

● ecoTEC exclusive/pro/pure ● ecoCOMPACT ● auroCOMPACT

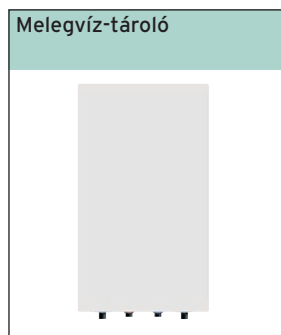
Kondenzációs hőtermelő



Vaillant Otthonom kényelme

Rendelési áttekintő

ecoTEC kondenzációs fali fűtési hőtermelők



ecoTEC exclusive

VU 20 CS/1-7 (N-INT2)
Rend. szám: 0010038488

VU 25 CS/1-7 (N-INT2)
Rend. szám: 0010038489

Tároló nélkül

A fűtési karbantartó csap-
készlet és azok bekötő cső-
vezetékei, valamint a gázol-
dali roppantó gyűrűs csa-
varzat a készülék gyári tar-
tozék

uniSTOR fali tároló

VIH Q 75/2 B
Rend. szám: 0010025313

**VIH Q 75 B hidraulikus
bekötés**

Az esztétikus szereléshez
($< 30 \text{ kW}$) bekötőkészlet
(0020152956) és távtartó
keret (típus-függő) szük-
séges. Opcionálisan taka-
róelem készlet (elhelyezés
függvényében) is használ-
ható.

ecoTEC plus

VU 20 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010024599

VU 25 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010024600

VU 30 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010024601

VU 35 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010024602

Tárolóval

Tároló érzékelő
Tároló NTC és menetes
csapszár ecoTEC VU ...
készülékekhez
Rend. szám: 306264

**uniSTOR álló
melegvíz-tároló**

VIH R 120/6 M
Rend. szám: 0010015937

VIH R 150/6 M
Rend. szám: 0010015938

VIH R 200/6 M
Rend. szám: 0010015939

VIH R 120/6 BR
Rend. szám: 0010015952

VIH R 150/6 BR
Rend. szám: 0010015953

VIH R 200/6 BR
Rend. szám: 0010015954

VIH R 300/3 BR
Rend. szám: 0010020639

VIH R 400/3 BR
Rend. szám: 0010020640

VIH R 500/3 BR
Rend. szám: 0010020641

**Összekötő csőkészlet
VIH R 120-150/6 esetén**

Csőcsatlakozó készlet
VIH R 120/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti sze-
reléshez
Rend. szám: 0020151261

Csőcsatlakozó készlet
VIH R 150/6 tárolóhoz
Vakolat alatti/feletti sze-
reléshez
Rend. szám: 0020151262

VIH R 200-tól felfelé
helyszínen biztosított
bekötés

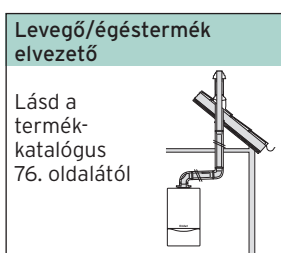
ecoTEC pro

VU 146/5-3 (H-INT II)
Rend. szám: 0010021895

VU 246/5-3 (H-INT II)
Rend. szám: 0010021896

ecoTEC pure

VU 246/7-2 (H-INT II)
Rend. sz.: 0010019975



⚠ Az ecoTEC IoniDetect .../1-
x készülékek jelenleg nem
alkalmazhatók kaszkád
rendszerű égéstermék-el-
vezető, valamint túlnyomá-
sos üzemű LAS gyűjtőké-
mény rendszerekben.
Az ilyen típusú felhaszná-
lásokra az ecoTEC „pro”
(adott esetben a „pure”)
termékcsaládot javasoljuk.

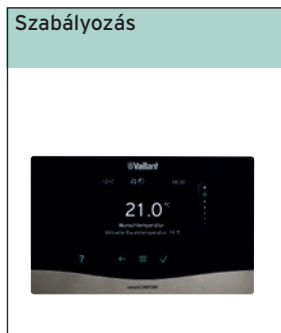
**auroSTOR álló szolár
melegvíz-tároló**

VIH S 300/3 BR
Rend. szám: 0010020642

VIH S 400/3 BR
Rend. szám: 0010020643

VIH S 500/3 BR
Rend. szám: 0010020644

**Helyszíni melegvíz-tároló
bekötés**



VIH Q 75 B biztonsági szerelvénycsoportok

VIH Q 75 B tárolóhoz
6 bar nyomás alatt, nyomáscsökkentő nélkül
Rend. szám: **0020174068**

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

Álló tároló biztonsági szerelvénycsoportok

VIH R 120-150/6
gyári összekötő csőkészlet esetén nem szükséges, mert az a készlet gyári tartozéka

Biztonsági szerelvény-csoport
200 liter űrtartalom alatt és 10 bar víznyomásig
Rend. sz.: **0020060434**

Biztonsági szerelvény-csoport
200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig
Rend. sz.: **305827**

Lefolyó tölcsezsifon
Rend. sz.: **000376**

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete

Időjárás-követő rendszerszabályozó

multiMATIC 700/6
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: **0020171319**

multiMATIC 700f/4
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: **0020231561**

sensoCOMFORT 720/2
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: **0020260915**

sensoCOMFORT 720f/2
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: **0020260931**

Helyiséghőmérséklet szabályozás

sensoHOME 380/2
Heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: **0020260945**

sensoHOME 380f/2
Vezeték nélküli, heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: **0020260955**

Bővítő modulok

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. szám: **0020184845**

VR 71
Bővítő modul 3 kevert körre
Rend. szám: **0020184848**

KNX csatolókártya
ise smart connect KNX
Vaillant
Rend. szám: **S-001-006**

Távvezérlő

VR 91
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással
Rend. szám: **0020171336**

VR 91f
Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással
Rend. szám: **0020231568**

VR 92
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással
Rend. szám: **0020260927**

VR 92f
Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással
Rend. szám: **0020260942**

Hidraulikus váltók és osztó/gyűjtők

WH 27 (2 m³/h)
Kisebb méretű hidraulikus váltó
Rend. szám: **306727**
Tudnivaló: a VR 10 érzékelőt (306787) külön kell megrendelni

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kombinált hidraulikus váltó
Rend. szám: **0020042429**

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: **306720**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
2 fűtési körre
Rend. szám: **307556**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
3 fűtési körre
Rend. szám: **307597**

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1/2
Rend. szám: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 3/4
Rend. szám: **0020191813**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

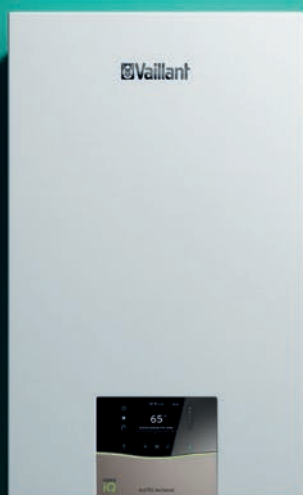
Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre
Rend. szám: **0020191817**



Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülékek

ecoTEC exclusive IoniDetect VU .. CS/1-7 (N-INT2)



Főbb jellemzők

- 10-100% közötti modulációs tartomány (a HMV készítés maximális teljesítményéhez viszonyítva)
- Önmagát adaptáló égésszabályozás (IoniDetect) a gázminőség változások kiegyenlítésére, valamint a megelőző készülékanalízishez
- Magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus) a külső HMV tároló gyorsabb felfűtésének biztosítására, öntanuló és kondenzációs üzemű tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintő-gombos kezelési koncepcióval
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- A kommunikáció-képes nagyhatékonyságú szivattyú lehetővé teszi a fűtési rendszer hidraulikus beállítását (külön rendelhető opcionális tartozék segítségével)
- Komfort-biztosító program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 10 literes tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Beépített előnykapcsoló váltószelep
- Egy külső fűtési-, vagy cirkulációs szivattyú és a hőtermelőre közvetlenül rákötött tároló-töltő kör vezérlési lehetősége
- Beépített diagnosztikai sorkapocs

Szállítási terjedelem

- ecoTEC exclusive VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Akusztikai szigetelőmatrac
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

A sensoNET VR 921 Internet-modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes sensoAPP alkalmazáson keresztül. A hidraulikus beállításához úgynevezett szivattyú-olvasó készülék (rendelési szám: 0010025485), valamint a Grundfos Go Balance applikáció szükséges.

Megnevezés	VU 20 CS/1-7 (N-INT2)	VU 25 CS/1-7 (N-INT2)
Rendelési szám	0010038488	0010038489
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	VU 20 CS/1-7 (N-INT2)	VU 25 CS/1-7 (N-INT2)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	2,7-21,0	2,8-26,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C), földgáz	kW	2,4-19,7	2,5-24,7
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), propán	kW	5,4-21,0	5,4-26,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C), propán	kW	4,8-19,7	4,8-24,7
Tároló-töltő teljesítmény	kW	24,0	27,5
Legnagyobb hőterhelés tároló-töltés közben	kW	24,5	28,3
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	35/85	35/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,20/12,54	1,25/13,22
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	2,04 3,5-4,0	2,55 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1060
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	mbar m³/h	17,0 ... 25,0 2,6	17,0 ... 25,0 3,0
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 75 IP X4D	230/50 90 IP X4D
Tároló-töltés előremenő/visszatérő csatlakozó Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm mm Ø	G 1/2 (15 x 1.5) G 3/4 (22 x 1.5) 15 60/100	G 1/2 (15 x 1.5) G 3/4 (22 x 1.5) 15 60/100
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	720 440 348	720 440 348
Saját tömeg, kb.	kg	34	34

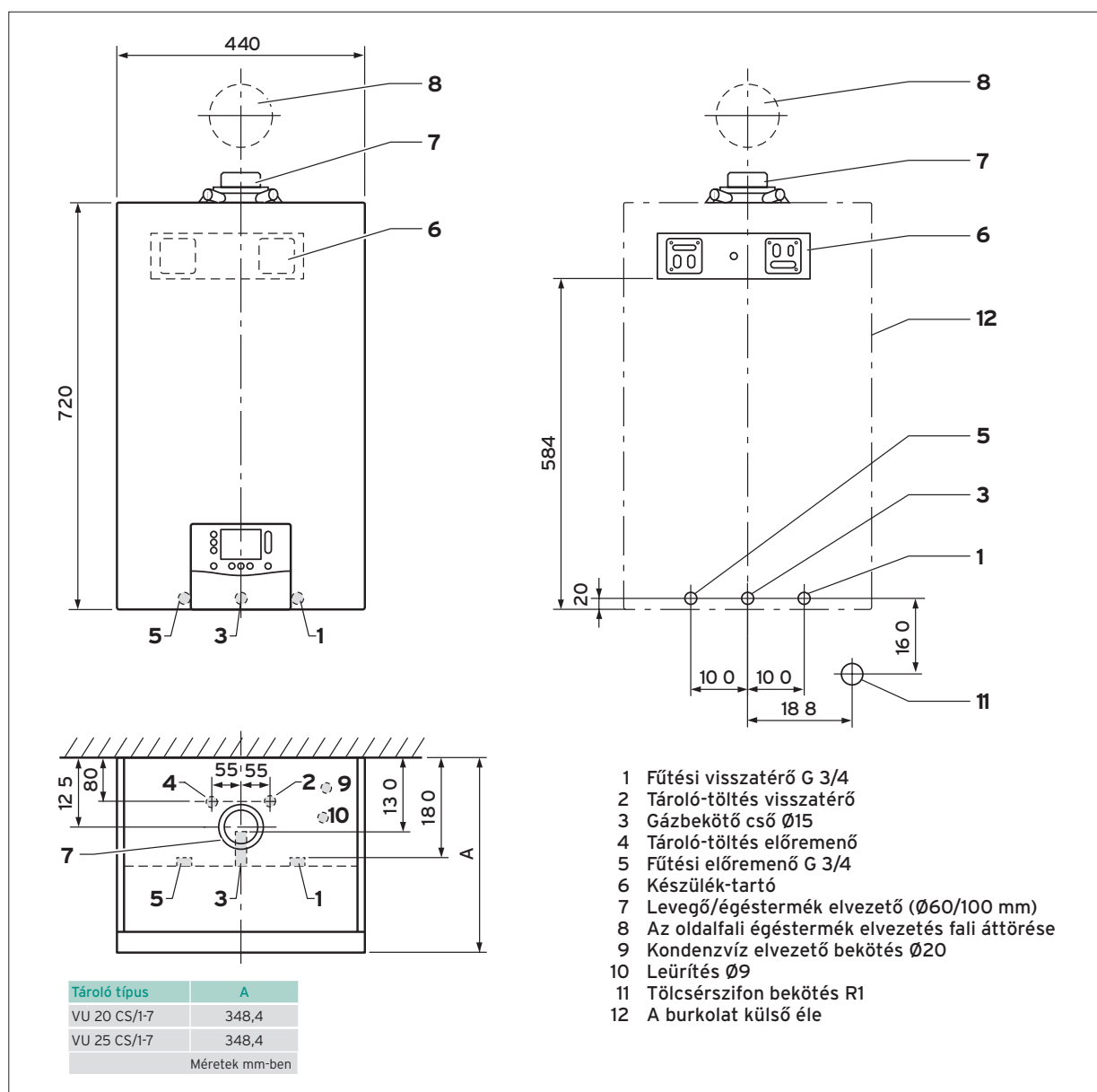
ecoTEC exclusive VU IoniDetect speciális tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szivattyú-olvasó (ALPHA-reader) Radiátoros fűtési rendszer hidraulikus beállításához alkalmazható a készülékbe épített szivattyú és az ingyenesen letölthető Grundfos „Go Balance” okostelefonos applikáció segítségével. Felhasználása az ecoTEC exclusive IoniDetect készülékek esetén.	0010025485
	VR 40 installációs boks A „2 a 7-ből” multi-funkciós modul (VR 40, rendelési száma: 0020017744) ecoTEC exclusive & plus VU(W) ../1-x készülékbe történő beépítése esetén.	0010025486



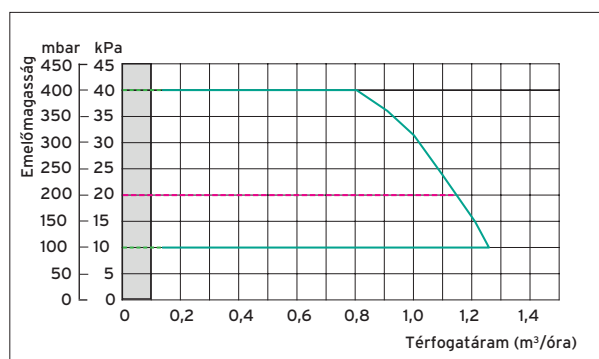
Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC exclusive VU



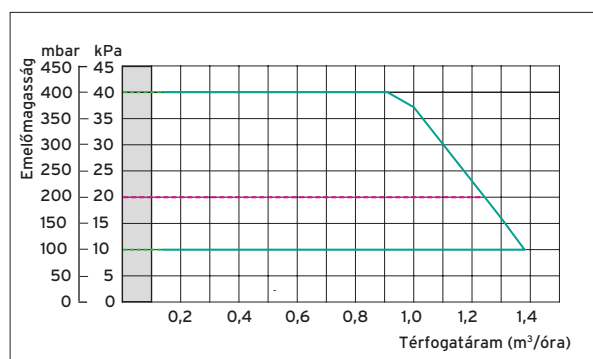
Szivattyú jelleggörbék

VU 20 CS/1-7 (N-INT2)



--- Diagnózispont d.171 = 200 mbar

VU 25 CS/1-7 (N-INT2)

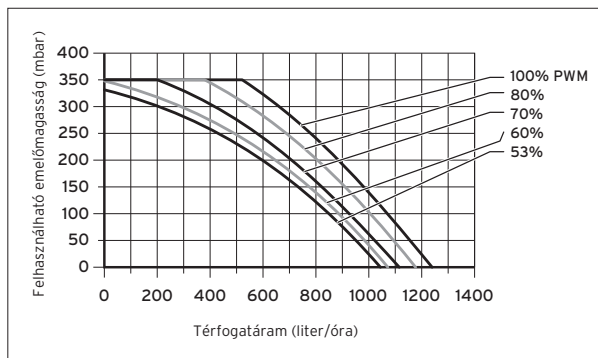


--- Beállítható a d.122 diagnózispont alatt (100-400 mbar között)

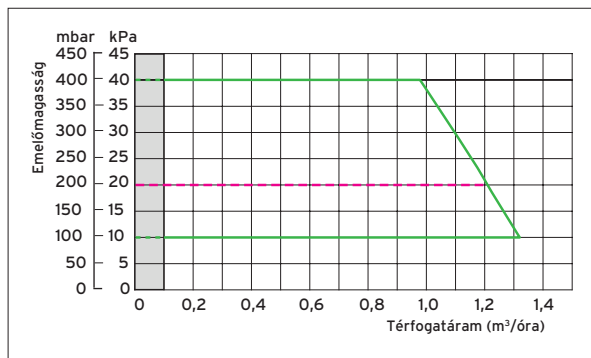
Szivattyú jelleggörbék

VU ecoTEC plus, pro és pure fűtő készülékek

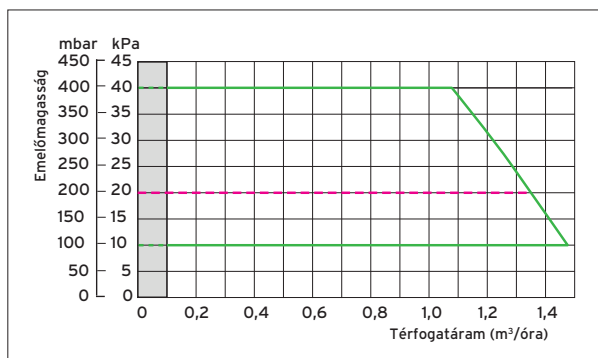
VU 146/5-3 és VU 246/5-3 (H-INT II)



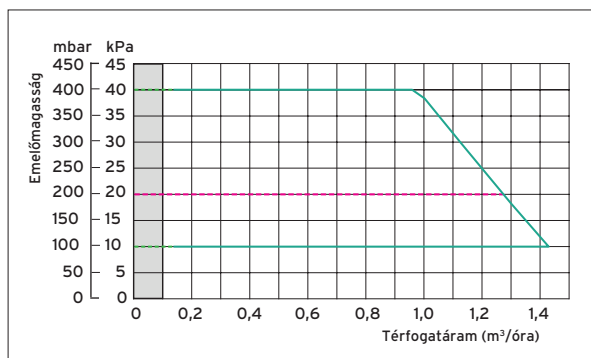
VU 20 CS/1-5 és VU 25 CS/1-5



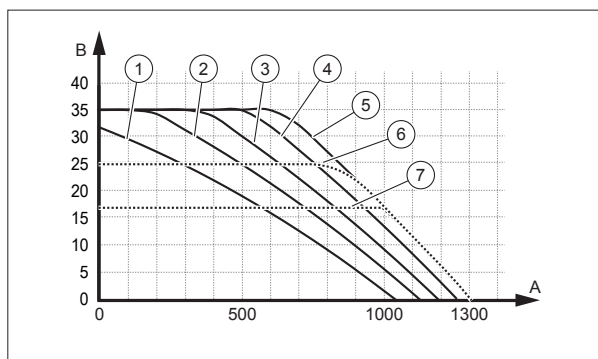
VU 30 CS/1-5



VU 35 CS/1-5



VU 246/7-2 (H-INT II)



- 1 PWM 65%
- 2 PWM 73%
- 3 PWM 80%
- 4 PWM 88%
- 5 PWM 100%
- 6 Emelőmagasság 25 kPa
- 7 Emelőmagasság 17 kPa
- A Térfogatóram (liter/óra)
- B Felhasználható emelőmagasság (mbar)



Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülékek ecoTEC plus IoniDetect VU .. CS/1-5 (N-INT2)



Főbb jellemzők

- 10-100% közötti modulációs tartomány (a HMV készítés maximális teljesítményéhez viszonyítva)
- Önmagát adaptáló égésszabályozás (IoniDetect) a gázminőség változások kiegyenlítésére, valamint a megelőző készülékanalízishez
- Magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus) a külső HMV tároló gyorsabb felfűtésének biztosítására, öntanuló és kondenzációs üzemi tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintő-gombos kezelési koncepcióval
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- LIN-Bus kommunikációra képes nagyhatékonyágú szivattyú
- Komfort-biztosító program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyágú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 10 literes táglási tartály, biztonsági lefúvató szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Beépített előnykapcsoló váltószelep
- Cirkulációs HMV szivattyú és a hőtermelőre közvetlenül rákötött tároló-töltő kör vagy egy külső fűtési szivattyú vezérlési lehetősége
- Beépített diagnosztikai sorkapocs
- Vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozás

Szállítási terjedelem

- ecoTEC plus VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

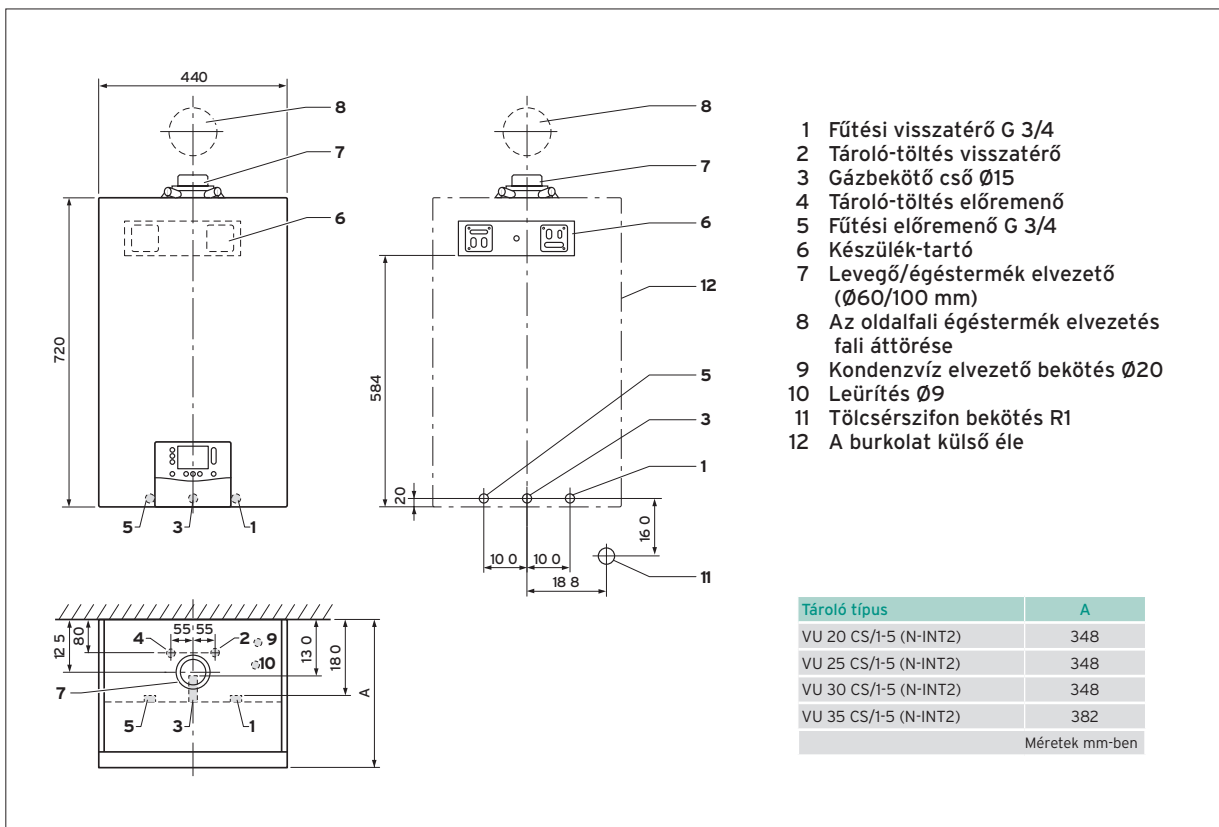
A sensoNET VR 921 Internet-modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes sensoAPP alkalmazáson keresztül. A készülék (a VU 35 CS/1-5 típus kivételével) földgázzal, illetve propángázzal egyaránt üzemeltethető!

Megnevezés	VU 20 CS/1-5 (N-INT2)	VU 25 CS/1-5 (N-INT2)	VU 30 CS/1-5 (N-INT2)	VU 35 CS/1-5 (N-INT2)
Rendelési szám	0010024599	0010024600	0010024601	0010024602
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

Megnevezés	Mértékegység	VU 20 CS/1-5 (N-INT2)	VU 25 CS/1-5 (N-INT2)	VU 30 CS/1-5 (N-INT2)	VU 35 CS/1-5 (N-INT2)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C)	kW	2,7-21,0	2,8-26,4	3,9-33,3	4,3-37,7
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C)	kW	2,4-19,7	2,5-24,7	3,5-29,9	4,0-34,8
Tároló-töltő teljesítmény	kW	24,0	27,5	34,8	39,7
Legnagyobb hőterhelés tároló-töltés közben	kW	24,5	28,3	35,5	40,8
A helyiségfűtés energiahatékonysági oszt. (A+++ - D)		A	A	A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94	94	94
Égéstermék hőm. min/max hőteljesítményen	°C	35/85	35/85	35/85	35/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,20/12,54	1,25/13,22	1,72/17,70	1,97/21,13
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	2,04 3,5-4,0	2,55 3,5-4,0	3,06 3,5-4,0	n.a. 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett) Fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	250 846 3,0	250 1060 3,0	250 1283 3,0	250 1498 3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,1	2,6	2,6
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m³/h kg/h	18,0 ... 33,0 2,6 1,89	18,0 ... 33,0 3,0 2,03	18,0 ... 33,0 3,8 2,75	18,0 ... 33,0 4,3 -
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W IP	230/50 75 IP X4D	230/50 90 IP X4D	230/50 110 IP X4D	230/50 125 IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	34	34	36	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC plus VU





Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülékek

VU 146/5-3, VU 246/5-3 (H-INT II) ecoTEC pro



Főbb jellemzők

- 25-100% közötti modulációs tartomány (készüléktípus függvényében)
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemi tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttér-világítással és grafikus szimbólumokkal a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon paraméterezhető kezelőfelület
- Pneumatikus gáz/levegő szabályozás adaptív fűtési részterheléssel
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülék-állapot analízisére
- Társasházi gyűjtőkémény felújításnál egyszerre 5 db készülék köthető rá ugyanarra a többreszes, túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerre


A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 8 literes táglási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- eBUS sorkapocs

Szállítási terjedelem

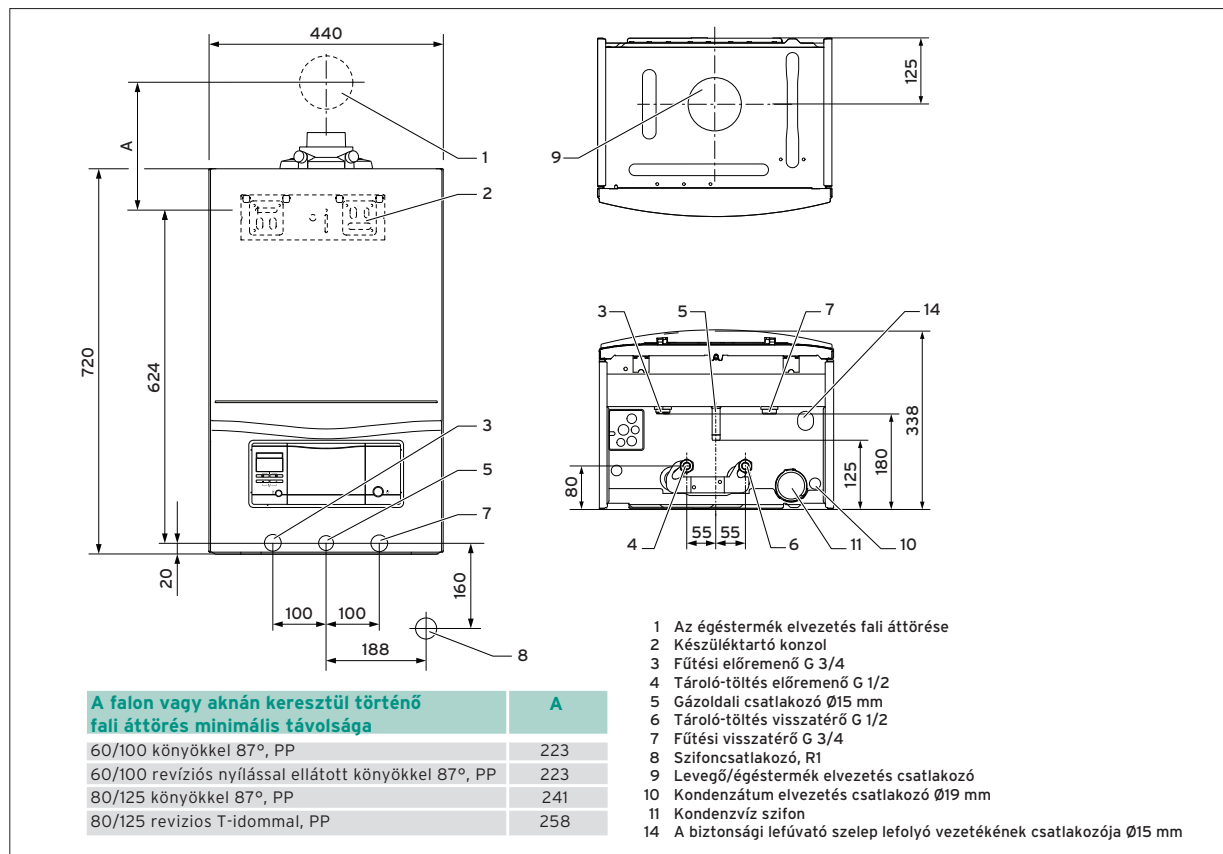
- ecoTEC pro VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Megnevezés	VU 146/5-3 (H-INT II)	VU 246/5-3 (H-INT II)
Rendelési szám	0010021895	0010021896
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mérték-egység	VU 146/5-3 (H-INT II)	VU 246/5-3 (H-INT II)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C)	kW	5,7-15,3	7,0-25,9
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C)	kW	5,2-14,0	6,2-24,0
Tároló-töltő teljesítmény	kW	16,0	28,0
Legnagyobb hőterhelés tároló-töltés közben	kW	16,3	28,6
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	93	94
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	40/70	40/74
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	2,47/7,4	2,96/13,0
CO ₂ -tartalom		9,0	9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	1,4	2,5
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	602	1032
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	1,9
Gázfelhasználás:			
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0-25,0	17,0-25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	1,7	3,0
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	1,3	2,2
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	70	80
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	32	32

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC pro VU





Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülék

VU 246/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure



Főbb jellemzők

- Pneumatikus gáz/levegő szabályozás
- 20%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Elektronikusan szabályozott nagyhatékonyságú szivattyú, kibővített szivattyú programokkal
- Függőleges csőcsatlakozások (DIN elv)
- Új készülékdizájn (kijelző, kezelőmező)
- Helytakarékos felszerelés a lakóingatlanon belül
- Propángázzal is üzemeltethető

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor, 8 literes táglási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Beépített tároló-töltés szabályozás előnykapcsoló váltószeleppel
- DIA rendszer szimbólumokat használó kijelzővel
- eBUS sorkapocs

Szállítási terjedelem

- ecoTEC pure VU fali fűtő gázkészülék
- Készüléktartó konzol, papírsablon
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

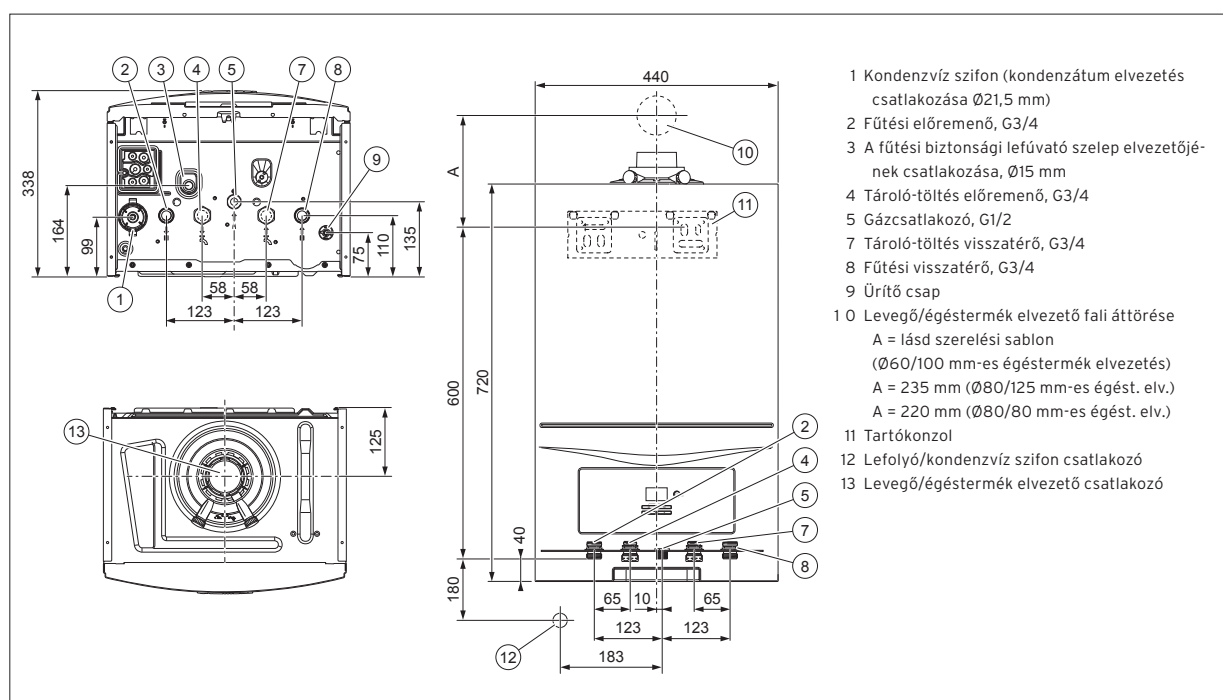
Indirekt fűtésű használati melegvíz-tároló alkalmazása esetén nem használhatók a gyári Vaillant bekötő csőkészletek (VIH Q 75 B: 0020152956; VIH R 120/150: 0020151261/0020151262) a VU 246/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure fűtő készülékhez.

