 - 200 tárolókhoz,
nyomáscsökkentő nélkül
Vaillant csőkészlet nélküli
helyszíni szerelésekhez
10 bar nyomásig és 200 liter
űrtartalomig.
Rendelési szám:
0020060434

Biztonsági szerelvénycsoport

VIH R 300 - 500 tárolókhoz
10 bar nyomásig és 200 liter
űrtartalom felett
Rendelési szám: 305827

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám:
0020092437

auroMATIC 620/3
Szolár rendszerszabályozó
Rendelési szám:
0020092431

Helyiséghőmérséklet szabályozás

calorMATIC 370
Heti programmal a fűtés és
a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108145

calorMATIC 370f
Vezeték nélküli, heti
programmal a fűtés és
a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108152

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrekvenciás
szobatermosztát heti
programmal
Rendelési szám:
0020124476
0020124483

Helyszínen szerelt melegvíz-tároló bekötés

Nyílt égésterű fali fűtési hőtermelők

atmoTEC pro VU HU 240/3-3 M



Főbb jellemzők

- Gravitációs kéménybe köthető, hagyományos működésű fali fűtő gázkészülék 40-100% közötti modulációs tartománnyal
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), szennyfogó szűrő, automata bypass
- Lamellás réz fűtési hőcserélő
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel, hibakód rendszerrel
- Integrált tárolófűtés előnykapcsolás (külön kell megrendelni a készülékhez a motoros váltószelepet)
- atmoGUARD égéstermék visszaáramlás érzékelő (2 db) a maximális üzembiztonság érdekében
- Fémből készült kezelőajtó

Figyelem! Hőközponti kialakítás esetén a készülékhez külön kell megrendelni a 0020020015 cikkszámú motoros váltószelep készletet

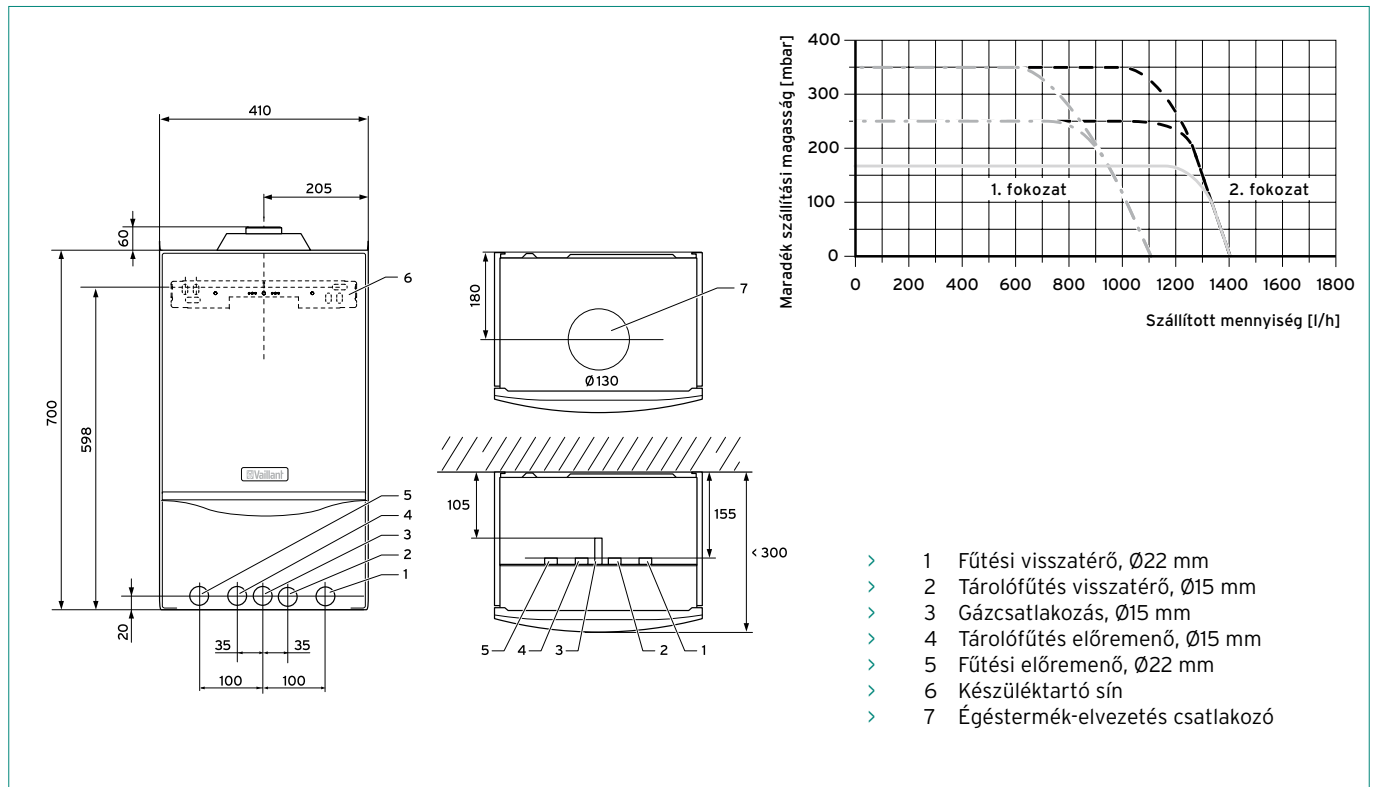
Jellemző paraméterek	Egység	VU HU 240/3-3 M
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	9,6-24,0
Legkisebb hőterhelés	kW	10,7
Legnagyobb hőterhelés tárolótöltés során	kW	26,7
Tárolótöltő/HMV teljesítmény	kW	24
Minimális huzatigény	Pa	1,5
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	86/130
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	16,0/20,0
CO ₂ -tartalom max./min.	térf. %	5,1/2,4
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	90,5
Égéstermék csatlakozás	mm	130
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	1032
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	6
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3
Csatlakozási gázterhelés:		
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,55
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	3,04
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	2,09
Csatlakozási gáznyomás:		
Földgáz H/S	mbar	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22
Tárolófűtés csatlakozó	Ø mm	15
Gázoldali bekötés		R 3/4
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	700/410/300
Tömeg	kg	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	110
Elektromos védettség		IPX4D
Rendelési szám		0010003274

Nettó listaár

HUF



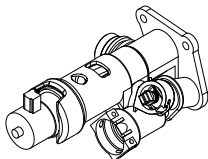
atmoTEC pro VU HU 240/3-3 M, befoglaló méretek



Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készülék tartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Bizonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázoldali csatlakozó

atmoTEC pro VU HU 240/3-3 M, speciális tartozék

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Motoros váltószelep kompozit házzal atmoTEC pro VU 240/3-3 készülékhez alkalmazható motoros váltószelep hőközponti kialakítás esetén.	0020020015	
	Tudnivaló! Ezt az elemet kizárólag indirekt fűtésű melegvíz-tároló csatlakoztatása esetén kell - akár utólag - beépíteni a VU 240/3-3 típusú készülékbe.		

atmoTEC plus VU HU 200/3-5 - 280/3-5



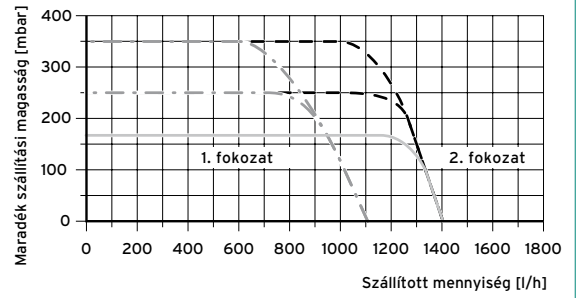
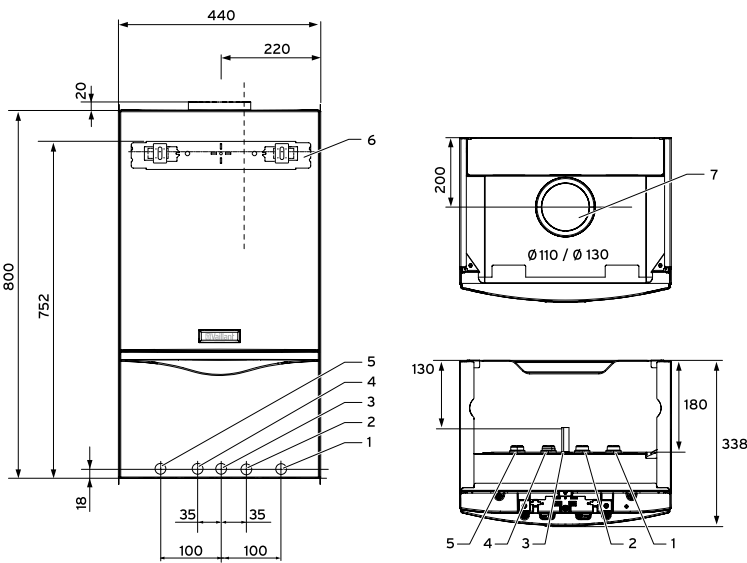
Főbb jellemzők

- Gravitációs kéménybe köthető, hagyományos működésű fali fűtő gázkészülék 39-100% közötti modulációs tartománnyal
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Automatikus kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), bronzházas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Supral® bevonattal ellátott lamellás réz fűtési hőcserélő
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel és hibakód rendszerrel
- Háttérvilágított digitális képernyő grafikus szimbólumokkal
- Integrált tárolófűtés előnykapcsolás
- atmoGUARD égéstermék visszaáramlás érzékelő (2 db) a maximális üzembiztonság érdekében
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VU HU 200/3-5	VU HU 240/3-5	VU HU 280/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	7,7-20,0	9,1-24,0	10,9-28,0
Legkisebb hőterhelés	kW	8,9	10,7	12,4
Legnagyobb hőterhelés tárolótöltés során	kW	22,2	26,7	31,1
Tárolótöltő teljesítmény	kW	20	24	28
Minimális huzatigény	Pa	1,5	1,5	1,5
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	85/110	85/120	90/125
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	12,5/15,3	16,0/20,0	17,9/19,6
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	93	93	91
CO ₂ -tartalom min./max.	%	5,7	5,3	6,4
Égéstermék csatlakozás	mm	110	130	130
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	860	1032	1203
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85	30-85	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	10	10	10
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3	3	3
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,12	2,55	2,97
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	2,53	3,04	3,54
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,74	2,09	2,45
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz H/S	mbar	25	25	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50	30 vagy 50	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22	22	22
Tárolófűtés csatlakozó	Ø mm	15	15	15
Gázoldali bekötés		R 3/4	R 3/4	R 3/4
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	800/440/338	800/440/338	800/440/338
Tömeg	kg	31	34	35
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	97	97	97
Elektromos védettség		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Rendelési szám		0010003277	0010003278	0010003279
Nettó listaár	HUF			



atmoTEC plus VU HU 200/3-5 - 280/3-5, befoglaló méretek



- > 1 Fűtési visszatérő, Ø22 mm
- > 2 Tárolófűtés visszatérő, Ø15 mm
- > 3 Gázcsatlakozás, Ø15 mm
- > 4 Tárolófűtés előremenő, Ø15 mm
- > 5 Fűtési előremenő, Ø22 mm
- > 6 Készüléktartó sín
- > 7 Égéstermék-elvezetés csatlakozó
Ø110 mm: 20 kW
Ø130 mm: 24 és 28 kW

Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Biztonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázoldali csatlakozó

Nyílt égésterű falı kombi hőtermelők

atmoTEC pro VUW HU 240/3-3 M



Főbb jellemzők

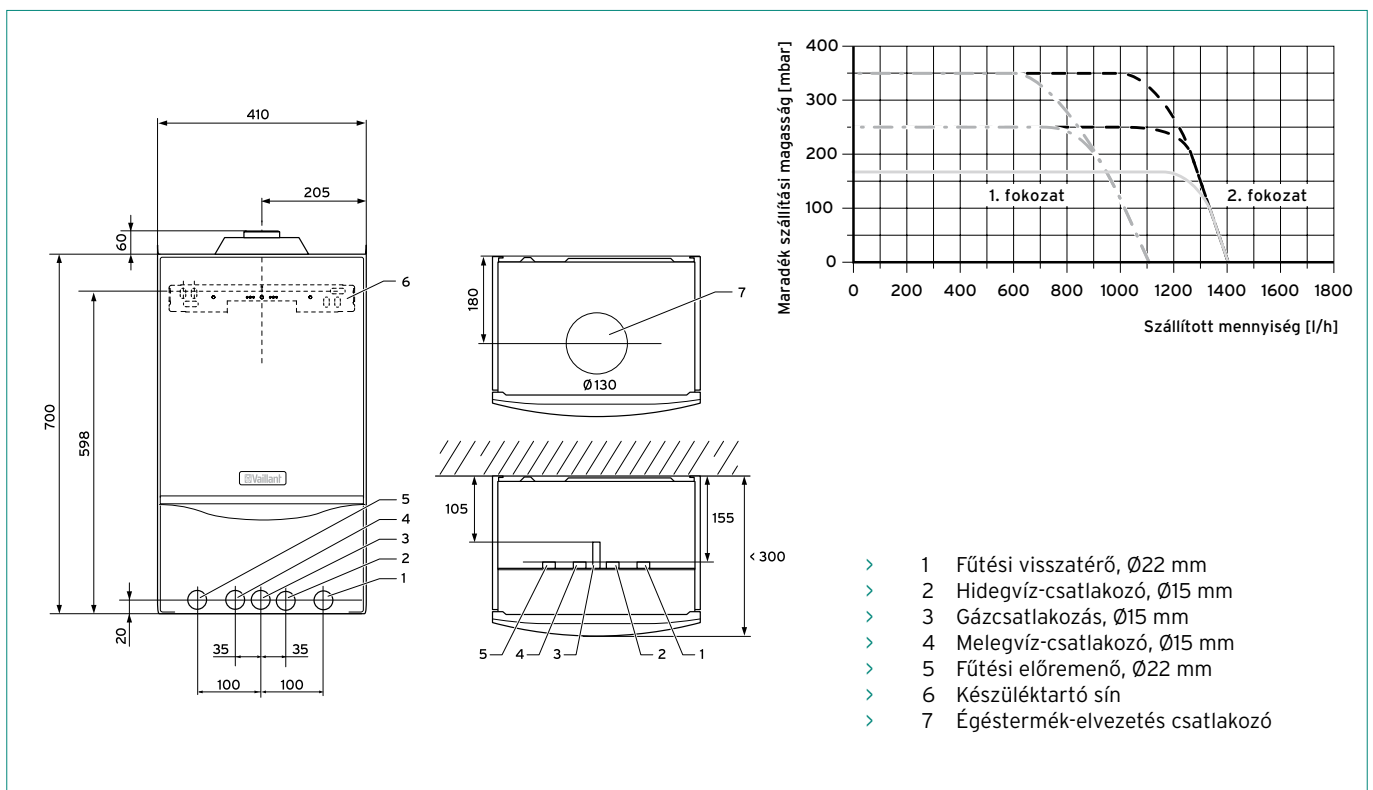
- Gravitációs kéménybe köthető, hagyományos működésű falı kombi gázkészülék 40-100% közötti modulációs tartománnyal
- Hatásfok névleges üzemben: 90,5%
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), kompozit házas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Lamellás réz fűtési és nemesacél HMV hőcserélő (13 lemez)
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel, hibakód rendszerrel
- Már kis vízmennyiség (1,5 l/perc) érzékelésére is alkalmas áramlásérzékelő (Aqua-Sensor)
- atmoGUARD égéstermék visszaáramlás érzékelő (2 db) a maximális üzembiztonság érdekében
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 240/3-3 M
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	9,6-24,0
Legkisebb hőterhelés	kW	10,7
Legnagyobb hőterhelés melegvíz üzemben	kW	26,7
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	24
Minimális huzatigény	Pa	1,5
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	86/130
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	16,0/20,0
CO ₂ -tartalom max./min.	térf. %	5,1/2,4
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	90,5
Égéstermék csatlakozás	mm	130
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	1032
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	6
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3
A használati melegvíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	35-65
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=30K)	l/perc	11,5
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=45K)	l/perc	7,6
Maximális hálózati hidegvíz nyomás	bar	10
Begyűjtési vízmennyiség	l/perc	1,5
Minimális hálózati víznyomás	bar	0,15
Csatlakozási gázterhelés:		
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,55
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	3,04
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	2,09
Csatlakozási gáznyomás:		
Földgáz H/S	mbar	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22
Hideg/melegvíz csatlakozó	Ø mm	15
Gázoldali bekötés		R 3/4



Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 240/3-3 M
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	700/410/300
Tömeg	kg	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	110
Elektromos védettség		IPX4D
Rendelési szám		0010003275
Nettó listaár	HUF	

atmoTEC pro VUW HU 240/3-3 M, befoglaló méretek



Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Bizonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó és hidegvíz bekötő csapkészlet, gázoldali csatlakozó

atmoTEC plus VUW HU 200/3-5 - 280/3-5



Főbb jellemzők

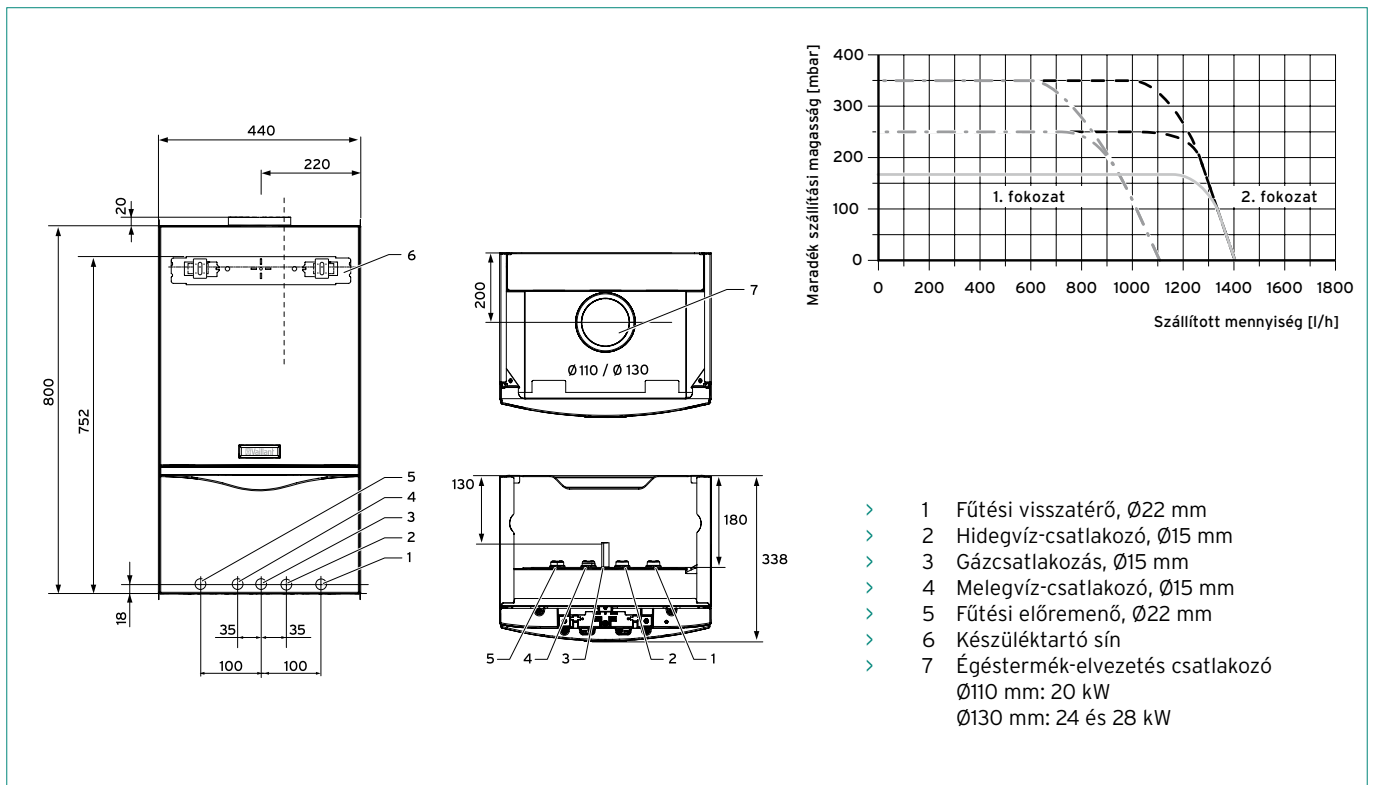
- Gravitációs kéménybe köthető, hagyományos működésű kombi fali gázkészülék 39-100% közötti modulációs tartománnyal
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Automatikus kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), bronzházas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Supral® bevonattal ellátott lamellás réz fűtési és nemesacél HMV hőcserélő (19 lemez)
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel és hibakód rendszerrel
- Háttérvilágított digitális képernyő grafikus szimbólumokkal
- Már kis vízmennyiség (1,5 l/perc) érzékelésére is alkalmas áramlásérzékelő (Aqua-Sensor)
- atmoGUARD égéstermék visszaáramlás érzékelő (2 db) a maximális üzembiztonság érdekében
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 200/3-5	VUW HU 240/3-5	VUW HU 280/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	7,7-20,0	9,1-24,0	10,9-28,0
Legkisebb hőterhelés	kW	8,9	10,7	12,4
Legnagyobb hőterhelés melegvíz üzemben	kW	22,2	26,7	31,1
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	20	24	28
Minimális huzatigény	Pa	1,5	1,5	1,5
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	85/110	85/116	90/122
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	12,5/15,3	16,0/20,0	17,9/19,6
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	93	93	91
CO ₂ -tartalom	%	5,7	5,3	6,4
Égéstermék csatlakozás	mm	110	130	130
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	860	1032	1203
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85	30-85	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	10	10	10
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3	3	3
A használati melegvíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	35-65	35-65	35-65
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=30K)	l/perc	9,6	11,4	13,4
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=45K)	l/perc	6,4	7,5	9,2
Maximális hálózati hidegvíz nyomás	bar	10	10	10
Begyűjtési vízmennyiség	l/perc	1,5	1,5	1,5
Minimális hálózati víznyomás	bar	0,15	0,15	0,15
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,12	2,55	2,97
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	2,53	3,04	3,54
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,74	2,09	2,45
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz H/S	mbar	25	25	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50	30 vagy 50	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22	22	22
Hideg/melegvíz csatlakozó	Ø mm	15	15	15
Gázoldali bekötés		R 3/4	R 3/4	R 3/4



Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 200/3-5	VUW HU 240/3-5	VUW HU 280/3-5
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	800/440/338	800/440/338	800/440/338
Tömeg	kg	31	34	35
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	97	97	97
Elektromos védettség		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Rendelési szám		0010003284	0010003285	0010003286
Nettó listaár	HUF			

atmoTEC plus VUW HU 200/3-5 - 280/3-5, befoglaló méretek



Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Bizonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó és hidegvíz bekötő csapkészlet, gázoldali csatlakozó

Rendelési áttekintő

Fűtő fali gázkészülék



Csatlakozó kiegészítők



Opcionális tartozékok fali készülékekhez



Melegvíz-tároló



turboTEC plus

VU HU 122/3-5
Rendelési szám: 0010003280

VU HU 202/3-5
Rendelési szám: 0010003281

VU HU 242/3-5
Rendelési szám: 0010003282

VU HU 282/3-5
Rendelési szám: 0010003283

Tárolóval

Tároló NTC és menetes csapszár VU ... készülékhez.
Rendelési szám: 306264

Tároló nélkül

A fűtési karbantartó csapkészlet és azok bekötő csővezetékei, valamint a gázoldali roppantógyűrűs csavarzat a készülék gyári tartozéka.

Opcionális tartozék

Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4"
Rendelési szám: 009298

Fűtőkészülék tartozék

Lefolyó tölcészsifon
Rendelési szám: 000376

Fűtőkészülék tartozék

Lefolyó tölcészsifon
Rendelési szám: 000376

Fali tároló

VIH Q 75 B Új!
Rendelési szám: 0010015978

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 120/6 M Új!
Rendelési szám: 0010015937

VIH R 150/6 M Új!
Rendelési szám: 0010015938

VIH R 200/6 M Új!
Rendelési szám: 0010015939

VIH R 120/6 BR Új!
Rendelési szám: 0010015952

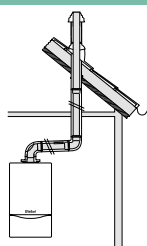
VIH R 150/6 BR Új!
Rendelési szám: 0010015953

VIH R 200/6 BR Új!
Rendelési szám: 0010015954

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 300
Rendelési szám: 0010003077

Levegő/égéstermék elvezető
Lásd a Termékkatalógus 116. oldalától



Hőszigetelt osztók és szivattyús egységek
Lásd a Termékkatalógus 114. oldalától

Tároló nélkül



Opcionális tároló tartozékok



Biztonsági szerelvénycsoportok



Szabályozók



A szabályozók opcionális tartozékai



Telepítés a fűtőkészülék mellett

Összekötő csőkészlet Új!
VIH Q 75 B tárolóhoz
A fűtési hőtermelő mellé történő telepítésre
Rendelési szám: 0020152956

Biztonsági szerelvénycsoportok

VIH Q 75 B tárolóhoz Új!
6 bar nyomás alatt, nyomáscsökkentő nélkül
Rendelési szám: 0020174068

VIH Q 75 B tárolóhoz Új!
6-12 bar nyomás között, nyomáscsökkentővel
Rendelési szám: 0020174067

Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4 Új!
Egykörös időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108138

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4 Új!
Bővítőmodul a további egy, kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

VR 68/3 Új!
Szolármodul
Rendelési szám: 0020139857

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő kijelzővel
Rendelési szám: 0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám: 0020040080

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

Összekötő csőkészlet

Csőcsatlakozó készlet Új!
VIH R 120/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti szereléshez
Rendelési szám: 0020151261

Csőcsatlakozó készlet Új!
VIH R 150/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti szereléshez
Rendelési szám: 0020151262

VIH R 200 számára
helyszínen biztosított bekötés

Biztonsági szerelvénycsoport

VIH R 120 - 200 tárolókhoz,
nyomáscsökkentő nélkül
Vaillant csőkészlet nélküli helyszíni szerelésekhez
10 bar nyomásig és 200 liter űrtartalomig.
Rendelési szám: 0020060434

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám: 0020092437

auroMATIC 620/3
Szolár rendszerszabályozó
Rendelési szám: 0020092431

Helyiséghőmérséklet szabályozás

calorMATIC 370
Heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108145

calorMATIC 370f
Vezeték nélküli, heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rendelési szám: 0020108152

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrekvenciás szobatermosztát heti programmal
Rendelési szám: 0020124476
0020124483

Helyszínen szerelt melegvíz-tároló bekötés

Biztonsági szerelvénycsoport

VIH R 300 - 500 tárolókhoz
10 bar nyomásig és 200 liter űrtartalom felett
Rendelési szám: 305827

Zárt égésterű fali fűtési hőtermelők

turboTEC plus VU HU 122/3-5 - 282/3-5



Főbb jellemzők

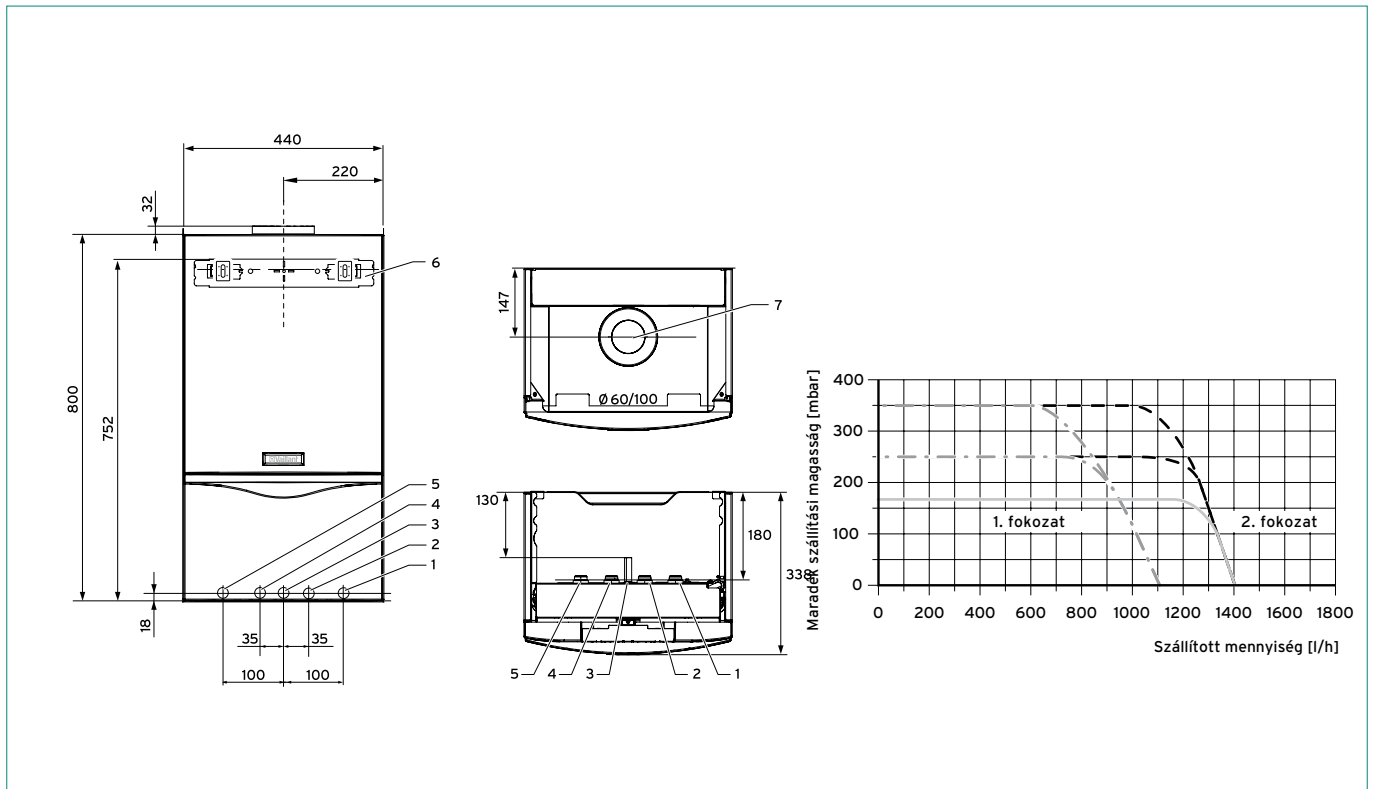
- Zárt égésterű, helyiséglevégőtől független üzemű és hagyományos működésű fali fűtő gázkészülék 34-100% (kivéve VU 122/3-5) közötti modulációs tartománnyal
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Automatikus kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), bronzházas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Supral® bevonattal ellátott lamellás réz fűtési hőcserélő
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel és hibakód rendszerrel
- Háttérvilágított digitális képernyő grafikus szimbólumokkal
- Integrált tárolófűtés előnykapcsolás
- Egyfokozatú égéstermék elvezető ventilátor a turbókamrába integrált mérőcsonkokkal, külön tartozékként rendelhető, rendszertanúsított égéstermék elvezető elemekkel
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VU HU 122/3-5	VU HU 202/3-5	VU HU 242/3-5	VU HU 282/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	6,4-12,0	6,8-20,0	8,1-24,0	9,5-28,0
Legkisebb hőterhelés	kW	7,3	7,8	9,4	10,9
Legnagyobb hőterhelés tárolótöltés során	kW	13,3	22,2	26,7	31,1
Tárolótöltő teljesítmény	kW	12	20	24	28
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok		C12; C32; C42; C52; C82; C92; B22; B32			
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	80/95	100/130	100/130	110/150
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	8,3/11,1	13,9/15,3	16,7/18,1	19,4/20,8
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	93	91	91	91
CO ₂ -tartalom min./max.	%	6,3	6,35	6,35	6,3
Égéstermék csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	516	860	1032	1203
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85	30-85	30-85	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	10	10	10	10
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3	3	3	3
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	1,26	2,12	2,55	2,97
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	1,51	2,53	3,04	3,54
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,04	1,74	20,9	2,43
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz H/S	mbar	25	25	25	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50	30 vagy 50	30 vagy 50	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22	22	22	22
Tárolófűtés csatlakozó	Ø mm	15	15	15	15
Gázoldali bekötés		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	800/440/338	800/440/338	800/440/338	800/440/338
Tömeg	kg	34	35	40	42



Jellemző paraméterek	Egység	VU HU 122/3-5	VU HU 202/3-5	VU HU 242/3-5	VU HU 282/3-5
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	145	145	145	145
Elektromos védettség		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Rendelési szám		0010003280	0010003281	0010003282	0010003283
Nettó listaár	HUF				

turboTEC plus VU HU 122/3-5 - 282/3-5, befoglaló méretek



Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
 - Bizonsági szelep lefúvató cső
 - Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jeggyel
 - Fűtési karbantartó csapkészlet, gázoldali csatlakozó
 - Fojtótárcsa
- > 1 Fűtési visszatérő, Ø22 mm
 - > 2 Tárolófűtés visszatérő, Ø15 mm
 - > 3 Gázcsatlakozás, Ø15 mm
 - > 4 Tárolófűtés előremenő, Ø15 mm
 - > 5 Fűtési előremenő, Ø22 mm
 - > 6 Készüléktartó sín
 - > 7 Égéstermék-elvezetés csatlakozó

Zárt égésterű fali kombi hőtermelők

turboTEC pro VUW HU 242/3-3 M



Főbb jellemzők

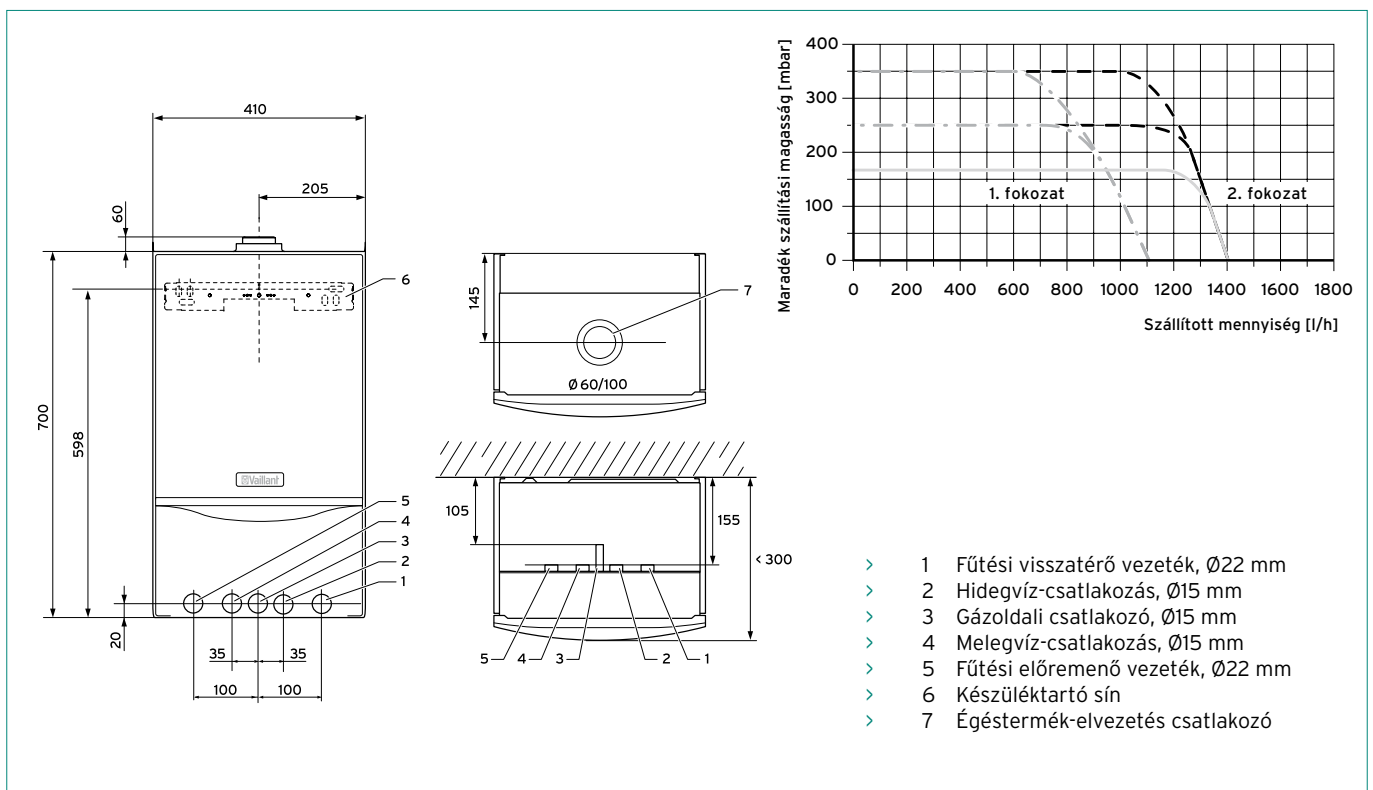
- Zárt égésterű, helyiséglevegőtől független üzemű és hagyományos működésű fali kombi gázkészülék 40-100% közötti modulációs tartománnyal
- Hatásfok névleges üzemben: 90,2%
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), kompozit házas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Lamellás réz fűtési és nemesacél HMV hőcserélő (13 lemez)
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel, hibakód rendszerrel
- Már kis vízmennyiség (1,5 l/perc) érzékelésére is alkalmas áramlásérzékelő (Aqua-Sensor)
- Egyfokozatú égéstermék elvezető ventilátor a turbókamrába integrált mérőcsonkokkal, külön tartozékként rendelhető, rendszertanúsított égéstermék elvezető elemekkel
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 242/3-3 M
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	9,6-24,0
Legkisebb hőterhelés	kW	10,7
Legnagyobb hőterhelés tárolótöltés során	kW	26,7
Tárolótöltő/HMV teljesítmény	kW	24
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok		C12; C32; C42; C52; C82; C92; B22; B32
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	90/150
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	16,2/17,7
CO ₂ -tartalom max./min.	térf. %	6,3/2,2
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	90,2
Égéstermék csatlakozás	mm	60/100
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	1032
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	6
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3
A használati melegvíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	35-65
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=30K)	l/perc	11,5
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=45K)	l/perc	7,6
Maximális hálózati hidegvíz nyomás	bar	10
Begyűjtési vízmennyiség	l/perc	1,5
Minimális hálózati víznyomás	bar	0,15
Csatlakozási gázterhelés:		
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,55
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	3,04
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	2,09
Csatlakozási gáznyomás:		
Földgáz H/S	mbar	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22
Tárolófűtés csatlakozó	Ø mm	15
Gázoldali bekötés		R 3/4



Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 242/3-3 M
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	700/410/300
Tömeg	kg	32
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	145
Elektromos védelem		IPX4D
Rendelési szám		0010003276
Nettó listaár	HUF	

turboTEC pro VUW HU 242/3-3 M, befoglaló méretek



Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Bizonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó és hidegvíz bekötő csapkészlet, gázoldali csatlakozó
- Fojtótárcsa

turboTEC plus VUW HU 202/3-5 - 282/3-5



Főbb jellemzők

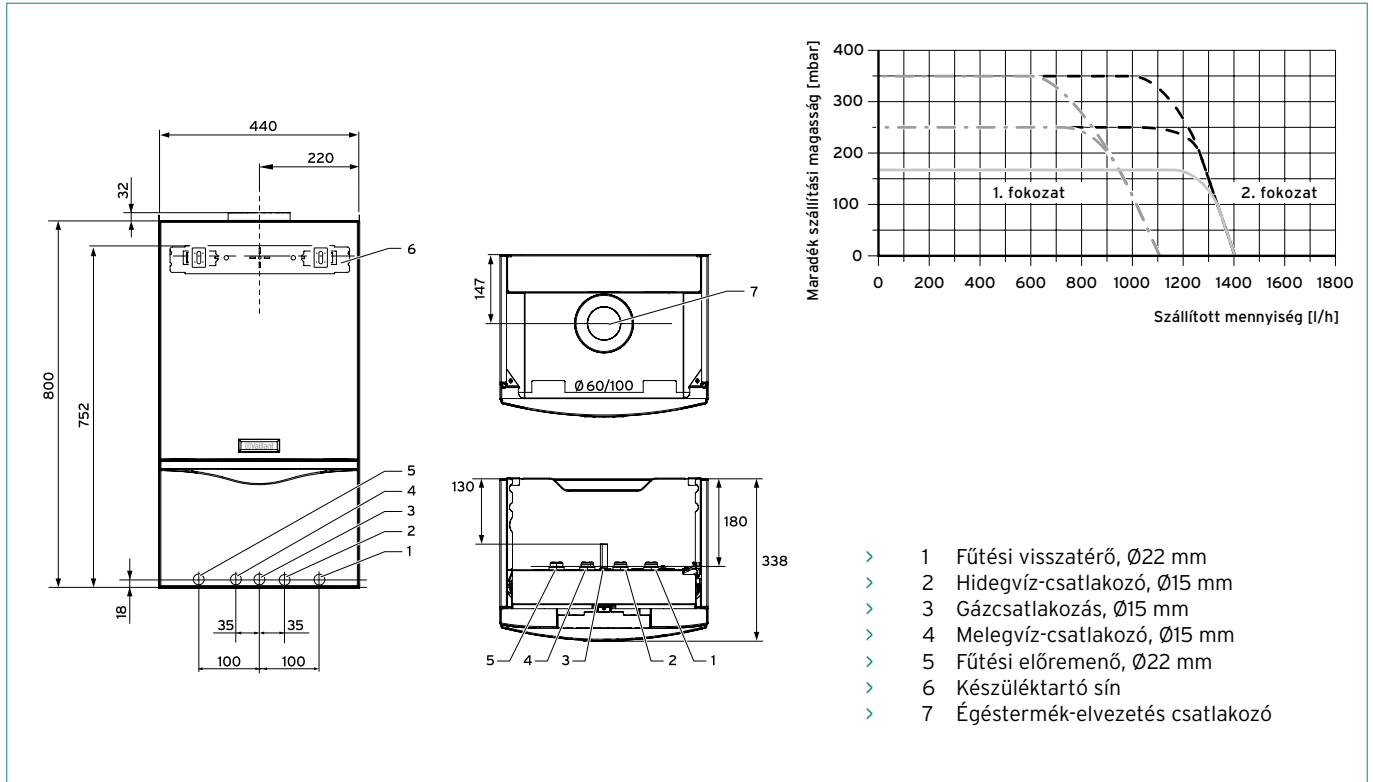
- Zárt égésterű, helyiséglevegőtől független üzemű és hagyományos működésű fali kombi gázkészülék 34-100% közötti modulációs tartománnyal
- Vízszintes kialakítású hidraulikus csatlakozások a készülékhez gyárilag csomagolt karbantartó csapkészlettel és réz bekötő csövekkel
- Automatikus kétfokozatú fűtési szivattyú, nyomásszenzor, fűtési biztonsági szelep (3 bar), bronzházas motoros váltószelep, szennyfogó szűrő, automata bypass
- Supra!® bevonattal ellátott lamellás réz fűtési és nemesacél HMV hőcserélő (19 lemez), Warmstart funkció
- eBUS kommunikációra képes DIA rendszer tesztprogramokkal, üzemállapot jelző szintekkel és hibakód rendszerrel
- Háttérvilágított digitális képernyő grafikus szimbólumokkal
- Már kis vízmennyiség (1,5 l/perc) érzékelésére is alkalmas áramlásérzékelő (Aqua-Sensor)
- Egyfokozatú égéstermék elvezető ventilátor a turbókamrába integrált mérőcsonkokkal, külön tartozékként rendelhető, rendszertanúsított égéstermék elvezető elemekkel
- Fémből készült kezelőajtó

Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 202/3-5	VUW HU 242/3-5	VUW HU 282/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C, földgáz)	kW	6,8-20,0	8,1-24,0	9,5-28,0
Legkisebb hőterhelés	kW	7,8	9,4	10,9
Legnagyobb hőterhelés melegvíz készítés során	kW	22,2	26,7	31,1
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	20	24	28
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok		C12; C32; C42; C52; C82; C92; B22; B32		
Égéstermék hőmérséklet min./max.	°C	100/130	100/130	110/150
Égéstermék tömegáram min./max.	g/s	13,9/15,3	16,7/18,1	19,4/20,8
Üzemi hatásfok (80/60°C)	%	91	91	91
CO ₂ -tartalom min./max.	%	6,35	6,35	6,3
Égéstermék csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Keringtetett névleges tömegáram (Δt=20K)	l/óra	860	1032	1203
Az előremenő fűtővíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	30-85	30-85	30-85
Zárt táglási tartály térfogata	liter	10	10	10
A fűtési rendszer megengedett max. nyomása	bar	3	3	3
A használati melegvíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	35-65	35-65	35-65
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=30K)	l/perc	9,6	11,4	13,4
Csapolható max. melegvíz mennyiség (Δt=45K)	l/perc	6,4	7,5	9,2
Maximális hálózati hidegvíz nyomás	bar	10	10	10
Begyűjtési vízmennyiség	l/perc	1,5	1,5	1,5
Minimális hálózati víznyomás	bar	0,15	0,15	0,15
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,12	2,55	2,97
Földgáz S H _u =8,8 kWh/m ³	m ³ /óra	2,53	3,04	3,54
Propán/bután H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,74	20,9	2,43
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz H/S	mbar	25	25	25
Propán/bután	mbar	30 vagy 50	30 vagy 50	30 vagy 50
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	Ø mm	22	22	22
Hideg/melegvíz csatlakozó	Ø mm	15	15	15
Gázoldali bekötés		R 3/4	R 3/4	R 3/4



Jellemző paraméterek	Egység	VUW HU 202/3-5	VUW HU 242/3-5	VUW HU 282/3-5
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	800/440/338	800/440/338	800/440/338
Tömeg	kg	35	40	42
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítményfelvétel	W	145	145	145
Elektromos védettség		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Rendelési szám		0010003287	0010003288	0010003289
Nettó listaár	HUF			









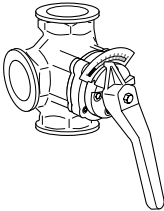
turboTEC plus VUW HU 202/3-5 - 282/3-5, befoglaló méretek



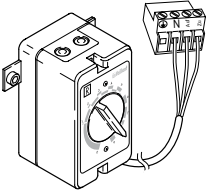




Szállítási terjedelem

- Fali készülék szerelő sablonnal és készüléktartó sínrel, szerelési segédanyagokkal
- Bizonsági szelep lefúvató cső
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűtési karbantartó és hidegvíz bekötő csapkészlet, gázoldali csatlakozó
- Fojtótárcsa

Általános tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4" Krómozott szerelvényházú, vétlen nyitás ellen biztosított műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60 °C, valamint 0-5 bar.	009298	
	Lefolyó tölcsezsifon Tölcsezsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376	
	WH 27 típusú hidraulikus váltó Hőszigeteléssel ellátott, önállóan vagy szivattyús/keverőszelepes Vaillant csőcsatlakozó garnitúrához, illetve osztó/gyűjtő egységhez csatlakoztatható hidraulikus váltó. Teljesítmény: 2 m³/óra, csatlakozó méretek: primer - R _p 1, szekunder - G 1 1/4. Figyelem! Gyárilag nem tartalmaz gyűjtőhőmérséklet érzékelőt (VR 10), így azt külön kell megrendelni hozzá.	306727	
	WH 40 típusú hidraulikus váltó Hőszigetelt hidraulikus váltó fali tartókonzzal, légtelenítővel és ürítő csappal. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint az új Vaillant VRC/VRS típusú időjárás követő szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő. Teljesítmény: 3,5 m³/óra, csatlakozó méretek: R _p 1 1/4	306720	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307556	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307597	
	WHV 35 integrált hidraulikus váltóval ellátott osztó/gyűjtő egység Integrált hidraulikus váltóval ellátott, hőszigetelt osztó/gyűjtő egység fali tartókonzzal, két fűtési kör számára. Vaillant csőcsatlakozó garnitúrákkal (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) együtt alkalmazva gyors, illetve esztétikus szerelés valósítható meg. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő. Teljesítmény: 3,5 m³/óra, csatlakozó méretek: G 1 1/4.	0020042429	
	Átépítő készlet kombi készülékekhez Vaillant kombi készülékekhez alkalmazható átépítő készlet, amelynek segítségével az átfolyó rendszerű hőtermelő (VUW) fűtő készülékké (VU) alakítható át. Az átépítő készlet tartalma: összekötő csövek és csatlakozó kábel.	0020042415	
	VRM-3, háromjáratú keverőcsap Vaillant típusú kétútú, háromjáratú keverőcsap jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel. Megengedett maximális nyomás: 6 bar. Legfeljebb 130 °C fokos fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható. R _p 1/2 (DN 15); kvs=4 m³/óra R _p 3/4 (DN 20); kvs=6,3 m³/óra R _p 1 (DN 25); kvs=10 m³/óra R _p 5/4 (DN 32); kvs=16 m³/óra	009232 009233 009234 009237	



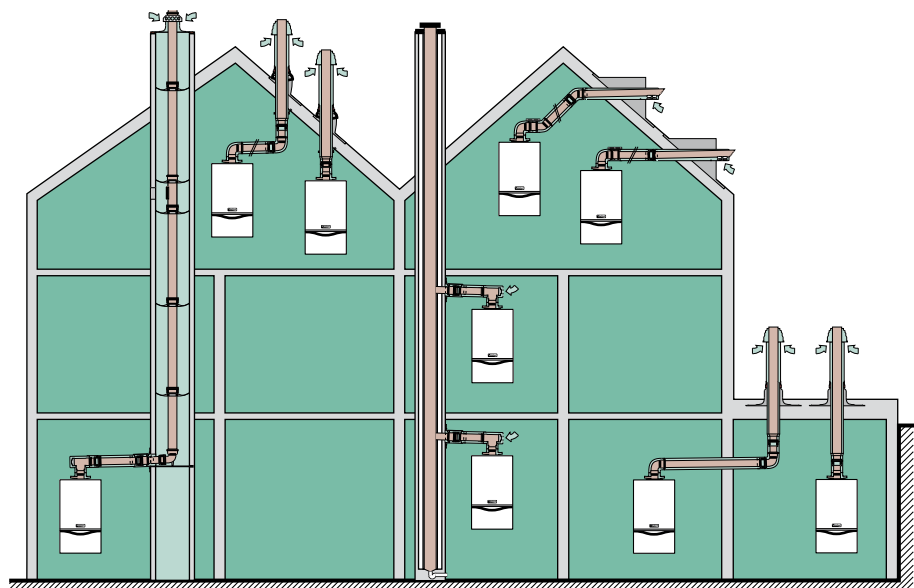
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Keverőcsap mozgató motor Vaillant típusú háromjártatú keverőcsapokhoz alkalmazható csapmozgató motor (~ 230 V; 50-60 Hz) 120 másodperces átfordulási idővel. Teljesítmény: 4,5 VA; nyomaték: 10 Nm. Elektromos védelmi osztály: IP 43, megengedett környezeti hőmérséklet: -20 ... +50 °C között. Gyári tartozék a csapmozgatás jelző, a színkódolt elektromos bekötőkábel, illetve a keverőcsap adapter. Az állító tárcsával kézi üzemben is működtethető.	300870	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1/2; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175097	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 3/4; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175096	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1; KVs 8,0 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175095	
	Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra keverőszelep nélkül. Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; hőszigetelt burkolat.	0020175094	

Zárt égésterű, atmoszférikus működésű fali hőtermelők

turboTEC pro és plus

Áttekintés az égéstermék elvezetésről

(Az ábrázolás nem teljeskörű, részletes égéstermék elvezetési lehetőségek a következő oldalakon)



Általános tudnivalók az égéstermék elvezetésről

Az égéstermék elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell létesíteni, amit - szükség esetén - egyeztetni kell a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal. Az égéstermék elvezető rendszer kivitelezésénél eleget kell tenni az országos építési rendeleteknek, az építészeti feltételeknek, a helyi előírásoknak és műszaki szabályoknak.

A Vaillant gyártmányú zárt égésterű fali kazánok égéstermék elvezetéssel együtt üzemelő gázkészülékek, így rendszertanúsítással rendelkeznek. Azok az égéstermék elvezetések alkalmazhatók, amelyek a készülék típusvizsgálati engedélyében fel vannak sorolva. A készülék szerelési utasításában megadott előírásokat, műszaki szabályokat és irányelveket is be kell tartani. A levegő- /égéstermék elvezető rendszert huzamosabb emberi tartózkodásra szolgáló helyiségeken nem szabad keresztül vezetni.

Üzem mód	Helység levegőtől független üzem mód						Légtérfüggetlen üzem	
Égéstermék elvezetés módja	C32	C12	C42	C92	C52	C82	C82	B22/B32
Égéstermék elvezetés ismertetése:	117. oldal 120. oldal	118. oldal 121. oldal	119. oldal	124. oldal 125. oldal	126. oldal 127. oldal	128. oldal	129. oldal	122. oldal 123. oldal
Égési levegő bevezetése:	kívülről	kívülről	LAS	kémény akna	kívülről	aknából	kívülről	Felállítási helyiségből
Alkalmazható rendszerméret:	60/100 80/125	60/100 80/125	60/100	80/80 80/125	80/80	80/80	80/80	80/80
Telepíthető készülék:	1	1	*	1	1	1	1	1
Több készülék elhelyezése:	nem	nem	igen	nem	nem	nem	nem	nem

*Az LAS-kéményhez csatlakoztatható készülékek számát a gyűjtőkémény átmérője határozza meg.

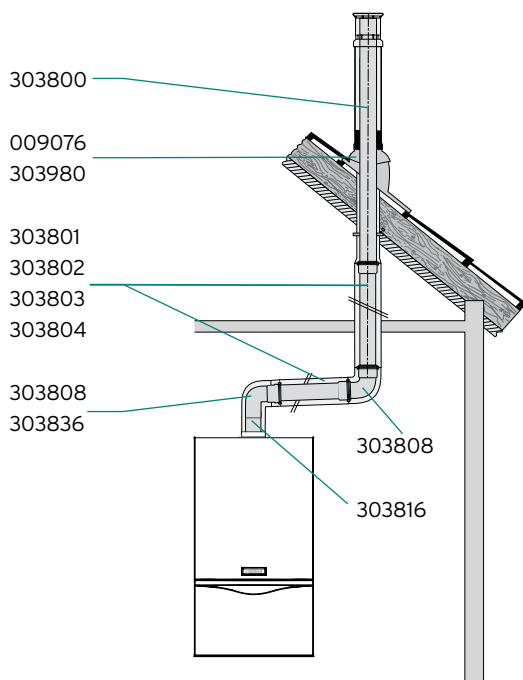
Figyelem!

Szétválasztott rendszerű égéstermék elvezető rendszerek esetén a nagyobb elvezetési hosszak miatt kötelező kondenzvíz-gyűjtő idomot elhelyezni a szétválasztó adapter után. Ilyenkor csak a gyári kondenzvíz-gyűjtő idom és szifon használható, ellenkező esetben égéstermék léphet ki a szifonon keresztül. A kondenzvíz-gyűjtő idomot nem szabad tömítetten összekötni a szennyvízelvezető rendszerrel, nehogy káros hatások érjék a készüléket a csatorna felől. A kondenzvíz tömlőt nem szabad megtörni, vagy rövidebbre vágni.



Levegő/égéstermék elvezetés

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	5,5 m
VU HU 122/3-5	6,3 m
VU(W) HU 202/3-5	6,3 m
VU(W) HU 242/3-5	5,5 m
VU(W) HU 282/3-5	4,3 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 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)
- > 303804 Teleszkópos koncentrikus cső (0,5-0,79 m)
- > 303808 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303836 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
- > 303816 Nyitható csőtoldal

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 009056 Lapostető gallér
- > 303805 Kondenzvíz gyűjtő
- > 303837 Koncentrikus revíziós elem (0,145 m)
- > 303809 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303820 Koncentrikus könyökidom (15°/1 db)
- > 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- > 303836 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303827 Koncentrikus mérőcsonkos idom

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

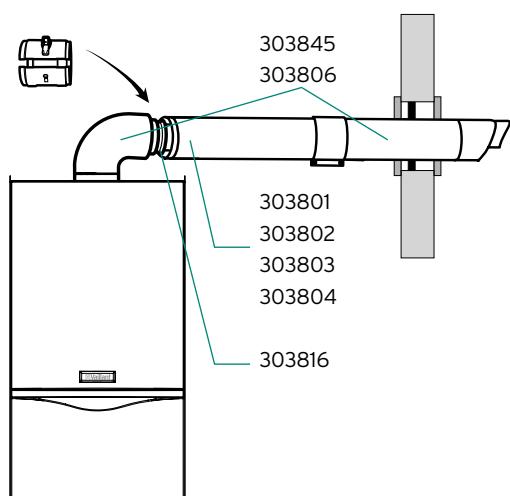
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 2,0 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 4,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- Tartósan alacsony égéstermék hőmérséklet esetén kondenzvíz képződik, melynek elvezetését biztosítani kell.
- 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - Ø60/100 mm koncentrikus vízszintes rendszer (C12)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3	4,5 m
VU HU 122/3-5	5,3 m
VU(W) HU 202/3-5	5,3 m
VU(W) HU 242/3-5	4,5 m
VU(W) HU 282/3-5	3,3 m

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

Figyelem!

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

Magyarázat az ábrához:

- > 303845 Vízszintes fal/tetőátvezető
- > 303806 Teleszkópos fal/tetőátvezető (0,45-0,65 m)
- > 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303803 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303804 Teleszkópos koncentrikus cső (0,5 - 0,79 m)
- > 303816 Nyitható csőtoldalék

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 303837 Koncentrikus revíziós elem (0,145 m)
- > 303808 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303809 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303820 Koncentrikus könyökidom (15°/1 db)
- > 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)
- > 303836 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
- > 303827 Koncentrikus mérőcsonkos idom

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- 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)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 2,0 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 4,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- 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 bepárolgó rovarok elszennyezhetik az égéstermék elvezető torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

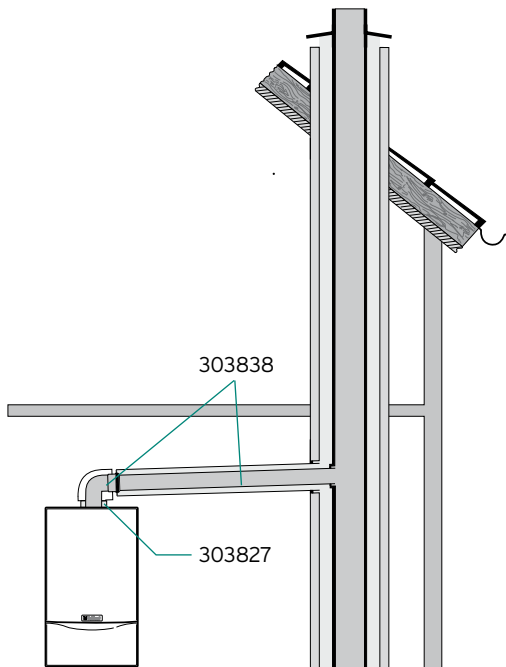
Ajánlás a telepítéshez

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



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, LAS-gyűjtőkéményes elvezetés (C42)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális vízszintes elhúzás a kéményig:
VUW HU 242/3-3 M	1,4 m
VU HU 122/3-5	1,4 m
VU(W) HU 202/3-5	1,4 m
VU(W) HU 242/3-5	1,4 m
VU(W) HU 282/3-5	1,4 m

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

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani! A vízszintes koncentrikus elvezetés ezen kívül további 2 db 90° könyököt tartalmazhat, ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

Magyarázat az ábrához:

- > 303838 LAS-csatlakozó rendszer (0,5 m)
- > 303827 Koncentrikus mérőcsomos idom

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- > 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- > 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- > 303805 Kondenzvíz gyűjtő
- > 303804 Teleszkópos koncentrikus cső (0,5-0,79 m)
- > 303808 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303837 Koncentrikus revíziós elem (0,145 m)
- > 303809 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303820 Koncentrikus könyökidom (15°/1 db)
- > 303816 Nyitható csőtoldalék
- > 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- > 303821 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

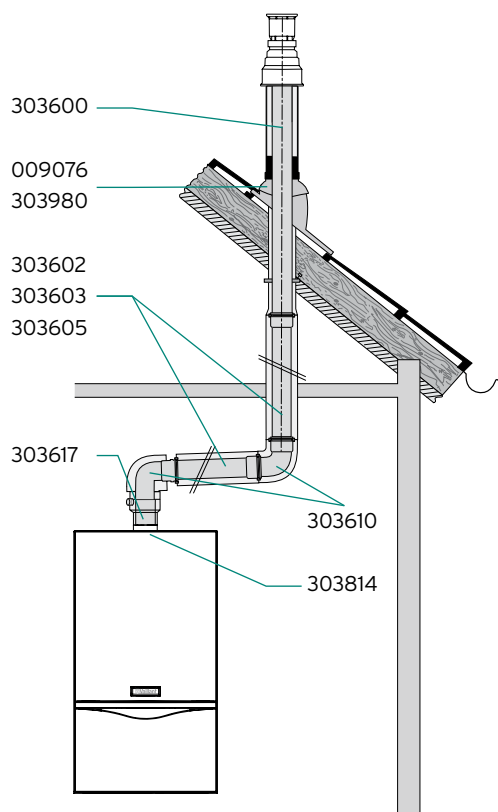
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt kéményméretezési utasításokat.
- Ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 2,0 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell a pro/plus típusok esetén.
- Az LAS-kéményen nem szabad közvetlenül semmilyen rögzítési módot alkalmazni, mert különben az akna fala nem tudja betölteni statikai és tűzvédelmi feladatait. A kazán felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A levegő/égéstermék elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

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

Levegő/égéstermék elvezetés

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	12,5 m
VU HU 122/3-5	15,4 m
VU(W) HU 202/3-5	15,4 m
VU(W) HU 242/3-5	15,4 m
VU(W) HU 282/3-5	12,5 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1,0 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)
- > 303610 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303617 Nyitható csőtoldalék
- > 303814 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 009056 Lapostető gallér
- > 303614 Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)
- > 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303612 Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással
- > 303616 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges égéstermék elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Tartósan alacsony égéstermék hőmérséklet esetén kondenzvíz képződik, melynek elvezetését biztosítani kell.
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 6,6 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 8,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- 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.

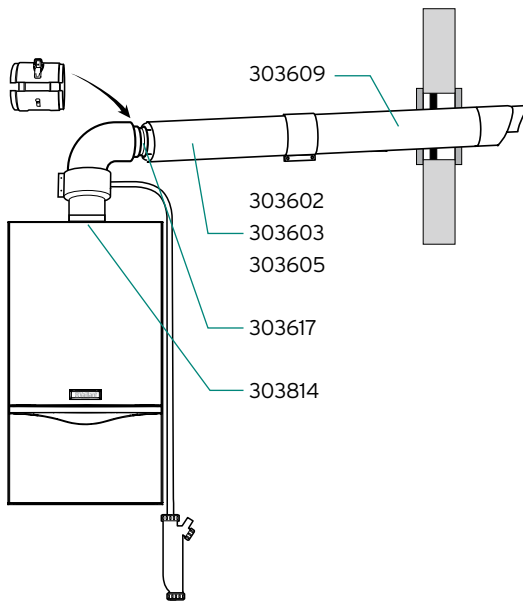
Ajánlás a telepítéshez

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



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - Ø80/125 mm koncentrikus vízszintes rendszer (C12)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	10 m
VU HU 122/3-5	12,9 m
VU(W) HU 202/3-5	12,9 m
VU(W) HU 242/3-5	12,9 m
VU(W) HU 282/3-5	10,0 m

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

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát 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)
- > 303814 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)
- > 303605 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- > 303617 Nyitható csőtoldalék

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- > 303614 Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)
- > 303610 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303612 Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

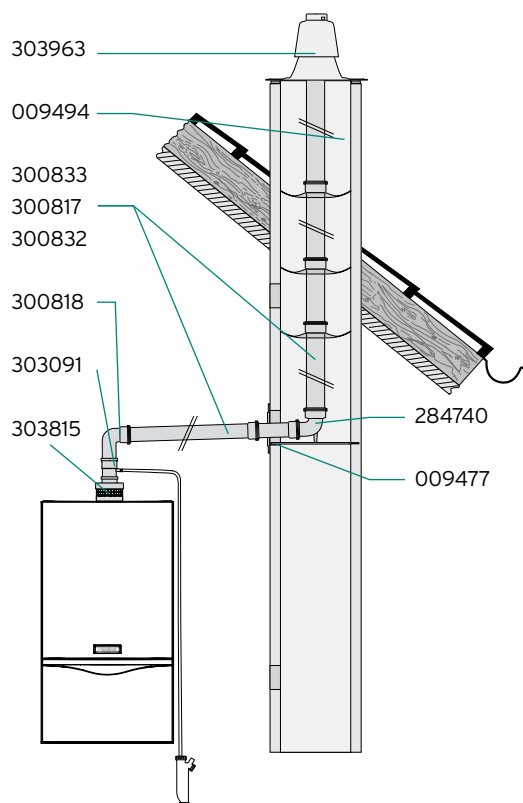
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 6,6 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 8,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- 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 az égéstermék elvezető 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 csőtoldalékot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől függő Ø80 mm égéstermék elvezetés (B22)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz/függőleges hossz:
VUW HU 242/3-3 M	28/25 m
VU HU 122/3-5	33/30 m
VU(W) HU 202/3-5	33/30 m
VU(W) HU 242/3-5	33/30 m
VU(W) HU 282/3-5	20/18 m

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

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)
- > 284740 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 300818 Könyökcső (90°)
- > 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
- > 303815 Készülék adapter

További opcionális elemek (Ø80 mm)

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

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- - A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell engedélyeztetni és átvetetni.
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, mesterséges elszívást alkalmazni tilos!
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a készülék tetejétől az égéstermék kitorkolási nyílásának végéig kell számítani.
- 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.

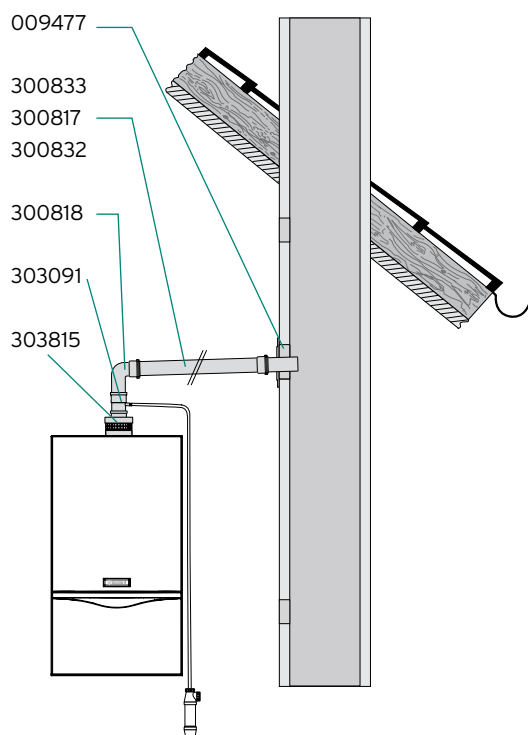
Ajánlás a telepítéshez

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.



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől függő Ø80 mm égéstermék elvezetés (B32)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz a kéményig:
VUW HU 242/3-3 M	28 m
VU HU 122/3-5	33 m
VU(W) HU 202/3-5	33 m
VU(W) HU 242/3-5	33 m
VU(W) HU 282/3-5	20 m

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

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)
- > 303815 Készülék adapter

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- > 303093 Nyitható csőtoldalék
- > 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- > 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

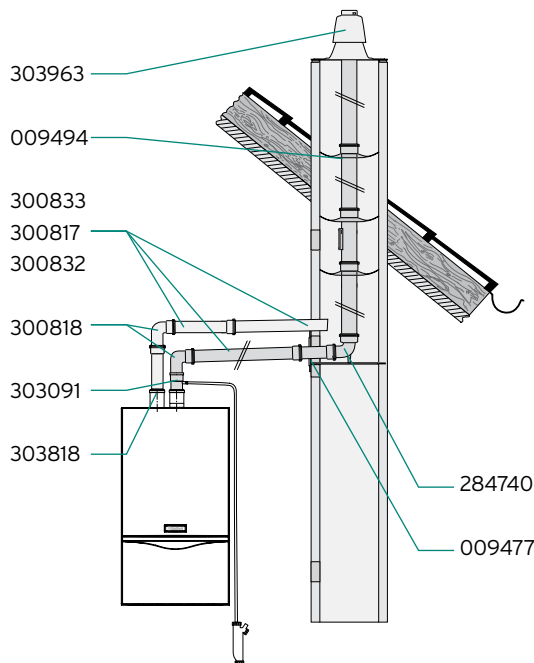
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell engedélyeztetni és átvetetni.
- Az égéstermék elvezető rendszer függőleges szakasza depressziós nyomáson működik, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelépő nyílást kell elhelyezni!
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, mesterséges elszívást alkalmazni tilos!
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a készülék tetejétől egészen a kéménycsatlakozásig kell számítani.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

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

Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C92)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:

Maximális egyenértékű
hossz/függőleges hossz:

VUW HU 242/3-3 M	16/12 m
VU HU 122/3-5	19/17 m
VU(W) HU 202/3-5	19/17 m
VU(W) HU 242/3-5	18/17 m
VU(W) HU 282/3-5	14/12 m

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

Figyelem!

Minimális kéménykeresztmetszet: Ø130 vagy 120 x 120 mm.

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°)
- > 284740 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
- > 303818 Készülék adapter (60/100 → 80/80)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- > 303093 Nyitható csőtoldalék
- > 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- > 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- > 300940 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

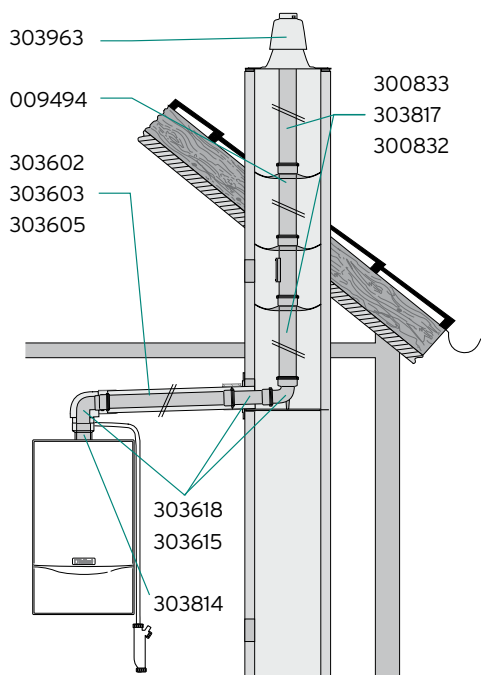
Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalékot célszerű beszerezni. A korábban olajtüzeléshez 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 fűtési rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez a kéményaknába égéstermék elvezető vezetékét szerelnének be. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés (C92)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz /NA 80 függőleges hossz:
VUW HU 242/3-3 M	10,5/6,5 m
VU HU 122/3-5	13,4/12 m
VU(W) HU 202/3-5	13,4/12 m
VU(W) HU 242/3-5	13,4/12 m
VU(W) HU 282/3-5	10,5/10 m

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

Figyelem!

Minimális kéménykeresztmetszet: Ø130 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
- > 303618 Kéményaknás alapszett
- > 303814 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

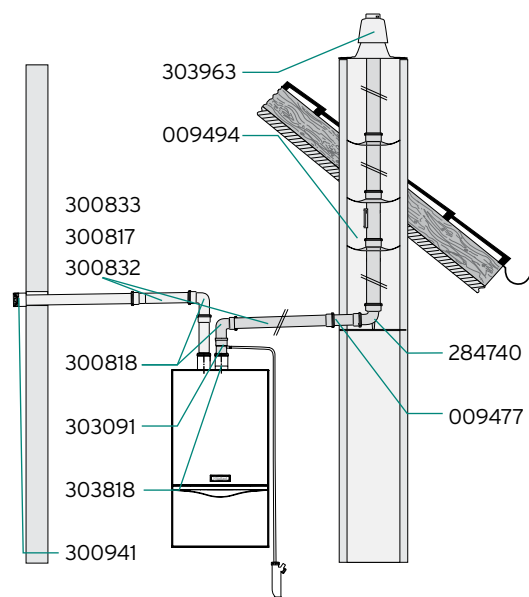
- > 303614 Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)
- > 303610 Koncentrikus könyökcső (90°)
- > 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- > 303612 Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással
- > 303617 Nyitható csőtoldalék
- > 303616 Csőbilincs (5 db)
- > 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- > 300834 Könyökidom (45°/1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

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 6,6 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 8,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben (C52)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:

Maximális egyenértékű
hossz/függőleges hossz:

VUW HU 242/3-3 M	28/25 m
VU HU 122/3-5	33/30 m
VU(W) HU 202/3-5	33/30 m
VU(W) HU 242/3-5	33/30 m
VU(W) HU 282/3-5	20/18 m

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

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)
- > 284740 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- > 300818 Könyökcső (90°)
- > 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
- > 303818 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)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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.

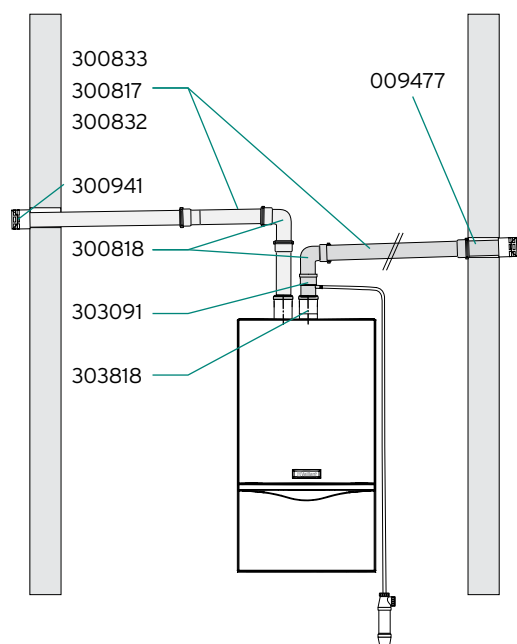
Ajánlás a telepítéshez

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.



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés oldalfalon keresztül (C52)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	28 m
VU HU 122/3-5	33 m
VU(W) HU 202/3-5	33 m
VU(W) HU 242/3-5	33 m
VU(W) HU 282/3-5	20 m

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

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)
- > 303818 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)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

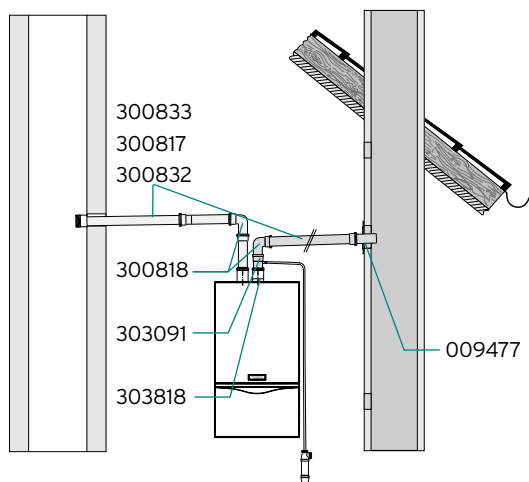
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődjön meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- 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.

Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	28 m
VU HU 122/3-5	33 m
VU(W) HU 202/3-5	33 m
VU(W) HU 242/3-5 E	33 m
VU(W) HU 282/3-5	20 m

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

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)
- > 303818 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)

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 légbelépő nyílást kell elhelyezni!
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól a kéménycsatlakozásig kell számítani.
- 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.

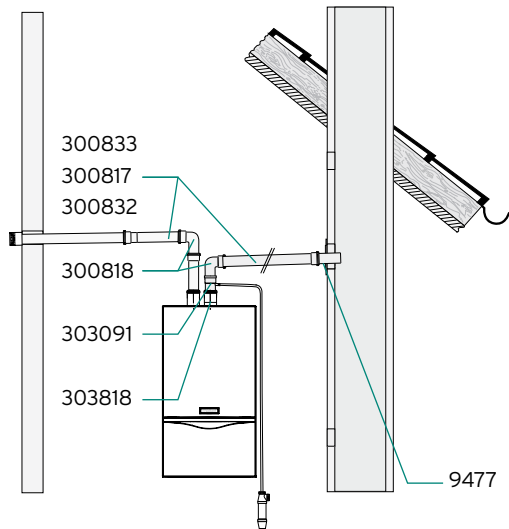
Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalékot célszerű beszerezni. A korábban olajtüzeléshez 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 fűtési rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez a kéményaknába égéstermék elvezető vezetékét szerelnének be. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



Levegő/égéstermék elvezetés

turboTEC pro/plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus:	Maximális egyenértékű hossz:
VUW HU 242/3-3 M	28 m
VU HU 122/3-5	33 m
VU(W) HU 202/3-5	33 m
VU(W) HU 242/3-5	33 m
VU(W) HU 282/3-5	20 m

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

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)
- > 303818 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)

Fontos tudnivalók az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez

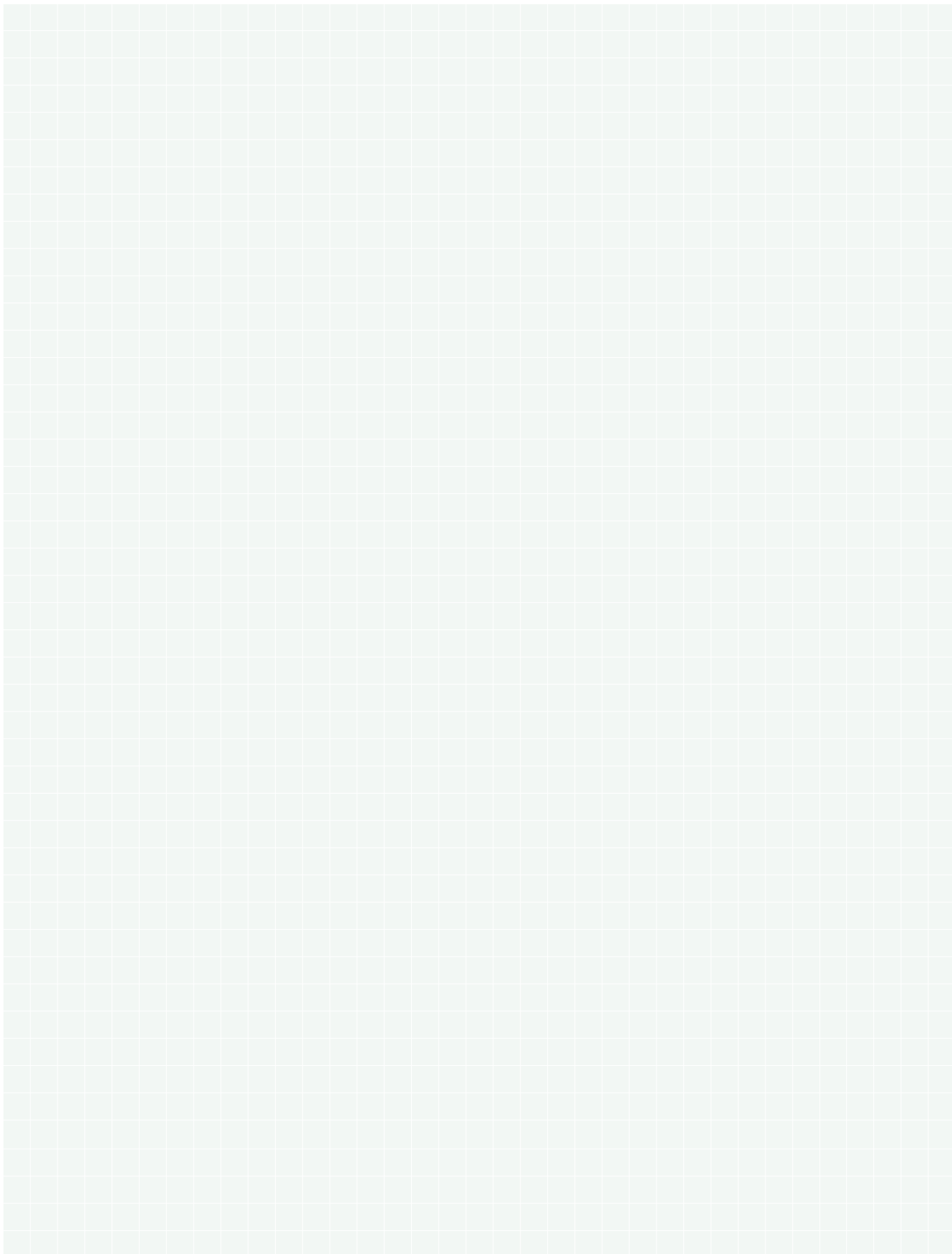
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelépő nyílást kell elhelyezni!
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék elvezető rendszerbe.
- Abban az esetben, ha az égéstermék elvezető rendszer egyenértékű hossza 12 m alá esik, a készülékhez tartozó fojtótárcsát is alkalmazni kell. A pro típus esetén 18,0 m ekvivalens hosszúságig szükséges a tárcsa beépítése.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól a kéménycsatlakozásig kell számítani.
- 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.

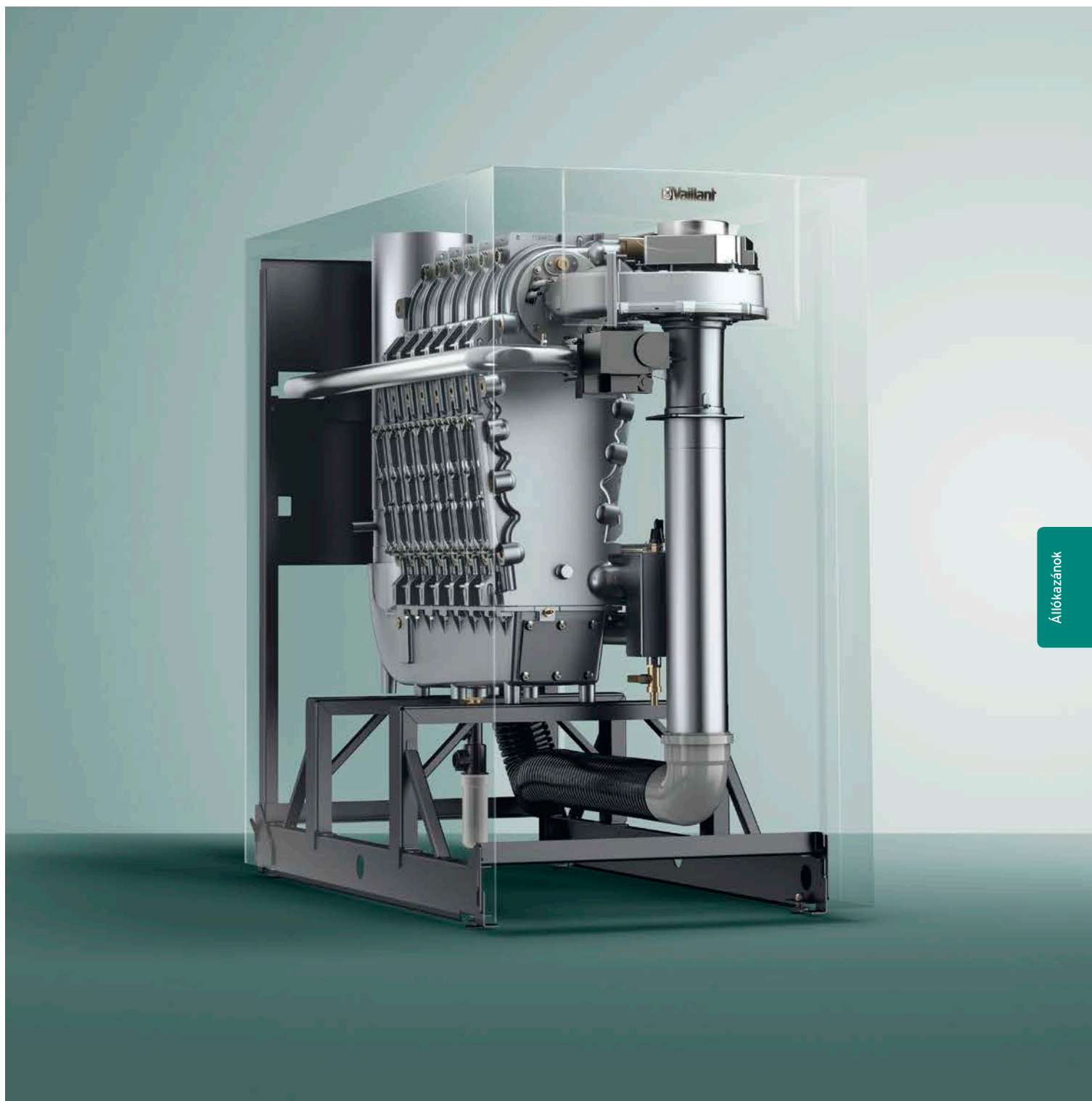
Ajánlás a telepítéshez

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.

Jegyzetek

Atmoszférikus
tali hőtermelők









- Egyfokozatú öntvény állókazánok
- Kétfokozatú öntvény állókazánok
- Kétfokozatú, nagyteljesítményű állókazánok
- Kondenzációs állókazánok

Kombinációs lehetőségek

atmoVIT VK INT állókazánokhoz közvetlenül alkalmazható használati melegvíz tárolók*

	Melegvíz-tároló	atmoVIT VK INT					
		VK 164/1-5	VK 254/1-5	VK 324/1-5	VK 414/1-5	VK 484/1-5	VK 564/1-5
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter űrtartalomig)						
	uniSTOR VIH R 120/6	•	•	○	-	-	-
	uniSTOR VIH R 150/6	•	•	○	-	-	-
	uniSTOR VIH R 200/6	•	•	•	-	-	-
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter felett)						
	uniSTOR VIH R 300	-	-	•	•	○	-
	uniSTOR VIH R 400	-	-	•	•	○	-
	uniSTOR VIH R 500	-	-	-	○	•	•
	Álló, hengeres szolár melegvíz-tároló						
	auroSTOR VIH S 300/2	•	○	-	-	-	-
	auroSTOR VIH S 400/2	•	○	-	-	-	-
	auroSTOR VIH S 500/2	•	○	○	-	-	-
	Rétegtöltésű, hengeres melegvíz-tároló						
	actoSTOR VIH RL 300-60	-	-	-	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 400-60	-	-	-	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 500-60	-	-	-	•	•	•

- Javasolt
- Lehetséges, de nem javasolt
- Nem lehetséges

* Hidraulikus váltó alkalmazásával a tároló hőcserélőjének névleges teljesítményénél nagyobb hőteljesítményű kazán is csatlakoztatható.





Tudnivalók

Az atmoszférikus működésű atmoVIT VK INT típusú állókazánok az elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opcióval rendelkeznek.

A CE tanúsítvány száma: CE-0085BN0610



atmoVIT VK exclusiv állókazánokhoz közvetlenül alkalmazható használati melegvíz tárolók*

Melegvíz-tároló		atmoVIT VK exclusiv						
		VK 164/8	VK 214/8	VK 264/8	VK 314/8	VK 364/8	VK 424/8	VK 474/8
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter űrtartalomig)							
	uniSTOR VIH R 120/6	●	●	○	-	-	-	-
	uniSTOR VIH R 150/6	●	●	●	-	-	-	-
	uniSTOR VIH R 200/6	●	●	●	●	○	-	-
	Álló, hengeres melegvíz-tároló (200 liter felett)							
	uniSTOR VIH R 300	-	-	-	○	●	●	○
	uniSTOR VIH R 400	-	-	-	○	●	●	○
	uniSTOR VIH R 500	-	-	-	-	○	●	●
	Álló, hengeres szolár melegvíz-tároló							
	auroSTOR VIH S 300/2	●	●	-	-	-	-	-
	auroSTOR VIH S 400/2	●	●	-	-	-	-	-
	auroSTOR VIH S 500/2	●	○	●	○	-	-	-
	Rétegtöltésű, hengeres melegvíz-tároló							
	actoSTOR VIH RL 300-60	-	-	-	-	●	●	●
	actoSTOR VIH RL 400-60	-	-	-	-	●	●	●
	actoSTOR VIH RL 500-60	-	-	-	-	●	●	●

- Javasolt
- Lehetséges, de nem javasolt
- Nem lehetséges

* Hidraulikus váltó alkalmazásával a tároló hőcserélőjének névleges teljesítményénél nagyobb hőteljesítményű kazán is csatlakoztatható.

Tudnivalók

Az atmoszférikus működésű atmoVIT VK exclusiv típusú állókazánok az elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opcióval rendelkeznek.

A CE tanúsítvány száma: CE-0085BN0563

Rendelési áttekintő

Gázkazán



Külön rendelhető tartozékok



Külön rendelhető tartozékok



Melegvíz-tároló



atmoVIT VK INT

VK INT 164/1-5
Rendelési szám: 309226

VK INT 254/1-5
Rendelési szám: 309227

VK INT 324/1-5
Rendelési szám: 309228

VK INT 414/1-5
Rendelési szám: 309229

VK INT 484/1-5
Rendelési szám: 309230

VK INT 564/1-5
Rendelési szám: 309231

Külön rendelhető tartozékok

Kazánköri csatlakozó csőkészlet
Előremenő/visszatérő R 1
Rendelési szám: 305950

Kazánköri flexibilis csatlakozó csőkészlet
Előremenő/visszatérő R 1
Rendelési szám: 305952

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
Biztonsági szelep
Rp 1/2; < 50 kW
Rendelési szám: 307591

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
Biztonsági szelep
Rp 3/4; > 50 kW
Rendelési szám: 0020060830

Nagyobb víztartalmú rendszerek esetén
Termosztatikus visszakeverő szelep Rp 1
maximum 40 kW-ig
Rendelési szám: 009138

Termosztatikus visszakeverő szelep Rp 1 1/2
maximum 60 kW-ig
Rendelési szám: 009139

Külön rendelhető tartozékok

Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4"
Rendelési szám: 009298

Egyenes kivitelű gázcsap - 1"
Rendelési szám: 300849

Lefolyó tölcésrszifon
Rendelési szám: 000376

uniSTOR melegvíz-tároló (200 literig)

VIH R 120/6 M
Rendelési szám: 0010015937

Új!

VIH R 150/6 M
Rendelési szám: 0010015938

Új!

VIH R 200/6 M
Rendelési szám: 0010015939

Új!

VIH R 120/6 BR
Rendelési szám: 0010015952

Új!

VIH R 150/6 BR
Rendelési szám: 0010015953

Új!

VIH R 200/6 BR
Rendelési szám: 0010015954

Új!

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 300
Rendelési szám: 0010003077

VIH R 400
Rendelési szám: 0010003078

VIH R 500
Rendelési szám: 0010003079

Tároló nélkül

auroTHERM szolárrendszerek
Lásd a Termékkatalógus 10. fejezetét





Opcionális tároló tartozékok



Szabályozók



Szabályozók



A szabályozók opcionális tartozékai



Opcionális tároló tartozékok

Tárolótöltő készlet Új!
VIH R 120 - 400 típusú
melegvíz-tárolókhoz
Rendelési szám:
0020152965

Tárolóérzékelő
Minden melegvíz-tároló
esetén szükséges
Rendelési szám: 306264

Többfunkciós panel
„1 az 5-ből”
Az egyik funkció,
pl.: cirkulációs szivattyú,
gáz mágnesszelep
vezérlésére
Rendelési szám: 306253

A VIH R 500 tároló
töltését a helyszínen kell
megoldani

Biztonsági szerelvénycsoportok

Vaillant csőkészletekhez és
helyszíni szerelésekhez
10 bar nyomásig és 200 liter
űrtartalomig.
Rendelési szám:
0020060434

10 bar és 200 liter
űrtartalom felett
Rendelési szám: 305827

Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4 Új!
Egykörös időjáráskövető
szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108138

Tudnivaló
Tároló csatlakoztatása esetén
külön kell megrendelni
a tároló érzékelőt
Rendelési szám: 306264

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám:
0020092437

Tudnivaló
Egy rendszeren belül
max. 6 db VR 60/3
keverőmodul használható

auroMATIC 620/3
Szolár rendszerszabályozó
Rendelési szám: 0020092431

VR 31
(a 2/3. hőtermelőtől kezdve)
Kapcsoló buszcsatló
Rendelési szám: 306786

Helyiség hőmérséklet szabályozás

calorMATIC 332
Heti programmal
Rendelési szám: 0020124469

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrekvenciás szobatermosztát heti programmal
Rendelési szám:
0020124476, 0020124483

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4 Új!
Bővítőmodul a további egy,
kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

VR 68/3 Új!
Szolármodul
Rendelési szám: 0020139857

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő
kijelzővel
Rendelési szám:
0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám:
0020040080

Csőcsatlakozó készletek

Hőszigetelt osztó/gyűjtő
Két fűtési körre
Rendelési szám: 307556

Hőszigetelt osztó/gyűjtő
Három fűtési körre
Rendelési szám: 307597

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 1/2,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175097

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 3/4,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175096

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 1,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175095

Szivattyús egység Új!
Keverőszelep nélkül,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175094

Kiegészítő csatlólkártya atmoVIT VK INT állókazánhoz

VR 39 Új!
Buszcsatló kártya
Rendelési szám: 0020139898

Tudnivaló:
Bővítő modul egy már meglévő
vagy új atmoVIT VK INT
állókazán és egy eBUS kom-
munikációra képes szabályozó
összekapcsolására.

Közvetlenül a hőtermelő kap-
csolódobozába kell beépíteni.