Megnevezés	VU 246/7-2 (H-INT II)
Rendelési szám	0010019975
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	VU 246/7-2 (H-INT II)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C)	kW	8,3-26,1
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C)	kW	7,5-24,0
Tároló-töltő teljesítmény	kW	28,0
Legnagyobb hőterhelés tároló-töltés közben	kW	28,6
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A++ - D)		A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	92
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	41/95
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	3,7/13,6
CO ₂ -tartalom		9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	2,48 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett) Fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	250 1033 3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m³/h kg/h	17,0-25,0 3,0 2,2
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 110 IP X4D
Tároló-töltés előremenő/visszatérő csatlakozó Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm mmØ	G 3/4 G 3/4 15 60/100
A készülék befoglaló méretei: Magasság/ Szélesség/ Mélység	mm	720/440/338
Saját tömeg, kb.	kg	30,0





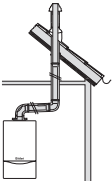
Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VU 246/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure



Rendelési áttekintő

Átfolyó rendszerű ecoTEC készülékek

Kondenzációs kombi gázkészülék 	Csatlakozó készletek 	Szabályozás 	Szabályozástechnikai tartozék 
ecoTEC exclusive VUW 36 CF/1-7 (N-INT2) Rend. szám: 0010024607	Új telepítés Krómozott gázcsap Vétlen nyitás elleni biztosítással Rend. sz.: 009298 Lefolyó tölcsezsifon Rend. sz.: 000376	Időjárás-követő rendszerszabályozó multiMATIC 700/6 Időjárás-követő rendszerszabályozó Rend. szám: 0020171319 multiMATIC 700f/4 Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó Rend. szám: 0020231561 sensoCOMFORT 720/2 Időjárás-követő rendszerszabályozó Rend. szám: 0020260915 sensoCOMFORT 720f/2 Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó Rend. szám: 0020260931	Bővítő modulok VR 70 Keverő- és szolármodul Rend. szám: 0020184845 VR 71 Bővítő modul 3 kevert körre Rend. szám: 0020184848 KNX csatolókártya ise smart connect KNX Vaillant Rend. szám: S-001-006
ecoTEC plus VUW 26 CS/1-5 (N-INT2) Rend. szám: 0010024603 VUW 32 CS/1-5 (N-INT2) Rend. szám: 0010024604 VUW 36 CS/1-5 (N-INT2) Rend. szám: 0010024609	Fűtési bekötő szett A fűtési karbantartó csapkészlet és azok bekötő csővezetékei, valamint a gázoldali roppantó gyűrés csavarzat a kombi készülék gyári tartozéka	Helyiség hőmérséklet szabályozás sensoHOME 380/2 Heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára Rend. szám: 0020260945 sensoHOME 380f/2 Vezeték nélküli, heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára Rend. szám: 0020260955	Távvezérlő VR 91 Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. szám: 0020171336 VR 91f Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. szám: 0020231568 VR 92 Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. szám: 0020260927 VR 92f Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. szám: 0020260942
ecoTEC pro VUW 236/5-3 (H-INT II) Rend. szám: 0010021897 VUW 286/5-3 (H-INT II) Rend. szám: 0010021898			
ecoTEC pure VUW 236/7-2 (H-INT II) Rend. sz.: 0010019976 VUW 286/7-2 (H-INT II) Rend. sz.: 0010019988			
Levegő/égéstermék elvezető Lásd a termék-katalógus 76. oldalától 			

! Az ecoTEC IoniDetect .../1-x készülékek jelenleg nem alkalmazhatók kaskád rendszerű égéstermék-elvezető, valamint túlnyomásos üzemű LAS gyűjtőkémény rendszerekben. Az ilyen típusú felhasználásokra az ecoTEC „pro” (adott esetben a „pure”) termékcsaládot javasoljuk.

Szabályozástechnikai tartozék



Felületfűtési rendszer esetenként feltétlenül szükséges

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. szám: **009642**

Hidraulikus építőelemek



Hidraulikus váltók és osztó/gyűjtők

WH 27 (2 m³/h)
Kisebb méretű hidraulikus váltó
Rend. szám: **306727**
Tudnivaló: a VR 10 érzékelőt (306787) külön kell megrendelni

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kombinált hidraulikus váltó
Rend. szám: **0020042429**

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: **306720**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
2 fűtési körre
Rend. szám: **307556**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
3 fűtési körre
Rend. szám: **307597**

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 1/2
Rend. szám: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 3/4
Rend. szám: **0020191813**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

Hidraulikus építőelemek

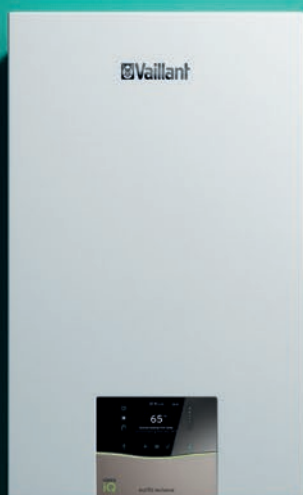


Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre
Rend. szám: **0020191817**

Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülék

ecoTEC exclusive IoniDetect VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)



A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 10 literes tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus töltőcsap
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő, a belépő hideg víz előmelegítésével (használati melegvíz-készítés)
- Nemesacélból készült szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- Egy külső fűtési vagy a hőtermelőre közvetlenül rákötött tároló-töltő kör vezérlési lehetősége (az actoSTOR VIH QL 75/2 B alkalmazása esetén)
- Beépített diagnosztikai sorkapocs
- NTC a belépő hideg víz hőfokának közvetlen mérésére (szólár HMV kombinációhoz is).
- Propángáz üzemre a hőtermelő nem alkalmas!

Főbb jellemzők

- Kombi készülék átfolyó rendszerű, integrált melegvíz-készítéssel, amelyben a belépő hideg vizet a primer hőcserélő kondenzációs zónája melegíti elő
- 9-100% közötti modulációs tartomány (a HMV készítés maximális teljesítményéhez viszonyítva)
- Önmagát adaptáló égésszabályozás (IoniDetect) a gázminőség változások kiegyenlítésére, valamint a megelőző készülékanalízishez
- A továbbfejlesztett hőcserélő koncepció lehetővé teszi a 10%-kal magasabb hatásfok elérését a HMV üzem során
- Megközelítőleg 45%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kifolyó melegvíz-hőmérséklet szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintő-gombos kezelési koncepcióval
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- A kommunikáció-képes nagyhatékonyságú szivattyú lehetővé teszi a fűtési rendszer hidraulikus be szabályozását (külön rendelhető opcionális tartozék segítségével)
- Komfort-biztosító program a megbízható hőellátásra

Szállítási terjedelem

- ecoTEC exclusive IoniDetect VUW kondenzációs kombi fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Akusztikai szigetelőmatrac
- Fűtési karbantartó csapkészlet, hideg vizes bekötő szerelvénnyel, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Megnevezés	VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)
Rendelési szám	0010024607
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	3,4-27,3
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C), földgáz	kW	3,0-24,9
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	36,4
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	34,3
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)		A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	91
Deklarált csapolási profil		XXL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	35/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,44/16,99
CO ₂ -tartalom		max. 9,7
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	2,55
pH-érték, kb.		3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	1068
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,6
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/p	17,3
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65
Gázfelhasználás:		
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0 ... 25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	3,6
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	113
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg/meleg víz csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó		G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm	15
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	60/100
A készülék befoglaló méretei:		
Magasság	mm	720
Szélesség	mm	440
Mélység	mm	382
Saját tömeg, kb.	kg	43

ecoTEC exclusive VUW IoniDetect speciális tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szivattyú-olvasó (ALPHA-reader) Radiátoros fűtési rendszer hidraulikus beállításához alkalmazható a készülékbe épített szivattyú és az ingyenesen letölthető Grundfos „Go Balance” okostelefonos applikáció segítségével. Felhasználása az ecoTEC exclusive IoniDetect készülékek esetén.	0010025485
	VR 40 installációs boks A „2 a 7-ből” multi-funkciós modul (VR 40, rendelési száma: 0020017744) ecoTEC exclusive & plus VU(W) ../1-x készülékbe történő beépítése esetén.	0010025486



Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülék ecoTEC plus IoniDetect VUW .. CS/1-5 (N-INT2)



Főbb jellemzők

- Kombi készülék átfolyó rendszerű, integrált melegvíz-készítéssel
- 10-100% közötti modulációs tartomány (a HMV készítés maximális teljesítményéhez viszonyítva)
- Önmagát adaptáló égésszabályozás (IoniDetect) a gázminőség változások kiegyenlítésére, valamint a megelőző készülékanalízishez
- Megközelítőleg 21%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kifolyó melegvíz-hőmérséklet szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintő-gombos kezelési koncepcióval
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- LIN-Bus kommunikációra képes nagyhatékonyságú szivattyú
- Komfort-biztosító program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 10 literes tárolási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus töltőcsap
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Nemesacélból készült szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- Egy külső fűtési/cirkulációs szivattyú vagy a hőtermelőre közvetlenül rákötött tároló-töltő kör vezérlési lehetősége (az actoSTOR VIH QL 75/2 B alkalmazása esetén)
- Beépített diagnosztikai sorkapocs
- Vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozás

Szállítási terjedelem

- ecoTEC plus IoniDetect VUW kondenzációs kombi fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó csapkészlet, hideg vizes bekötő szerelvény, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

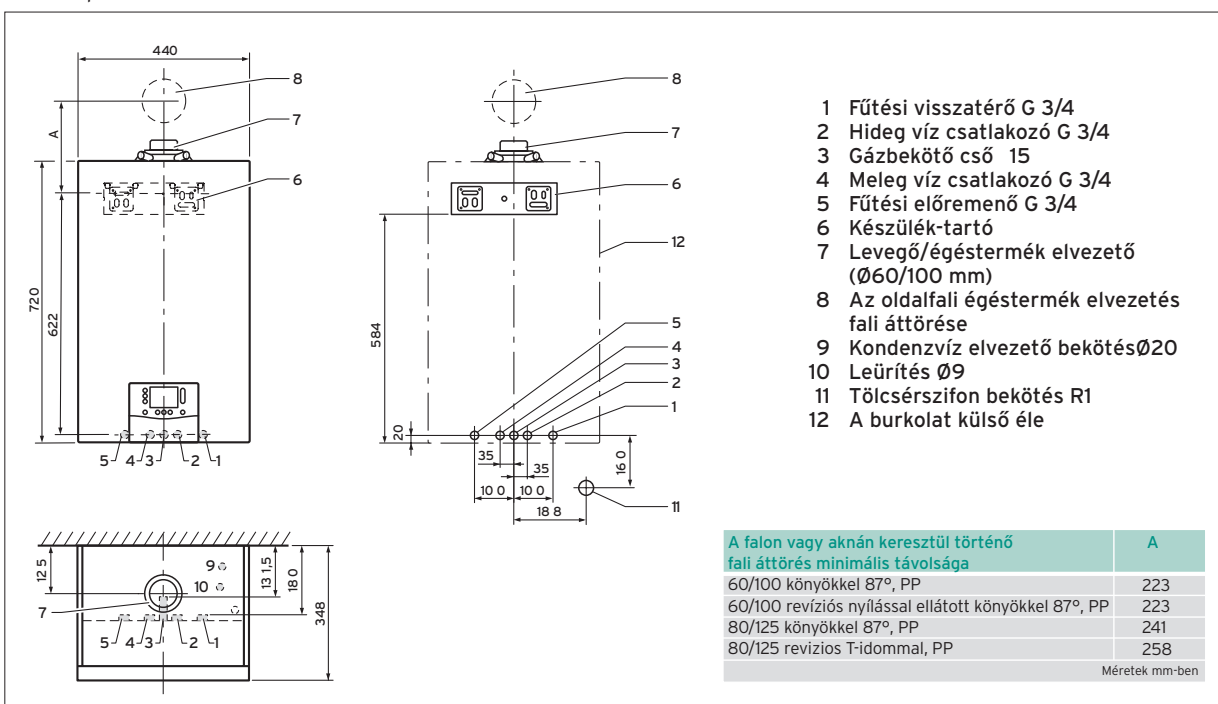
A sensoNET VR 921 Internet-modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes sensoAPP alkalmazáson keresztül. A készülék földgázzal, illetve propángázzal egyaránt üzemeltethető!

Megnevezés	VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 32 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 36 CS/1-5 (N-INT2)
Rendelési szám	0010024603	0010024604	0010024609
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 32 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 36 CS/1-5 (N-INT2)
Névleges hőteljesítmény-tart. (50/30°C), földgáz	kW	2,7-21,0	3,9-27,0	3,9-33,3
Névleges hőteljesítmény-tart. (80/60°C), földgáz	kW	2,4-19,7	3,4-25,0	3,5-29,9
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	26,0	31,8	35,6
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	26,5	32,6	36,7
A helyiségfűtés energiahatékonysági oszt. (A+++ - D)		A	A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94	94
Melegvíz-készítés energiahatékonysági oszt. (A+ - F)		A	A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	85	85	84
Deklarált csapolási profil		XL	XL	XL
Égéstermék hőm. min/max hőteljesítményen	°C	35/85	35/85	35/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,20/13,57	1,68/17,89	1,72/18,36
CO ₂ -tartalom		max. 9,7	max. 9,7	max. 9,7
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	2,04	2,55	3,06
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250	250	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1070	1283
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6	2,6
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/perc	12,4	15,1	17,0
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65	35-65	35-65
Gázfelhasználás:				
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m ³ /h	2,8	3,4	3,9
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	2,03	2,52	2,75
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	75	95	110
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	36	41	41

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC plus VUW





Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülékek

VUW 236/5-3, VUW 286/5-3 (H-INT II) ecoTEC pro



Főbb jellemzők

- Kombi készülék átfolyó rendszerű, integrált melegvíz-készítéssel
- 25-100% közötti modulációs tartomány (készüléktípus függvényében)
- Akár 20%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttérvilágítással és grafikus szimbólumokkal a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon paraméterezhető kezelőfelület
- Pneumatikus gáz/levegő szabályozás adaptív fűtési részterheléssel
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülék-állapot analízisére
- Társasházi gyűjtőkémény felújításnál egyszerre 5 db készülék köthető rá ugyanarra a többreszes, túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerre

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor és analóg manométer, 8 literes tárolási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Nemesacélból készült szekunder lemezes hőcserélő
- eBUS sorkapocs
- A készülék külső burkolatába integrált, vízszintes elrendezésű hidraulikus csatlakozásokkal a szállítási terjedelemből részeként szolgáló bekötő- és karbantartó csapkészletek számára

Szállítási terjedelemből

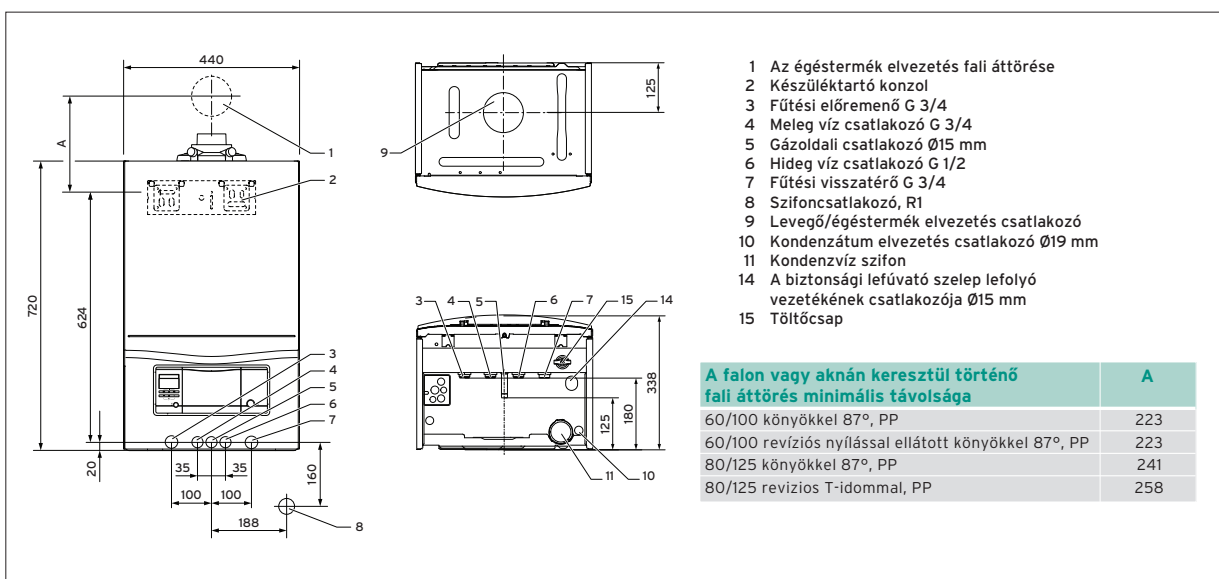
- ecoTEC pro VUW kondenzációs kombi fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó csapkészlet, hideg vizes bekötő szerelvénnyel, gázbekötő adapter, kondenzvíz elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Megnevezés	VUW 236/5-3 (H-INT II)	VUW 286/5-3 (H-INT II)
Rendelési szám	0010021897	0010021898
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	VUW 236/5-3 (H-INT II)	VUW 286/5-3 (H-INT II)
Névleges hőteljesítmény-tart. (50/30°C), földgáz	kW	5,7-24,9	7,0-25,9
Névleges hőteljesítmény-tart. (80/60°C), földgáz	kW	5,2-23,0	6,2-24,0
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	23,0	28,0
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	23,5	28,6
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94
Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	84	86
Deklarált csapolási profil		XL	XL
Égéstermék hőm. min/max hőteljesítményen	°C	40/70	40/74
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	2,47/10,6	2,96/13,0
CO ₂ -tartalom		9,0	9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	1,9	2,5
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	796	1032
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	2,4
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/perc °C	11,0	13,4
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65	35-65
Gázfelhasználás:			
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0-25,0	17,0-25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m ³ /h	2,5	3,0
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	1,8	2,2
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	70	80
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	33,4	34,7

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC pro VUW





Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülékek

VUW 236 és 286/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure



Főbb jellemzők

- Pneumatikus gáz/levegő szabályozás
- Akár 20%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Elektronikusan szabályozott nagyhatékonyságú szivattyú, kibővített szivattyú programokkal
- Függőleges csőcsatlakozások (DIN elv)
- Új készülékdizájn (kijelző, kezelőmező)
- Társasházi lakások fűtésére és átfolyó rendszerű HMV készítésre (helytakarékos felszerelés a lakóingatlanon belül)
- Propángázzal is üzemeltethető

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomás-szenzor, 8 literes táglási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Nemesacél szekunder lemezes hőcserélő
- Átfolyó rendszerű használati melegvíz-készítés szekunder lemezes hőcserélőn keresztül
- DIA rendszer szimbólumokat használó kijelzővel
- eBUS sorkapocs

Szállítási terjedelem

- ecoTEC pure VUW fali kombi gázkészülék
- Készüléktartó konzol, papírsablon
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

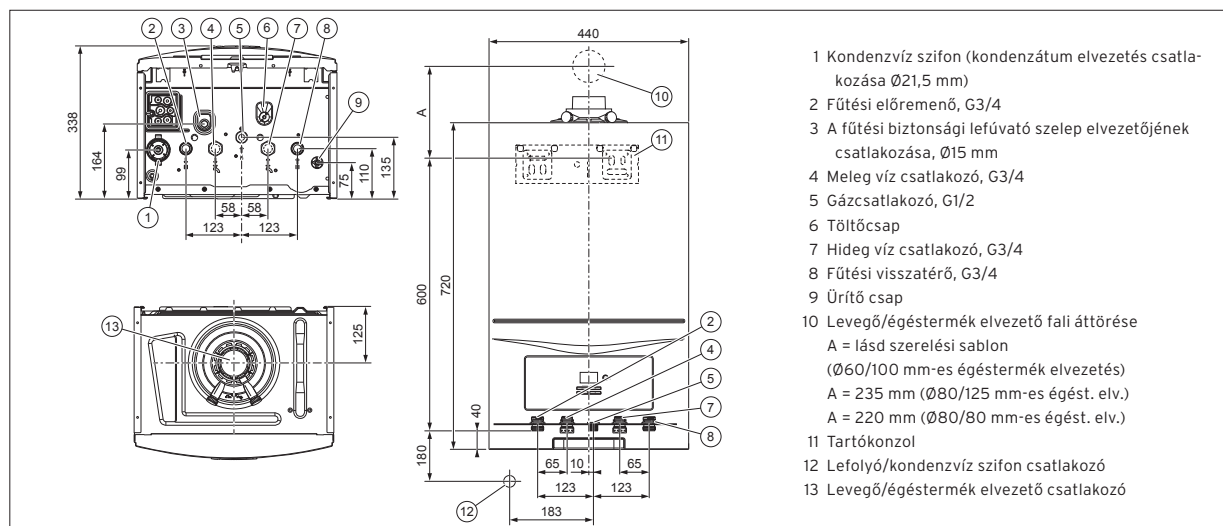
Az actoSTOR VIH QL 75 B típusjelölésű rétegtöltésű fali melegvíz-tároló alkalmazása esetén nem használhatók a gyári Vaillant rétegtöltő készletek (0020174073/0020183764), a szivattyúhoz csatlakozó csővezetékek eltérő kialakítása miatt.

Megnevezés	VUW 236/7-2 (H-INT II)	VUW 286/7-2 (H-INT II)
Rendelési szám	0010019976	0010019988
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mérték-egység	VUW 236/7-2 (H-INT II)	VUW 286/7-2 (H-INT II)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C)	kW	7,2-20,2	8,3-26,1
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C)	kW	6,5-18,5	7,5-24,0
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	24,0	28,0
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	24,5	28,6
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	92	92
Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz Deklarált csapolási profil		86 XL	86 XL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	44/85	41/95
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	3,2/11,7	3,7/13,6
CO ₂ -tartalom	%	9,0	9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	1,91 3,5-4,0	2,48 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett) Fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	430 797 3,0	250 1033 3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	1,9
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett) Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	l/p °C	11,5 35-60	13,5 35-60
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m ³ /h kg/h	17,0-25,0 2,6 1,8	17,0-25,0 3,0 2,2
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 100 IPX 4D	230/50 110 IP X4D
Hideg/meleg víz csatlakozó Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm mmØ	G 3/4 G 3/4 15 60/100	G 3/4 G 3/4 15 60/100
A készülék befoglaló méretei: Magasság/ Szélesség/ Mélység	mm	720/440/338	720/440/338
Saját tömeg, kb.	kg	30,8	30,8

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

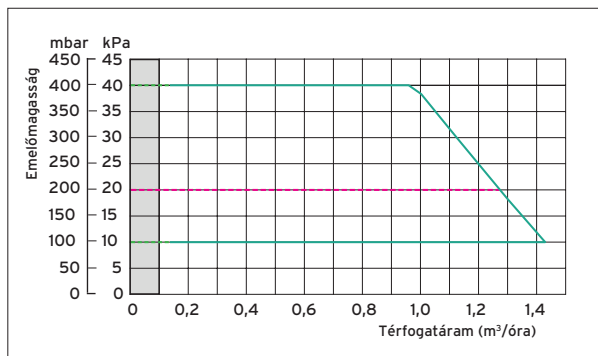
VUW 236 és 286/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure



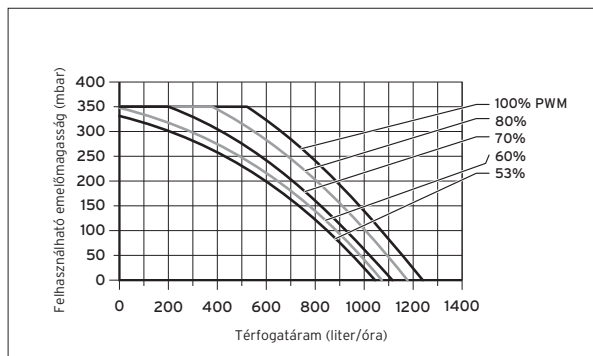
Szivattyú jelleggörbék

VUW/VUI ecoTEC kombi készülékek

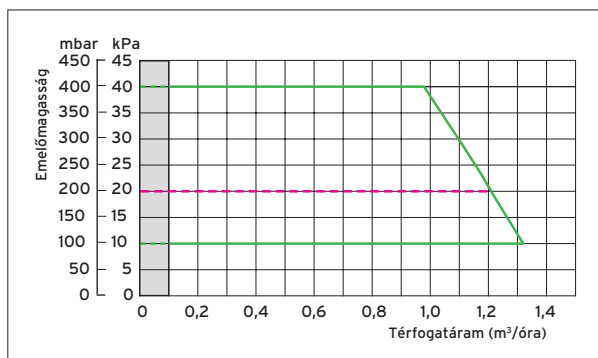
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)



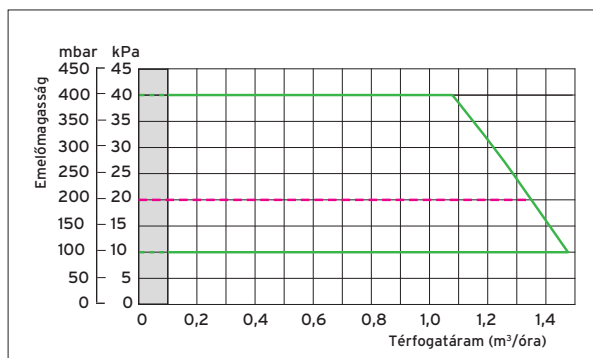
VUW 236/5-3 és VUW 286/5-3 (H-INT II)



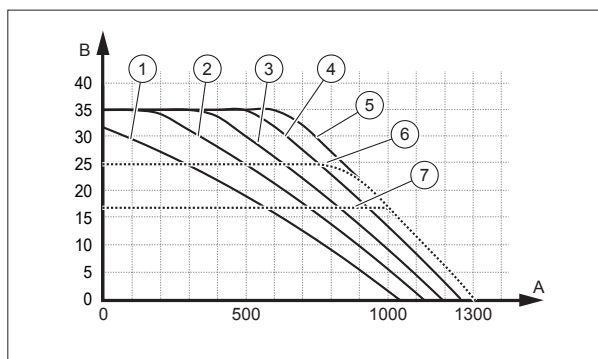
VUW 26 CS/1-5 és VUI 26 CS/1-5



VUW 3x CS/1-5 és VUI 32 CS/1-5

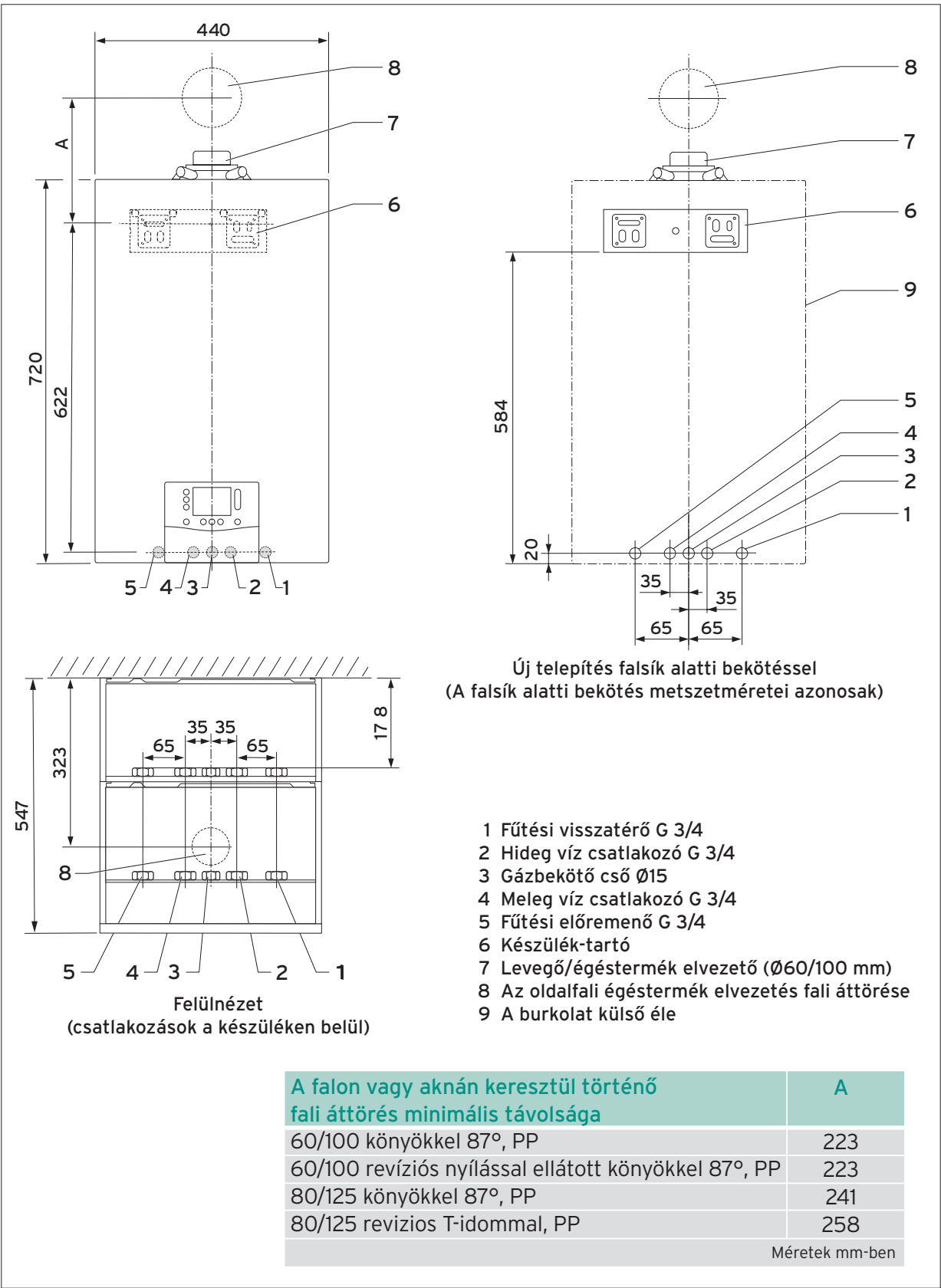


VUW 236/7-2 és VUW 286/7-2 (H-INT II)



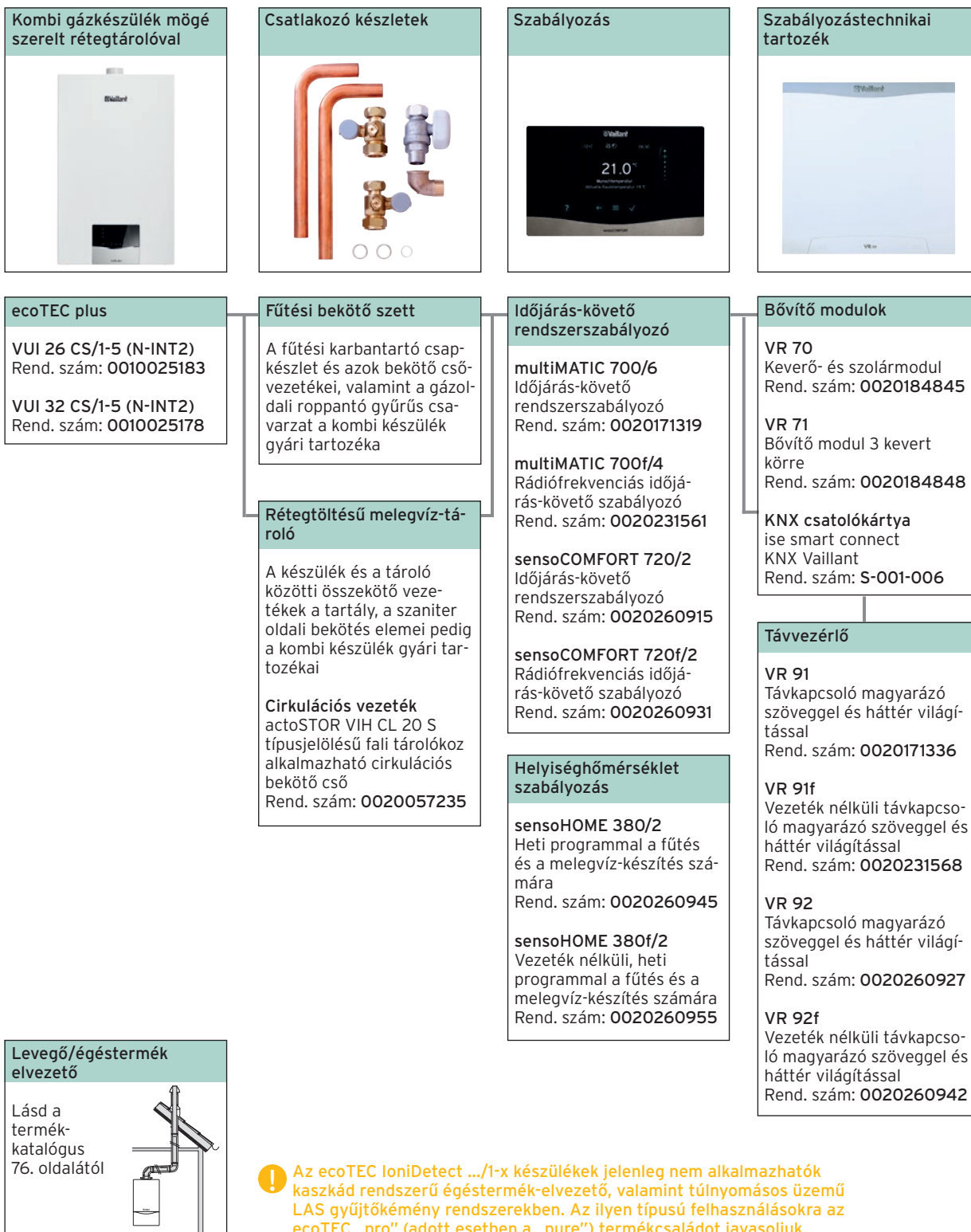
- 1 PWM 65%
- 2 PWM 73%
- 3 PWM 80%
- 4 PWM 88%
- 5 PWM 100%
- 6 Emelőmagasság 25 kPa
- 7 Emelőmagasság 17 kPa
- A Térfogatáram (liter/óra)
- B Felhasználható emelőmagasság (mbar)

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése
ecoTEC plus VUI



Rendelési áttekintő

Beépített tárolós ecoTEC plus készülékek



! Az ecoTEC IoniDetect .../1-x készülékek jelenleg nem alkalmazhatók kaszkád rendszerű égéstermék-elvezető, valamint túlnyomásos üzemű LAS gyújtókémény rendszerekben. Az ilyen típusú felhasználásokra az ecoTEC „pro” (adott esetben a „pure”) termékcsaládot javasoljuk.

Szabályozástechnikai tartozék



Felületfűtési rendszer esetenként feltétlenül szükséges

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. szám: **009642**

Hidraulikus építőelemek



Hidraulikus váltók és osztó/gyűjtők

WH 27 (2 m³/h)
Kiseb méretű hidraulikus váltó
Rend. szám: **306727**
Tudnivaló: a VR 10 érzékelőt (306787) külön kell megrendelni

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kombinált hidraulikus váltó
Rend. szám: **0020042429**

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: **306720**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
2 fűtési körre
Rend. szám: **307556**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
3 fűtési körre
Rend. szám: **307597**

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 1/2
Rend. szám: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 3/4
Rend. szám: **0020191813**

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre
Rend. szám: **0020191817**



Beépített tárolós kondenzációs gázkészülékek

ecoTEC plus IoniDetect VUI .. CS/1-5 (N-INT2)



A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú fűtési és rétegtöltő szivattyú, digitális fűtési nyomássenzor és analóg manométer, 10 literes fűtési és 1 literes szaniter tágulási tartály, 20 liter névleges űrtartalmú, rozsdamentes acélból készült rétegtöltésű melegvíz-tartály (2x10 liter), biztonsági lefúvató szelep (fűtés + szaniter)
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Nemesacélból készült szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- Egy külső fűtési szivattyú vezérlési lehetősége
- Beépített diagnosztikai sorkapocs
- Vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozás

Tudnivaló!

A sensoNET VR 921 Internet-modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes sensoAPP alkalmazáson keresztül. A készülék földgázzal, illetve propángázzal egyaránt üzemeltethető!

Főbb jellemzők

- Kombi készülék utána kapcsol rétegtöltésű tárolóval a kis helyszükségletű, magasabb melegvíz-komfort biztosítására (mindössze 0,32m² falfelület szükséges)
- 10-100% közötti modulációs tartomány (a HMV készítés maximális teljesítményéhez viszonyítva)
- Önmagát adaptáló égésszabályozás (IoniDetect) a gázminőség változások kiegyenlítésére, valamint a megelőző készülékanalízishez
- Megközelítőleg 21%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Szabadalmaztatott tároló-töltési eljárás (ActoNomic)
- Kifolyó melegvíz-hőmérséklet szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintő-gombos kezelési koncepcióval
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- LIN-Bus kommunikációra képes nagyhatékonyságú szivattyú
- Komfort-biztosító program a megbízható hőellátásra

Szállítási terjedelem

- ecoTEC plus IoniDetect VUI kondenzációs fali gázkészülék
- actoSTOR VIH CL 20 S rétegtöltésű HMV tároló
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó csapkészlet, gázbekötő adapter, a tároló és a hőtermelő közötti összekötő csövek doboza, kondenzvíz és biztonsági szelep elvezető cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Megnevezés	VUI 26 CS/1-5 (N-INT2)	VUI 32 CS/1-5 (N-INT2)
Rendelési szám	0010025183	0010025178
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mérték-egység	VUI 26 CS/1-5 (N-INT2)	VUI 32 CS/1-5 (N-INT2)
Névleges hőteljesítmény-tart. (50/30°C), földgáz	kW	2,7-21,0	3,9-27,0
Névleges hőteljesítmény-tart. (80/60°C), földgáz	kW	2,5-19,7	3,5-25,0
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	26,0	31,8
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	26,5	32,6
A helyiségfűtés energiahatékonysági oszt. (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94
Melegvíz-készítés energiahatékonysági oszt. (A+ - F)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	85	85
Deklarált csapolási profil		XL	XL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	35/85	35/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,20/13,57	1,68/17,89
CO ₂ -tartalom		max. 9,7	max. 9,7
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	2,04	2,55
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1070
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6
Melegvíz-kimeneti teljesítmény	l/10 perc	150	185
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65	35-65
Gázfelhasználás:			
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	2,8	3,4
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	2,03	2,52
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	95	115
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
Hideg/meleg víz csatlakozó		G 3/4	G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó		G 3/4	G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm	15	15
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	60/100	60/100
A készülék befoglaló méretei: ¹⁾			
Magasság	mm	720	720
Szélesség	mm	440	440
Mélység	mm	546	546
Saját tömeg, kb.	kg	55,3	60,3

¹⁾ Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése a 39. oldalon

Opcionális tartozék

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Cirkulációs vezeték (VIH CL 20 S) ecoTEC plus VUI készülék esetén alkalmazható csatlakozó cső-vezeték 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 BR U/W vagy Laing S1-13/100 BR U/W.	0020057235

Rendelési áttekintő

Rétegtöltésű ecoCOMPACT hőközpont

Kompakt kondenzációs gázkészülék



A készülék csatlakozó készletei



Külön rendelhető tartozékok



Szabályozás



ecoCOMPACT

VSC 306/4-5 150
Rend. szám: 0010015923

Kötelezően beépítendő elem a helyszínen

Fűtési csatlakozó és karbantartó csapkészlet
VSC/4-5 készülékhez,
biztonsági szelepekkel együtt
Rend. szám: 0020170493

Külön rendelhető tartozékok

Szaniter tágulási tartály
5 literes űrtartalmú,
a VSC/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály
Rend. szám: 0020170499

Cirkulációs szivattyú bekötő csőkészlet
VSC/4-5 készülékekhez,
szivattyú nélkül
Rend. szám: 0020170502

Cirkulációs szivattyú készlet
VSC/4-5 készülékekhez,
bekötő csőkészlettel együtt
Rend. szám: 0020170503

ecoLEVEL kondenzvíz átemelő szivattyú
Rend. szám: 306287

Időjárás-követő rendszerszabályozó

multiMATIC 700/6
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020171319

multiMATIC 700f/4
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020231561

sensoCOMFORT 720/2
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/2
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020260931

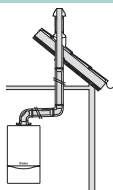
Helyiség hőmérséklet szabályozás

sensoHOME 380/2
Heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: 0020260945

sensoHOME 380f/2
Vezeték nélküli, heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: 0020260955

Levegő/égéstermék elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



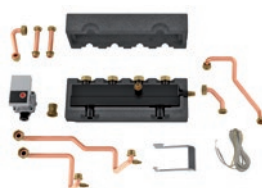
Szabályozástechnikai tartozék



Szabályozástechnikai tartozék



Készülékbe integrálható hidraulikus alkotóelemek



Hidraulikus építőelemek



Bővítő modulok

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. szám: **0020184845**

VR 71
Bővítő modul 3 kevert
körre
Rend. szám: **0020184848**

KNX csatolókártya
ise smart connect
KNX Vaillant
Rend. szám: **S-001-006**

Felületfűtési rendszer ese- tén feltétlenül szükséges

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. szám: **009642**

Hidraulikus beépítő készletek

**Integrálható direkt köri
készlet (L10)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén hasz-
nálható
Rend. szám: **0020170507**

**Integrálható kevert köri
készlet (L11)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén használ-
ható a direkt köri készlettel
(L10) együtt
Rend. szám: **0020170508**

**Integrálható direkt köri
készlet (L20)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén használ-
ható a direkt köri készlettel
(L10) együtt
Rend. szám: **0020170509**

Hidraulikus váltók és osz- tó/gyűjtők

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kom-
binált hidraulikus váltó
Rend. szám: **0020042429**

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: **306720**

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő
egység**
2 fűtési körre
Rend. szám: **307556**

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő
egység**
3 fűtési körre
Rend. szám: **307597**

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre;
R 1/2
Rend. szám: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre;
R 3/4
Rend. szám: **0020191813**

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-
ség direkt fűtési körre
Rend. szám: **0020191817**

Távvezérlő

VR 91
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttér világí-
tással
Rend. szám: **0020171336**

VR 91f
Vezeték nélküli távkapcso-
ló magyarázó szöveggel és
háttér világítással
Rend. szám: **0020231568**

VR 92
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttér világí-
tással
Rend. szám: **0020260927**

VR 92f
Vezeték nélküli távkapcso-
ló magyarázó szöveggel és
háttér világítással
Rend. szám: **0020260942**



Kompakt, rétegtöltésű hőközpont

ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150



Főbb jellemzők

- 20-100% közötti modulációs tartomány (készüléktípus függvényében)
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemi tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Magasabb melegvíz-komfort és gyorsabb tároló feltöltés a 150 literes űrtartalmú rétegtöltésű tartálynak köszönhetően
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttérvilágítással és magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon paraméterezhető kezelőfelület
- Elektronikus gáz/levegő szabályozás (ELGA) adaptív fűtési részterhelés beállító és automatikus gáztípus-család ellenőrző programmal
- Multi-Sensorik-System a gázminőség változásainak automatikus kiegyenlítésére és a megelőző készülék-állapot analízisére

A termék felszereltsége

- Beépített, rétegtöltésű melegvíz-tároló, rozsdamentes szekunder lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési és rétegtöltő szivattyú
- Digitális fűtési nyomásszenzor, 15 literes tágulási tartály, előnykapcsoló váltószelep, automatikus túláram szelep
- Pro E bekötési rendszer a gyors és felcserélés-mentes elektromos csatlakoztatáshoz
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Egy külső fűtési-, vagy cirkulációs szivattyú közvetlen vezérlési lehetősége
- eBUS sorkapocs
- Split Mounting Concept: a könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható





Szállítási terjedelem

- ecoCOMPACT VSC kondenzációs hőközpont
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- Csatlakozások (fűtés, víz, gáz) tömítéseinek csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefúvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási terjedelmébe, így azokat külön kell megvásárolni. Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

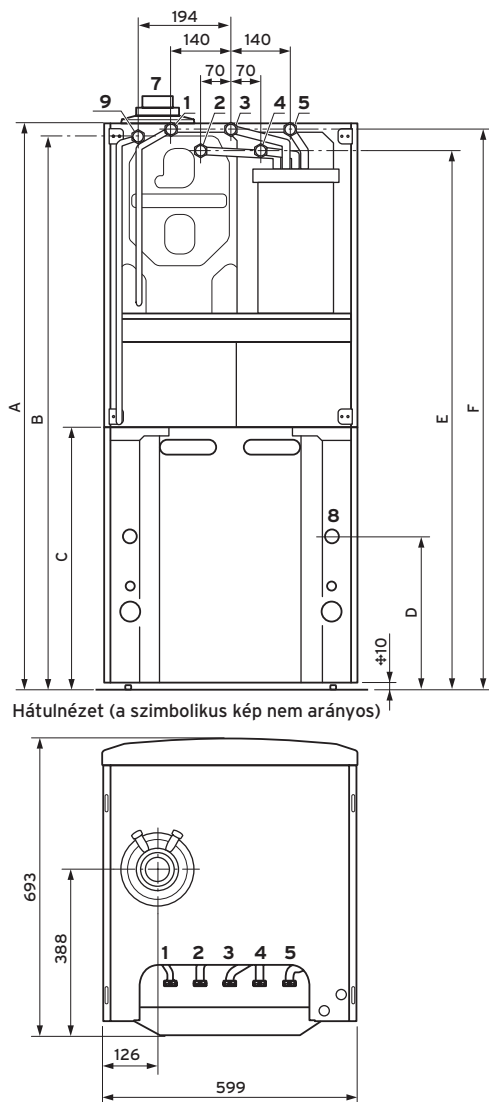
Megnevezés	VSC 306/4-5 150
Rendelési szám	0010015923
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	VSC 306/4-5 150
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	6,6-32,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C), földgáz	kW	5,8-30,0
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	34,0
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	34,7
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A 
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	92
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)		A 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	85
Deklarált csapolási profil		XL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	39/75
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	2,9/15,6
CO ₂ -tartalom		9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	3,1
pH-érték, kb.		3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	1292
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	3,2
Tároló úrtartalom	l	150
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/10 perc	379
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		2,8
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,62
Gázfelhasználás:		
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0-25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m ³ /h	3,67
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	2,7
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	105
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg/meleg víz csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó		G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm	G 3/4
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	60/100
A készülék befoglaló méretei:		
Magasság	mm	1640
Szélesség	mm	599
Mélység	mm	693
Saját tömeg, kb.	kg	128



Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoCOMPACT

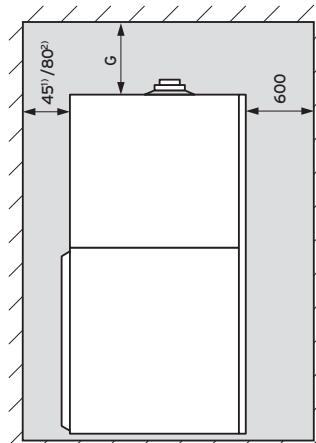


Készülék	A	B	C	D	E	F
150 liter	1640	1618	941	770	1577	1627

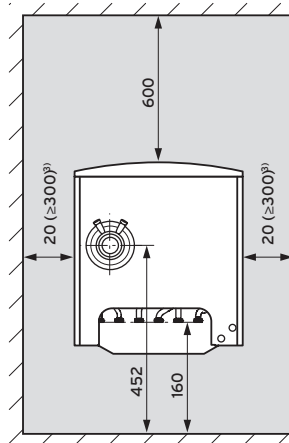
Méretek mm-ben.

- 1 Gázoldali csatlakozó G 3/4
- 2 Hideg víz csatlakozó G 3/4
- 3 Meleg víz csatlakozó G 3/4
- 4 Fűtési előremenő
- 5 Fűtési visszatérő
- 7 Levegő/égéstermék elvezetés csatlakozó
- 8 Kondenzvíz elvezető
- 9 Cirkulációs csatlakozás opcionálisan rendelhető tartozékkal

Minimális oldaltávolságok
és a szereléshez szükséges szabad terek



Oldalnézet



Felülnézet

Levegő/égéstermék elvezetés	G
Ø 60/100	165
Ø 80/125	275

Méretek mm-ben.

- 1) Felülről történő csatlakoztatásnál
- 2) Alulról történő csatlakoztatásnál
- 3) Legalább a készülék egyik oldalán kielégítő oldalsó távolságot kell tartani, hogy megkönnyítsük a hozzáférést a karbantartási és javítási műveletek esetén

Opcionális tartozékok

ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kompakt készülék csatlakozó szett Vaillant eco/auroCOMPACT VSC (D)/4-5 típusú kondenzációs hőtermelők csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötő szett a helyszínen már előkészített csökhöz. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (3/4"); gázoldali csatlakozó adapter (R/Rp 1/2); gázcsap; töltő és ürítő csap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó csomaggal; gégecső.	0020170493
	Szaniter tágulási tartály (5 l) 5 literes tartalmú, az ecoCOMPACT VSC/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötő csővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170499
	Integrálható direkt köri készlet (L10) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel. Tudnivaló: ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettrel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverőmodul (VR 70) szükséges.	0020170507
	Integrálható kevert köri készlet (L11) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).	0020170508
	Integrálható direkt köri készlet (L20) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).	0020170509
	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
	Cirkulációs szivattyú készlet Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető készlet, amelynek részei: visszacsapó szeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötő cső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések. Tudnivaló: az elektromos bekötés a vezérlőpanelen keresztül vagy a külön rendelhető kiegészítő kártya (rendelési szám: 0020017744) segítségével történik.	0020170503
	Aktív elektromos védőanód eco/auroCOMPACT, illetve az uniTOWER (split) kompakt egységekben, a gyári magnézium helyett opcionálisan alkalmazható aktív elektromos védőanód (M8) 3/4"-os adapterrel, hálózati csatlakozóval és egyéb, telepítési segédanyagokkal.	0020170505

Rendelési áttekintő

auroCOMPACT szolár támogatással

Kompakt kondenzációs gázkészülék



A készülék csatlakozó kiegészítői



Külön rendelhető tartozékok



Szabályozás



auroCOMPACT

VSC D 206/4-5 190
Rend. szám: 0010014654

Kötelezően beépítendő elem a helyszínen

Fűtési csatlakozó és karbantartó csapkészlet
VSC/4-5 készülékhez,
biztonsági szelepekkel együtt
Rend. szám: 0020170493

Külön rendelhető tartozékok

Szaniter táglási tartály
8 literes űrtartalmú,
a VSC D/4-5 készülék burkolata alá integrálható
HMV táglási tartály
Rend. szám: 0020170500

Cirkulációs szivattyú bekötő csőkészlet
VSC/4-5 készülékekhez,
szivattyú nélkül
Rend. szám: 0020170502

Cirkulációs szivattyú készlet
VSC/4-5 készülékekhez,
bekötő csőkészlettel együtt
Rend. szám: 0020170503

ecoLEVEL kondenzvíz átemelő szivattyú
Rend. szám: 306287

Időjárás-követő rendszerszabályozó

multiMATIC 700/6
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020171319

multiMATIC 700f/4
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020231561

sensoCOMFORT 720/2
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/2
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020260931

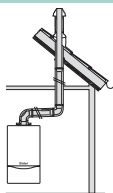
Helyiség hőmérséklet szabályozás

sensoHOME 380/2
Heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: 0020260945

sensoHOME 380f/2
Vezeték nélküli, heti programmal a fűtés és a melegvíz-készítés számára
Rend. szám: 0020260955

Levegő/égéstermék elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



Nagyobb geodetikus emelőmagasság esetén

Előtét szivattyú
VSC D/4-5 készülék esetén alkalmazható, 12 méteres geodetikus magasságig
Rend. szám: 0020170506

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termék-katalógus 9. fejezete



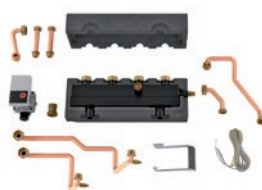
Szabályozástechnikai tartozék



Szabályozástechnikai tartozék



Készülékbe integrálható hidraulikus alkotóelemek



Hidraulikus építőelemek



Bővítő modulok

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. szám: **0020184845**

VR 71
Bővítő modul 3 kevert
körre
Rend. szám: **0020184848**

KNX csatolókárttya
ise smart connect
KNX Vaillant
Rend. szám: **S-001-006**

Felületfűtési rendszer ese- tén feltétlenül szükséges

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. szám: **009642**

Hidraulikus beépítő készletek

**Integrálható direkt köri
készlet (L10)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén hasz-
nálható
Rend. szám: **0020170507**

**Integrálható kevert köri
készlet (L11)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén használ-
ható a direkt köri készlettel
(L10) együtt
Rend. szám: **0020170508**

**Integrálható direkt köri
készlet (L20)**
VSC/4-5 és VSC/4-5 D
készülékek esetén használ-
ható a direkt köri készlettel
(L10) együtt
Rend. szám: **0020170509**

Hidraulikus váltók és osz- tó/gyűjtők

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kom-
binált hidraulikus váltó
Rend. szám: **0020042429**

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: **306720**

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő
egység**
2 fűtési körre
Rend. szám: **307556**

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő
egység**
3 fűtési körre
Rend. szám: **307597**

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre;
R 1/2
Rend. szám: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre;
R 3/4
Rend. szám: **0020191813**

Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-
ség direkt fűtési körre
Rend. szám: **0020191817**

Távvezérlő

VR 91
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttér világí-
tással
Rend. szám: **0020171336**

VR 91f
Vezeték nélküli távkapcso-
ló magyarázó szöveggel és
háttér világítással
Rend. szám: **0020231568**

VR 92
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttér világí-
tással
Rend. szám: **0020260927**

VR 92f
Vezeték nélküli távkapcso-
ló magyarázó szöveggel és
háttér világítással
Rend. szám: **0020260942**



Kompakt hőközpont, szolár támogatással

auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190



Főbb jellemzők

- 190 liter űrtartalmú rétegtöltésű tárolót és szolár hőcserélőt tartalmazó, drainback elven működő napkollektor rendszerrel támogatható kompakt kondenzációs hőközpont
- 20-100% közötti modulációs tartomány (készüléktípus függvényében)
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb melegvíz-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemi tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Magasabb melegvíz-komfort és költségtakarékos melegvíz-készítés
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttér-világítással és magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon paramétereizhető kezelőfelület
- Elektronikus gáz/levegő szabályozás (ELGA) adaptív fűtési részterhelés beállító és automatikus gáztípus-család ellenőrző programmal
- Multi-Sensorik-System a gázminőség változásainak automatikus kiegyenlítésére és a megelőző készülék-állapot analízisére

A termék felszereltsége





- Beépített, rétegtöltésű melegvíz-tároló szolár hőcserélővel, rozsdamentes szekunder lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési, szolár és rétegtöltő szivattyú, termosztatikus HMV keverőszelep
- Digitális fűtési nyomásszenzor, 15 literes tágulási tartály, előnykapcsoló váltószelep, automatikus túláram és szolár biztonsági szelep
- Pro E bekötési rendszer a gyors és felcserélés-mentes elektromos csatlakoztatáshoz
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Integrált szolár szabályozás

- Egy külső fűtési-, vagy cirkulációs szivattyú közvetlen vezérlési lehetősége
- eBUS sorkapocs
- Split Mounting Concept: a könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható

Szállítási terjedelem

- auroCOMPACT VSC D kondenzációs hőközpont szolár előkészítéssel
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- Csatlakozások (fűtés, víz, gáz) tömítéseinek csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Megnevezés	VSC D 206/4-5 190
Rendelési szám	0010014654
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

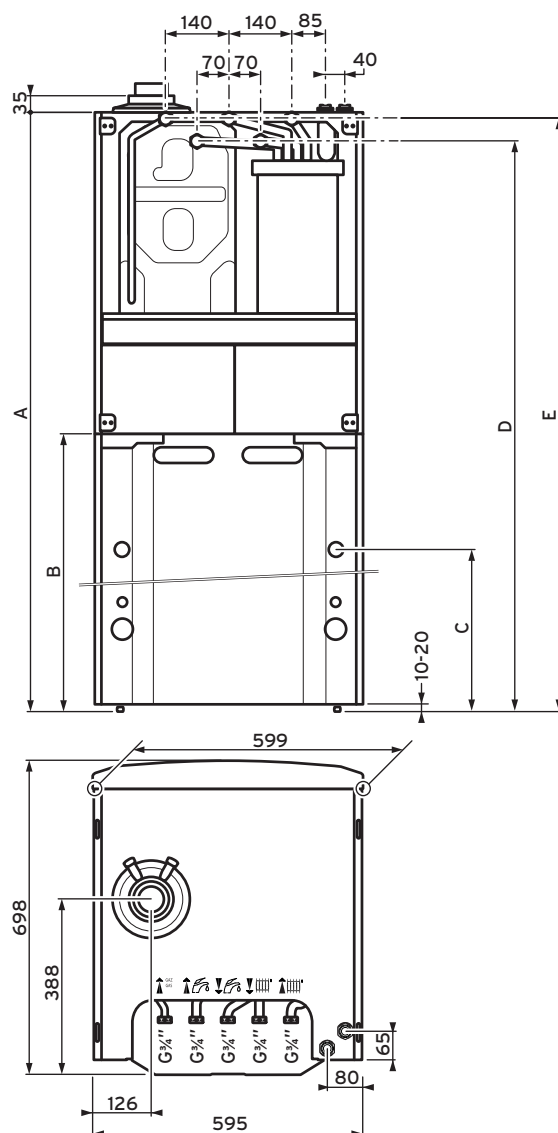
Megnevezés	Mértékegység	VSC D 206/4-5 190
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	4,3-21,5
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C), földgáz	kW	3,8-20,0
A melegvíz-készítés teljesítménye	kW	24,0
Legnagyobb hőterhelés melegvíz-készítés közben	kW	24,5
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A 
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	92
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)		A 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	85
Deklarált csapolási profil		XL
Égéstermék hőm. min/max hőteljesítményen	°C	46/78
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,8/11,0
CO ₂ -tartalom		9,0
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	1,82
pH-érték, kb.		3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250
Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	861
Fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9
Tároló űrtartalom	l	188
Melegvíz-kimeneti teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/10 perc	241
Meleg víz hőfok-beállítási tartomány	°C	35-65
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		2,0
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,91
Gázfelhasználás:		
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0-25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m ³ /h	2,59
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	1,9
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	175
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg/meleg víz csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó		G 3/4
Gázoldali csatlakozás		G 3/4
Égéstermék csatlakozó	mm mm Ø	60/100
A készülék befoglaló méretei:		
Magasság	mm	1880
Szélesség	mm	599
Mélység	mm	693
Saját tömeg, kb.	kg	179

Tudnivaló!

A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefűvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási terjedelmébe, így azokat külön kell megvásárolni. Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként). A készülékhez maximum 2 db auroTHERM VFK 135 VD vagy VFK 135 D típusú drainback kollektort javasunk rákötni! A G 3/4 / roppantó gyűrűs adapter csavarzat (2 db) a szállítási terjedelem része.

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

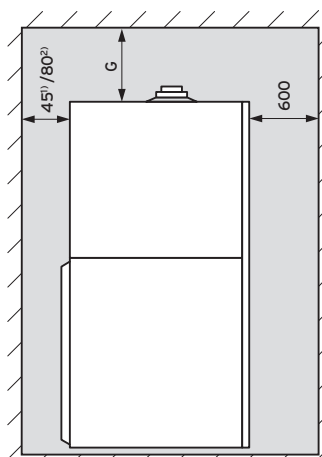
auroCOMPACT



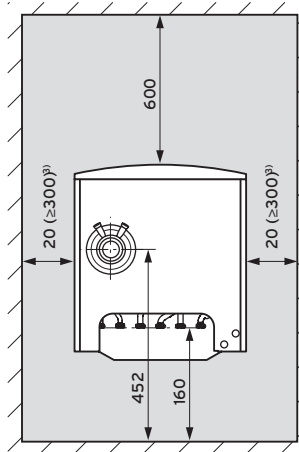
Készülék	A	B	C	D	E
190 liter	1880	1182	1010	1816	1866

Méretek mm-ben.

Minimális oldaltávolságok
és a szereléshez szükséges szabad terek



Oldalnézet



Felülnézet

Levegő/égéstermék elvezetés	G
Ø 60/100	165
Ø 80/125	275

Méretek mm-ben.