Öntvény állókazánok

atmoVIT VK INT



Főbb jellemzők

- Nyílt égésterű, gravitációs kéménybe köthető, öntvény állókazán
- Egyfokozatú, atmoszférikus nemesacél égővel rendelkező fűtési hőtermelő elektronikus gyújtással és ionizációs lángőrzéssel
- Szabványos hatásfok 92% (H_i)
- Az alacsony károsanyag kibocsátás biztosítására ($NO_x < 150 \text{ mg/kWh}$) az égő kerámia rudakkal hűtött
- Széles teljesítmény-kínálat, beépített égéstermék visszaáramlás érzékelő
- Nem tartalmaz fűtési keringtető szivattyút, illetve tágulási tartályt
- Elektromos védettség: IP 20
- Töltő- és ürítő csap, szerelőbarát befoglaló méretek
- A tárolótöltő kör (saját szivattyúval és hőmérséklet érzékelővel) közvetlenül beköthető (elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opció)
- Digitális kijelző üzemállapot és diagnózis kódokkal, önálló hibakijelzéssel (DIA rendszer)
- Időjáráskövető szabályozó (BiDi-rendszerű) vagy hagyományos szobatermosztát csatlakoztatható a ProE elektromos bekötési rendszerre

Jellemző paraméterek	Egység	VK INT 164/1-5	VK INT 254/1-5	VK INT 324/1-5	VK INT 414/1-5	VK INT 484/1-5	VK INT 564/1-5
Névleges hőteljesítmény	kW	16,9	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0
Névleges hőterhelés	kW	18,7	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5
Kazántagok száma	db	3	4	5	6	7	8
Szükséges kéményhuzat ¹⁾	Pa	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Füstgázhőm. névleges teljesítménynél ¹⁾	°C	90	110	115	118	120	122
Füstgáz tömegáram							
névl. teljesítményen ¹⁾	g/s	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	46,0
CO ₂ -tartalom névl. teljesítménynél ¹⁾	%	4,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Vízoldali ellenállás $\Delta T=20 \text{ K}$ esetén	mbar	2,8	6,2	12	20,5	30,5	40,5
Vízoldali ellenállás $\Delta T=10 \text{ K}$ esetén	mbar	14,0	22,0	48,0	80	92	110
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	3	3	3	3	3	3
Éves hatásfok (75/60°C esetén)	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
Beállítható előremenő hőmérséklet	°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Gázcsatlakozási értékek:							
H földgáz, $H_i = 1,5 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	1,78	2,62	3,31	4,29	5,12	5,86
S földgáz, $H_i = 8,8 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	2,13	3,13	3,95	5,11	6,11	6,99
Propán, $H_i = 12,8 \text{ kWh/kg}$ ²⁾	kg/h	1,46	2,15	2,72	3,52	4,2	4,8
Csatlakozási gáznyomás:							
Csatlakozási gáznyomás földgáznál	mbar	25	25	25	25	25	25
Csatlakozási gáznyomás Propánnál	mbar	50	50	50	50	50	50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel max.	W	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Előremenő és visszatérő csatlakozó	Rp	1	1	1	1	1	1
Gázcsatlakozó	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Füstgázcsatlakozó	Ømm	130	130	150	180	180	180

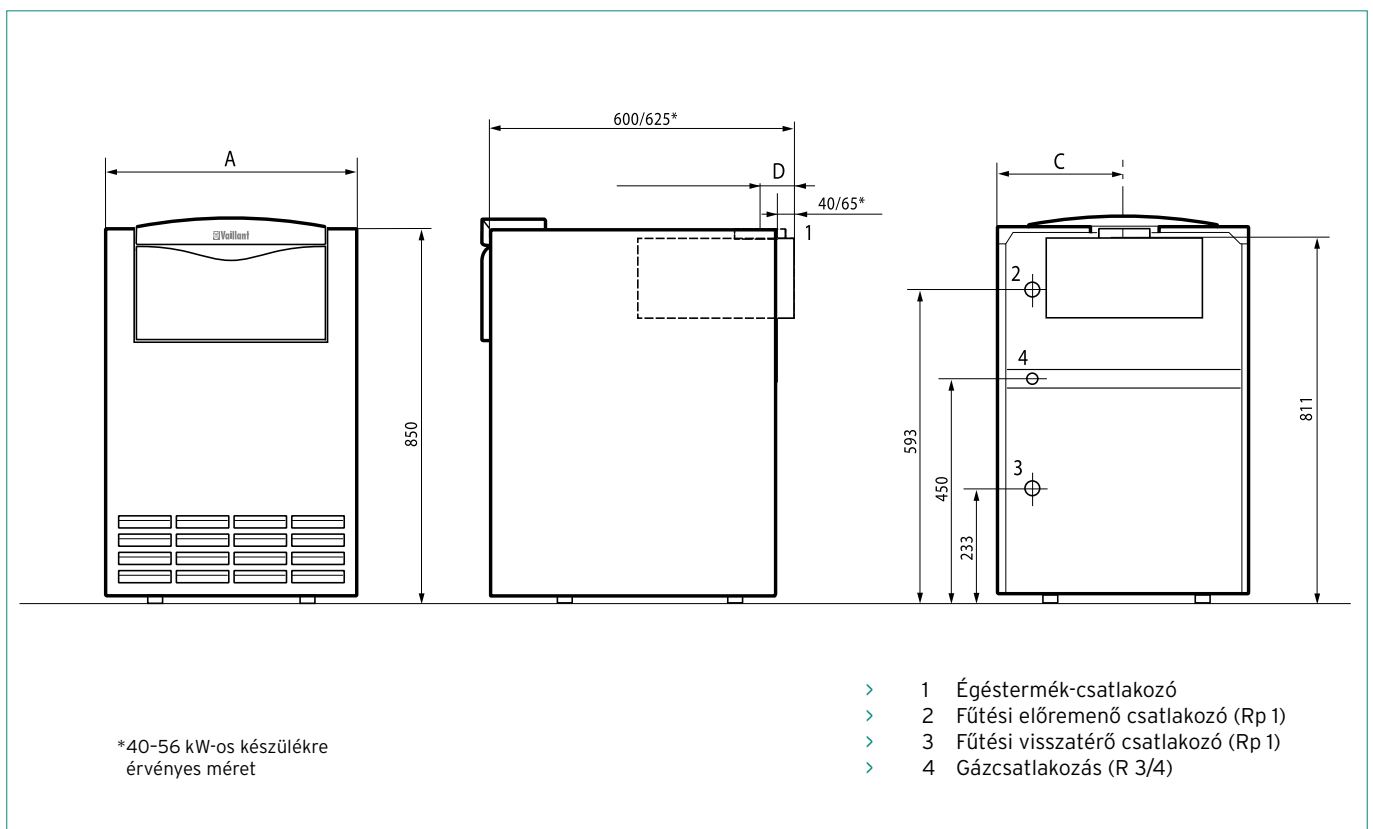
¹⁾ Számítási érték a kémény DIN 4705 szerinti méretezéséhez

²⁾ Átállítás földgárról Propánra fűvókakészlettel



Jellemző paraméterek	Egység	VK INT 164/1-5	VK INT 254/1-5	VK INT 324/1-5	VK INT 414/1-5	VK INT 484/1-5	VK INT 564/1-5
Nettó tömeg	kg	82	102	122	142	162	182
Víztartalom	kg	9	12	14	17	19	22
Üzemi tömeg	kg	91	114	136	159	181	201
Kategória		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Rendelési szám		309226	309227	309228	309229	309230	309231
Nettó listaár	HUF						

atmoVIT VK INT, befoglaló méretek



Méretek (mm)	VK INT 164/1-5	VK INT 254/1-5	VK INT 324/1-5	VK INT 414/1-5	VK INT 484/1-5	VK INT 564/1-5
A	520	520	585	585	720	720
Kéménycsatlakozás	130	130	150	180	180	180
C	265	307	349	308	350	409
D	73	73	83	100	100	100

Szállítási terjedelem

- Palettán rögzített, készre szerelt állókazán
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűvóka-készlet (csak földgáz)

Rendelési áttekintő

Gázkazán



Külön rendelhető tartozékok



Melegvíz-tároló



atmoVIT VK exclusiv

VK 164/8 E
Rendelési szám: 309212

VK 214/8 E
Rendelési szám: 309213

VK 264/8 E
Rendelési szám: 309214

VK 314/8 E
Rendelési szám: 309215

VK 364/8 E
Rendelési szám: 309216

VK 424/8 E
Rendelési szám: 309217

VK 474/8 E
Rendelési szám: 309218

Külön rendelhető tartozékok

Kazánköri csatlakozó csőkészlet
Előremenő/visszatérő R 1
Rendelési szám: 305950

Kazánköri flexibilis csatlakozó csőkészlet
Előremenő/visszatérő R 1
Rendelési szám: 305952

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
Biztonsági szelep
Rp 1/2; < 50 kW
Rendelési szám: 307591

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
Biztonsági szelep
Rp 3/4; > 50 kW
Rendelési szám: 0020060830

Nagyobb víztartalmú rendszerek esetén
Termosztatikus visszakeverő szelep Rp 1
maximum 40 kW-ig
Rendelési szám: 009138

Termosztatikus visszakeverő szelep Rp 1 1/2
maximum 60 kW-ig
Rendelési szám: 009139

Opcionális tartozékok

Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4"
Rendelési szám: 009298

Egyenes kivitelű gázcsap - 1"
Rendelési szám: 300849

Lefolyó tölcésrszifon
Rendelési szám: 000376

uniSTOR melegvíz-tároló (200 literig)

VIH R 120/6 M
Rendelési szám: 0010015937

Új!

VIH R 150/6 M
Rendelési szám: 0010015938

Új!

VIH R 200/6 M
Rendelési szám: 0010015939

Új!

VIH R 120/6 BR
Rendelési szám: 0010015952

Új!

VIH R 150/6 BR
Rendelési szám: 0010015953

Új!

VIH R 200/6 BR
Rendelési szám: 0010015954

Új!

uniSTOR melegvíz-tároló

VIH R 300
Rendelési szám: 0010003077

VIH R 400
Rendelési szám: 0010003078

VIH R 500
Rendelési szám: 0010003079

Tároló nélkül

auroTHERM szolárrendszerek
Lásd a Termékkatalógus
10. fejezetét





Opcionális tároló tartozékok



Szabályozók



Szabályozók



A szabályozók opcionális tartozékai



Opcionális tároló tartozékok

Tárolótöltő készlet Új!
VIH R 120 - 400 típusú
melegvíz-tárolókhoz
Rendelési szám:
0020152965

Tárolóérzékelő
Minden melegvíz-tároló
esetén szükséges
Rendelési szám: 306264

Érzékelő készlet (3 db)
A napenergiával támogatott
használati melegvíz-
készítésre
Rendelési szám: 302404

Többfunkciós panel
„1 az 5-ből”
Az egyik funkció,
pl.: cirkulációs szivattyú,
gáz mágnesszelep
vezérlésére
Rendelési szám: 306253

A VIH R 500 tároló
töltését a helyszínen kell
megoldani

Biztonsági szerelvénycsoportok

Vaillant csőkészletekhez és
helyszíni szerelésekhez
10 bar nyomásig és 200 liter
űrtartalomig.
Rendelési szám:
0020060434

10 bar és 200 liter
űrtartalom felett
Rendelési szám: 305827

Egykörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 470/4 Új!
Egykörös időjáráskövető
szabályozó
Rendelési szám: 0020108131

calorMATIC 470f
Rádiófrekvenciás
időjáráskövető szabályozó
Rendelési szám: 0020108138

Tudnivaló
Tároló csatlakoztatása esetén
külön kell megrendelni
a tároló érzékelőt
Rendelési szám: 306264

Többkörös időjáráskövető szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Rendelési szám:
0020092437

Tudnivaló
Egy rendszeren belül
max. 6 db VR 60/3
keverőmodul használható

auroMATIC 620/3
Szolár rendszerszabályozó
Rendelési szám: 0020092431

VR 31
(a 2/3. hőtermelőtől kezdve)
Kapcsoló buszcsatló
Rendelési szám: 306786

Helyiség hőmérséklet szabályozás

calorMATIC 332
Heti programmal
Rendelési szám: 0020124469

calorMATIC 350/350f
Vezetékes vagy rádiófrek-
venciás szobatermosztát heti
programmal
Rendelési szám:
0020124476, 0020124483

A calorMATIC 470/4 és 470f kiegészítő modulja

VR 61/4 Új!
Bővítőmodul a további egy,
kevert fűtési körre
Rendelési szám: 0020139851

VR 68/3 Új!
Szolármodul
Rendelési szám: 0020139857

A calorMATIC 470/4 és 470f távvezérlője

VR 81/2
Szimbólumokkal működő
kijelzővel
Rendelési szám:
0020129324

Feltétlenül szükséges a padlófűtési körhöz

VRC 9642
Felületi határoló termosztát
Rendelési szám: 009642

calorMATIC 630/3 keverőmodul

VR 60/3
2 db kevert körre
Rendelési szám: 306782

calorMATIC 630/3 távvezérlő

VR 90/3
Szöveges kijelzővel
Rendelési szám:
0020040080

Csőcsatlakozó készletek

Hőszigetelt osztó/gyűjtő
Két fűtési körre
Rendelési szám: 307556

Hőszigetelt osztó/gyűjtő
Három fűtési körre
Rendelési szám: 307597

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 1/2,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175097

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 3/4,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175096

Szivattyús egység Új!
Keverőszeleppel R 1,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175095

Szivattyús egység Új!
Keverőszelep nélkül,
nagyhatékonyságú
szivattyúval Rp 1
Rendelési szám:
0020175094

Kiegészítő csatlólkártya atmoVIT VK exclusiv állókazánhoz

VR 39 Új!
Buszcsatló kártya
Rendelési szám: 0020139898

Tudnivaló:
Bővítő modul egy már meglévő
vagy új atmoVIT VK INT
állókazán és egy eBUS kom-
munikációra képes szabályozó
összekapcsolására.

Közvetlenül a hőtermelő kap-
csolódobozába kell beépíteni.

Öntvény állókazánok

atmoVIT VK exclusiv



Főbb jellemzők

- Nyílt égésterű, gravitációs kéménybe köthető, öntvény állókazán tisztító fedéllel
- Kétfokozatú, lambda vezérléssel (motoros füstgázcsappantyú) ellátott atmoszférikus nemesacél égő, elektronikus gyújtással és ionizációs lángőrzéssel
- Szabványos éves hatásfok 94% (H_i)
- Az alacsony károsanyag kibocsátás biztosítására ($NO_x < 60 \text{ mg/kWh}$) az égő kerámia rudakkal hűtött
- Széles teljesítmény-kínálat, beépített égéstermék visszaáramlás érzékelő
- Nem tartalmaz fűtési keringtető szivattyút, illetve tágulási tartályt
- Elektromos védettség: IP 20
- Töltő-, illetve ürítő csap, nyomásmérő, szerelőbarát befoglaló méretek
- A tárolótöltő kör (saját szivattyúval és hőmérséklet érzékelővel) közvetlenül beköthető (elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opció)
- Háttérvilágított digitális kijelző üzemállapot és diagnózis kódokkal, önálló hibakijelzéssel (DIA rendszer), illetve az elektromos vezérlőpanelre integrált szolár szabályozóval
- Időjáráskövető szabályozó (BiDi-rendszerű) csatlakoztatható a ProE elektromos bekötési rendszerre

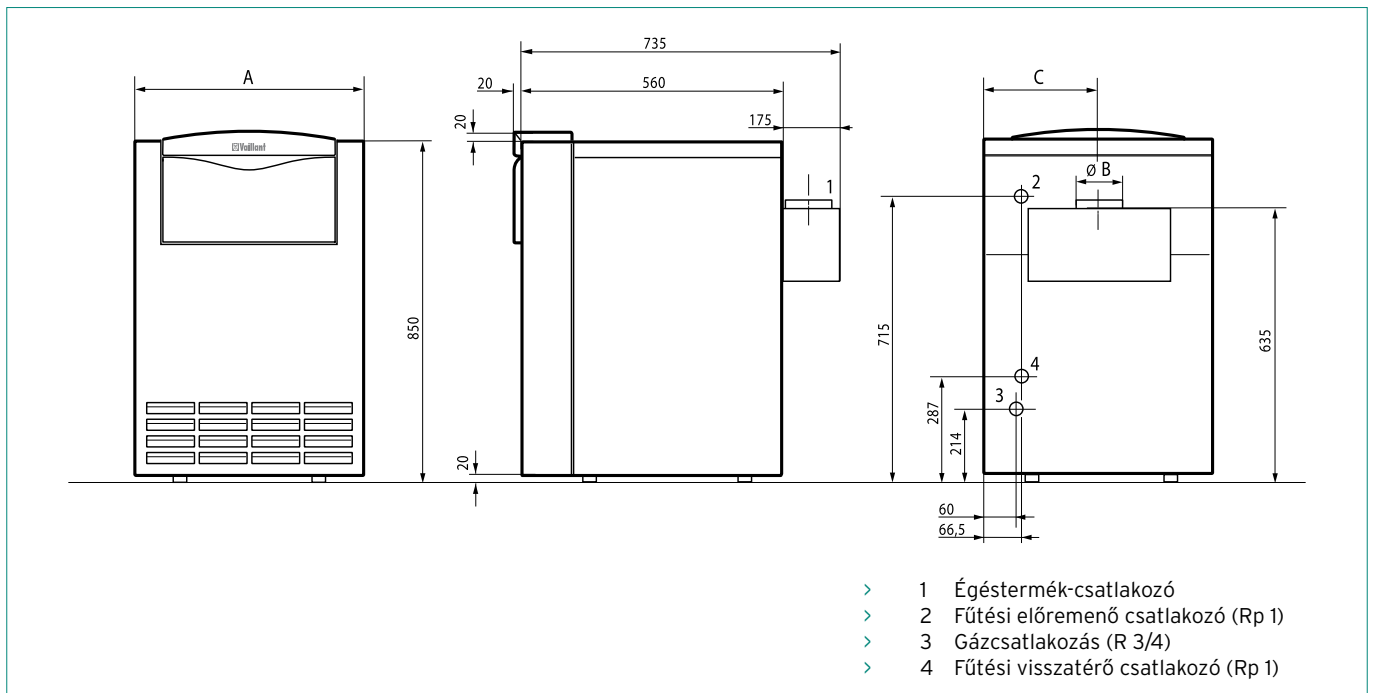
Jellemző paraméterek	Egység	VK	VK	VK	VK	VK	VK	VK
		164/8 E	214/8 E	264/8 E	314/8 E	364/8 E	424/8 E	474/8 E
Névleges hőteljesítmény	kW	8,6/15,8	11,6/21,2	14,5/26,6	17,4/31,7	20,1/37,0	23,3/42,4	26,3/47,7
Névleges hőterhelés	kW	9,6/17,4	12,8/23,2	16,0/29,0	19,1/34,8	22,3/40,6	25,5/46,4	28,7/52,2
Kazántagok száma	db	4	5	6	7	8	9	10
Szükséges kéményhuzat ¹⁾	Pa	2,0/3,0	2,0/3,0	2,0/3,0	2,5/3,0	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/4,0
Füstgázhőm. névleges teljesítménynél ¹⁾	°C	96	104	104	104	104	118	123
Füstgázhőm. legkisebb teljesítménynél ¹⁾	°C	64	65	65	65	65	71	75
Füstgáz tömegáram névl. teljesítményen ¹⁾	g/s	15	17,2	21,7	25,8	30,3	32,8	34,2
Füstgáz tömegáram legkisebb teljesítményen ¹⁾	g/s	12,5	14,7	18,3	21,9	25,6	28,3	27,5
CO ₂ -tartalom névl. teljesítménynél ¹⁾	%	4,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,7	6,2
CO ₂ -tartalom legkisebb teljesítménynél ¹⁾	%	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,1
Vízoldali ellenállás $\Delta T=20 \text{ K}$ esetén	mbar	2,1	4,3	9,3	17,4	25,6	31,2	39,8
Vízoldali ellenállás $\Delta T=10 \text{ K}$ esetén	mbar	11,3	22,0	33,1	70,2	102,3	112,5	119,1
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	3	3	3	3	3	3	3
Éves hatásfok (75/60°C esetén)	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Beállítható előremenő hőmérséklet	°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Gázcsatlakozási értékek:								
H földgáz, $H_i = 1,5 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	1,66	2,21	2,76	3,31	3,87	4,42	4,97
S földgáz, $H_i = 8,8 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	1,98	2,63	3,3	3,95	4,61	5,27	5,93
Propán, $H_i = 12,8 \text{ kWh/kg}^{2)}$	kg/h	1,36	1,81	2,26	2,72	3,17	3,62	4,08
Csatlakozási gáznyomás:								
Csatlakozási gáznyomás földgáznál	mbar	25	25	25	25	25	25	25
Csatlakozási gáznyomás Propánnál	mbar	30/50	30/50	30/50	30/50	30/50	30/50	30/50