- 1) Felülről történő csatlakoztatásnál
- 2) Alulról történő csatlakoztatásnál
- 3) Legalább a készülék egyik oldalán kielégítő oldalsó távolságot kell tartani, hogy megkönnyítsük a hozzáférést a karbantartási és javítási műveletek esetén








Opcionális tartozékok









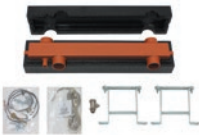
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kompakt készülék 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 ürítő csap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó csomaggal; 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
	Integrálható direkt köri készlet (L10) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel. Tudnivaló: ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettrel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverőmodul (VR 70) szükséges.	0020170507
	Integrálható kevert köri készlet (L11) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).	0020170508
	Integrálható direkt köri készlet (L20) Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).	0020170509
	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
	Cirkulációs szivattyú készlet Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető készlet, amelynek részei: visszacsapó szeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötő cső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések. Tudnivaló: az elektromos bekötés a vezérlőpanelen keresztül vagy a külön rendelhető kiegészítő kártya (rendelési szám: 0020017744) segítségével történik.	0020170503
	Előtét szivattyú Vaillant auroCOMPACT VSC D/4-5 készülék esetén alkalmazható, a maximum 12 méteres geodetikus magasság eléréséhez.	0020170506

Opcionális tartozékok

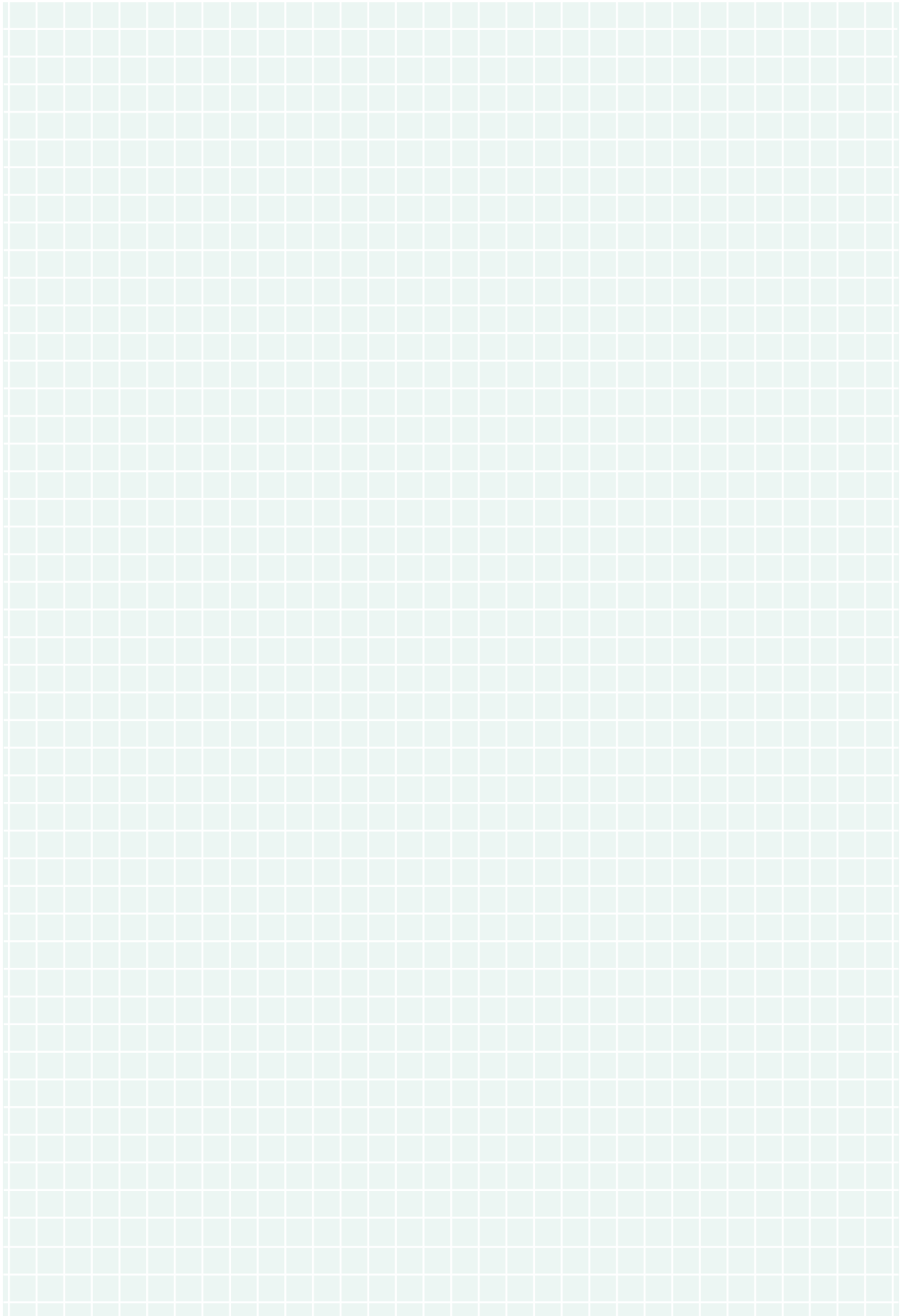
ecoTEC, ecoCOMPACT és auroCOMPACT

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Krómozott 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, takarékosztával (R 1).	000376
	ecoTEC pure karbantartó csapkészlet Ezt az opcionális készletet alapvetően új telepítés esetén javasoljuk, falsík alatti bekötéshez (fűtés / HMV). Szállítási terjedelem: 2 db fűtési karbantartó csap; 1 db hideg vizes golyós csap; 1 db gázcsap; tömítések csomagja. A készlet különlegessége, hogy a gázcsap beépített mérőponttal rendelkezik a csatlakozási gáznyomás (statikus / dinamikus) mérésére!	0020235519
	Fűtési karbantartó csapkészlet (40 kW felett) ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) , valamint ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek esetén alkalmazható karbantartó csap (2 db). Csatlakozó méretek: G 1 1/2 x Rp 1 1/4	0020059560
	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
	VR 40 multifunkciós kártya („2 a 7-ből") A VR 40 multifunkciós modul az eBUS kommunikációra képes hőtermelők elektromos egységébe építhető kiegészítő kártya, amely 7 funkció közül mindig 2 kimenet működtetésére képes egyszerre, ezek: cirkulációs szivattyú; külső fűtési szivattyú; tároló-töltő szivattyú; külső mágnes-szelep; üzemállapot/hibajelző lámpa; elszívó ventilátor retesz; füstgázcsappantyú visszajelzés. Tudnivaló: Csak eBUS kommunikációval rendelkező hőtermelők esetén alkalmazható.	0020017744
	VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre Keverőszelep nélküli előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), nagyhatékonyságú szivattyúval. Előremenő/visszatérő csőnk méret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191817

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VDM 15M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik vízszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191814
	VDM 20M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik vízszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191813
	VDM 25M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik vízszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191788
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (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 előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307597
	WH 27 típusú hidraulikus váltó Hőszigeteléssel ellátott, önállóan, illetve szivattyús vagy 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
	WHV 35 osztó/gyűjtő egység integrált hidraulikus váltóval 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 m³/óra, csatlakozó méretek: G 1 1/4.	0020042429
	WH 40 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: 3,5 m³/óra, csatlakozó méretek: Rp 1 1/4	306720
	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






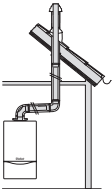


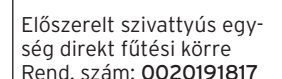
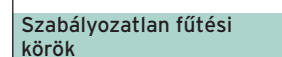
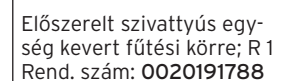
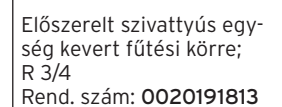
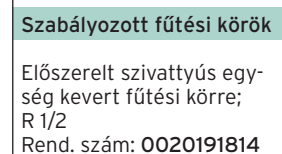
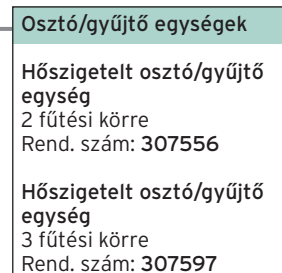
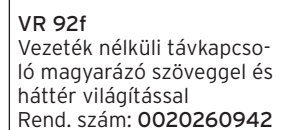
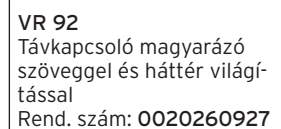
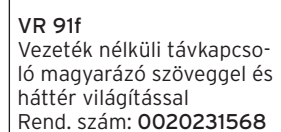
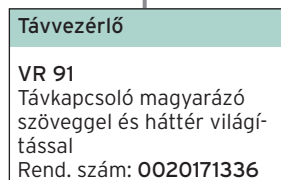
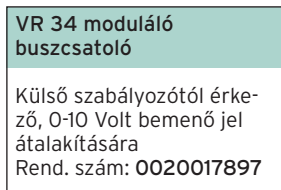
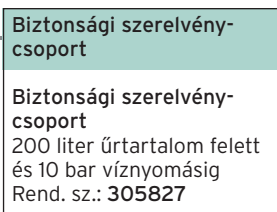
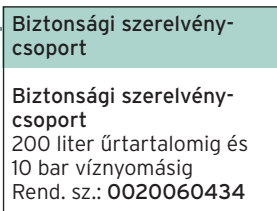
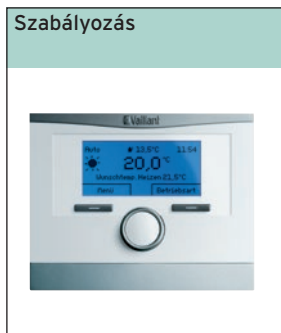
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	WH 160 típusú hidraulikus váltó Földön álló, hőszigetelt hidraulikus váltó merülő hüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 12 m ³ /óra, csatlakozó méretek: DN 65 Magasság: 1350 mm Szélesség: 520 mm Tömeg: 36,2 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	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 Magasság: 1390 mm Szélesség: 600 mm Tömeg: 56 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	306725
	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 2-utú, háromjáratú keverőcsap jobb, illetve bal oldali bekötési lehetőséggel. Megengedett maximális nyomás: 6 bar. Legfeljebb 130°C fokos fűtővíz hőmérsékletig alkalmazható. Rp 1/2 (DN 15); kvs=4 m ³ /óra Rp 3/4 (DN 20); kvs=6,3 m ³ /óra Rp 1 (DN 25); kvs=10 m ³ /óra Rp 5/4 (DN 32); kvs=16 m ³ /óra	009232 009233 009234 009237
	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
	Hangszigetelő matrac Zajterhelés csökkentésére (- 2 dB(A)) opcionálisan alkalmazható akusztikai elem. Méretei (magasság x szélesség x mélység): 660 x 420 x 17 mm. Használata elsősorban az ecoTEC plus IoniDetect készülékek (VU(I)/VUW .. CS/1-5) esetén javasolt, akár utólag is.	0010024924
	Készülék-csere készlet Régebbi VU 466 vagy VU 656 ecoTEC hőtermelők cseréje esetén alkalmazható telepítő készlet ecoTEC plus VU 486 vagy 656/5-5 berendezések gyors és esztétikus felszerelésére (önálló és kaszkád rendszerű kialakításoknál is). A készlet tartalma: fűtési előremenő/visszatérő cső 1 1/4", csőbekötés a tároló felé (a tüzelőberendezés névleges hőteljesítményének függvényében 1/2" (VU 486) vagy 3/4" (VU 656) méretben).	0020256405



Rendelési áttekintő

ecoTEC plus fali gázkészülékek (40-70 kW)

Fűtő fali gázkészülék 	Csatlakozó készletek 	Külön rendelhető tartozékok 	Melegvíz-tároló 
ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) Rend. szám: 0010021530 VU 656/5-5 (H-INT II) Rend. szám: 0010021531	Külön rendelhető tartozékok Fűtési karbantartó csapkészlet Rend. szám: 0020059560 Külső hőszigetelés a 0020059560 cikkszámú karbantartó csapokhoz Tartalma: 2 db fekete hőszigetelő elem Rend. szám: 0020106195	Külön rendelhető tartozékok Egyenes kivitelű gázcsap 1" csatlakozóval Rend. szám: 009299 Lefolyó tölcérszifon Rend. szám: 000376 ecoLEVEL kondenzvíz átemelő szivattyú Rend. szám: 306287	uniSTOR melegvíz-tároló VIH R 200/6 M Rend. szám: 0010015939 VIH R 200/6 BR Rend. szám: 0010015954
auroTHERM szolár rendszerek Lásd a termékkatalógus 9. fejezete 	Levegő/égéstermék elvezető Lásd a termékkatalógus 107. oldalától 	Hidraulikus váltók WH 40-2 (3,5 m³/h) Rend. szám: 0020248932 WHV 35 (3,5 m³/h) 2-es osztó/gyűjtővel kombinált hidraulikus váltó Rend. szám: 0020042429 WH 95 (8 m³/h) Rend. szám: 306721 WH 160 (12 m³/h) Rend. szám: 306726 WH 280 (21,5 m³/h) Rend. szám: 306725	uniSTOR álló melegvíz-tároló VIH R 300/3 BR Rend. szám: 0010020639 VIH R 400/3 BR Rend. szám: 0010020640 VIH R 500/3 BR Rend. szám: 0010020641
		Tároló nélkül	auroSTOR álló szolár melegvíz-tároló VIH S 300/3 BR Rend. szám: 0010020642 VIH S 400/3 BR Rend. szám: 0010020643 VIH S 500/3 BR Rend. szám: 0010020644





Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülékek

VU 486/5-5, VU 656/5-5 (H-INT II) ecoTEC plus



Főbb jellemzők

- 18-100% közötti modulációs tartomány
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülék-állapot analízisére, valamint a gázminőség változás automatikus kompenzálására
- Bypass szelep nélküli készülék-konstrukció
- Kaszkád rendszerben akár 6 db készülékig alkalmazható (max. 360kW-ig)
- Integrált automatikus légtelenítő
- Kondenzációs üzemi tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttérvilágítással és magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Automatikus fűtési részterhelés beállítás
- Pro E bekötési rendszer a gyors és felcserélés-mentes elektromos csatlakoztatáshoz

A termék felszereltsége

- Nagyhatalúságú szivattyú, digitális fűtési nyomá szenzor, analóg manométerrel ellátott légváltó, biztonsági lefúvató szelep (3/4")
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Léghiány kapcsoló a levegő-/égéstermék-elvezető rendszer automatikus illesztéséhez, valamint a hőcserélő tisztítási szükségletének felismeréséhez
- eBUS sorkapocs
- Térfogatáram-érzékelő a túlságosan alacsony átfolyó fűtővíz mennyiségek, valamint az abból adódó készülék leállások időben történő felismerésére és figyelmeztető jelzések kiadására.

Szállítási terjedelem

- ecoTEC plus VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Biztonsági lefúvató szelep, ürítő csap, kondenzvíz lefolyó cső
- Mérőcsonkos égéstermék adapter (Ø80/125 mm)
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

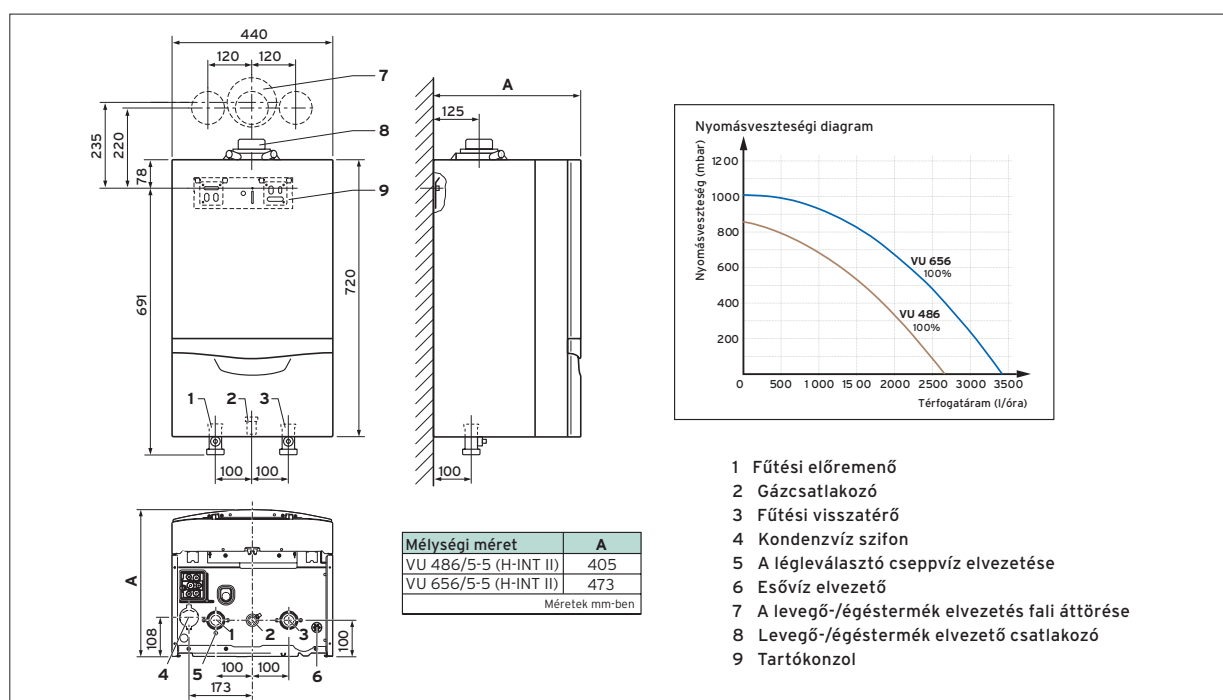
Mindkét hőtermelő alapvetően csak hidraulikus váltón keresztül köthető rá a fűtési rendszerre. Ehhez elsősorban a WH 40-2 (rendelési szám: 0020248932) típusjelölésű, vízszintesen beépítendő hidraulikus váltót javasoljuk, ami a WH 40 (306720) továbbfejlesztett változata.

Megnevezés	VU 486/5-5 (H-INT II)	VU 656/5-5 (H-INT II)
Rendelési szám	0010021530	0010021531
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	VU 486/5-5 (H-INT II)	VU 656/5-5 (H-INT II)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C)	kW	8,7-48,0	12,2-63,5
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60°C)	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Tároló-töltő teljesítmény	kW	44,1	58,7
Legnagyobb hőterhelés tároló-töltés közben	kW	45,2	60,0
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	94	94
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	37/78	37/78
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
CO ₂ -tartalom		9,2	9,2
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	4,5 3,5-4,0	5,6 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=20K mellett) Fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	200 1900 4,0	200 2500 4,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m ³ /h kg/h	17,0 ... 25,0 4,76 3,72	17,0 ... 25,0 6,32 4,93
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 162 IP X4D	230/50 250 IP X4D
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mmØ	Rp 11/2 R 1 80/125	Rp 11/2 R 1 80/125
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	720 440 405	720 440 473
Saját tömeg, kb.	kg	37,8	47,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II)





Kondenzációs fali gázkészülékek (80 kW-tól)

ecoTEC plus VU INT 806/5-5 - VU INT 1206/5-5



Főbb jellemzők

- 20-100% közötti modulációs tartomány
- Nagyteljesítményű és robosztus gázégő, pneumatikus gáz/levegő szabályozással
- Automatikus fűtési részterhelés beállítás
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülék-állapot analizálásra, komfortbiztosító programokkal
- Vízszintes elrendezésű hidraulikus csatlakozók és átfogó, külön rendelhető tartozékkínálat a széleskörű alkalmazhatóságra
- Többféle kaszkád-kapcsolási lehetőség
- Gyári égéstermék elvezetéssel maximum 6 db készülék kaszkád kapcsolása lehetséges egészen 720 kW-ig

A termék felszereltsége

- Rozsdamentes acélból készült, optimális hőmérsékleti rétegződést biztosító kondenzációs hőcserélő
- Digitális fűtési nyomá szenzor
- Automatikus gyorslégtelenítő
- Háttérvilágított és magyarázó szövegekkel ellátott digitális információ- és analízis (DIA) rendszer
- eBUS sorkapocs

Szállítási terjedelem

- ecoTEC plus VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Kondenzvíz szifon és roppantó gyűrűs csavarzat (gáz)
- Mérőcsonkos égéstermék adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

Az ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 készülékek rendszerkapcsolási példáit, az azokhoz kapcsolódó égéstermék elvezetéseket, illetve a műszaki előírásokat a vonatkozó tervezési segédlet tartalmazza.

Vízminőség

A fűtési rendszerek tartósan csak akkor működhetnek problémamentesen, ha a fűtővíz meghatározott követelményeket teljesít (lásd tervezési segédlet erre vonatkozó előírásai és táblázatai). A fűtővízben oldott szennyeződés és vízkő-mennyiség különösen a nagy rendszerek esetén jelentős. Ezért a fűtési rendszer hidraulikus bekötése során - főleg régi fűtési rendszerekben - feltétlenül javasoljuk a rendszer külső lemezes hőcserélővel történő hidraulikus leválasztását. Az integrált mágneses szűrővel ellátott Vaillant hidraulikus váltó csak a gyári előírásoknak megfelelően kezelt fűtővíz esetén engedélyezett.

Ezt a terméket speciális kedvezmények szerint, egyedi ajánlatok alapján értékesítjük. A pontos részletekről érdeklődjön az ipari projektmérnök Kollégánál!

Megnevezés	VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
Rendelési szám	0010010763	0010010776	0010010788
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mértékegység	VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	16,5-82,3	20,7-102,8	24,7-123,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), propán	kW	41,2-82,3	51,4-102,8	61,7-123,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40°C), földgáz	kW	16,0-80,0	20,0-100,0	24,0-120,0
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40°C), propán	kW	40,0-80,0	50,0-100,0	60,0-120,0
Legnagyobb hőterhelés	kW	76,2	95,2	114,3
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)				
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	92	93	93
Égéstermék hőm. min/max hőteljesítményen	°C	40/85	40/85	40/85
Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	6,9/34,4	8,9/43,6	10,6/52,5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	12,8 3,5-4,0	16,0 3,5-4,0	19,2 3,5-4,0
Nyomásveszteség (ΔT=23K mellett) Névleges fűtővíz tömegáram (ΔT=23K mellett) Fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	111 2990 6,0	124 3740 6,0	147 4485 6,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	17	23,7	22,5
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m³/h kg/h	17,0 ... 25,0 8,0 5,92	17,0-25,0 10,1 7,4	17,0-25,0 12,1 8,88
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 122 IP X4D	230/50 160 IP X4D	230/50 160 IP X4D
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	G 1 1/4 R 1 110/160	G 1 1/4 R 1 110/160	G 1 1/4 R 1 110/160
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	960 480 603	960 480 603	960 480 603
Saját tömeg, kb.	kg	68	86	90

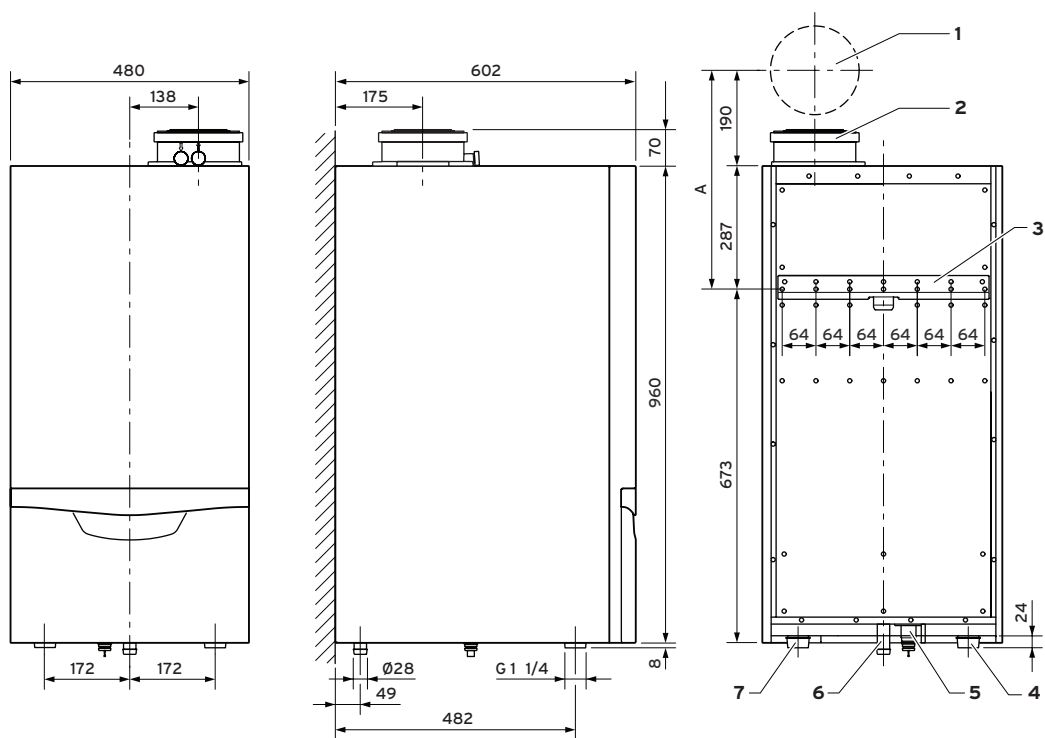
Az ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 készülékek pneumatikus gáz/levegő arányszabályozással működő kondenzációs hőtermelők. A készülékek II_{2HS3P} gázminőségre vannak tanúsítva, ahol a gyári előzetes beállítás 20,0 mbar csatlakozási gáznyomáson történik.

Az ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 készülékek gyári égéstermék elvezető elemei a hőtermelővel együtt bevizsgált termékek, ezért rendszertanúsítással rendelkeznek.



Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC plus VU INT 806/5-5 - VU INT 1206/5-5



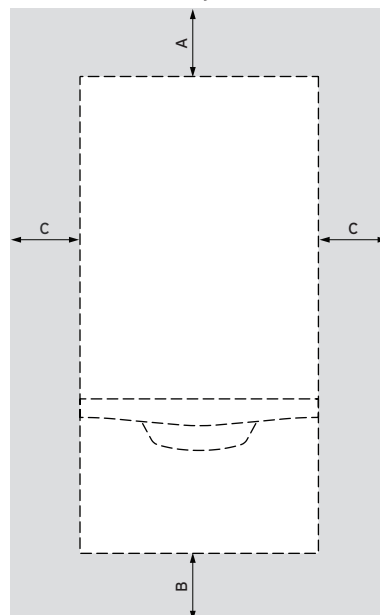
- 1 A levegő/égéstermék elvezető fali áttörése
- 2 Mérőcsonkos indító adapter
- 3 Készülék tartó sín
- 4 Fűtési előremenő
- 5 A kondenzvíz-szifon csatlakozója
- 6 Gázcsatlakozás
- 7 Fűtési visszatérő

A falon vagy aknán keresztül történő fali áttörés minimális távolsága	A
110/160 könyökkel 87°, PP	477
110/160 revíziós nyílással ellátott könyökkel 87°, PP	477

Méretek mm-ben

- A 350 mm (levegő/égéstermék elvezető Ø110/160 mm)
minimum 450 mm kaszkád kialakítás esetén
B 400 mm
C Opcionálisan kb. 200 mm

Minimális oldaltávolságok



Speciális tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes kivitelű gázcsap - 1'' (INT) Krómozott szerelvényházú, visszaégés elleni védelem nélkül és a véletlen nyitástól biztosított, műanyag elzáró gombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett környezeti hőmérséklet- és nyomástartomány: -20 ... + 60°C, valamint 0-5 bar.	009299
	ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 szivattyús szett (INT) Részei: vízszintes fűtési bekötő cső 1 1/2'', modulációs fűtési szivattyú, töltő- és ürítő csapok 1/2'', csatlakozás a biztonsági szelep (R 1) és a tágulási tartály bekötésére (R 1). Az installációs szett számára külön rendelhető hőszigetelő burkolat kapható (rendelési szám: 0020138349).	0020217872
	Energiatakarékos kazánköri szivattyú (A-energia osztály) ecoTEC plus VU INT 1006 - 1206/5-5 készülékekhez opcióként rendelhető, csatlakozó kábellel és hőszigeteléssel ellátott szivattyú. Csak abban az esetben szükséges, ha nem lehet alkalmazni a 0020106060 cikkszámú installációs készletet.	0020106065
	Energiatakarékos kazánköri szivattyú (A-energia osztály) ecoTEC plus VU INT 806/5-5 készülékekhez opcióként rendelhető, csatlakozó kábellel és hőszigeteléssel ellátott szivattyú. Csak abban az esetben szükséges, ha nem lehet alkalmazni a 0020106070 cikkszámú installációs készletet.	0020106073
	Fűtési biztonsági szelep, Rp 1 (4 bar) Fűtési biztonsági szelep, Rp 1 (6 bar) Az ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek installációs készletéhez.	0020106057 0020106058
	Fűtési karbantartó csapkészlet (40 kW felett) ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) , valamint ecoTEC plus VU INT 806/1206/5-5 készülékek esetén alkalmazható karbantartó csap (2 db). Csatlakozó méretek: G 1 1/2 x Rp 1 1/4	0020059560
	Karbantartó csap hőszigetelés 2 db fekete hőszigetelő elem a 0020059560 cikkszámú karbantartó csapkészlethez a kazánházi, illetve az áramlási hőveszteség csökkentésére.	0020106195
	Installációs szett hőszigetelő készlet Az ecoTEC plus VU INT 806, 1006 és 1206/5-5 készülékekhez alkalmazható installációs szett csővezetékeinek külső hőszigetelésére alkalmazható többrészes, gyári (EPP) fekete hőszigetelő készlet a kazánházi hőveszteség csökkentésére. Egyszerű, szerszámok nélküli felhelyezés közvetlenül a készülék alatt.	0020138349
	Fűtési bekötőkészlet - 3 ecoTEC plus (VU 486/5-5 vagy VU 656/5-5) készülék gyári Vaillant kaszkád kereten történő telepítése esetén opcionálisan alkalmazható fűtési bekötő csőkészlet (előremenő/visszatérő ág), a hőtermelők egymás mellé történő felszereléshez.	0020151823
	Fűtési bekötőkészlet - 4 ecoTEC plus (VU 486/5-5 vagy VU 656/5-5) készülék gyári Vaillant kaszkád kereten történő telepítése esetén opcionálisan alkalmazható fűtési bekötő csőkészlet (előremenő/visszatérő ág), a hőtermelők egymás mögött történő felszereléshez.	0020151825



Kaskádkapcsolási lehetőségek

ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5

400 kW összes névleges hőteljesítmény alatt alkalmazható kaskád elemek

	Megnevezés	Rend. szám	A 2-es kaskád szükséges darabszáma egymás mögött	A 2-es kaskád szükséges darabszáma egymás mellett	Szükséges darabszám/további készülék
Alapkeret és gyűjtővezetékei	Kaskád alapkeret hidraulikus komponensekkel (DN 65)	0020159414	1	-	
	2-es kaskád alapkeret hidraulikus komponensekkel (DN 65)	0020159415	-	1	
	2-es gáz gyűjtőcső (DN 50)*	0020107867	-	1	
	Zárófedél (DN 50)	0020151835	1	1	
	Kondenzvíz cső (DN 50)	helyszínen	1 m, két leágazással	1 m, két leágazással	1 m, egy leágazással
Bővítőkeret és gyűjtővezetékei	Kaskád bővítőkeret hidraulikus komponensekkel (DN 65)	0020159416	-	-	1 ¹⁾
	2-es kaskád bővítőkeret hidraulikus komponensekkel (DN 65)	0020159417	-	-	1 ²⁾
	Gáz gyűjtőcső (DN 50)*	0020107866	1	-	1
	Kondenzvíz cső (DN 50)	helyszínen	1 m, két leágazással	1 m, két leágazással	1 m, egy leágazással

¹⁾ Abban az esetben kell használni, ha a kaskád rendszert csak 1 db készülékkel kell bővíteni

²⁾ Akkor alkalmazható, ha a kaskád rendszert csak 2 db készülékkel kell bővíteni

400 kW összes névleges hőteljesítmény felett alkalmazható kaskád elemek

	Megnevezés	Rend. szám	A 2-es kaskád szükséges darabszáma	Szükséges darabszám/további készülék
Alapkeret és gyűjtővezetékei	2-es kaskád alapkeret hidraulikus komponensekkel (DN 100)	0020159419	1	
	2-es gáz gyűjtőcső (DN 80)*	0020107870	1	
	Zárófedél (DN 80)	0020151836	1	
	Kondenzvíz cső (DN 50)	helyszínen	1 m, két leágazással	
Bővítőkeret és gyűjtővezetékei	Kaskád bővítőkeret hidraulikus komponensekkel (DN 100)	0020159420		1 ¹⁾
	2-es kaskád bővítőkeret hidraulikus komponensekkel (DN 100)	0020159421		1 ²⁾
	Gáz gyűjtőcső (DN 50)*	0020107869		1
	Kondenzvíz cső (DN 50)	helyszínen		1 m, egy leágazással

¹⁾ Abban az esetben kell használni, ha a kaskád rendszert csak 1 db készülékkel kell bővíteni

²⁾ Akkor alkalmazható, ha a kaskád rendszert csak 2 db készülékkel kell bővíteni

***Figyelem!** Minden esetben vizsgálja azt meg, hogy az adott területen illetékes gázszolgáltató műszaki és biztonságtechnikai előírásai adott körülmények között engedélyezik-e a nem hegesztett csőkötéssel összekötött gyári Vaillant csővezetékek alkalmazását.



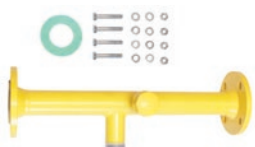

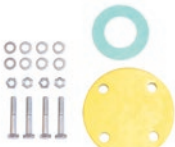

Tudnivaló A kaskád rendszerű ecoTEC plus VU INT 806 ... 1206/5-5 telepítések alkalmazható égéstermék elvezetési lehetőségeit a vonatkozó tervezési segédlet tárgyalja.

A kaszkád keretek áttekintő táblázata (ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5)

Tartozék	400 kW hőteljesítményig	Rend. szám	400 kW hőteljesítmény felett	Rend. szám
	Kaszkád alapkeret hidraulikus elemekkel (DN 65 – előremenő visszatérő; gáz DN 50) 1 vagy 2 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez (egymás mögé szerelt hőterm.)	0020159414 (400 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151805 0020151813 0020151815 0020151816 0020151818		
	Részei: magas teherbírású szerelőkeret; 2 db hidraulikus konzol; 2 db, állítható magasságú támasztó láb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső visszacsapó szeleppel, 1 db záró és 2 db vakdugóval; a gáz gyűjtőcső (külön rendelhető tartozék) rögzítési lehetősége és kondenzvíz elvezetés (a helyszínen kialakítva); kábelcsatorna; szerelési anyagok és tömítések. A hőszigetelés külön rendelhető gyári elem.			
	2-es kaszkád alapkeret hidraulikus elemekkel (DN 65 – előrem./visszatérő; gáz DN 50) 2 vagy 4 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez (egymás mellé vagy egymás mögé szerelt hőtermelők)	0020159415 (400 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151805 0020151814 0020151815 0020151816 0020151820	2-es kaszkád alapkeret hidraulikus elemekkel (DN 100 – előrem./visszat.; gáz DN 80) 2 vagy 4 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez (egymás mellé vagy egymás mögé szerelt hőtermelők)	0020159419 (720 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151805 0020151814 0020151815 0020151817 0020151821
	Részei: magas teherbírású szerelőkeret; 2 db hidraulikus konzol; 2 db, állítható magasságú támasztó láb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső 2 db visszacsapó szeleppel, 2 db záró és 2 db vakdugóval; a gáz gyűjtőcső (külön rendelhető tartozék) rögzítési lehetősége és kondenzvíz elvezetés (a helyszínen kialakítva); kábelcsatorna; szerelési anyagok és tömítések. A hőszigetelés külön rendelhető gyári elem.			
	Kaszkád bővítőkeret hidraulikus elemekkel (DN 65 – előrem./visszatérő; gáz DN 50) 1 vagy 2 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez az alapkeret bővítése esetén (egymás mögé szerelt hőterm.)	0020159416 (400 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151813 0020151818	Kaszkád bővítőkeret hidraulikus elemekkel (DN 100 – előrem./visszat.; gáz DN 80)	0020159420 (720 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151813 0020151819
	Részei: magas teherbírású szerelőkeret; 1 db hidraulikus konzol; 1 db, állítható magasságú támasztó láb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső 1 db visszacsapó szelep, záró és vakdugó; a gáz gyűjtőcső (külön rendelhető tartozék) rögzítési lehetősége és kondenzvíz elvezetés (a helyszínen kialakítva); kábelcsatorna; szerelési anyagok és tömítések. A hőszigetelés külön rendelhető gyári elem.			
	2-es kaszk. bővítőkeret hidraulikus elemekkel (DN 65 – előrem./visszatérő; gáz DN 50) 2 vagy 4 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez az alapkeret bővítése esetén (egymás mögé vagy egymás mellé szerelt hőterm)	0020159417 (400 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151814 0020151820	2-es kaszk. bővítőkeret hidraulikus elemekkel (DN 100 – előrem./visszat.; gáz DN 80) 2 vagy 4 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 telepítéséhez az alapkeret bővítése esetén (egymás mögé vagy egymás mellé szerelt hőterm)	0020159421 (720 kW-ig) Alkotóelemei: 0020151814 0020151821
	Részei: magas teherbírású szerelőkeret; 1 db hidraulikus konzol; 1 db, állítható magasságú támasztó láb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső 2 db visszacsapó szelep, záró és vakdugó; a gáz gyűjtőcső (külön rendelhető tartozék) rögzítési lehetősége és kondenzvíz elvezetés (a helyszínen kialakítva); kábelcsatorna; szerelési anyagok és tömítések. A hőszigetelés külön rendelhető gyári elem.			


Figyelem!


A fenti táblázatban bemutatott kaszkád keretek rendelési számai úgynevezett gyűjtő cikkszámok. Minden egyes keret több komponensből épül fel, amelyek – a kisebb csomagolási egységek, illetve a könnyebb szállíthatóság miatt – külön cikkszámokon kezelt alkotóelemek.





Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kaskád gáz installációs készlet (sorba kötött hőtermelők) Kaskádba kötött ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek és a 009299 cikkszámú gázcsap alkalmazása esetén használható gázbekötő cső. Ez az elem a szerelőkeret gázoldali gyújtócsőve (DN 50 vagy DN 80) és a hőtermelő között biztosít kapcsolatot (sorba kötött hőtermelők). Részei: menetes gázbekötő cső (1 1/2"); szűkítő (1 1/2" x 1").	0020151838
	Kaskád gáz installációs készlet (egymás mögött telepített hőtermelők) Kaskádba kötött ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek és a 009299 cikkszámú gázcsap alkalmazása esetén használható gázbekötő cső. Ez az elem a szerelőkeret gázoldali gyújtócsőve (DN 50 vagy DN 80) és a hőtermelő között biztosít kapcsolatot (sorba kötött hőtermelők). Részei: menetes gázbekötő cső (1 1/2"); szűkítő (1 1/2" x 1").	0020151844
	1-es gáz gyújtócső DN 50 (400 kW-ig) 1-es gáz gyújtócső DN 80 (400 kW felett) Egyrészes kaskád alap vagy bővítő keret (előremenő/viszszaterő DN 65/100) esetén alkalmazható tömítésekkel, záróelemmel és csavarokkal 1 vagy 2 db ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 kondenzációs fali készülék részére (telepítési mód egymás mögött).	0020107866 0020107869
	2-es gáz gyújtócső DN 50 (400 kW-ig) 2-es gáz gyújtócső DN 80 (400 kW felett) Kétrészes kaskád alap vagy bővítő keret (előremenő/visszaterő DN 65/100) esetén alkalmazható tömítésekkel, záróelemmel és csavarokkal 2 vagy 4 db ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 kondenzációs fali készülék részére (telepítési mód egymás mellett vagy egymás mögött).	0020107867 0020107870
	Zárófedél (DN 50 - gáz) Zárófedél (DN 80 - gáz) A DN 50 / DN 80 gáz gyújtóvezeték lezárására alkalmazható, tömítéssel és csavarokkal ellátott elem. ecoTEC plus kaskád rendszer esetén 1 db zárófedél szükséges.	0020151835 0020151836
	90°-os gázcső (DN 80) Sarokban telepített kaskád rendszer esetén alkalmazható gáz gyújtócső (DN 80). Részei: 1 db 90°-os gázcső (DN 80); tömítések s csavarok. Ennek az elemnek a segítségével egyéni és helytakarékos kaskád telepítés biztosítható. Ez a gázcső az összes ecoTEC plus kaskád keret esetén alkalmazható gyújtócső (DN 80).	0020151837

Figyelem!


A kaskád keretekhez tervezett, különböző kialakítású gyári gáz gyújtócsövek csak karimás csőkötéssel csatlakoztathatóak. Már a tervezés során, illetve a telepítés megkezdése előtt tekintse meg a területileg illetékes gázszolgáltató technológiai előírásait, ugyanis előfordulhat olyan eset is, hogy oldható kötés a gázvezetékben csak a szerelvények bekötésénél alkalmazható.





Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Semlegesítő berendezés 360 kW-ig Kondenzvíz átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	0020106190
	Semlegesítő berendezés hibajelző kábel 360 kW-ig alkalmazható, kondenzátum átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés esetén használható hibajelző kábel az ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 kaskád összes készülékének a reteszlét leállításának átadására. A hőtermelőnként a 2. készüléktől kezdve 1-1 db hibajelző kábel szükséges.	0020106191



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	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
	Fűtési bekötő szett - 1 (előremenő/visszatérő) Egymás mellett (elől elhelyezkedő) telepített és kaszkádba kötött ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek kaszkád keretének osztó/gyűjtő csővezetékére (DN 65 / DN 100) köthető fűtési bekötő szett. Részei: 1 1/2" csatlakozó menettel ellátott fűtési előremenő/visszatérő fűtési cső; roppantógyűrűs csavarok (1 1/2"); tömítések; hőszigetelés.	0020151822
	Fűtési bekötő szett - 2 (előremenő/visszatérő) Egymás mögött (hátról elhelyezkedő) telepített és kaszkádba kötött ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 készülékek kaszkád keretének osztó/gyűjtő csővezetékére (DN 65 / DN 100) köthető fűtési bekötő szett. Részei: 1 1/2" csatlakozó menettel ellátott fűtési előremenő/visszatérő fűtési cső; roppantógyűrűs csavarok (1 1/2"); tömítések; hőszigetelés.	0020151824
	90°-os könyök bővítő (előremenő/visszatérő) sarok installációra 2 db 90°-os könyök DN 100 tömítésekkel és csavarokkal az ecoTEC plus kaszkád egyéni és helytakarékos sarok installációjához. Ez a könyökszett az összes, osztó és gyűjtő vezetékkel (DN 100) ellátott kaszkád alappokeret után használható (csak sorba kötött telepítési mód esetén).	0020151834
	Csatlakozó csövek hőcserélő bekötésre DN 65 Csatlakozó csövek hőcserélő bekötésre DN 100 2 db DN 65 vagy DN 100 csővezeték tömítésekkel és csavarokkal az osztó/gyűjtő csővezeték (DN 65 / DN 100) hőcserélőre kötésére.	0020107886 0020107887


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hőszigetelő elem - előremenő/visszatérő hidraulikus kaszkádra Többrészes, EPP (fekete) hőszigetelő elem a hőveszteségek és a kaszkád osztó és gyűjtőcsövek (DN 65 és DN 100) optikailag is tökéletes hőszigetelésére a készülékek irányába történő leágazásokkal. Egy elem 1 db egyrészes alap- vagy bővítőkeret esetén elegendő. 2-es alap- vagy bővítőkeret hőszigetelésére 2 db elem szükséges. Mindkét telepítési mód (sorba kötött vagy egymás mögé helyezett hőtermelő) esetén alkalmazható.	0020151853
	Hőszigetelő elem - végelem hidraulikus kaszkádra EPP (fekete) hőszigetelő elem a hőveszteségek és a kaszkád osztó és gyűjtőcsövek (DN 65 és DN 100) optikailag is tökéletes hőszigetelésének lezárására. Egy elem teljesen elegendő az ecoTEC plus kaszkád számára.	0020151854
	Hőszigetelő elem - ecoTEC plus kaszkád hidraulikus váltójára EPP (fekete) hőszigetelő elem a hőveszteségek és az ecoTEC plus kaszkád hidraulikus váltójának optikailag is tökéletes hőszigetelésére. Az előremenő/visszatérő hőszigetelő elem közvetlen csatlakozására előkészítve a WHC 110, 160, 280, 350 hidraulikus váltók - tetszés szerint - jobb- vagy baloldali felállításának lehetőségével.	0020151855

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hőszigetelő sarokelem – előremenő/visszatérő hidraulikus kaszkádra Többrészes, EPP (fekete) hőszigetelő elem a hőveszteségek és a kaszkád osztó és gyűjtő sarokcsövek (DN 100) optikailag is tökéletes hőszigetelésére. Ez az elem elő van készítve az előremenő/visszatérő hőszigetelő elem mindkét oldali csatlakoztatására.	0020151856

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	WHC 110 hidraulikus váltó ecoTEC plus kaszkádhoz Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 9,5 m³/óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107874
	WHC 160 hidraulikus váltó ecoTEC plus kaszkádhoz Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 12,0 m³/óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107875
	WHC 280 hidraulikus váltó ecoTEC plus kaszkádhoz Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 21,0 m³/óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020151859
	WHC 350 hidraulikus váltó ecoTEC plus kaszkádhoz Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 25,0 m³/óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107876

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Külső lemezes hőcserélő (PHE S 120-70) Tartóval ellátott, maximum 120 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137069
	Opcionális külső hőszigetelés PHE S 120-70 lemezes hőcserélőhöz	0020248922
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 240-40) Tartóval ellátott, maximum 240 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137070
	Opcionális külső hőszigetelés PHE C 240-40 lemezes hőcserélőhöz	0020248923

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 360-70) Tartóval ellátott, maximum 360 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137071
	Opcionális külső hőszigetelés PHE C 360-70 lemezes hőcserélőhöz	0020248924
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90) Tartóval ellátott, maximum 480 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137072
	Opcionális külső hőszigetelés PHE C 480-90 lemezes hőcserélőhöz	0020248925
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 600-120) Tartóval ellátott, maximum 600 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137073
	Opcionális külső hőszigetelés PHE C 600-120 lemezes hőcserélőhöz	0020248926
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 720-120) Tartóval ellátott, maximum 720 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137074
	Opcionális külső hőszigetelés PHE C 720-120 lemezes hőcserélőhöz	0020248927

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kiegészítő tartó a levegő/égéstermék-elvezető rendszerhez Külön rendelhető kiegészítő tartó a kaszkád rendszerű ecoTEC plus levegő/égéstermék elvezető (DN 160 - DN 250) rendszerének rögzítésére a kaszkád kereten, az ehhez szükséges összes rögzítő elemmel együtt.	0020107879
	Kiegészítő szabályozó tartókeret Az ecoTEC plus kaszkád rendszer esetén használható, külön rendelhető kiegészítő tartókeret segítségével egyszerűen és gyorsan lehet a mellékelt kötőelemekkel a szabályozót a kaszkád kerethez oldalról rögzíteni.	0020151861

***Figyelem!**

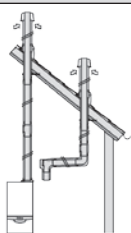
A bevizsgált és engedélyezett égéstermék elvezetések áttekintése, valamint azok teljes elemtára a vonatkozó tervezési segédletben található. Az ajánlatok összeállítása kapcsán kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ipari projektmérnök Kollégával.



Áttekintés: gyári égéstermék elvezető rendszerek ecoTEC plus készülékekhez (80-120 kW)

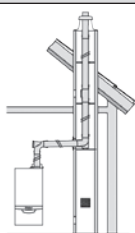
Függőlegesen vezetett koncentrikus levegő-/égéstermék elvezető lapos- és ferde tetőn keresztül (Ø110/Ø160 PP)

110/160



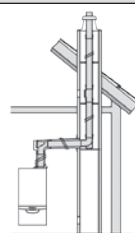
Kürtőben vezetett merev égéstermék elvezetés helyiséglevegőtől függő üzemben (Ø110 PP)

110/160



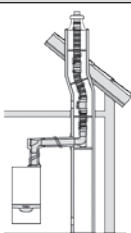
Kürtőben vezetett merev égéstermék elvezetés (Ø110 PP) koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



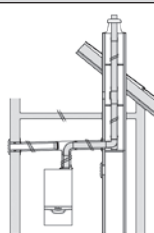
Kürtőben vezetett flexibilis égéstermék elvezetés (Ø110 PP) koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



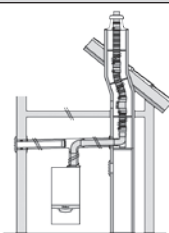
Kürtőben vezetett merev égéstermék elvezetés (Ø110 PP) osztott rendszerű frisslevegő bevezetéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



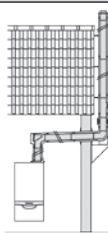
Kürtőben vezetett flexibilis égéstermék elvezetés (110 PP) osztott rendszerű frisslevegő bevezetéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



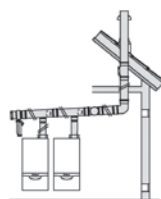
Homlokzaton vezetett PP/rozsdamentes acél égéstermék elvezető rendszer koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



2-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a tetőn keresztül (Ø160 PP)

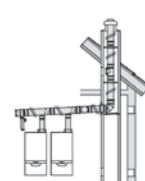
160



2-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a kürtőn keresztül (Ø130 PP és Ø160 PP)

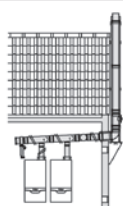
160

130



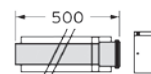
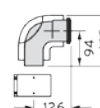
2-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a homlokzaton (Ø160 PP/rozsdamentes acél)

160

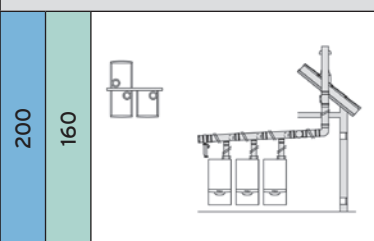


Az áttekintőben látható levegő-/égéstermék elvezető rendszerek részletes ismertetése külön tervezési segédletben, illetve a levegő-/égéstermék elvezető rendszerek telepítési utasításaiban (lásd a 0020150327 és 0020150328 számú gyári dokumentációkat) kerül bemutatásra. Az itt látható levegő-/égéstermék elvezető rendszerek csak rövid áttekintést adnak az alkalmazható gyári égéstermék elvezető rendszerekről. További részletek a vonatkozó tervezési segédletben, illetve a levegő-/égéstermék elvezető rendszerek telepítési utasításaiban.

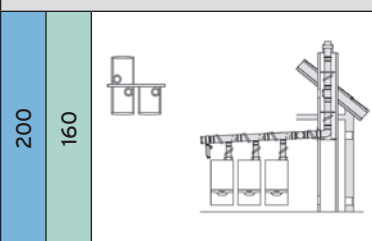
Az égéstermék elvezetések elemtárát, valamint az egyes alkotóelemek befoglaló méreteinek rajzait a weboldalon elérhető tervezési segédlet szemlélteti.



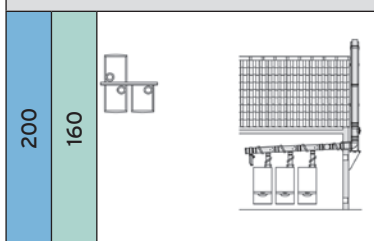
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a tetőn keresztül (Ø160 PP és Ø200 PP)



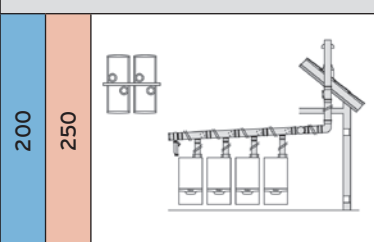
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a kürtőn keresztül (Ø160 PP és Ø200 PP)



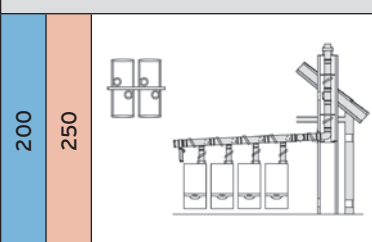
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a homlokzaton (Ø160 és Ø200 PP/rozsdamentes acél)



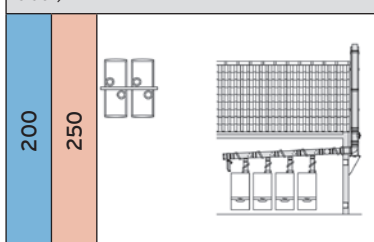
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a tetőn keresztül (Ø200 PP és Ø250 PP)



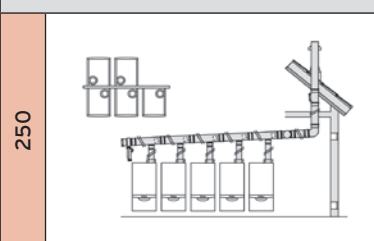
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a kürtőn keresztül (Ø200 PP és Ø250 PP)



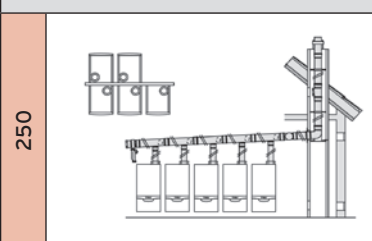
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a homlokzaton (Ø200 és Ø250 PP/rozsdamentes acél)



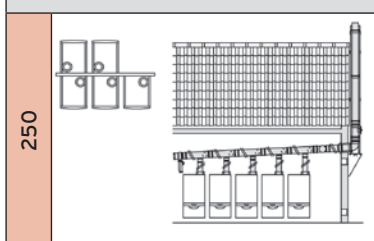
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a tetőn keresztül (Ø250 PP)



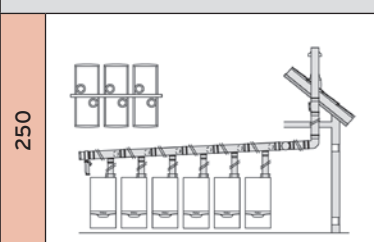
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a kürtőn keresztül (Ø250 PP)



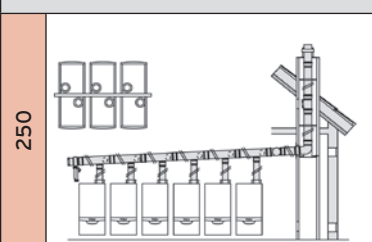
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a homlokzaton (Ø250 PP/rozsdamentes acél)



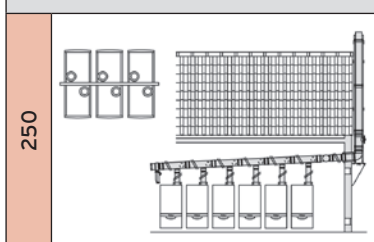
6-os kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a tetőn keresztül (Ø250 PP)



6-os kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a kürtőn keresztül (Ø250 PP)



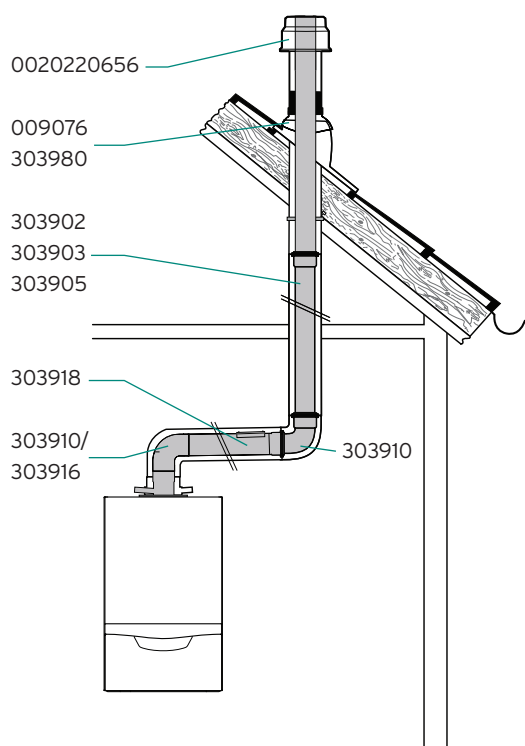
6-os kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék elvezetés a homlokzaton (Ø250 PP/rozsdamentes acél)





Levegő/égéstermék elvezetés

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC pure (fűtő + 23/28 kW-os kombi)/ VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	10/9 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	12 m
ecoTEC VU (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	8 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	12 m 8 m

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

Magyarázat az ábrához:

- 0020220656 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 | 303821 | Csőbilincs (5 db) |
| 303911 | Koncentrikus könyökidom (45°/2 db) | 303915 | Nyitható csőtoldal |
| 303919 | Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m) | 303002 | Tető feletti hosszabbító (1,0 m) |

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

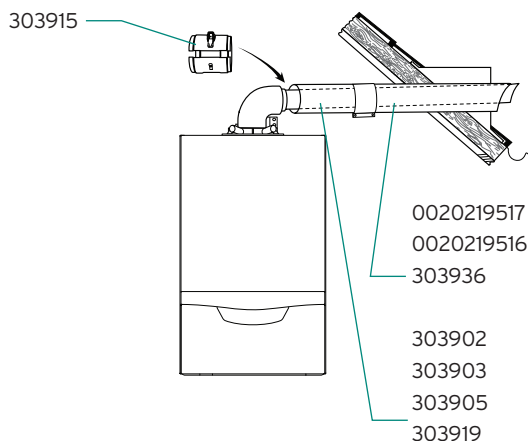
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék elvezetés továbbá a tűzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot 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 (ha rendelkezésre áll).
- 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 csőtoldal-tot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC pure (fűtő + 23/28 kW-os kombi)/ VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	9/7 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	8 m
ecoTEC VU (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	7 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	8 m 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:

- 0020219517 Vízszintes fali/tetőátvezető
- 0020219516 Vízszintes fali/tetőátvezető tisztító könyökkel
- 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 csőtoldal

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

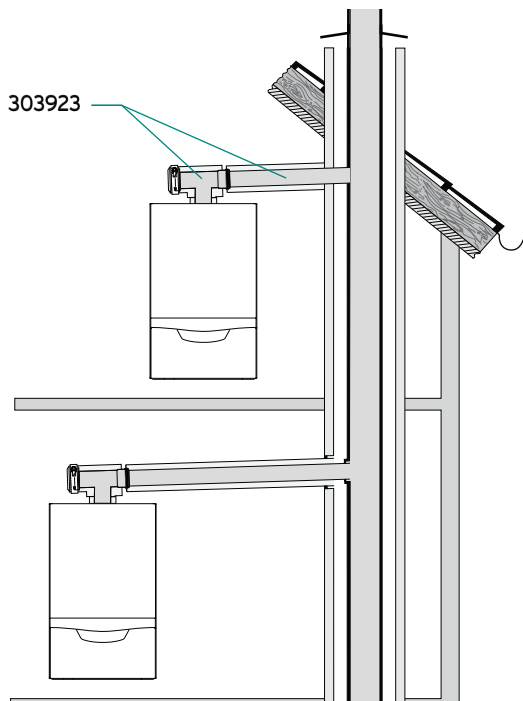
- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- 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 csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális vízszintes elhúzás a kéményig
ecoTEC pure (fűtő + 23/28 kW-os kombi)	3,0 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	3,0 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	3,0 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	3,0 m 3,0 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°-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 csőtoldal
- 303821 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

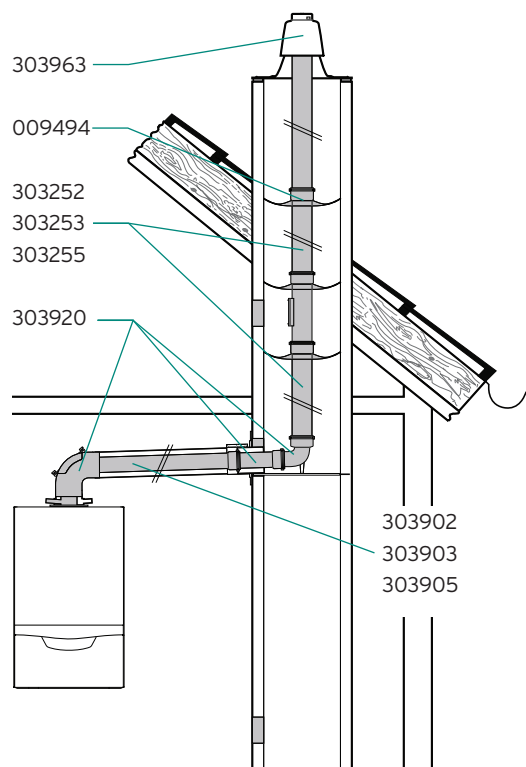
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt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

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



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120	2/16 m
VSC D 206/4-5 190	Ø120, 110 x 110	2/13 m
	Ø110, 100 x 100	2/13 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120	2/13 m
	Ø120, 110 x 110	2/9 m
	Ø110, 100 x 100	2/9 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2), ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve) és VSC 306/4-5 150	Ø130, 120 x 120	2/10 m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120	2/6 m

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 Ø110, 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 és Ø80 mm)

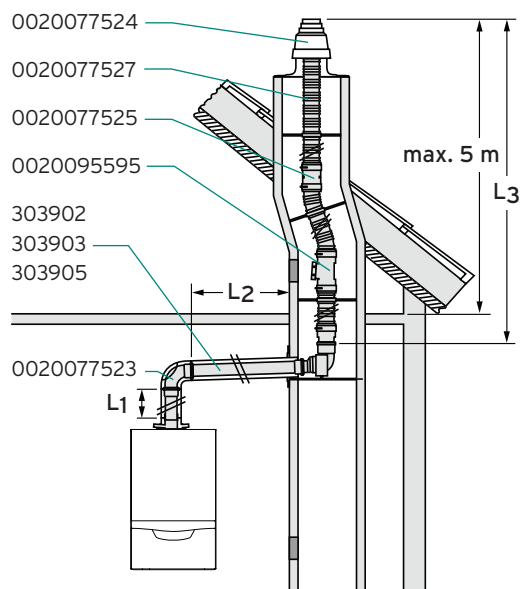
- 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,374 m)
- 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- 303915 Nyitható csőtoldal
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot a készülék csonkától 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.

ecoTEC 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)
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig) VSC D 206/4-5 190	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	2/11 m 2/15 m 2/12 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	2/9 m 2/15 m 2/8 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2), ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve) és VSC 306/4-5 150	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	2/6 m 2/6 m 2/6 m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120	-

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)

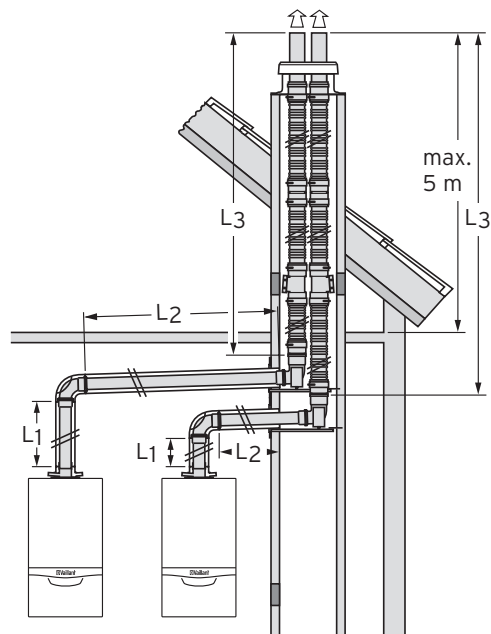
- 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)
- 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303915 Nyitható csőtoldalék
- 0020095594 Rozsdamentes acél kürtőfedél készlet (DN 60)
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél (együtt a 0020095594-es cikkel)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot a készülék csonkától 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.

ecoTEC és eco/auroCOMPACT - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás (2 db), dupla flexibilis (NA 60) kéményaknás égéstermék elvezetés (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (L ₁ +L ₂ +L ₃)
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig) VSC D 206/4-5 190	Ø160 mm vagy 140 x 140 mm 100 x 180 mm 120 x 160 mm	13
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)		11
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)		-
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)		-

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 (lásd a 80. oldal rajzát is):

- 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)
- 0020106046 Alapkészlet dupla csőves flexibilis DN 60 rendszerhez
- 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 csőtoldal

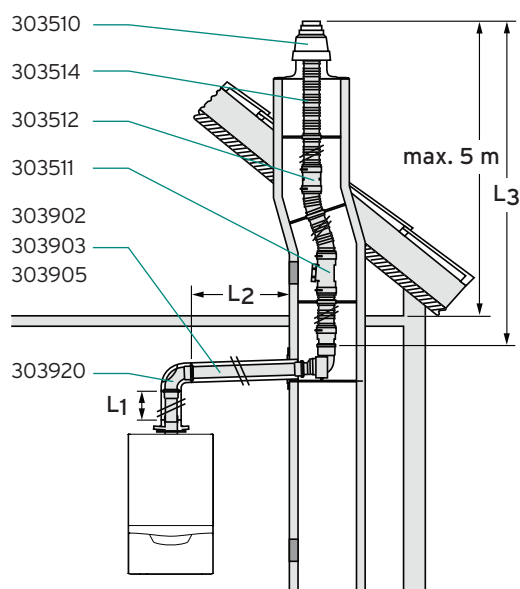
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- 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 hosszúságot 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 készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



ecoTEC 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)
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig) VSC D 206/4-5 190	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	2/16 m 2/13 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	2/13 m 2/9 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2), ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve) és VSC 306/4-5 150	Ø130, 120 x 120	2/10 m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120	2/6 m

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 Ø110, 100 x 100 mm-es kúrtót) 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)

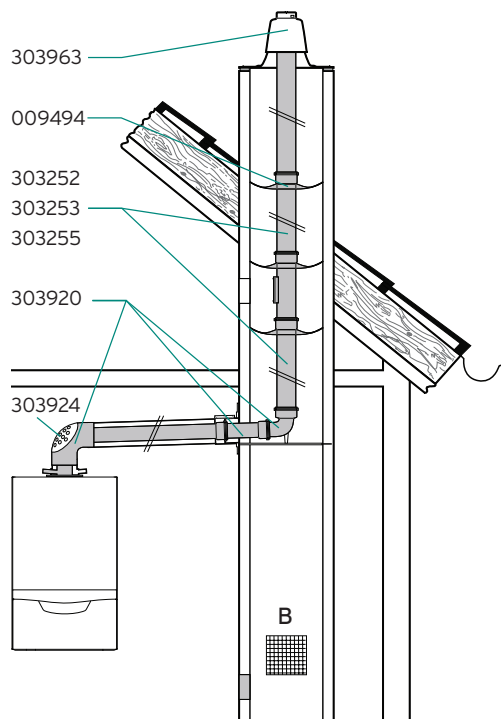
- 303910 Koncentrikus könyökcső (90°)
 303919 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)
 303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
 303821 Csőbilincs (5 db)
 303915 Nyitható csőtoldalé
 0020021007 Rozsdamentes acél kúrtőfedél
 0020021008 Alap készlet rozsdamentes kúrtőfedélhez
 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot 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 készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

ecoTEC és eco/auroCOMPACT - helyiségfűtől függő Ø80 mm
égéstermék elvezetés kéményaknában (B33)



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

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!

Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	3/30 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	3/30 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	3/30 m 3/30 m

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

Figyelem!

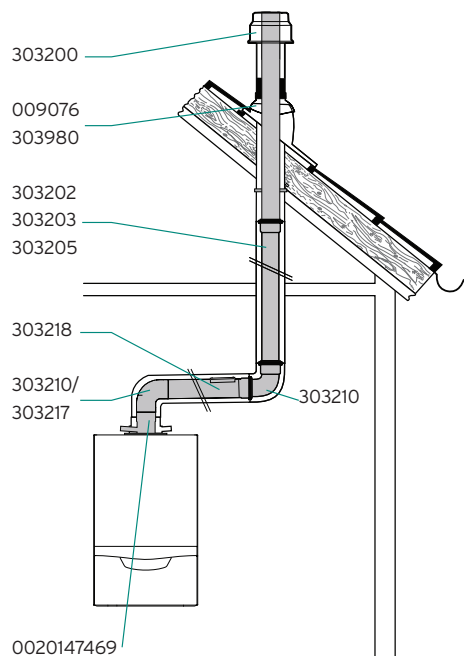
A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító és a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

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 csőtoldal
- 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303918 Revíziós elem

- A kémény átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot 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.

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



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) |

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer
tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- A 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 hosszúságot a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.

Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	23 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	25 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	28 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	23 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	23 m 23 m

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

Figyelem!

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

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

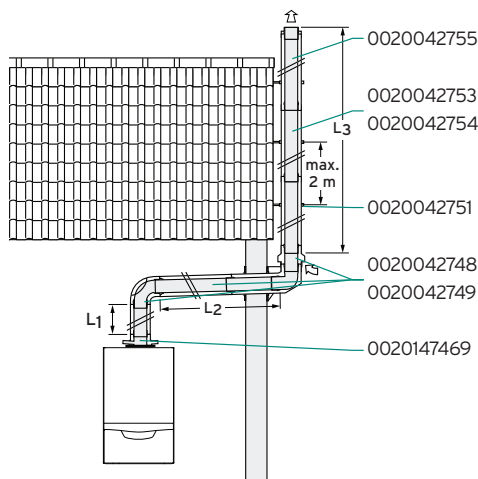
- | | |
|--------|------------------------------------|
| 009056 | Lapostető gallér |
| 303211 | Koncentrikus könyökidom (45°/2 db) |
| 303616 | Csőbilincs (5 db) |
| 303215 | Nyitható csőtoldal |
| 303002 | Tető feletti hosszabbító (1,0 m) |

- 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 (ha rendelkezésre áll).
- 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.

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	13 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	22 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	20 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	22 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	13 m 22 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1,0 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 Külső fali tartókonzol
- 0020042751 Beállítható (50-90 mm) külső fali tartó
- 0020042752 Hosszabbító a fali tartó számára
- 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)

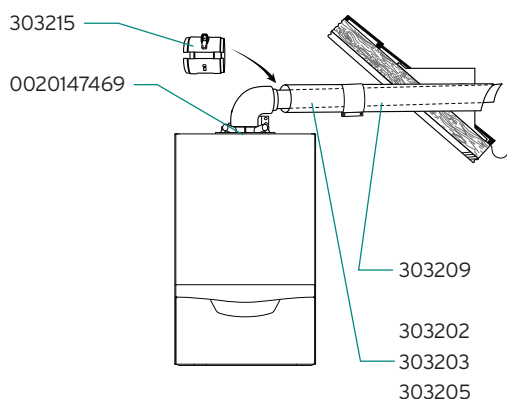
- 0020042756 Homlokzati könyökidom (87°)
- 0020042757 Homlokzati ív (2 x 45°)
- 0020042758 Homlokzati ív (2 x 30°)
- 0020042760 Esővédő gallér
- 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303218 Revíziós elem
- 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

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel
együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot a készülék csonk-
tól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges
biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anya-
goktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén
sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A légbeszívó nyílás legalább 1,0 méterrel legyen a talaj-
szint felett, hogy a légbeszívó nyílást adott esetben ne
torlaszolja el a hó.
- A külső fali tartót max. 2,0 m-es osztástávolság mellett
szerelje fel. Ez a kritérium a légbeszívó felett és a vége-
lem 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 (ha rendelkezésre áll).
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve
előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék
elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	23 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	25 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	28 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	23 m
VSC D 206/4-5 190	23 m
VSC 306/4-5 150	23 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! 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 könyökső (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

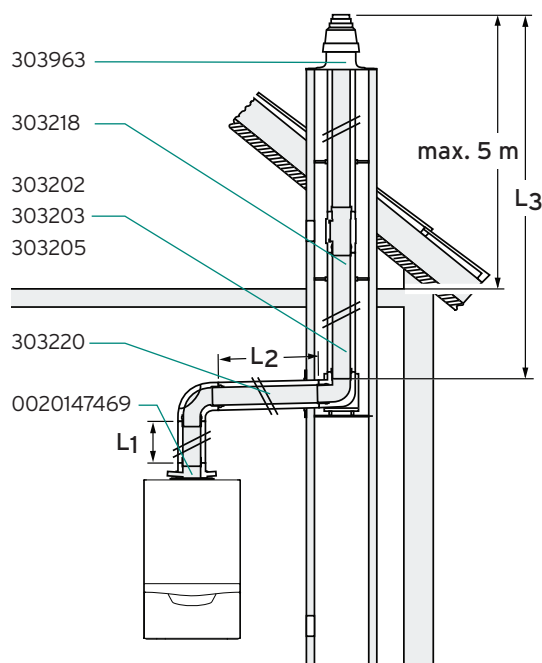
- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- 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. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	23 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	25 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	28 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	23 m
VSC D 206/4-5 190 VSC 306/4-5 150	23 m 23 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1,0 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
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

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 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 hosszúságot a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges

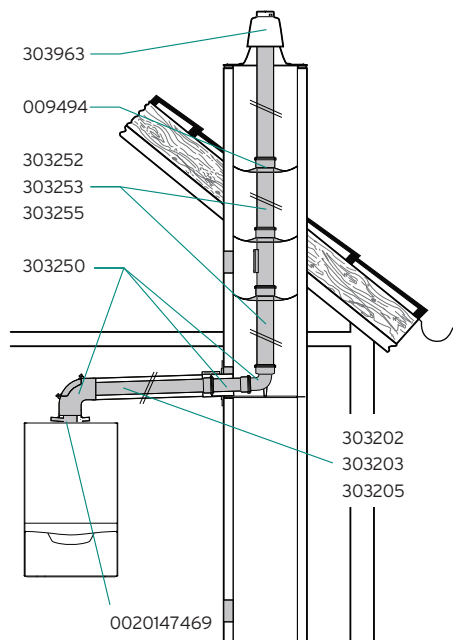
- biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe (ha rendelkezésre áll).
- Minden további tervezési és 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.



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



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	23 m 21 m 14 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	28 m 26 m 17 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	25 m 18,5 m 10 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve) és VSC 306/4-5 150	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	23 m 21 m 14 m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	23 m 15 m 12 m
Mindegyik típus	Ø140, 120 x 120	3/30 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; T-idom = 2,5 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	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 és Ø80 mm)

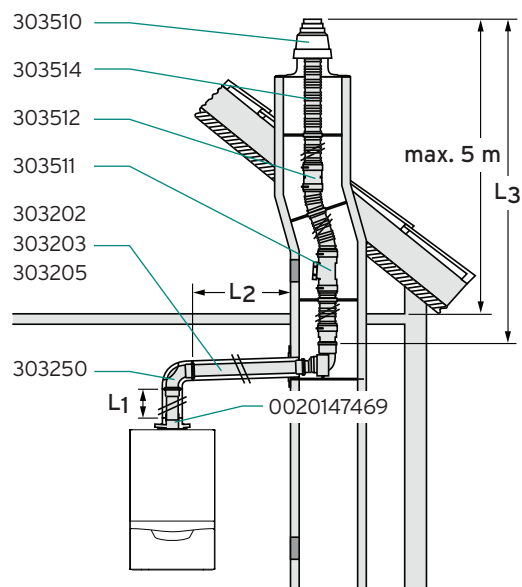
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303257	Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
303256	Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
303215	Nyitható csőtoldalék

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 hosszúságot a készülék csonkától 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.

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



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig) VSC D 206/4-5 190	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	23 m 21 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	28 m 26 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	25 m 18,5 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve) és VSC 306/4-5 150	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	23 m 21 m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110	23 m 15 m
Mindegyik típus	Ø150, 130 x 130	2/33 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m; T-idom = 2,5 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	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 és Ø80 mm)

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

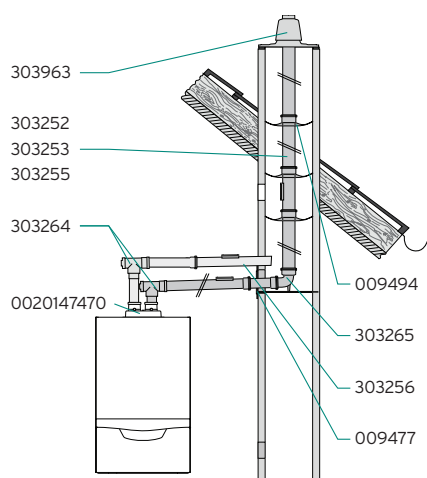
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- 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 hosszúságot 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.



ecoTEC és eco/auroCOMPACT - helyiségfűtéstől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C93)



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)

303263	Könyökidom (90°)
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 anyagtól, 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 készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

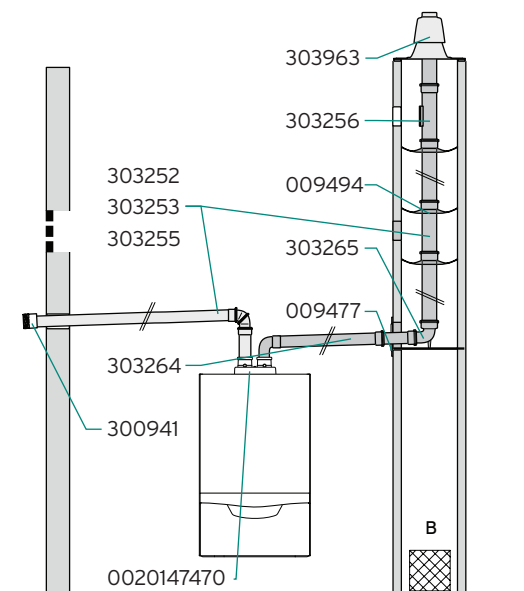
A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
ecoTEC VU, VUI, VUW (22 kW fűtési teljesítményig)	23 m
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	25 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	28 m
ecoTEC VU, VUW (29 kW fűtési teljesítménytől kezdve)	23 m
VSC D 206/4-5 190	23 m
VSC 306/4-5 150	23 m

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

ecoTEC – helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben,
légellátás oldalfalon (C53)



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)
002014740	Készülék adapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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 anyagtól,

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/égéstermék elvezető)
VU, VUW ..6/x-x (H-INT II)	8*/33** m
VU, VUI, VUW ../1-x (N-INT2)	8*/33** m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	8*/30** m
VSC(D) ../6/4-5	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 könyököt tartalmazza. 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.

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303263	Könyökidom (90°)
303259	Könyökidom (45°/2 db)
303258	Könyökidom (30°/2 db)
303257	Könyökidom (15°/2 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020025741	DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

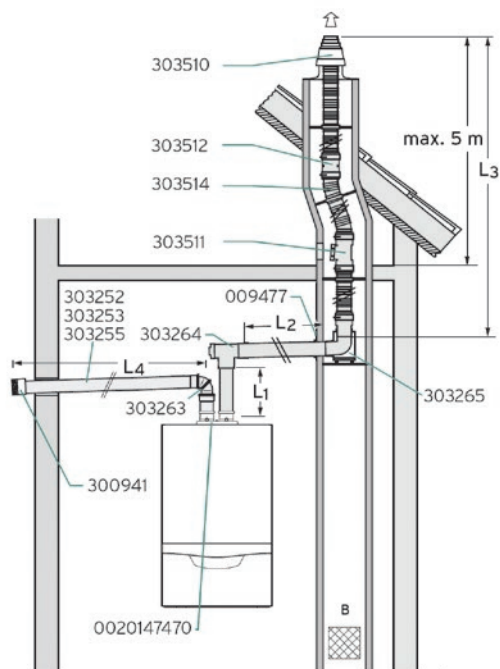
- goktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén – adott esetben – utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

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.



ecoTEC és eco/auroCOMPACT - helyiséglevegőtől független
flexibilis égéstermék elvezetés kéményben, légellátás oldalfalon (C53)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$)
VU, VUW ..6/x-x (H-INT II)	8*/33** m
VU, VUI, VUW ../1-x (N-INT2)	8*/33** m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	8*/30** m
VSC(D) ../6/4-5	8*/33** 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:

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)

002014740	Készülék adapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem
303510	Flexibilis alaprendszer
303511	Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
303512	Flexibilis összekötő cső
303514	Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020021008	Alap készlet rozsdamentes kürtőfedélhez
0020025741	DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

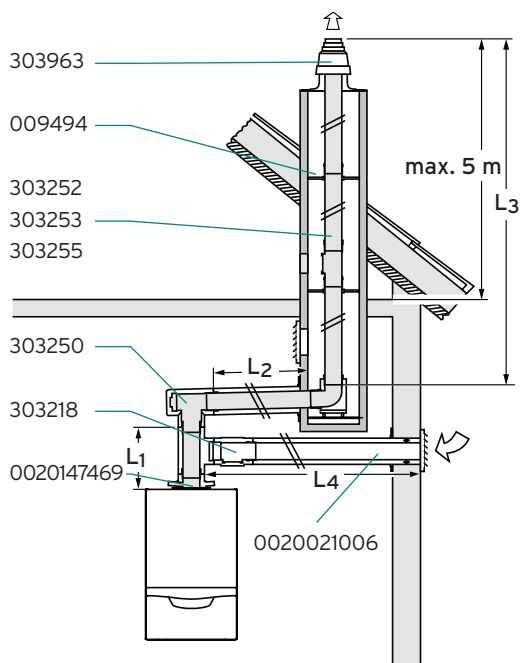
- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a készülék felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztító elem beépítése az égéstermék-elvezető rendszerbe.
- A teljes elvezetési hosszt a légbeszívástól az égéstermék elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- A kémény átszellőztetésére 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 készülékhez 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.

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



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 (0,25 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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.

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$)
VU, VUW ..6/x-x (H-INT II)	8*/33** m
VU, VUI, VUW ../1-x (N-INT2)	8*/33** m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	8*/30** m
VSC(D) ../6/4-5	8*/33** 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.

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

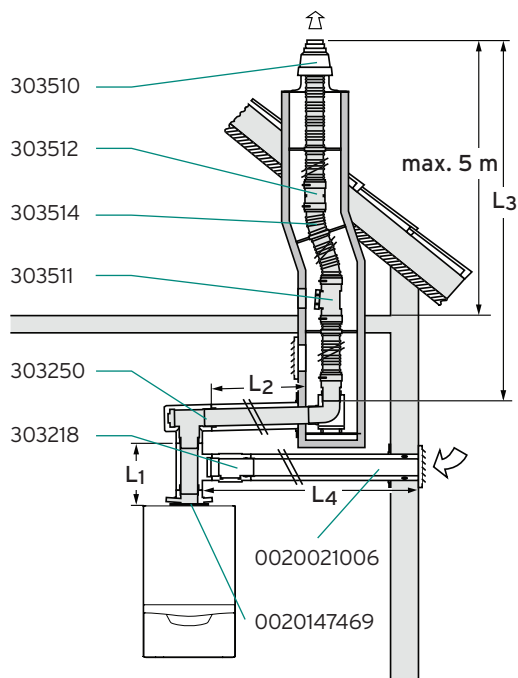
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén - adott esetben - utólagos szigetelésre is szükség lehet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kémény átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

Ajánlás a telepítéshez

A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.



**ecoTEC és eco/auroCOMPACT - helyiségfűtől független
flexibilis (NA 80) égéstermék elvezetés kéményben, koncentrikus légellátással (C53)**



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)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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.

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$)
VU, VUW ..6/x-x (H-INT II)	8*/33** m
VU, VUI, VUW ..1-x (N-INT2)	8*/33** m
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	8*/30** m
VSC(D) ..6/4-5	8*/33** 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.

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

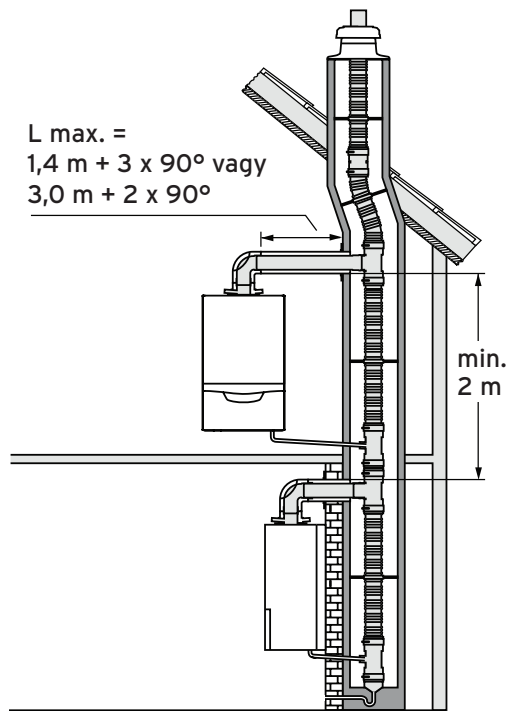
303202	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020021008	Alap készlet rozsdamentes kürtőfedélhez
0020025741	DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

- 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.

ecoTEC pure/pro - 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 pure/pro VU, VUW készülékek		
			A	B	C
2	Ø60/100 mm	Ø16 cm	23,3	22,8	6,3
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	17,0
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	25,0	25,0	12,8
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0
3	Ø60/100 mm	Ø16 cm	11,0	11,2	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	5,5
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	14,0	14,1	7,0
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	14,6
4	Ø60/100 mm	Ø16 cm	8,3	8,4	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	15,1	15,3	-
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	9,9	10,0	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	20,7	20,2	8,0
5	Ø60/100 mm	Ø16 cm	-	-	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	14,1	14,5	-
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	-	-	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm 20 x 20 vagy Ø22 cm	13,6	12,5	-
			21,7	17,9	-

A: VU 146/5-3

B: VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

C: VUW 286/7-2, VUW 286/5-3, VU 246/x-x

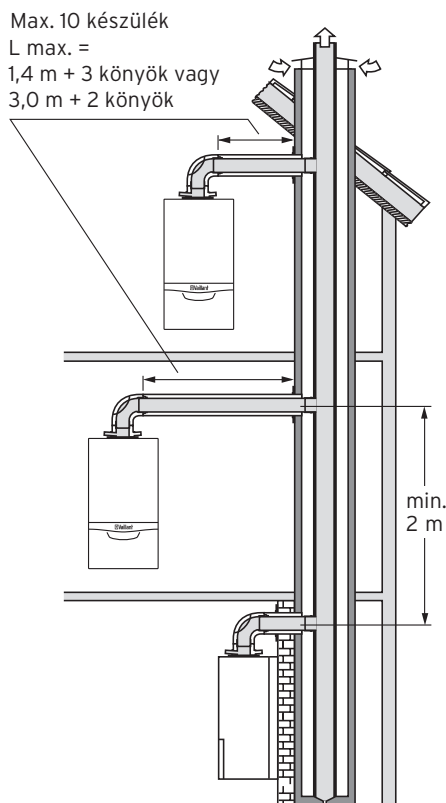
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- 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.
- Érdeklődj 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 (0020211710) szerint kell végrehajtani.



ecoTEC pure/pro - merev túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer szintenként egy gázkészülék bekötésével, helyiséglevegőtől független üzemben



Koncentrikus bekötés (Ø80/125 mm)

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz
VU 146/5-3	1,4* vagy 3,0** m
VU 246/7-2, VU 246/5-3	1,4* vagy 3,0** m
VUW 236 & VUW 286/x-x	1,4* vagy 3,0** m

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2* vagy 1** db 90°-os könyököt tartalmazhat az indító könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Szükséges és opcionális elemek (Ø80/125 mm)

0020232147	Komplett bekötőkészlet indítóidommal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
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 csőtoldalék
303217	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az alkalmazott gyűjtőkémény rendszer (Ontop Metaloterm ME, magyarországi forgalmazó: Schiedel Kéménygyár Kft) a csatlakoztatható ecoTEC pure és pro gázkészülékekkel együtt telepíthető, gyártói méretezés és adatszolgáltatás alapján.
- A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése hosszabb tartózkodásra szolgáló helyiségekben is lehetséges.
- Az LAS rendszerű gyűjtőkémény-rendszerre a megadott ecoTEC kondenzációs gázkészülékek csak vezetékes földgázzal üzemeltethetők (a propángázzal történő működtetés tiltott).
- Két emelet között az egyes koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz távolsága min. 2,0 méter lehet.
- A csatlakoztatott gázkészülékek működése során keletkező kondenzvíz a gyűjtőkémény rendszerbe vezethető, azonban a helyszínen kell kialakítani az LAS rendszer és a hőtermelő közötti elvezetést.

- A csatlakozó ecoTEC pure és pro készülékek beüzemeltése előtt a feljogosított szakszerviznek mechanikus visszacsapó szelepet (rendelési szám: 0010033450) kell a gyártói előírásoknak megfelelően a hőtermelőben elhelyeznie. Ezt a visszaáramlást gátló csappantyút a komplett bekötőkészlettel (0020232147) és a gyártó adott esetben még szükséges további elemeivel (Ø80/125 mm-es koncentrikus égéstermék-elvezető rendszer) együtt kell beépíteni.
- Eltérő hőteljesítményű gázkészülékek bekötése is lehetséges, amennyiben a méretezés a nagyobb teljesítményű hőtermelő alapján történik.
- A következő oldalon a különböző kürtő-keresztmetszetek függvényében alkalmazható felhasználási lehetőségekről áttekintő táblázat található

A teljes hatásos kéménymagasság a csatlakoztatott készülékek darabszámának és a különböző kürtő keresztmetszetek függvényében, a legelső bekötéstől kezdve (m)

Figyelem! Az alábbi áttekintés nem teljeskörű. Amennyiben a megadott adatoktól eltérő kürtő keresztmetszethez kell megfelelő égéstermék-elvezetést választania, kérjük, forduljon a Vaillant Saunier Duval Kft. képviselőjéhez!

Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
2	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø80 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	12 x 12 cm	20,3	5,3
			14 x 18 cm	25,0	6,5
			18 x 18 cm	25,0	7,3
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø13 cm	18,3	4,7
			Ø17 cm	25,0	6,9
			Ø20 cm	25,0	7,3
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 14 cm	25,0	9,3
			14 x 18 cm	25,0	20,9
			16 x 18 cm	25,0	25,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø15 cm	19,1	6,3
			Ø17 cm	25,0	16,7
			Ø19 cm	25,0	25,0
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 14 cm	18,2	5,8
			14 x 16 cm	25,0	11,5
			14 x 20 cm	25,0	25,0
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø80 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø15 cm	10,4	3,6
			Ø17 cm	25,0	13,3
			Ø17 cm	25,0	25,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 16 cm	12,1	4,5
			14 x 20 cm	25,0	19,6
			16 x 18 cm	25,0	23,7
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø17 cm	14,8	5,3
			Ø18 cm	25,0	11,7
			Ø19 cm	25,0	23,8
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 18 cm	20,9	6,9
			16 x 20 cm	25,0	16,9
			18 x 20 cm	25,0	25,0
		Ø200 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	25,0	16,2
			Ø21 cm	25,0	25,0
			Ø22 cm	25,0	25,0
			Ø23 cm	25,0	25,0
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø80 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	12 x 12 cm	7,2	-
			14 x 18 cm	8,4	-
			18 x 18 cm	9,0	-
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø13 cm	6,6	-
			Ø16 cm	8,2	-
			Ø20 cm	9,0	-
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 16 cm	17,4	6,2
			16 x 18 cm	25,0	9,4
			20 x 20 cm	25,0	12,3
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	25,0	8,0
			Ø20 cm	25,0	10,6
			Ø24 cm	25,0	13,2
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 18 cm	21,7	7,0
			16 x 20 cm	25,0	12,3
			20 x 20 cm	25,0	16,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	24,2	7,5
			Ø20 cm	25,0	12,3
			Ø22 cm	25,0	16,2

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3



Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 20 cm	21,2	8,0
			18 x 20 cm	25,0	15,9
			20 x 20 cm	25,0	25,0
			Ø20 cm	20,5	7,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø21 cm	25,0	13,6
			Ø22 cm	25,0	24,9
			20 x 20 cm	18,3	8,4
			20 x 22 cm	25,0	16,7
4	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 22 cm	25,0	25,0
			Ø23 cm	25,0	11,8
			Ø24 cm	25,0	22,8
			Ø25 cm	25,0	25,0
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	114 x 16 cm	9,1	-
			16 x 18 cm	12,9	-
			20 x 20 cm	16,3	-
			Ø17 cm	9,5	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	14,3	-
			Ø23 cm	16,7	-
			14 x 20 cm	12,9	-
			16 x 20 cm	16,6	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	22,0	-
			Ø18 cm	14,5	10,9
			Ø20 cm	24,6	16,7
			Ø24 cm	25,0	24,5
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 20 cm	19,9	8,7
			18 x 20 cm	25,0	12,0
			20 x 22 cm	25,0	19,3
			Ø20 cm	19,9	8,6
5	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	25,0	14,5
			Ø24 cm	25,0	20,9
			18 x 20 cm	22,9	9,5
			20 x 20 cm	25,0	15,1
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	25,0	23,5
			Ø22 cm	25,0	12,7
			Ø23 cm	25,0	19,4
			Ø24 cm	25,0	25,0
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	21,5	11,0
			22 x 22 cm	25,0	19,0
			22 x 24 cm	25,0	25,0
			Ø24 cm	25,0	13,6
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	25,0	22,5
			Ø26 cm	25,0	25,0
			20 x 20 cm	10,9	-
			Ø22 cm	10,6	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	11,2	-
			Ø24 cm	11,7	-
			18 x 20 cm	17,2	-
			20 x 22 cm	25,0	22,7
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø24 cm	25,0	11,0
			Ø25 cm	25,0	12,0
			Ø26 cm	25,0	13,0
			20 x 22 cm	25,0	13,5
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 22 cm	25,0	18,5
			22 x 24 cm	25,0	24,2
			Ø23 cm	25,0	11,9
			Ø24 cm	25,0	15,7
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	25,0	20,5
			22 x 22 cm	25,0	13,6
			22 x 24 cm	25,0	20,6
			24 x 24 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø24 cm	18,2	10,8
			Ø25 cm	25,0	15,4
			Ø26 cm	25,0	22,7

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3

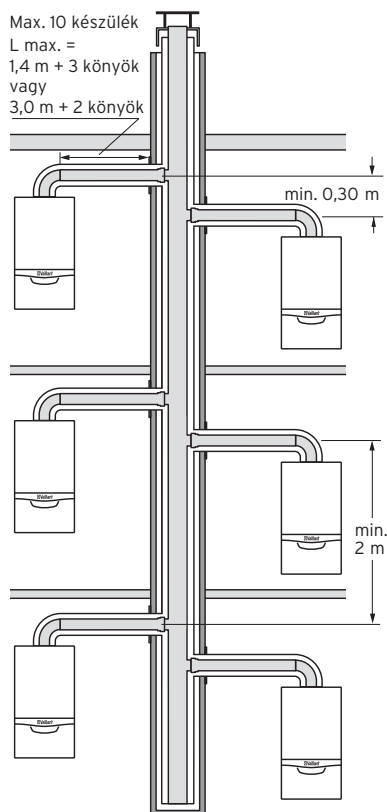
Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
6	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	13,5	-
			Ø24 cm	17,3	-
			Ø26 cm	20,5	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	25,0	14,3
			24 x 26 cm	25,0	19,3
			26 x 28 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	25,0	14,9
			Ø28 cm	25,0	19,5
			Ø30 cm	25,0	23,4
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	25,0	15,7
			24 x 24 cm	25,0	21,8
			24 x 26 cm	25,0	25,0
7	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 22 cm	21,2	-
			26 x 26 cm	25,0	18,6
			26 x 28 cm	25,0	24,2
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	22,9	-
			Ø30 cm	25,0	20,7
			Ø31 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	21,6	-
			24 x 24 cm	25,0	17,2
			26 x 26 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	17,4	-
			Ø27 cm	25,0	17,5
			Ø28 cm	25,0	22,0
8	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 24 cm	23,8	-
			28 x 30 cm	27,5	19,5
			32 x 32 cm	27,5	20,9
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	24,2	-
			Ø32 cm	27,5	19,2
			Ø35 cm	27,5	20,6
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	19,2	-
			24 x 26 cm	27,5	21,2
			26 x 26 cm	27,5	26,2
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	20,3	-
			Ø28 cm	27,5	21,2
			Ø29 cm	27,5	25,7
9	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 26 cm	21,5	-
			28 x 28 cm	25,5	-
			32 x 32 cm	28,4	-
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø28 cm	21,5	-
			Ø31 cm	25,1	-
			Ø36 cm	28,5	-
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 24 cm	21,8	-
			26 x 26 cm	30,0	21,7
			26 x 28 cm	30,0	30,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	27,1	-
			Ø29 cm	30,0	21,3
			Ø31 cm	30,0	27,4
10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 26 cm	28,5	-
			28 x 28 cm	32,5	23,7
			30 x 30 cm	32,5	28,3
			Ø29 cm	28,0	-
			Ø32 cm	32,5	25,0
			Ø34 cm	32,5	29,1

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3



ecoTEC pure/pro - merev túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer azonos szinten, egymással szemben elhelyezkedő készülékekhez, helyiséglevegőtől független üzemben



Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az alkalmazott gyűjtőkémény rendszer (Ontop Metaloterm MF, magyarországi forgalmazó: Schiedel Kéménygyár Kft) a csatlakoztatható ecoTEC pure és pro gázkészülékekkel együtt telepíthető, gyártói méretezés és adatszolgáltatás alapján.
- A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése hosszabb tartózkodásra szolgáló helyiségekben is lehetséges.
- Az LAS rendszerű gyűjtőkémény-rendszerre a megadott ecoTEC kondenzációs gázkészülékek csak vezetékes földgázzal üzemeltethetők (a propángázzal történő működtetés tiltott).
- Két emelet között az egyes koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz távolsága min. 2,0 méter lehet.
- Az azonos szinten bekötött hőtermelők esetén a koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz távolsága min. 0,3 méter lehet.
- A csatlakoztatott gázkészülékek működése során keletkező kondenzvíz a gyűjtőkémény rendszerbe vezethető, azonban a helyszínen kell kialakítani az LAS rendszer és a hőtermelő közötti elvezetést.