¹⁾ Számítási érték a kémény DIN 4705 szerinti méretezéséhez²⁾ Átállítás földgárról Propánra fűvókakészlettel



Jellemző paraméterek	Egység	VK 164/8 E	VK 214/8 E	VK 264/8 E	VK 314/8 E	VK 364/8 E	VK 424/8 E	VK 474/8 E
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel max.	W	25	25	25	25	25	25	25
Előremenő és visszatérő csatlakozó	Rp	1	1	1	1	1	1	1
Gázcsatlakozó	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Nettó tömeg	kg	98	112	126	142	155	169	182
Víztartalom	kg	7	8	9	10	11	12	13
Üzemi tömeg	kg	105	120	135	152	166	181	195
Kategória		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Rendelési szám		309212	309213	309214	309215	309216	309217	309218
Nettó listaár	HUF							

atmoVIT VK exclusiv, befoglaló méretek







Méretek (mm)	VK 164/8	VK 214/8	VK 264/8	VK 314/8	VK 364/8	VK 424/8	VK 474/8-E
A	520	520	585	720	720	820	820
ØB	110	130	130	150	150	160	160
C	243	275	308	340	373	405	438

Szállítási terjedelem

- Palettán rögzített, készre szerelt állókazán
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Fűvóka-készlet (csak földgáz)
- Tisztító kefe

Kombinációs lehetőségek

atmoCRAFT VK állókazánokhoz közvetlenül alkalmazható használati melegvíz tárolók*

	Melegvíz-tároló	atmoCRAFT VK			
		VK VK 654/9 VK 754/9	VK VK 854/9 VK 1054/9	VK VK 1154/9 VK 1304/9	VK VK 1504/9 VK 1654/9
	Álló, hengeres melegvíz-tároló				
	uniSTOR VIH R 300	•	○	-	-
	uniSTOR VIH R 400	•	○	-	-
	uniSTOR VIH R 500	•	○	-	-
	Álló, hengeres szolár melegvíz-tároló				
	auroSTOR VIH S 300/2	•	○	-	-
	auroSTOR VIH S 400/2	•	○	-	-
	auroSTOR VIH S 500/2	•	•	-	-
	Rétegtöltésű, hengeres melegvíz-tároló				
	actoSTOR VIH RL 300-60	•	•	○	○
	actoSTOR VIH RL 400-60	•	•	○	○
	actoSTOR VIH RL 500-60	•	•	○	○
					
	actoSTOR VIH RL 300-120	○	•	•	○
	actoSTOR VIH RL 400-120	○	•	•	○
	actoSTOR VIH RL 500-120	○	•	•	○

- Javasolt
- Lehetséges, de nem javasolt
- Nem lehetséges

* Hidraulikus váltó alkalmazásával a tároló hőcserélőjének névleges teljesítményénél nagyobb hőteljesítményű kazán is csatlakoztatható.



atmoCRAFT VK állókazánok - a felszereltség áttekintése

Felszereltség	atmoCRAFT
	VK 654/9, VK 754/9, VK 854/9, VK 1054/9 VK 1154/9, VK 1304/9, VK 1504/9, VK 1654/9
Éves hatásfok	93%
Elektromos teljesítmény-felvétel (92/42/EEC szerint)	60
Speciális öntvényből készült, tagosított kazántest töltő és ürítő csappal	•
Tárolótöltés szabályozás integrált tárolótöltés előnykapcsolás tárolótöltő szivattyú bekötési lehetőséggel	•
ProE elektromos bekötési rendszer a gyors és egymással össze nem keverhető, színnel kódolt csatlakozók elektromos bekötésér	•
DIA rendszer háttérvilágított képernyővel Digitális Információs és Analízis rendszer a készülék üzemállapotainak kijelzésére. Szervíz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	•
Bidirekcionális kommunikációra alkalmas vezérlés a VRC 410 és 420s típusú időjáráskövető szabályozó kezelőfelületbe történő bekötésére	•
Teljes előkeverésű, kétfokozatú atmoszférikus égő alacsony károsanyag kibocsátással	•
Kb. 11 kW-tal viaszszabályozható maximális teljesítmény valamennyi égőnél	•
Beállítható egyfokozatú égőüzem	•
Beépített motoros füstgázcsappantyú a kétfokozatú égőüzem biztosítására	•
Opcionálisan beépíthető égéstermék visszaáramlás-érzékelő	•
Fagyvédelmi funkció Integrált érzékelőkkel, égő- és szivattyúvezérléssel	•
Beüzemelés a gyári márkaszervíz által A szabályozó beállításainak ismertetése, a fűtési hőtermelő beállítása és összehangolása a fűtési rendszerrel, garanciajegy kitöltése	•

Fontos tudnivalók

Az atmoCRAFT VK öntvény állókazánok kétfokozatú égővezérléssel rendelkeznek, ahol a mindkét üzemmódban motoros füstgázcsappantyú biztosítja a tökéletes égést.

A készülékek II_{2H53P} gázminőségre vannak tanúsítva, ahol a gyári előzetes beállítás 25,0 mbar csatlakozási gáznyomáson történik.

Az atmoCRAFT VK állókazánok az elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opcióval rendelkeznek.

A CE tanúsítvány száma: CE-0085BP0161

Speciális kedvezmények szerint, egyedi ajánlatok alapján értékesítve. A pontos részletekről érdeklődjön az ipari projekt-mérnök Kollégánál.

Nagyteljesítményű állókazánok

atmoCRAFT VK



Főbb jellemzők

- Nyílt égésterű, gravitációs kéménybe köthető, nagyteljesítményű állókazán
- Kétfokozatú, lambda vezérléssel (motoros füstgázcsappantyú) ellátott atmoszférikus nemesacél égő, elektronikus gyújtással és ionizációs lángörzéssel
- Szabványos hatásfok 93% (H_1)
- Az alacsony károsanyag kibocsátás biztosítására ($NO_x < 60 \text{ mg/kWh}$) az égő kerámia rudakkal hűtött
- Széles teljesítmény kínálat, külön rendelhető égéstermék visszaáramlás érzékelő
- Nem tartalmaz fűtési keringtető szivattyút, illetve tágulási tartályt
- Elektromos védettség: IP 20
- A tárolótöltő kör (saját szivattyúval és hőmérséklet érzékelővel) közvetlenül beköthető (elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opció)
- Háttérvilágított digitális kijelző üzemállapot és diagnosztika kódokkal, önálló hibakijelzéssel (DIA rendszer)
- Időjáráskövető szabályozó (BiDi-rendszerű) csatlakoztatható a ProE elektromos bekötési rendszerre

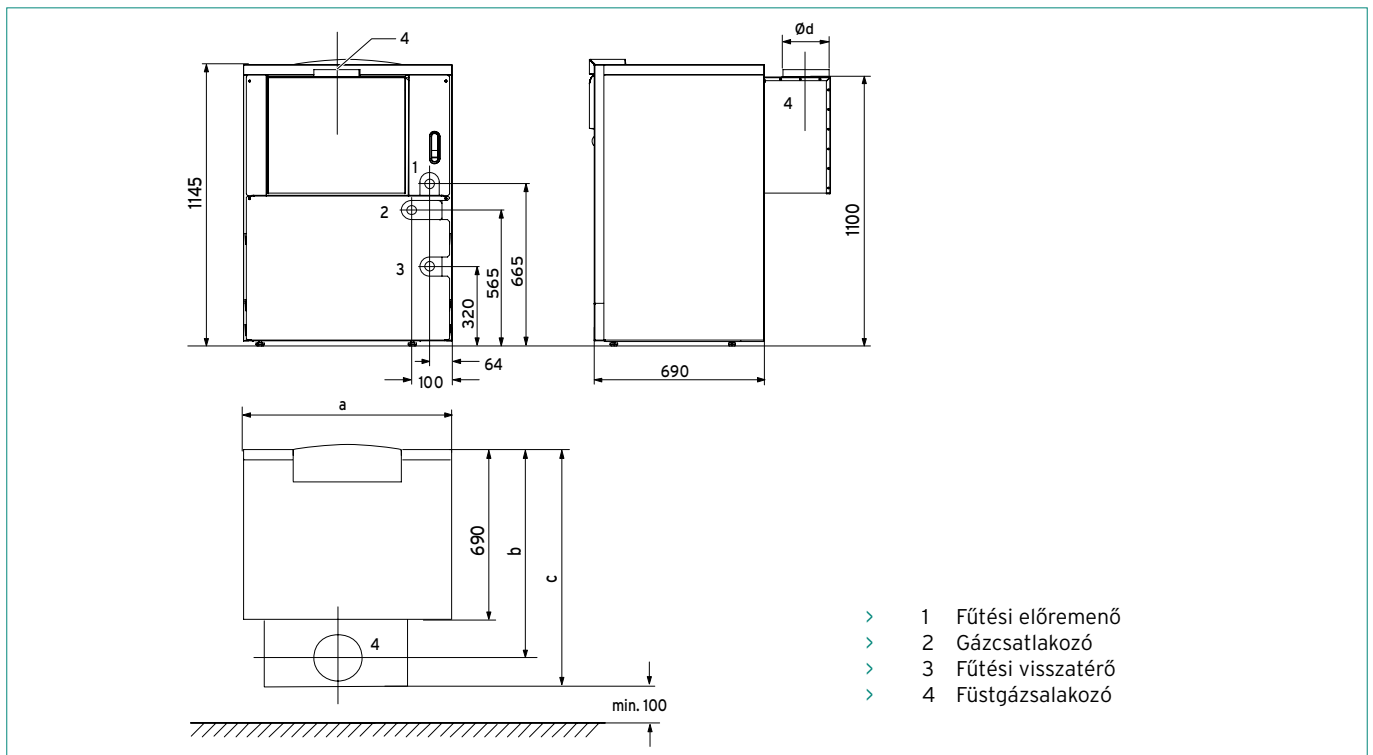
Jellemző paraméterek	Egység	VK	VK	VK	VK	VK	VK	VK	VK
		654/9	754/9	854/9	1054/9	1154/9	1304/9	1504/9	1654/9
Névleges hőteljesítmény	kW	65	75	85	105	115	130	150	165
Névleges hőterhelés	kW	70,7	81,5	92,4	114	125	141,3	163	179,3
Legkisebb hőteljesítmény	kW	42,2	48,7	55,2	68,2	74,7	84,5	97,5	107,5
Legkisebb hőterhelés	kW	46	53	60	74,1	81,3	91,8	106	116,3
Kazántagok száma	db	7	8	9	11	12	14	16	18
Szükséges kéményhuzat ¹⁾	Pa	3	3	3	3	3	3	3	3
Füstgázhőm. névleges teljesítménynél ¹⁾	°C	115	115	115	115	118	120	123	123
Füstgázhőm. legkisebb teljesítménynél ¹⁾	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Füstgáz-tömegáram névl. teljesítménynél ¹⁾	kg/h	162	180	205	252	270	317	360	403
Füstgtömegáram legkisebb teljesítménynél ¹⁾	kg/h	144	166	187	234	256	288	335	367
CO ₂ -tartalom névl. teljesítménynél ¹⁾	%	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
CO ₂ -tartalom legkisebb teljesítménynél ¹⁾	%	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Vízoldali ellenállás $\Delta T = 20 \text{ K}$ esetén	mbar	18	25	32	44	46	52	60	68
Vízoldali ellenállás $\Delta T = 10 \text{ K}$ esetén	mbar	73	110	130	200	180	220	250	280
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
30%-os éves hatásfok (75/60 °C)	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Előremenő hőmérséklet, beállítható	°C	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83	35-83
Gázcsatlakozási értékek:									
H földgáz, $H_i = 10,5 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	7,4	8,5	9,7	11,9	13,0	14,9	17,0	18,8
S földgáz, $H_i = 8,8 \text{ kWh/m}^3$	m ³ /h	8,7	10,0	11,4	14,0	15,4	17,3	20,0	22,0
Propán, $H_i = 12,8 \text{ kWh/kg}$ ²⁾	kg/h	5,5	6,3	7,2	8,8	9,7	11	12,7	14
Csatlakozási gáznyomás:									
Csatlakozási gáznyomás földgáznál	mbar	25	25	25	25	25	25	25	25
Csatlakozási gáznyomás Propánnál ²⁾	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel max.	W	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60

¹⁾ H_1 fűtőértékre vonatkoztatva²⁾ DIN 4702 8. része szerint meghatározva



Jellemző paraméterek	Egység	VK 654/9	VK 754/9	VK 854/9	VK 1054/9	VK 1154/9	VK 1304/9	VK 1504/9	VK 1654/9
Előremenő és visszatérő csatlakozó	Rp	R 11/2	R 11/2	R 11/2	R 11/2	R 11/2	R 11/2	R 11/2	R 11/2
Gázcsatlakozó	Rp	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Saját tömeg	kg	317	343	369	421	447	499	550	601
Víztartalom	kg	28	31	34	41	44	51	57	73
Össztömeg	kg	345	374	403	462	491	550	607	674
Kategória		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Rendelési szám		301928	301929	301930	301931	301932	301933	301934	301935
Nettó listaár	HUF								

atmoCRAFT, befoglaló méretek







Méretek (mm)	VK 654/9	VK 754/9	VK 854/9	VK 1054/9	VK 1154/9	VK 1304/9	VK 1504/9	VK 1654/9
a	850	930	1010	1170	1250	1410	1570	1730
b	850	850	850	838	838	825	825	852
c	960	960	960	960	960	960	960	1012
Ød	180	200	200	225	225	250	250	300

Szállítási terjedelem

- 1. raklap: a burkolat elemei, áramlásbiztosító és a kezelőfelület ajtaja
- 2. raklap: fenéklemez, önvény kazántest, komplett égő, elektromos egység, hőszigetelés, tisztító kefe és kisebb alkatrészek
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy

Kombinációs lehetőségek

ecoCRAFT VKK exclusiv állókazánokhoz hidraulikus váltó után köthető használati melegvíz tárolók

	Melegvíz-tároló	ecoCRAFT VKK exclusiv					
		VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
	Álló, hengeres melegvíz-tároló						
	uniSTOR VIH R 300	•	•	•	•	•	•
	uniSTOR VIH R 400	•	•	•	•	•	•
	uniSTOR VIH R 500	•	•	•	•	•	•
	Álló, hengeres szolár melegvíz-tároló						
	auroSTOR VIH S 300/2	•	•	•	•	•	•
	auroSTOR VIH S 400/2	•	•	•	•	•	•
	auroSTOR VIH S 500/2	•	•	•	•	•	•
	Rétegtöltésű, hengeres melegvíz-tároló						
	actoSTOR VIH RL 300-60	•	•	•	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 400-60	•	•	•	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 500-60	•	•	•	•	•	•
							
	actoSTOR VIH RL 300-120	•	•	•	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 400-120	•	•	•	•	•	•
	actoSTOR VIH RL 500-120	•	•	•	•	•	•

- Javasolt
- Lehetséges, de nem javasolt
- Nem lehetséges



ecoCRAFT VKK exclusiv állókazánok – a felszereltség áttekintése

Felszereltség	ecoCRAFT VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E, VKK 1606/3-E VKK 2006/3-E, VKK 2406/3-E, VKK 2806/3-E
Szabványos hatások (H_1 - DIN 4702, 8. fejezet; 40/30 °C)	110%
Elektromos teljesítmény-felvétel (92/42/EEC szerint)	30-80 W
Modulációs tartomány (készülék-típus szerint)	17-100%
Speciális Al-Si öntvényből készült, tagos kondenzációs hőcserélő tisztító/revíziós nyílásokkal, kondenzvíz-gyűjtő káddal	•
Aqua-Kondens-System tárolótöltés kondenzációs üzemben	•
Tárolótöltés szabályozás integrált tárolótöltés előnykapcsolás tárolótöltő szivattyú bekötési lehetőséggel	•
ProE elektromos bekötési rendszer a gyors és egymással össze nem keverhető, színnel kódolt csatlakozók elektromos bekötésére	•
DIA rendszer háttérvilágított képernyővel és magyarázó szövegekkel Digitális Információs és Analízis rendszer a készülék üzemállapotainak szöveges kijelzésére (magyar nyelven). Szervíz és hibakód menü, a készülék speciális beállításainak paraméterezése	•
eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés a calorMATIC 470/450 típusú időjárás követő szabályozó és egyéb csatlakozókártyák kezelőfelületbe történő bekötésére	•
Idegen szabályozók bekötésére szolgáló csatlakozókártya Külön rendelhető VR 34 csatlakozókártya az idegen vezérlés által kiadott, 0-10 V alapú bemeneti jel átalakítására (hőmérséklet- vagy teljesítménybázisú működtetés)	•
Vaillant égéstermék elvezetés rendszer tanúsított levegő/égéstermék elvezető csövekkel	•
Vaillant komfortbiztosítás A különböző szenzorok, érzékelők és határoló eszközök bekötésével a legmagasabb fokú üzembiztonság valósítható meg a hőellátás zavartalan üzeméhez	•
Fagyvédelmi funkció Integrált érzékelőkkel, égő- és szivattyúvezérléssel	•
Beüzemelés a gyári márkaszervíz által A szabályozó beállításainak ismertetése, a fűtési hőtermelő beállítása és összehangolása a fűtési rendszerrel, garanciajegy kitöltése	•
Leválasztás nemesacél lemezes hőcserélővel A leválasztással megelőzhető a kazánkör eliszaposodása régi épületek fűtési rendszereinek felújítása esetén, valamint magasabb épületek esetén lehetőséget ad a szekunder oldalon a magasabb rendszernyomásra	•
Programozható kimenet külső tárolótöltő vagy fűtési szivattyúra, cirkulációhoz	•

Fontos tudnivalók

Az ecoCRAFT exclusiv állókazánok pneumatikus gáz/levegő arányszabályozással működő kondenzációs hőtermelők. A készülékek I_{2HS} gázminőségre vannak tanúsítva, ahol a gyári előzetes beállítás 25,0 mbar csatlakozási gáznyomáson történik. Az ecoCRAFT exclusiv állókazánok gyári égéstermék elvezető elemei a hőtermelővel együtt bevizsgált termékek, ezért rendszer tanúsítással rendelkeznek.