Koncentrikus bekötés (Ø80/125 mm)

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz
VU 146/5-3	1,4* vagy 3,0** m
VU 246/7-2, VU 246/5-3	1,4* vagy 3,0** m
VUW 236 & VUW 286/x-x	1,4* vagy 3,0** m

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2* vagy 1** db 90°-os könyöket tartalmazhat az indító könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Szükséges és opcionális elemek (Ø80/125 mm)

0020232147	Komplett bekötőkészlet indítóidommal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
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 csőtoldalék
303217	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

- A csatlakozó ecoTEC pure és pro készülékek beüzemelése előtt a feljogosított szakszerviznek mechanikus visszacsapó szelepet (rendelési szám: 0010033450) kell a gyártói előírásoknak megfelelően a hőtermelőben elhelyeznie. Ezt a visszaáramlást gátló csappantyút a komplett bekötőkészlettel (0020232147) és a gyártó adott esetben még szükséges további elemeivel (Ø80/125 mm-es koncentrikus égéstermék-elvezető rendszer) együtt kell beépíteni.
- Eltérő hőteljesítményű gázkészülékek bekötése is lehetséges, amennyiben a méretezés a nagyobb teljesítményű hőtermelő alapján történik.
- A következő oldalon a különböző kürtő-keresztmetszetek függvényében alkalmazható felhasználási lehetőségekről áttekintő táblázat található

A teljes hatásos kéménymagasság a csatlakoztatott készülékek darabszámának és a különböző kürtő keresztmetszetek függvényében, a legelső bekötéstől kezdve (m)

Figyelem! Az alábbi áttekintés nem teljeskörű. Amennyiben a megadott adatoktól eltérő kürtő keresztmetszethez kell megfelelő égéstermék-elvezetést választania, kérjük, forduljon a Vaillant Saunier Duval Kft. képviselőjéhez!

Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
2	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 14 cm	20,0	7,2
			14 x 18 cm	20,0	18,6
			16 x 18 cm	20,0	20,0
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø16 cm	20,0	8,8
			Ø18 cm	20,0	20,0
			Ø20 cm	20,0	20,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 14 cm	17,2	4,8
			14 x 18 cm	20,0	20,0
			16 x 18 cm	20,0	20,0
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø16 cm	20,0	6,4
			Ø18 cm	20,0	20,0
			Ø20 cm	20,0	20,0
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 16 cm	10,5	3,0
			14 x 18 cm	20,0	8,8
			16 x 18 cm	20,0	20,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø16 cm	3,6	-
			Ø18 cm	20,0	10,8
			Ø20 cm	20,0	20,0
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 18 cm	19,2	6,0
			16 x 20 cm	25,0	16,8
			18 x 20 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø19 cm	18,4	5,6
			Ø20 cm	25,0	16,0
			Ø21 cm	25,0	25,0
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	20,0	14,8
			20 x 22 cm	20,0	20,0
			Ø22 cm	20,0	9,0
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	20,0	20,0
			16 x 16 cm	6,7	-
			18 x 18 cm	9,7	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	11,5	-
			Ø18 cm	6,9	-
			Ø20 cm	9,5	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	11,3	-
			14 x 16 cm	5,1	-
			14 x 20 cm	11,1	-
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 20 cm	15,7	-
			Ø18 cm	8,7	-
			Ø20 cm	15,7	4,5
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	21,5	6,3
			16 x 16 cm	5,3	-
			18 x 18 cm	19,1	7,3
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	22,5	15,9
			Ø18 cm	7,3	5,5
			Ø20 cm	22,5	17,9
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	22,5	22,5
			16 x 18 cm	7,7	-
			16 x 20 cm	18,8	6,9
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	22,5	22,5
			Ø20 cm	7,9	-
			Ø22 cm	22,5	11,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø24 cm	22,5	25,0
			20 x 22 cm	18,1	22,5
			22 x 22 cm	22,5	17,1
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø24 cm	22,5	11,1
			Ø25 cm	22,5	21,1

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3



Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
4	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 20 cm	7,9	-
			16 x 20 cm	9,5	-
			20 x 20 cm	11,5	-
			Ø18 cm	6,9	-
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø21 cm	10,5	-
			Ø24 cm	12,3	-
			14 x 20 cm	11,1	-
			16 x 20 cm	15,7	-
			20 x 20 cm	22,1	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	15,7	4,5
			Ø22 cm	21,5	6,3
			Ø24 cm	22,5	7,5
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 20 cm	17,9	6,9
			18 x 20 cm	22,5	11,1
			20 x 22 cm	22,5	20,3
			Ø20 cm	17,9	6,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	22,5	14,3
			Ø24 cm	22,5	22,5
			18 x 18 cm	20,9	7,5
			18 x 20 cm	22,5	16,1
5	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	8,4	-
			22 x 22 cm	11,3	-
			Ø24 cm	15,2	6,8
			Ø25 cm	17,4	7,6
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	19,2	8,4
			20 x 20 cm	16,3	6,4
			22 x 22 cm	17,2	13,0
			24 x 24 cm	25,0	21,6
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	14,4	7,8
			Ø25 cm	25,0	14,4
			Ø27 cm	25,0	22,2
			22 x 22 cm	13,2	8,4
6	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	23,0	13,2
			24 x 24 cm	25,0	21,6
			Ø25 cm	15,8	9,8
			Ø26 cm	25,0	14,8
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	25,0	22,8
			20 x 20 cm	16,3	6,4
			22 x 22 cm	17,2	13,0
			24 x 24 cm	25,0	21,6
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	14,4	7,8
			Ø25 cm	25,0	14,4
			Ø27 cm	25,0	22,2
			22 x 22 cm	13,2	8,4
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	23,0	13,2
			24 x 24 cm	25,0	21,6
			Ø25 cm	15,8	9,8
			Ø26 cm	25,0	14,8
			Ø27 cm	25,0	22,8

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3

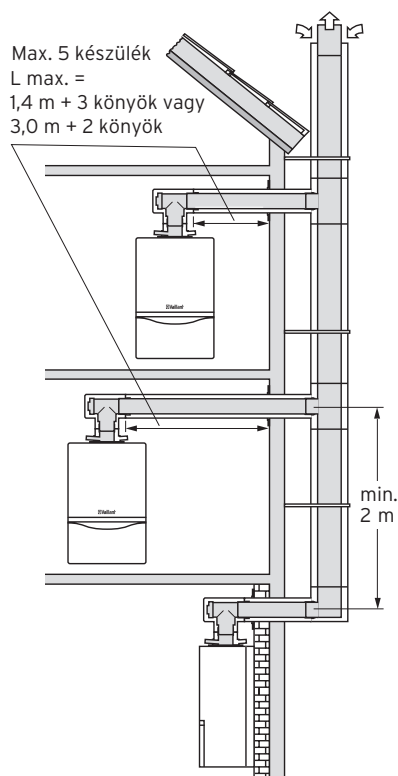
Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
7	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 26 cm	21,1	9,7
			28 x 30 cm	26,5	11,9
			32 x 32 cm	27,5	13,3
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø29 cm	21,1	9,5
			Ø32 cm	25,9	11,7
			Ø35 cm	27,5	13,1
8	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 26 cm	25,7	13,9
			26 x 26 cm	27,5	18,9
			26 x 28 cm	27,5	24,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	18,5	14,1
			Ø28 cm	26,1	18,5
			Ø29 cm	27,5	23,7
9	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 26 cm	21,1	9,7
			28 x 30 cm	26,5	11,9
			32 x 32 cm	27,5	13,3
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø29 cm	21,1	9,5
			Ø32 cm	25,9	11,7
			Ø35 cm	27,5	13,1
10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 26 cm	25,7	13,9
			26 x 26 cm	27,5	18,9
			26 x 28 cm	27,5	24,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	18,5	14,1
			Ø28 cm	26,1	18,5
			Ø29 cm	27,5	23,7

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3



ecoTEC pure/pro - helyiségfűtőgőztől független üzemű, homlokzaton vezetett túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer



Koncentrikus bekötés (Ø80/125 mm)

Db	Készüléktípus csoport	Max. hatásos magasság	
		Ø100/150 mm	Ø130/180 mm
2	A	25,0	25,0
	B	25,0	25,0
3	A	25,0	25,0
	B	11,0	25,0
4	A	16,7	25,0
	B	-	25,0
5	A	-	25,0
	B	-	12,8

A: VU 146/5-3, VUW 236/7-2, VUW 236/5-3

B: VU 246/7-2, VU 246/5-3, VUW 286/7-2, VUW 286/5-3

Szükséges és opcionális elemek (Ø80/125 mm)

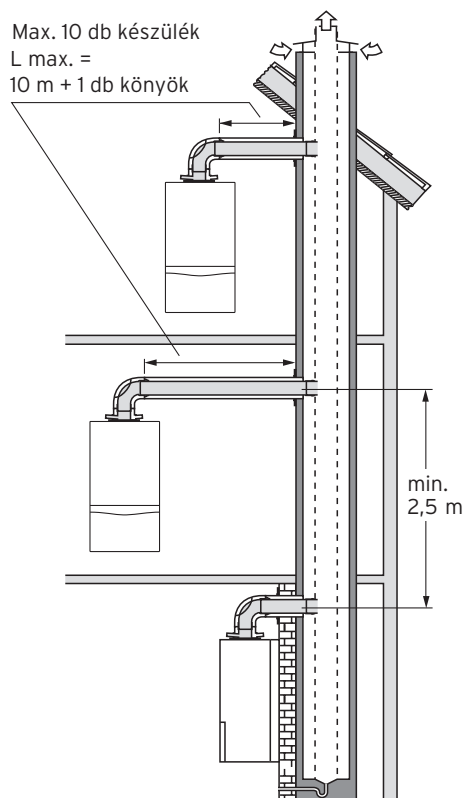
0020232147	Komplett bekötőkészlet indítóidommal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
303202	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
303217	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az alkalmazott gyűjtőkémény rendszer (Ontop Metaloterm UK, magyarországi forgalmazó: Schiedel Kéménygyár Kft) a csatlakoztatható ecoTEC pure és pro gázkészülékekkel együtt telepíthető, gyártói méretezés és adatszolgáltatás alapján.
- A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése hosszabb tartózkodásra szolgáló helyiségekben is lehetséges.
- Az LAS rendszerű gyűjtőkémény-rendszere a megadott ecoTEC kondenzációs gázkészülékek csak vezetékes földgázzal üzemeltethetők (a propángázzal történő működtetés tiltott).
- Két emelet között az egyes koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz távolsága min. 2,0 méter lehet.

- A csatlakozó ecoTEC pure és pro készülékek beüzemlése előtt a feljogosított szakszerviznek mechanikus visszacsapó szelepet (rendelési szám: 0010033450) kell a gyártói előírásoknak megfelelően a hőtermelőben elhelyeznie. Ezt a visszaáramlást gátló csappantyút a komplett bekötőkészlettel (0020232147) és a gyártó adott esetben még szükséges további elemeivel (Ø80/125 mm-es koncentrikus égéstermék-elvezető rendszer) együtt kell beépíteni.
- Eltérő hőtéljesítményű gázkészülékek bekötése is lehetséges, amennyiben a méretezés a nagyobb teljesítményű hőtermelő alapján történik.

ecoTEC pure/pro - más gyártó által biztosított túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer új telepítéshez vagy gyűjtőkémény felújításra, helyiséglevegőtől független üzemben ($C_{(10)3}$)



Koncentrikus bekötés (Ø80/125 mm)

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz
VU 146/5-3	10m
VU 246/7-2, VU 246/5-3	10m
VUW 236 & VUW 286/x-x	10m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani, azonban minden további 90°-os könyök ekvivalens hosszúsága 2,5 méterrel csökkenti a maximális egyenértékű csőhosszt.

Szükséges és opcionális elemek (Ø80/125 mm)

0020232147	Komplett bekötőkészlet indítóidommal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
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 csőtoldalék
303217	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

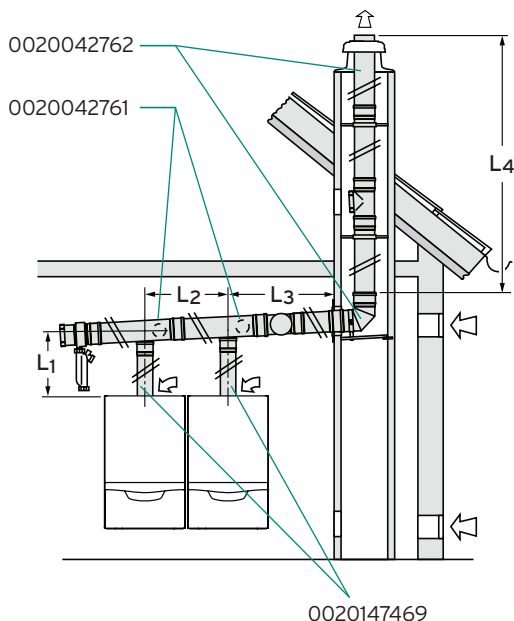
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az alkalmazott fűtési hőtermelő a koncentrikus bekötőszakasz levegő/égéstermék-elvezető rendszerével együtt tanúsított berendezésként kezelendő.
- Az égéstermék elvezetés függőleges szakasza feleljen meg az MSZ EN 1443 előírásainak (T 120 P1 W1).
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert az MSZ EN 13384-2 szabványban foglaltaknak megfelelően kell méretezni.
- A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése hosszabb tartózkodásra szolgáló helyiségekben is lehetséges.
- A $C_{(10)3}$ típusú telepítési mód jelenleg csak az ecoTEC pure és pro készülékverziók esetén engedélyezett.
- Az LAS rendszerű gyűjtőkémény-rendszerre legalább 2 db hőtermelőnek kell csatlakoznia (a propángázzal történő működtetés tiltott).
- Két emelet között az egyes koncentrikus bekötések közötti függőleges szakasz távolsága min. 2,5 méter lehet.
- Egy szinten akár 2 db hőtermelő bekötése is lehetséges azonos magasságban, amennyiben a gázkészülékek alkalmasak erre a felhasználásra.

- A függőleges égéstermék-vezeték lehetséges hőtágulásából adódó hosszúság-változásának nem lehet semmilyen kihatása a vízszintes bekötés koncentrikus szakaszára.
- A közös függőleges csővezeték szakaszban keletkező kondenzvíz-mennyiség egy részét (kb. 10%) a csatlakozó fűtési hőtermelőkön keresztül kell elvezetni.
- A szélnyomás hatására a teljes égéstermék-mennyiség maximum 10%-a juthat vissza a frisslevegő beszíváshoz.
- Abban az esetben, amennyiben a rendszer egyik hőtermelője legkisebb, de ezzel szemben az összes többi a legnagyobb hőteljesítményen üzemel, biztosítani kell, hogy a készülék kürtőre történő csatlakozásánál az égéstermék belépés és a frisslevegő kilépés közötti nyomás max. különbsége (minimális hőteljesítménynél) ne lépje át a 25 Pa értéket.
- A csatlakozó ecoTEC pure és pro készülékek beüzemelése előtt a feljogosított szakszerviznek mechanikus visszacsapó szelepet (rendelési szám: 0010033450) kell a gyártói előírásoknak megfelelően a hőtermelőben elhelyeznie. Ezt a visszaáramlást gátló csappantyút a komplett bekötőkészlettel (0020232147) és a gyártó adott esetben még szükséges további elemeivel (Ø80/125 mm-es koncentrikus égéstermék-elvezető rendszer) együtt kell beépíteni.



ecoTEC pure/pro és plus (40 kW felett), illetve 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: $0,5\text{ m}$ ($0,7\text{ m}$ VSC esetén) és $1,5\text{ m}$ között $+ 1 \times 87^\circ$ (vagy $2 \times 45^\circ$)
- L_3 Készülék és kémény közötti távolság: $0,5\text{ m}$ ($0,6\text{ m}$ VSC esetén) és $1,5\text{ m}$ 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 kéményaknás bekötéshez
- 0020042908 Kaszkád bővítőszett három készülék csatlakoztatására
- 0020042909 Kaszkád bővítőszett négy készülék csatlakoztatására
- 0020175893 Visszaáramlást gátló csappantyú (30 kW-ig)
- 303960 Visszaáramlást gátló csappantyú (VU 656/4-5 esetén)

További opcionális elemek (Ø130 mm)

- 0020042769 Hosszabbító cső ($1,0\text{ m}$)
- 0020042770 Hosszabbító cső ($2,0\text{ m}$)
- 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)

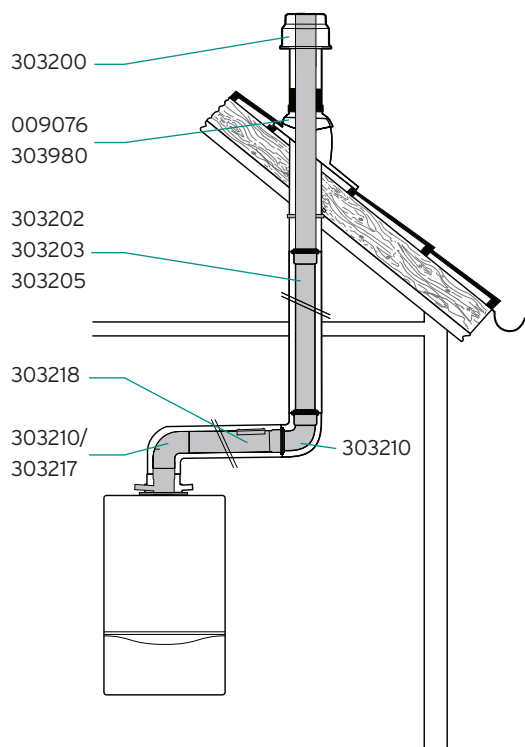
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert az országos építési-ügyi 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 kürtő átszellőztetéséhez egy minimum 150 cm^2 keresztmetszetű nyílás szükséges.
- A hőtermelők felállítási helyiségét a megfelelő légellátás biztosítása végett minimum 150 cm^2 területű 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 hosszúságot 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 (0020213620) 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 486/5-5 (H-INT II)	21 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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

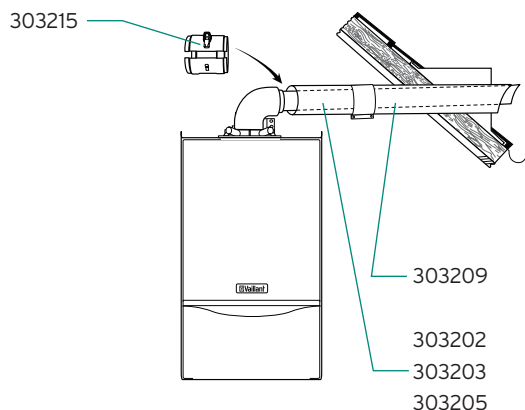
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építészeti jogszabályok szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- 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 hosszúságot a készülék csontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagtól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe (ha rendelkezésre áll).
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



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



Magyarázat az ábrához:

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

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

Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
VU 486/5-5 (H-INT II)	18 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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!

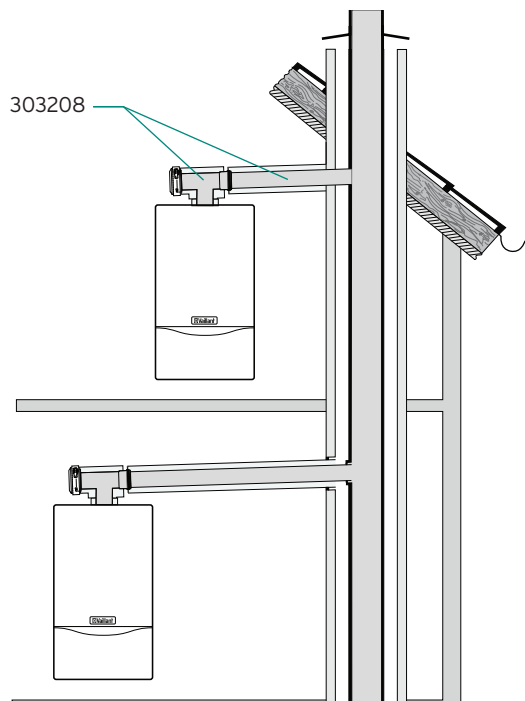
További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

- 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°)

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.

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 486/5-5 (H-INT II)	3,0 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	3,0 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, ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

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

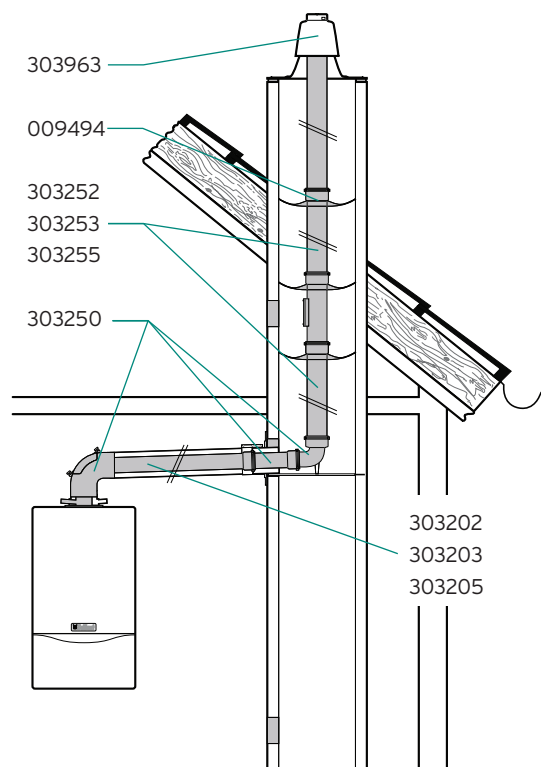
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt 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 anyagtól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.



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 486/5-5 (H-INT II)	Ø120, 110 x 110 Ø130, 120 x 120	15 m 19 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	Ø120, 110 x 110 Ø130, 120 x 120	8 m 16 m

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz (konc. vízsz./NA 80 függ.)
VU 486/5-5 (H-INT II)	Ø150, 130 x 130 Ø180, 140 x 140	2/26 m 2/33 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	Ø150, 130 x 130 Ø180, 140 x 140	2/20 m 2/28 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás + 1 db 90°-os könyököt tartalmaz 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 és Ø80 mm)

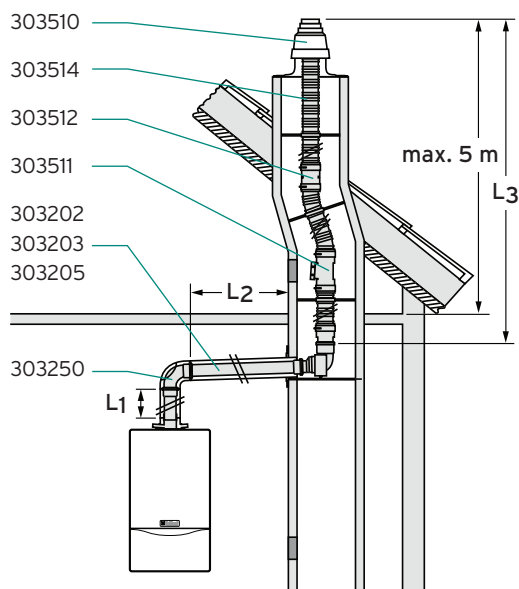
- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303215 Nyitható csőtoldal
- 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- 303257 Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem

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 hosszúságot 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 készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

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



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)
- 303510 Flexibilis alaprendszer
- 303511 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- 303512 Flexibilis összekötő cső
- 303514 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

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 hosszúságot 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 tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2 / L_3$)
VU 486/5-5 (H-INT II)	Ø120, 110 x 110 Ø130, 120 x 120	15 m 19 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	Ø120, 110 x 110 Ø130, 120 x 120	8 m 16 m

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2 / L_3$)
VU 486/5-5 (H-INT II)	Ø150, 130 x 130 Ø180, 140 x 140	2/26 m 2/33 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	Ø150, 130 x 130 Ø180, 140 x 140	2/20 m 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 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél 1 db 90°-os könyököt tartalmazhat a támasztó könyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

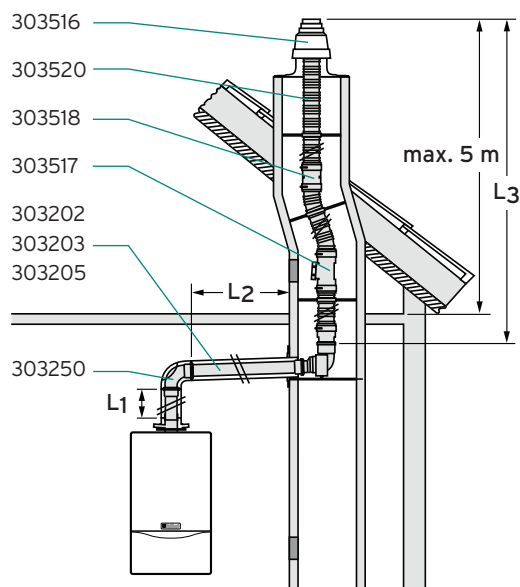
További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303215 Nyitható csőtoldal
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020021008 Alap készlet rozsdamentes kürtőfedélhez
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

- 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.



ecoTEC plus (40-70 kW között) - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás,
kéményaknás égéstermék elvezetés flexibilis (NA 100) rendszerrel (C93)



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz ($L_1 + L_2/L_3$)
VU 486/5-5 (H-INT II)	Ø160, 140 x 140 Ø170, 160 x 160	2/22 m 2/33 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	Ø160, 140 x 140 Ø170, 160 x 160	2/18 m 2/35 m

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

Figyelem!

A vízszintes koncentrikus elhúzás az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) 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
- 303202 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303516 Flexibilis alaprendszer
- 303517 Tisztító elem flexibilis elvezetéshez
- 303518 Flexibilis összekötő cső
- 303520 Flexibilis égéstermék elvezető cső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

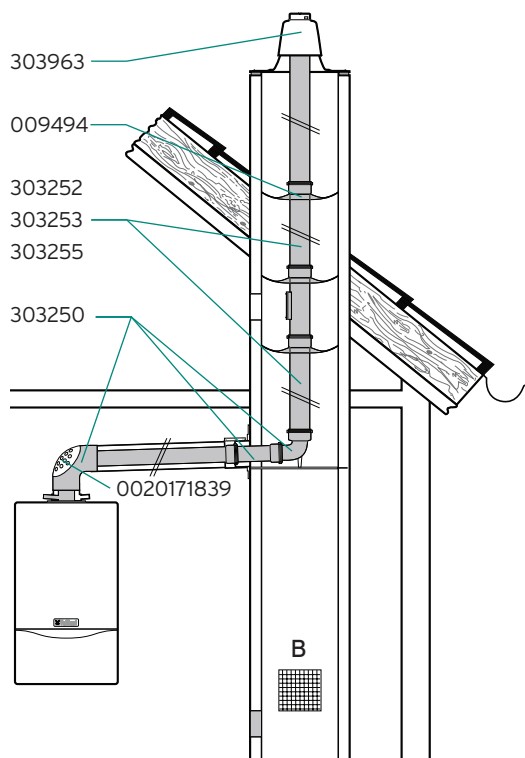
- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303215 Nyitható csőtoldal
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020021008 Alap készlet rozsdamentes kürtőfedélhez
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot a készülék csonkától 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.

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



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék elvezetés
- légtérfüggetlen

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz (vízsz. /függ.)
VU 486/5-5 (H-INT II)	3/30 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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 csőtoldat
303257	Füstgáz vezeték (Ø80) könyökcső (15°)
303256	Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
303616	Csőbilincs (5 db)
303218	Revíziós elem

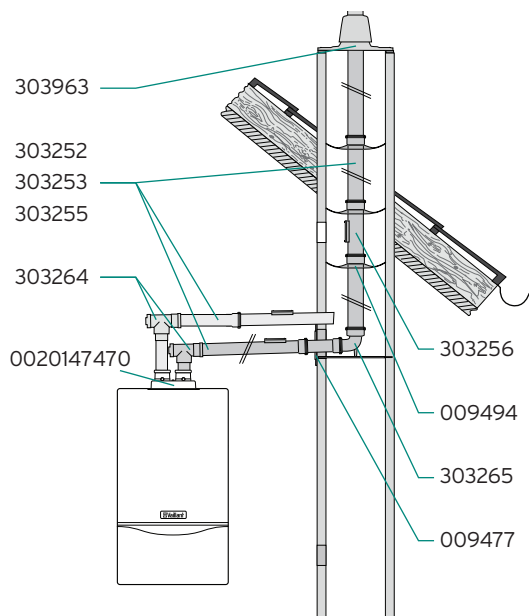
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- 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 hosszúságot 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.



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



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 (Ø80/125 → 80/80 mm)

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.

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz (vízsz. /függ.)
VU 486/5-5 (H-INT II)	19 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	16 m

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

Figyelem!

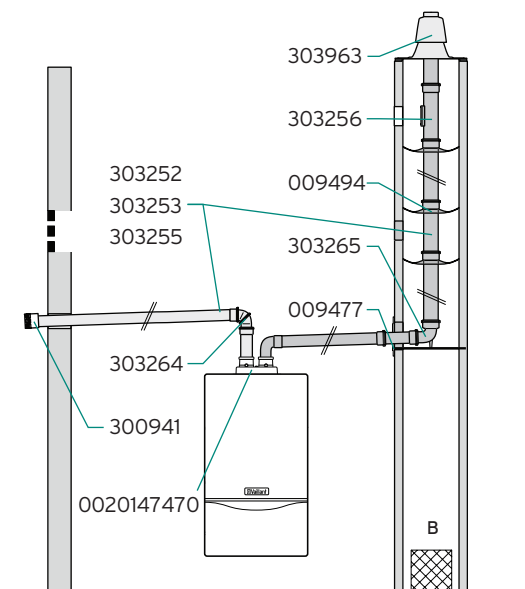
A frisslevegő cső hosszúságát csak abban az esetben kell az égéstermék elvezetés egyenértékű hosszúságához hozzáadni, ha a frisslevegő oldal hosszabb, mint az égéstermék elvezető. Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél a maximális hosszúság csak az indító és a támasztó könyöket tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303259	Könyökidom (45°/2 db)
303258	Könyökidom (30°/2 db)
303257	Könyökidom (15°/2 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020025741	DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem

- 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.

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



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)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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 anyagtól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz (levegő/égéstermék elvezető)
VU 486/5-5 (H-INT II)	8*/33** m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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 könyöket tartalmazza. Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyöket tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát (**).

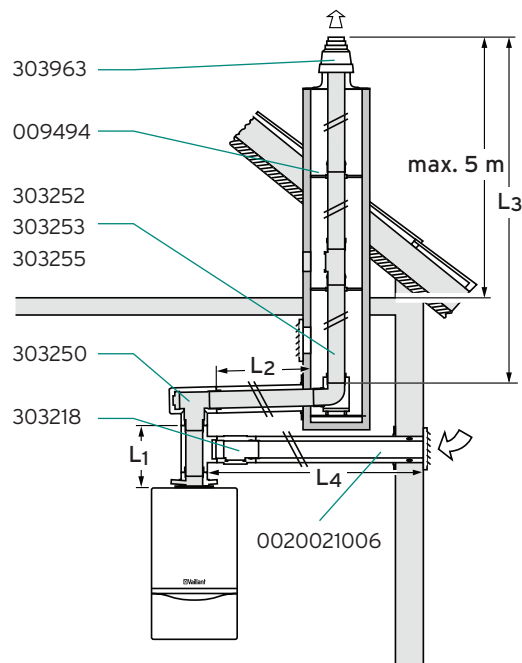
0020147470	Készülék adapter (Ø80/125 → 80/80 mm)
300941	Szélfogó elem

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303259	Könyökidom (45°/2 db)
303258	Könyökidom (30°/2 db)
303257	Könyökidom (15°/2 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020025741	DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem

- 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.

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



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 |
| 0020021007 | Rozsdamentes acél kürtőfedél |
| 0020025741 | DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem |

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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 anyagtól,

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$)
VU 486/5-5 (H-INT II)	8*/33** m
VU 656/5-5 (H-INT II)	8*/21** m

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

Figyelem!

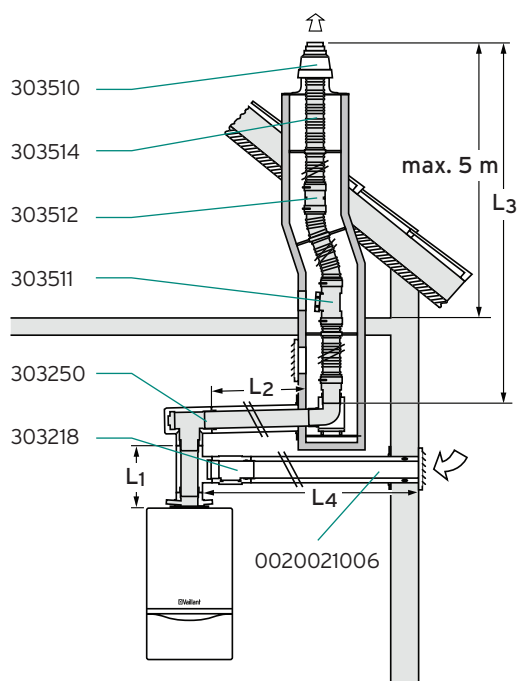
A hideg térben vezetett szakasz maximális hossza 5 méter lehet. A frisslevegő oldal (*) maximális egyenértékű hossza csak az indító könyököt tartalmazza. Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát (**).

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) |

- goktól, 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.

ecoTEC plus (40-70 kW között) - helyiséglevegőtől független flexibilis (NA 80)
égéstermék elvezetés kéményben, koncentrikus légellátással (C53)



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)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a 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 anyagtól,

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Max. egyenértékű hossz ($L_4/L_1+L_2+L_3$)
VU 486/5-5 (H-INT II)	8*/33** m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél az ekvivalens hossz csak az indító és a támasztó könyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát (**).

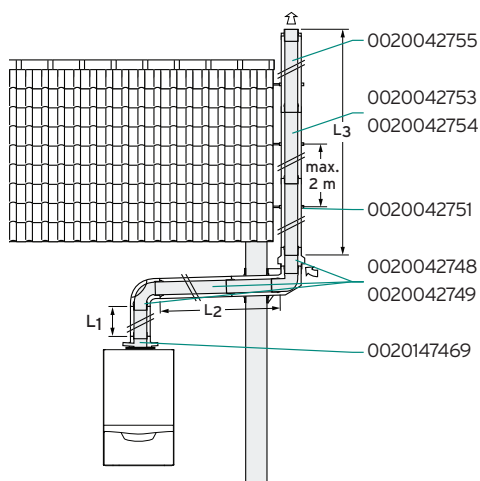
További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

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 csőtoldal

- goktól, 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.



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



Magyarázat az ábrához:

- 0020042748 Alapszett homlokzati égéstermék elvezetéshez
- 0020042749 Beállítható tartókonzol
- 0020042751 Beállítható (50-90 mm) külső fali tartó
- 0020042752 Hosszabbító a fali tartó számára
- 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)
- 0020042756 87°-os könyök

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Ez az égéstermék elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő!
- Az égéstermék elvezetési hosszúságot 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 torlaszolja 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.

Koncentrikus égéstermék-elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
VU 486/5-5 (H-INT II)	22 m
VU 656/5-5 (H-INT II)	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 könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hosszúság tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt. A légbeszívó elem maximum 4 méterre lehet a készülékcsatlakozótól, illetve a könyököktől/támasztó könyöktől.

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

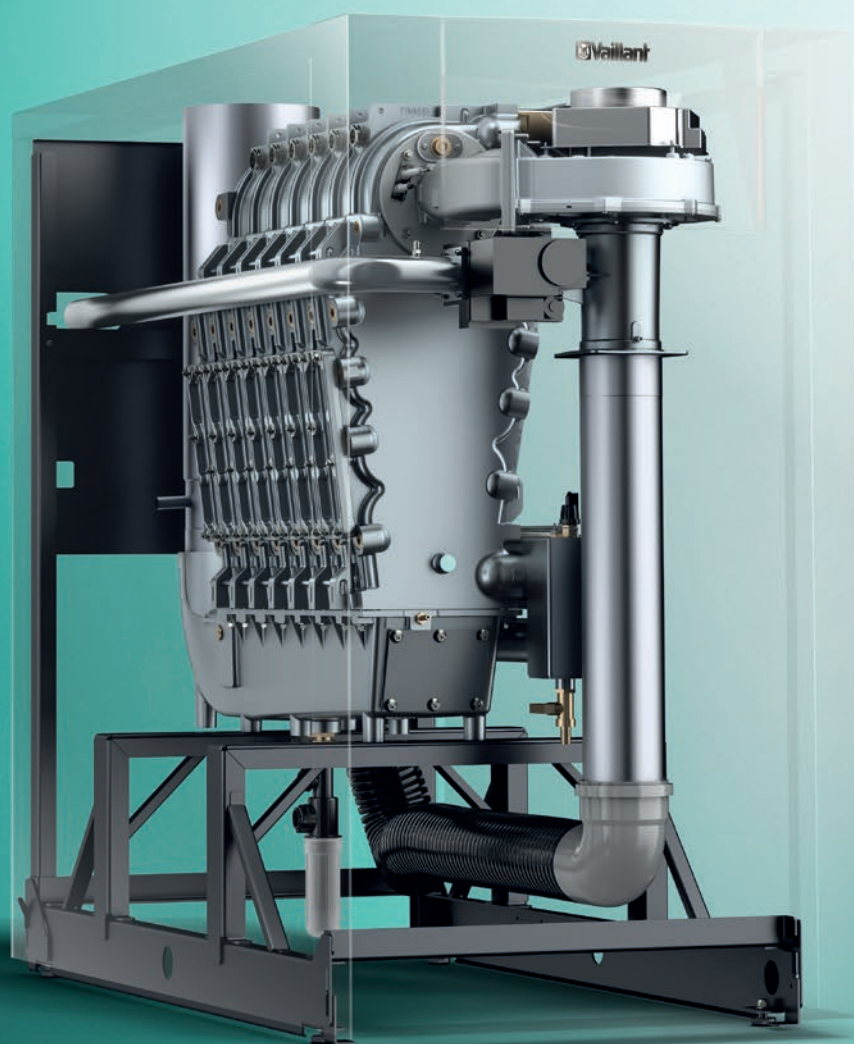
- Ez a hosszúság 50 kW felett legalább 0,4 (tetőgerinc) vagy 1,0 méter (tetőfelület) lehet.
- Lapos tetők túlnyúlása, illetve ferde tetők esetén a homlokzati égéstermék elvezetőt lapos- vagy ferdetető gallérral kell telepíteni.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe (ha rendelkezésre áll).
- 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.

• ecoCRAFT

Kondenzációs állókazánok



Rendelési áttekintő

ecoCRAFT exclusiv

Modulációs üzemű kondenzációs állókazán



Fűtési biztonsági szerelvénycsoport



Tároló



Tároló biztonsági szerelvénycsoport



ecoCRAFT exclusiv

VKK 806/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016460

VKK 1206/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016461

VKK 1606/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016462

VKK 2006/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016463

VKK 2406/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016464

VKK 2806/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: 0010016465

Biztonsági szerelvénycsoportok

Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport
80 kW-ig ecoCRAFT/3 állókazánhoz
Rend. sz.: 0020060828

Kazánkörü biztonsági szerelvénycsoport
200 kW-ig ecoCRAFT/3 állókazánhoz
Rend. sz.: 0020060829

Opcionális tartozék

Semlegesítő berendezés
450 kW-ig
Rend. sz.: 009730

Nagyhatékonyságú kazánkörü szivattyú

VKK 806/3-E ... 1606/3-E esetén
Rend. sz.: 0020180027

VKK 2006/3-E ... 2806/3-E esetén
Rend. sz.: 0020180028

Fordulatszám szabályozás a hőtermelő teljesítményének függvényében

Tároló nélkül

Idegen tároló

Helyszínen biztosított

Álló uniSTOR vagy auroSTOR tároló

VIH R 300/3 BR
Rend. sz.: 0010020639

VIH R 400/3 BR
Rend. sz.: 0010020640

VIH R 500/3 BR
Rend. sz.: 0010020641

VIH S 300/3 BR
Rend. sz.: 0010020642

VIH S 400/3 BR
Rend. sz.: 0010020643

VIH S 500/3 BR
Rend. sz.: 0010020644

Biztonsági szerelvénycsoportok

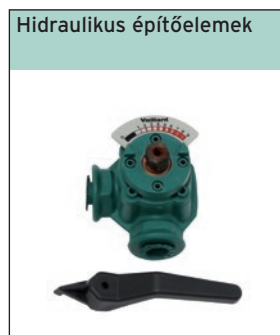
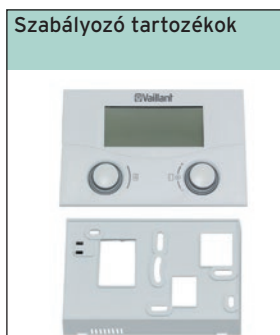
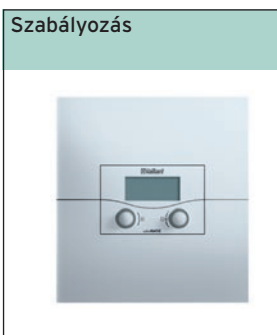
200 liter űrtartalom felett
Rend. sz.: 305827

Lefolyó tölcsezsízfón
Rend. sz.: 000376

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete





Többkörös időjárás-követő szabályozó

calorMATIC 630/3
Három fűtési körre
Csak alkatrész cikkszámom!

Egészen 14 kevert körig bővíthető

Időjárás-követő rendszerszabályozó

multiMATIC 700
Időjárás-követő rendszer-szabályozó
Rend. sz.: 0020171319

Egészen 9 kevert körig bővíthető

Időjárás-követő szolár és fűtésszabályozó

auroMATIC 620/3
Két fűtési körre
Csak alkatrész cikkszámom!

Egészen 13 kevert körig bővíthető

Idegen szabályozó

Keverőmodul VRC 630/3 és VRS 620/3 szabályozókhoz

VR 60/3
További 2 db, kevert fűtési körre történő bővítéshez. Egy időben max. 6 db modul használható
Rend. sz.: 306782

Távvezérlő VRC 630/3 és VRS 620/3 szabályozókhoz

VR 90/3
Magyarozó szöveggel, minden egyes fűtési körre, maximum 8 db-ig
Rend. sz.: 0020040080

Szabályozástechnikai tartozék

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. sz.: 0020184845

VR 71
Keverő- és szolármodul 3 kevert körre
Rend. sz.: 0020184848

VR 91
Távkapcsoló magyarozó szöveggel és háttér világítással
Rend. sz.: 0020171336

Tartozék idegen szabályozóhoz

VR 34
Moduláló buszcsatoló
Rend. sz.: 0020017897

3-utas keverőszelep

1/2" Kvs 4,0
Rend. sz.: 009232

3/4" Kvs 6,3
Rend. sz.: 009233

1" Kvs 10,0
Rend. sz.: 009234

1 1/4" Kvs 16,0
Rend. sz.: 009237

Szelepmozgató motor

3-utas Vaillant keverőszelepekhez alkalmas csapmozgató motor
Rend. sz.: 300870

Hőelosztó

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
2 fűtési körre
Rend. sz.: 307556

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
3 fűtési körre
Rend. sz.: 307597

Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység
Rend. sz.: 0020191817

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 1/2
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 3/4
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre;
R 1
Rend. sz.: 0020191788



Gázüzemű, kondenzációs állókazán

ecoCRAFT exclusiv



Főbb jellemzők

- Kompakt kialakítású, gázüzemű kondenzációs állókazán eBUS kommunikációra képes vezérlőpanellel
- Csekély káros anyag kibocsátás ($\text{NO}_x < 60 \text{ mg/kWh}$)
- 17 és 100% közötti fokozatmentes teljesítmény-szabályozási tartomány
- NTC érzékelőkkel ellátott speciális Al-Si öntvény hőcserélő
- Komfortbiztosító program
- Magyarázó szövegekkel támogatott DIA rendszer a készülékállapot, a karbantartási igény és a különböző hibakódok kijelzésére
- ProE elektromos bekötési rendszer, integrált töltő- és ürítő csap
- C6-os tanúsítással ellátva

A termék felszereltsége

- Teljes előkeverésű, széles modulációra képes nemesacél felületi égő
- Vákuumos gáz/levegő nyomásszabályozás fordulatszám szabályozott ventilátorral
- Könnyen átlátható kezelőfelület, háttérvilágított multifunkciós képernyő
- Nyomásszenzor és légoldali finomszűrő
- Beépített kondenzvíz-gyűjtő kád

Szállítási terjedelem

- ecoCRAFT exclusiv VKK kondenzációs állókazán
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Az égéstermék elvezetés szerelési útmutatója

Tudnivaló!

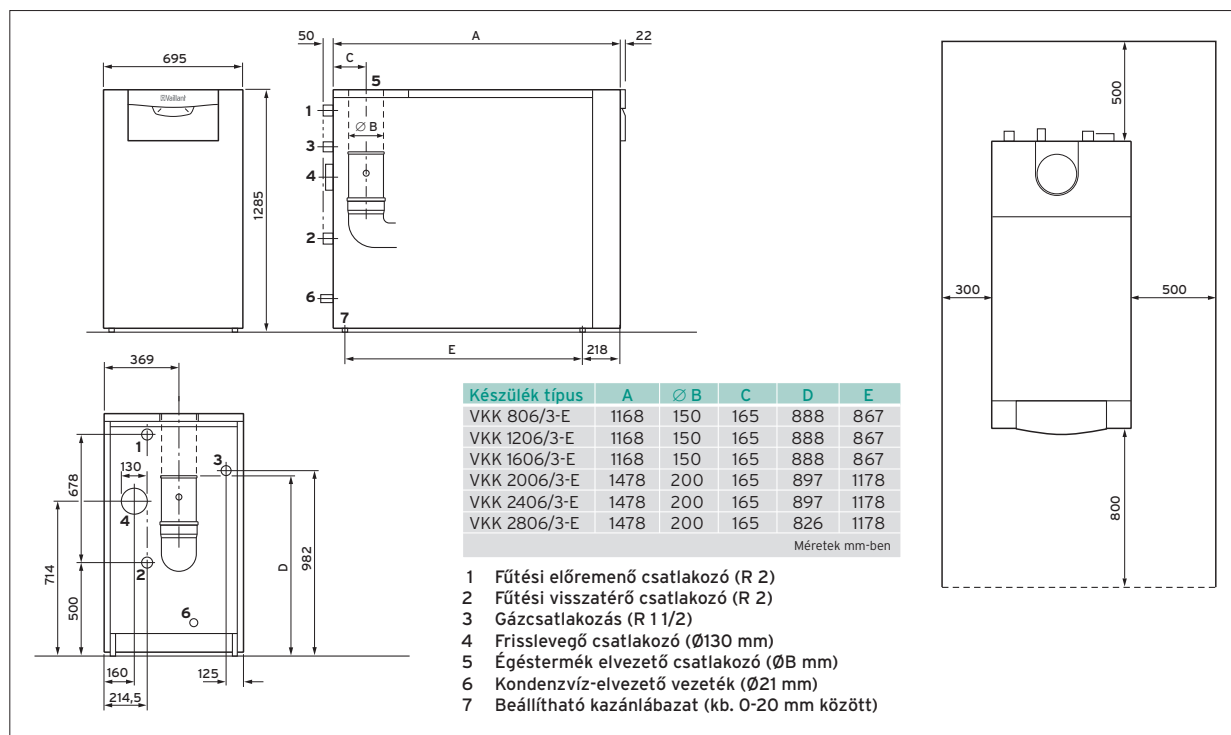
A kazán működéséhez szükséges minimális tömegáram biztosítása végett minden esetben meg kell vizsgálni, hogy elhagyható-e a hidraulikus váltó beépítése.

Megnevezés	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Rendelési szám	0010016460	0010016461	0010016462	0010016463	0010016464	0010016465
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu					

Műszaki adatok	Mértékegység	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, földgáz)	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, földgáz)	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, földgáz)	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
Fűtési hőterhelés-tartomány	kw	14-80	22-115,9	27-160	44-200	48-240	52-280
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A+++ - D)		A	A	A	A	A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	93	93	93	93	93	93
Max. égéstermék hőmérséklet	°C	70	70	70	70	70	70
Max/min. égéstermék tömegáram	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
CO ₂ tartalom, min/max	%	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3
Felhaszn. vent. száll. nyomás	Pa	100	100	150	150	150	150
pH-érték, kb.		4	4	4	4	4	4
Max. üzemi nyomás	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás	mbar	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz)	m³/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektr. teljesítmény-felv.	W	240	260	280	280	300	320
Fűtés előrem./visszat. csatl.		R 2	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2
Gázoldali csatlakozás		R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Légoldali csatlakozó	mm Ø	130	130	130	130	130	130
Égéstermék csatlakozó	mm Ø	150	150	150	200	200	200
Saját tömeg, kb.	kg	200	220	235	275	295	310
Fűtővíz űrtartalom	liter	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoCRAFT VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E

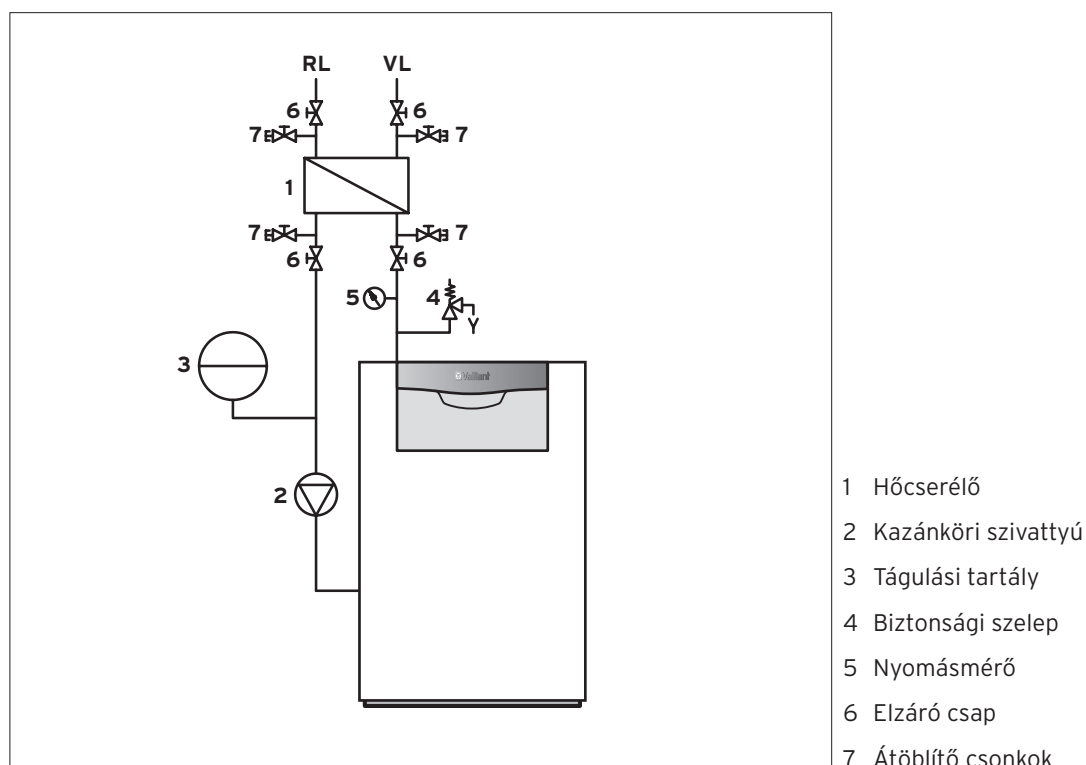


Tervezési tudnivalók

VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E állókazánokhoz

Tudnivaló!

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:



A beépítendő külső hőcserélő javasolt műszaki paraméterei

Kazántípus	A hőcserélő típusa	Átadott teljesítmény	Felület	Csatlak. primer/szekunder	Nyomásesés a szekunder oldalon	Méretek Mag x Szé x Mély (mm)	Max. üzemi nyomás
VKK 806/3	CB60-30L	80 kW	1,4 m ²	R1 / R5/4	85 mbar	588x185x160	16,0 bar
VKK 1206/3	CB60-50L	120 kW	2,4 m ²	R1 / R5/4	140 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 1606/3	CB60-60L	160 kW	3,0 m ²	R1 / R5/4	105 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2006/3	CB60-80L	200 kW	4,0 m ²	R1 / R5/4	125 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2406/3	CB110-46M	240 kW	5,8 m ²	R2	70 mbar	670x240x257	16,0 bar
VKK 2806/3	CB110-54M	280 kW	5,8 m ²	R2	74 mbar	670x240x257	16,0 bar

Az opcionálisan választható nagyhatékonyságú szivattyúk műszaki adatai

Kazántípus	Szivattyú	Feszültség (Volt)	Teljesítmény-felvétel maximuma (Watt)	Áram (Amper)	Csatlakozás	Rendelési szám (Vaillant cikksz.)
VKK 806/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 1206/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 1606/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 2006/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes cső-kötés DN 40	0020180028
VKK 2406/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes cső-kötés DN 40	0020180028
VKK 2806/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes cső-kötés DN 40	0020180028

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

VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
450 mbar	500 mbar	520 mbar	460 mbar	420 mbar	310 mbar

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

Kiválasztási diagramok kürtőben vezetett égéstermék elvezetéshez ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E kondenzációs állókazánokhoz

Számítási alapok:

- Égéstermék hőmérséklet: $t_A = 35^\circ\text{C}$
- Az összekötő vezeték szakasz hossza a kazán és az égéstermék-elvezető rendszer között: $l = 3,0 \text{ m}$
- A bekötő vezeték hatásos magassága: $h = 1,5 \text{ m}$
- Elhúzások száma: 3 db 87° -os könyök
- Az égéstermék elvezető érdessége: $r = 0,001 \text{ m}$

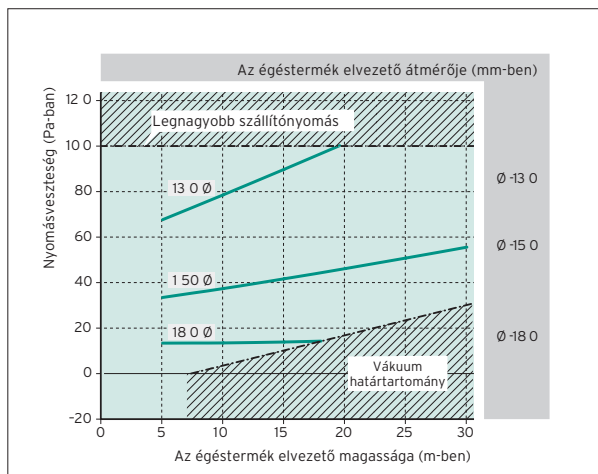
Tudnivaló!

Nyomásveszteségi diagramok a következő oldalon, az alkalmazott égéstermék-elvezető rendszer hosszának és átmérőjének függvényében.

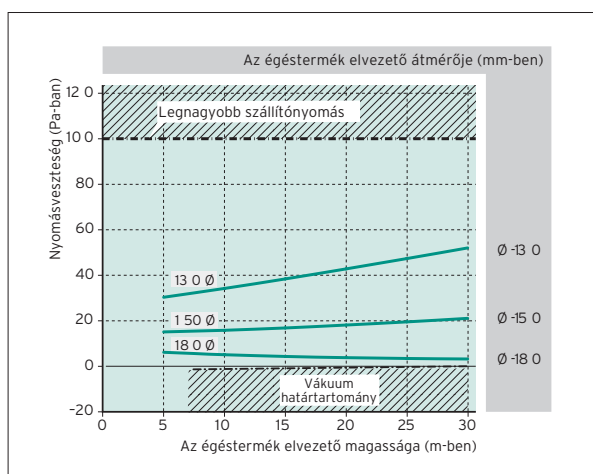
Az ecoCRAFT VKK/3 típusú kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható, a hőtermelővel együtt tanúsított égéstermék elvezetési lehetőségekről a vonatkozó tervezési segédlet alapján kaphat átfogó tájékoztatást. Egyéb kérdések esetén kérjük, forduljon az ipari projektmérnök kollégához.



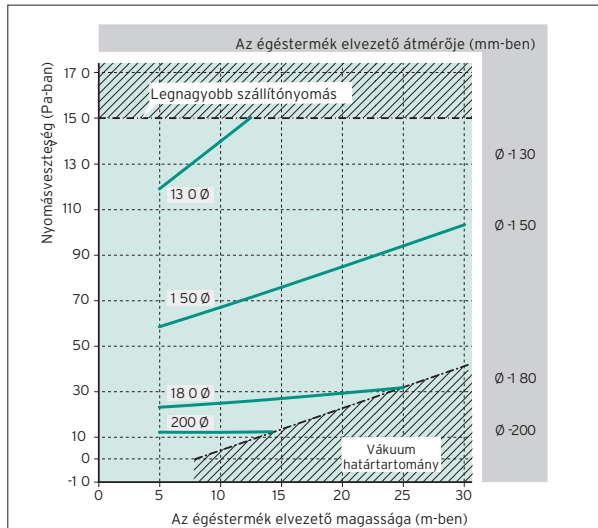
Égéstermék vezetékek VKK 1206/3-E esetén



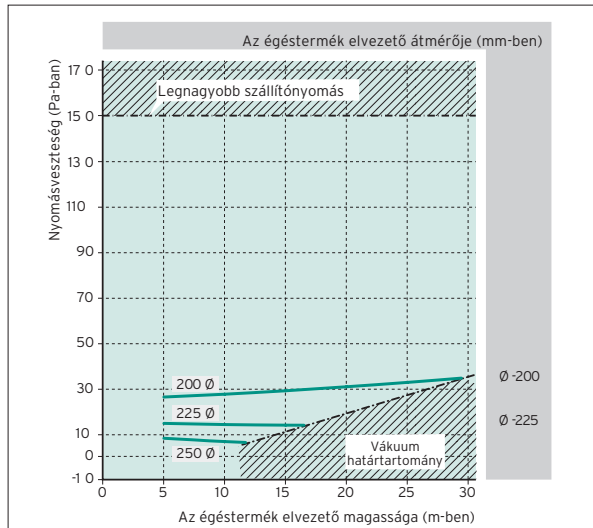
Égéstermék vezetékek VKK 806/3-E esetén



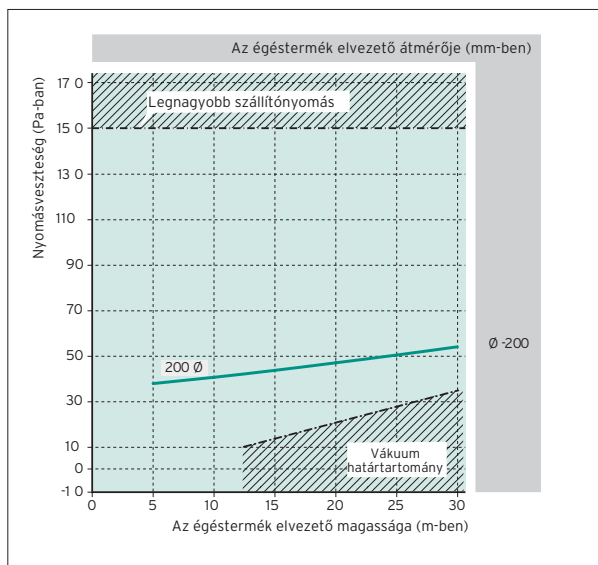
Égéstermék vezetékek VKK 1606/3-E esetén



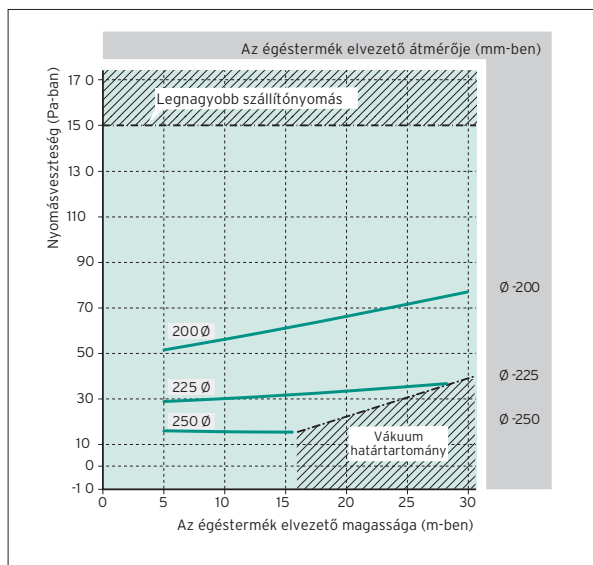
Égéstermék vezetékek VKK 2006/3-E esetén



Égéstermék vezetékek VKK 2406/3-E esetén



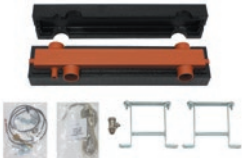






Égéstermék vezetékek VKK 2806/3-E esetén











Opcionális tartozékok





ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	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 szerelvény); töltő- és ürítő csap; 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 szerelvény); töltő- és ürítő csap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötő cső. Csatlakozási méret: 1".	0020060829
	Külső lemezes hőcserélő (PHE S 120-70) Tartóval ellátott, maximum 120 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137069
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 240-40) Tartóval ellátott, maximum 240 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137070
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 360-70) Tartóval ellátott, maximum 360 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137071
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90) Tartóval ellátott, maximum 480 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137072
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 600-120) Tartóval ellátott, maximum 600 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137073
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 720-120) Tartóval ellátott, maximum 720 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, nemesacél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővíz minőségéből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137074

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	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 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 Magasság: 1350 mm Szélesség: 520 mm Tömeg: 36,2 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	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 Magasság: 1390 mm Szélesség: 600 mm Tömeg: 56 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	306725
	WHC 110 hidraulikus váltó Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 9,5 m ³ /óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107874
	WHC 160 hidraulikus váltó Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 12,0 m ³ /óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107875
	WHC 280 hidraulikus váltó Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 21,0 m ³ /óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020151859
	WHC 350 hidraulikus váltó Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 25,0 m ³ /óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet érzékelővel.	0020107876

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre Keverőszelep nélküli előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), nagyhatékonyságú szivattyúval. Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191817
	VDM 15M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191814
	VDM 20M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191813
	VDM 25M szivattyús egység kevert fűtési körre Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191788
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (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 előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307597
	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



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	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 360 kW-ig Kondenzvíz átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó (DN 20) és elvezető csővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	0020106190
	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 berendezés hibajelző kábel 360 kW-ig alkalmazható, kondenzátum átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés esetén használható hibajelző kábel a kaszkád összes készülékének reteszelt leállításának átadására. Hőtermelőnként (a 2. készüléktől kezdve) 1-1 db hibajelző kábel szükséges.	0020106191
	Semlegesítő granulátum Semlegesítő granulátum utántöltő csomag (5 kg).	009741