Az ecoCRAFT exclusiv állókazánok az elektromos panelre integrált tárolófűtés előnykapcsolás opcióval rendelkeznek.

A CE tanúsítvány száma: CE-0063BS3740

Öntvény állókazánok

ecoCRAFT VKK exclusiv



Főbb jellemzők

- Kompakt kialakítású, gázüzemű kondenzációs állókazán eBUS kommunikációra képes vezérlőpanellel
- Szabványos hatásfok: 110% (H_i)
- Csekély károsanyag kibocsátás ($NO_x < 60 \text{ mg/kWh}$)
- 17 és 100% közötti fokozatmentes teljesítmény-szabályozási tartomány
- NTC érzékelőkkel ellátott speciális Al-Si öntvény hőcserélő
- Teljes előkeverésű, széles modulációra képes nemesacél felületi égő
- Vákuumos gáz/levegő nyomásszabályozás fordulatszám szabályozott ventilátorral
- ProE elektromos bekötési rendszer, integrált töltő- és ürítő csap
- Könnyen átlátható kezelőfelület, háttérvilágított, magyar nyelvű multifunkciós képernyő
- Magyarázó szövegekkel támogatott DIA rendszer a készülékállapot, a karbantartási igény és a különböző hibakódok kijelzésére
- Nyomásszenzor és légoldali finomszűrő

Figyelem! A kazán működéséhez szükséges minimális tömegáram biztosítása végett minden esetben meg kell vizsgálni, hogy elhagyható-e a hidraulikus váltó beépítés.

Speciális kedvezmények szerint, egyedi ajánlatok alapján értékesítve. A pontos részletekről érdeklődjön az ipari projektmérnök Kollégánál.

Jellemző paraméterek	Egység	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Névleges hőteljesítmény-tartomány (40/30 °C)	kW	14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40 °C)	kW	14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60 °C)	kW	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
Névleges hőterhelési tartomány $H_i^{(1)}$	kW	14-80	22-115,9	27-160	44-200	48-240	52-280
30%-os részterhelés hatásfok (DIN EN 483)	%	108,4	108,4	108,4	108,2	108,2	108,2
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 40/30 °C esetén (DIN 4702-8)	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 75/60 °C esetén (DIN 4702-8)	%	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
Csatlakozási értékek:							
H földgáz (G20)	m ³ /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
S földgáz (G25.1)	m ³ /h	9,8	14,2	19,7	24,6	29,5	34,4
Csatlakozási gáznyomás G20 és G25.1	mbar	25	25	25	25	25	25
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	260	260	320	320	320	320
Elektromos teljesítmény-felvétel (készlet)	W	8	8	8	8	8	8
Beépített biztosíték		4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT



Jellemző paraméterek	Egység	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Max. füstgázhőmérséklet (80/60 °C) ²⁾	°C	70	70	70	70	70	70
Min./max. füstgáz-tömegáram ²⁾	g/s	6,3/35,4	10,0/51,2	12,2/70,7	19,9/88,4	21,7/106,1	23,5/123,8
Min./max. CO ₂ -tartalom ²⁾	%	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3
A ventilátor							
maradék szállítási magassága ²⁾	Pa	100	100	150	150	150	150
NO _x -osztály		5	5	5	5	5	5
NO _x -emisszió	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
CO-emisszió	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kondenzvíz-mennyiség							
40/30 °C esetén, kb. ³⁾	l/h	13	20	27	34	40	47
pH érték, kb. ³⁾		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Vízoldali ellenállás ΔT = 20 K esetén	mbar	80	85	90	95	100	105
Névleges keringtetett vízmennyiség (ΔT = 20 K)	m ³ /h	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Min. telj. keringtetett vízmennyiség. (ΔT = 25 K)	m ³ /h	0,48	0,76	0,93	1,51	1,51	1,79
Előremenő hőmérséklet (beállítható)	°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Készenléti hővesztés 70 °C	%	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Csatlakozók:							
Előremenő és visszatérő	coll	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2
Gázcsatlakozó	coll	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Kondenzvíz kifolyó (csonk)	mm Ø	21	21	21	21	21	21
Ürítés	coll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Füstgáz-/levegőcsatlakozó	mm Ø	150/130	150/130	150/130	200/130	200/130	200/130
Saját tömeg	kg	200	220	235	275	295	310
Víztartalom	l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Össztömeg	kg	210	235	255	300	320	340
Kategória		I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}
Védettség		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Engedélyezett égéstermék elvezetési módok							
B _{23'} , C _{33'} , C _{43'} , C _{53'} , C _{83'} , C _{93'}							
Rendelési szám*	0010016460 0010016461 0010016462 0010016463 0010016464 0010016465						
Nettó listaár	HUF						

¹⁾ A DIN 4702 szerint meghatározva.

²⁾ Számítási értékek a kémény DIN EN 13384-1 szerinti méretezéséhez.

³⁾ Max. kondenzvíz-mennyiség a kondenzvíz kifolyó és a semlegesítő berendezés méretezéséhez.

Az A 251. sz. ATV-munkalapnak a kondenzvíz alkotóanyagaival szembeni követelményei teljesülnek (lásd a 3. fejezetet)

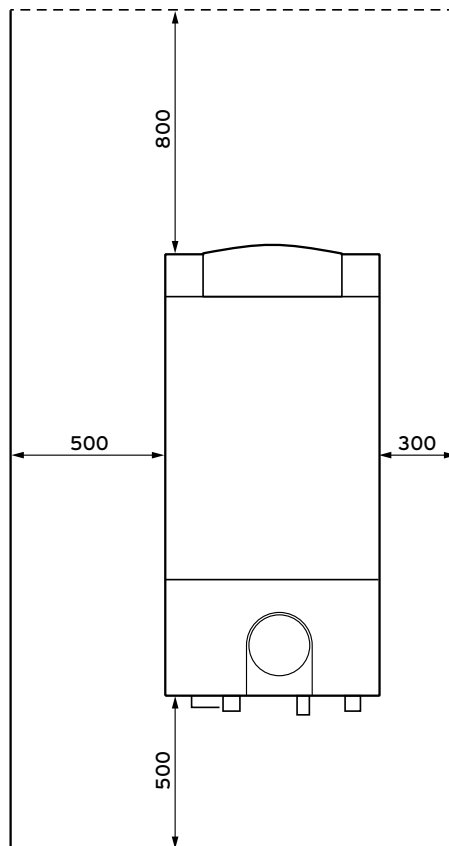
* Az ecoCRAFT VKK/3 állókazánok új cikkszámai 2014. április 1-től érvényesek.

Szállítási terjedelem

- Burkolattal együtt készre szerelt hőtermelő
- Dokumentációs csomag szerelési és kezelési útmutatóval, valamint a jótállási jegy
- Rövid használati útmutató és égéstermék elvezetési segédlet

Az ecoCRAFT VKK/3 típusú kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható, a hőtermelővel együtt tanúsított égéstermék elvezetési lehetőségekről a vonatkozó tervezési segédletből kaphat átfogó tájékoztatást. Egyéb kérdések esetén kérjük, forduljon az ipari projektmérnök kollégához.

Állókazánok



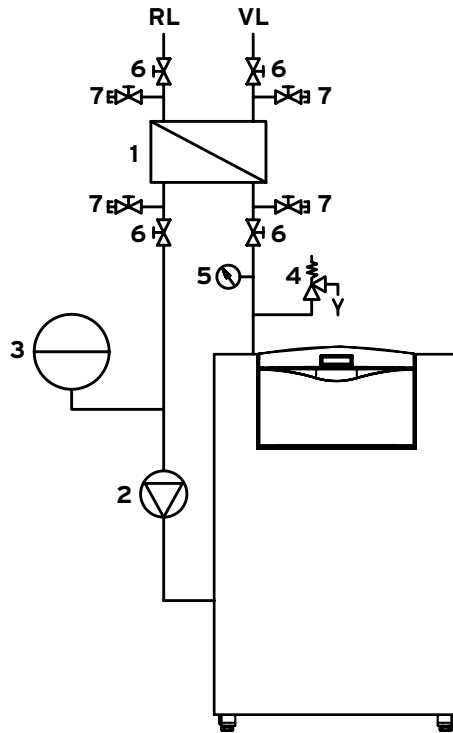
- | Méretek (mm) | VKK 806/3-E | VKK 1206/3-E | VKK 1606/3-E | VKK 2006/3-E | VKK 2406/3 | VKK 2806/3 |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| A | 1168 | 1168 | 1168 | 1478 | 1478 | 1478 |
| ØB | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| C | 135 | 135 | 135 | 165 | 165 | 165 |
| D | 888 | 888 | 888 | 897 | 897 | 826 |



Tervezési tudnivalók az ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E állókazánok telepítéséhez

Figyelem!

A zárt központi fűtési rendszerek korrózióból, valamint lerakódásokból és vízkőképződésből adódó károsító hatásai ellen a fűtővizet megfelelő adalékokkal kell kezelni. Régi fűtési rendszerek modernizációja esetén javasolt a köztes hőcserélő beépítése az alábbi ábra szerint:



- > 1 Hőcserélő
- > 2 Kazánköri szivattyú
- > 3 Táglási tartály
- > 4 Biztonsági szelep
- > 5 Nyomásmérő
- > 6 Elzáró csap
- > 7 Átöblítő csatlakozások
- > VL Fűtési előremenő
- > RL Fűtési visszatérő

Jellemző paraméterek	Egység	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
A hőcserélő típusa		CB52-30L	CB52-50L	CB52-60L	CB52-80L	CB76-60H	CB76-60H
Átadott hőteljesítmény ($\Delta T = 20\text{ K}$)	kW	80	120	160	200	240	280
Felület	m ²	1,4	2,4	3,0	4,0	5,8	5,8
Csatlakozások primer/szekunder		R 1 / R 5/4	R 1 / R 5/4	R 1 / R 5/4	R 1 / R 5/4	R 2	R 2
Nyomásesés a szekunder oldalon	mbar	131	186	141	149	122	164
Méret:							
Magasság	mm	588	588	588	588	670	670
Szélesség	mm	185	185	185	185	240	240
Mélység	mm	160	257	257	257	257	257
Max. üzemi nyomás	bar	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

A kazán és a hőcserélő közé a helyszínen beépített csővezetékek és szerelvények maximális nyomásvesztesége nem lépheti át a következő értékeket:

Egység	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3	VKK 2806/3
mbar	264	270	182	165	138	134











A maximális értékek átlépése esetén újra kell számolni a rendszert másik hőcserélővel és kazánköri szivattyúval.

Általános tartozékok





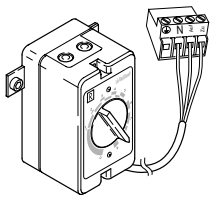
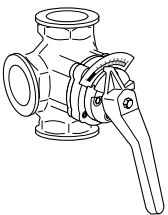
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Egyenes kivitelű gázcsap - 3/4" Krómozott szerelvényházú, vétlen nyitás ellen biztosított műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60 °C, valamint 0-5 bar.	009298	
	Lefolyó tölcse-szifon Tölcse-szifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376	
	Egyenes kivitelű gázcsap - 1" Krómozott szerelvényházú, vétlen nyitás ellen biztosított műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60 °C, valamint 0-5 bar. Figyelem! Ez a gázcsap alapvetően a nagyobb teljesítményű állókazánok esetén alkalmazható.	300849	
	Termosztatikus visszakeverő szelep Nagy víztartalmú fűtési rendszerek esetén alkalmazható segédenergia nélküli visszakeverő szelep. Maximum 60 kW egységteljesítményig használható. Csatlakozó méret: Rp 1 1/2.	009139	
	Termosztatikus visszakeverő szelep Nagyobb víztartalmú fűtési rendszerek esetén alkalmazható segédenergia nélküli visszakeverő szelep. Maximum 40 kW egységteljesítményig használható. Csatlakozó méret: Rp 1.	009138	
	WH 95 típusú hidraulikus váltó Hőszigetelt hidraulikus váltó fali tartókonzollal, légtelenítővel és ürítő csappal. Gyári tartozék a merülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint az új Vaillant VRC/VRS típusú időjárás-követő szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő. Teljesítmény: 8 m³/óra, csatlakozó méretek: Rp 2	306721	
	WH 160 típusú hidraulikus váltó Földön álló hőszigetelt hidraulikus váltó merülő hüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 12 m³/óra, csatlakozó méretek: DN 65	306726	
	WH 280 típusú hidraulikus váltó Földön álló hőszigetelt hidraulikus váltó merülő hüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 21,5 m³/óra, csatlakozó méretek: DN 80	306725	



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport Vaillant állókazánokhoz maximum 50 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzáró szerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső. Csatlakozási méret: Rp 1/2.	307591	
	Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport Vaillant állókazánokhoz maximum 65 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzáró szerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső. Csatlakozási méret: Rp 3/4.	0020060830	
	Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport ecoCRAFT/3 állókazánokhoz maximum 80 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzáró szerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső. Csatlakozási méret: 3/4".	0020060828	
	Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport ecoCRAFT/3 állókazánokhoz maximum 200 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzáró szerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső. Csatlakozási méret: 1".	0020060829	
	Biztonsági szelep - 3 bar Fűtési rendszerekben alkalmazható biztonsági lefűtató szelep (3 bar) Rp 1/2 csatlakozó mérettel.	009318	
	Kazánkörü csatlakozó csőkészlet Merev falú előremenő és visszatérő összekötő csővezeték, amely a következő elemekből áll: előremenő/visszatérő csatlakozó (R 1); akár 90°-ban elfordítható csővezeték az előszerelt szivattyús egység bekötésére. Használati melegvíz-tároló, tágulási tartály és biztonsági szerelvénycsoport csatlakoztatási lehetőség (G 1) komplett hőszigeteléssel. A teljes szett az atmoVIT állókazánhoz hátulról köthető be.	305950	

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Kazánköri flexibilis csatlakozó csőkészlet atmoVIT kazánokhoz alkalmazható flexibilis előremenő/visszatérő csatlakozó csőkészlet, amely a következő elemekből áll: hőszigetelt nemesacél flexibilis csővezetékek (G 1), amelyek az osztóra vagy az előszerelt szivattyús egységre közvetlenül rácsatlakoztathatók. Szerelési tartozék a fali rögzítő és a csatlakozó fitting. Használati melegvíz-tároló, kazánköri biztonsági szerelvénycsoport vagy tágulási tartály bekötési lehetőség (G 1). A bekötés a kazán mögött a jobb, illetve a bal oldalon is elvégezhető.	305952	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4".	307556	
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant csőcsatlakozó garnitúra (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4".	307597	
	Égéstermék visszaáramlás érzékelő Áramlásbiztosító deflektoron elhelyezhető égéstermék visszaáramlás érzékelő szenzor. Figyelem! Füstgázgyűjtő alkalmazása esetén 2 db érzékelőre van szükség.	301791	
	Érzékelő készlet (3 db) Három db érzékelőt tartalmazó szenzorszett atmoVIT exclusiv állókazánok szolár rendszerrel történő összekötése esetén.	302404	
	Nagyhatékonyságú kazánköri szivattyú ecoCRAFT VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E és VKK 1606/3-E kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható nagyhatékonyságú (A-energia osztályú), fordulatszám szabályozott kazánköri szivattyú. Hőszigetelt szivattyúház és csatlakozó kábelek, szerelési útmutatóval együtt.	0020180027	
	Nagyhatékonyságú kazánköri szivattyú ecoCRAFT VKK 2006/3-E; VKK 2406/3-E és VKK 2806/3-E kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható nagyhatékonyságú (A-energia osztályú), fordulatszám szabályozott kazánköri szivattyú. Hőszigetelt szivattyúház és csatlakozó kábelek, szerelési útmutatóval együtt.	0020180028	
	Semlegesítő granulátum Semlegesítő granulátum utántöltő csmag (5 kg).	009741	
	Semlegesítő berendezés 450 kW-ig Semlegesítő berendezés kondenzvíz átemelő szivattyú nélkül. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	009730	
	Semlegesítő berendezés 200 kW-ig Kondenzvíz átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	301374	



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1/2; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175097	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 3/4; KVs 6,3 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175096	
	Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra háromutas keverőszeleppel (R 1; KVs 8,0 m³/h). Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; motoros keverőszelep (230 V); hőszigetelt burkolat.	0020175095	
	Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre Nagyhatékonyságú (A-energia osztály), fordulatszám szabályozott szivattyúval ellátott előremenő/visszatérő (G 1 1/4 - az osztó csatlakozója; szekunder kör: Rp 1) csőcsatlakozó garnitúra keverőszelep nélkül. Az előszerelt egység tartozékai: 2 db, integrált hőmérővel rendelkező golyós elzárócsap, ebből az egyik visszacsapó szeleppel; hőszigetelt burkolat.	0020175094	
	Keverőcsap mozgató motor Vaillant típusú háromjáratú keverőcsapokhoz alkalmazható csapmozgató motor (~ 230 V; 50-60 Hz) 120 másodperces átfordulási idővel. Teljesítmény: 4,5 VA; nyomaték: 10 Nm. Elektromos védelmi osztály: IP 43, megengedett környezeti hőmérséklet: -20 ... +50 °C között. Gyári tartozék a csapmozgatás jelző, a színkódolt elektromos bekötőkábel, illetve a keverőcsap adapter. Az állító tárcsával kézi üzemben is működtethető.	300870	
	VRM-3, háromjáratú keverőcsap Vaillant típusú kétutú, háromjáratú keverőcsap jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel. Megengedett maximális nyomás: 6 bar. Legfeljebb 130 °C fokos fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható. R _p 1/2 (DN 15); kvs=4 m³/óra R _p 3/4 (DN 20); kvs=6,3 m³/óra R _p 1 (DN 25); kvs=10 m³/óra R _p 5/4 (DN 32); kvs=16 m³/óra	009232 009233 009234 009237	

Jegyzetek

Állókazánok