

● ecoTEC exclusive/plus/pro/pure ● ecoCOMPACT ● auroCOMPACT

Kondenzációs hőtermelő



Vaillant Otthonom kényelme



Rendelési áttekintő

ecoTEC kondenzációs fali fűtési hőtermelők

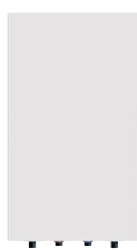
Fűtő fali gázkészülék



Csatlakozó készletek



Melegvíz-tároló



Opcionális tároló tartozékok



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
csővezetékei, valamint a
gázoldali roppantógyűrűs
csavarzat a készülék gyári
tartozéka

uniSTOR fali tároló

VIH Q 75/2 B
Rend. szám: 0010025313

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

VIH Q 75 B hidraulikus bekötés

Az esztétikus szereléshez
(< 30 kW) bekötőkészlet
(0020152956) és távtar-
tó keret (típusfüggő) szük-
séges. Opcionálisan taka-
róelem készlet (elhelyezés
függvényében) is használ-
ható.

ecoTEC plus

VU 20 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043962

VU 25 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043963

VU 30 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043964

VU 35 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043965

Tárolóval

Tárolóérzékelő
Tároló-NTC és mentes
csapszár ecoTEC VU ...
készülékekhez
Rend. szám: 306264

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

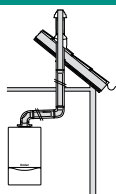
VU 246/5-3 (H-INT II)
Rend. szám: 0010021896

ecoTEC pure

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

Levegő/égéstermék- elvezető

Lásd a
termék-
katalógus
76. oldalától



Kaszkádszerű és
LAS-típusú gyújtókémé-
nyen az ecoTEC IoniDetect
.../1-5 gázkészülék alkal-
mazható, de csak a megfe-
lelő átépítőkészlet haszná-
latával.

auroSTOR álló szolár melegvíz-tároló

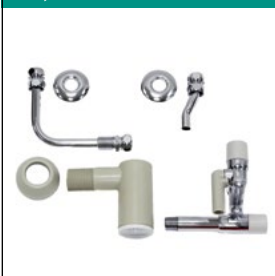
VIH S 300/3 BR
Rend. szám: 0010020642

VIH S 400/3 BR
Rend. szám: 0010020643

VIH S 500/3 BR
Rend. szám: 0010020644

Helyszíni melegvíz-tároló bekötés

Biztonsági szerelvény- csoportok



Szabályozás



Szabályozástechnikai tartozék



Hidraulikus építőelemek



VIH Q 75 B biztonsági sze- relvénycsoportok

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 sze- relvénycsoportok

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

Biztonsági szerelvény- csoport

200 liter űrtartalom alatt
és 10 bar víznyomásig
Rend. sz.: **0020060434**

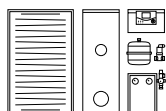
Biztonsági szerelvény- csoport

200 liter űrtartalom felett
és 10 bar víznyomásig
Rend. sz.: **305827**

Lefolyótölcsér-szifon
Rend. sz.: **000376**

auroTHERM szolár- rendszerek

Lásd a termékkatalógus
9. fejezete



Időjárás-követő rendszer szabályozó

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

sensocomFORT 720/3
Időjárás-követő
rendszer szabályozó
Rend. szám: **0020260915**

sensocomFORT 720f/3
Rádiófrekvenciás időjá-
rás-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**

Bővítőmodulok

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

VR 71
Bővítőmodul 3 kevert körre
Rend. szám: **0020184848**

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

Távvezérlő

VR 91
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttérvilágítá-
ással
Rend. szám: **0020171336**

VR 92
Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttérvilágítá-
ással
Rend. szám: **0020260927**

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

Hidraulikus váltók és osztó- gyűjtők

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

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**

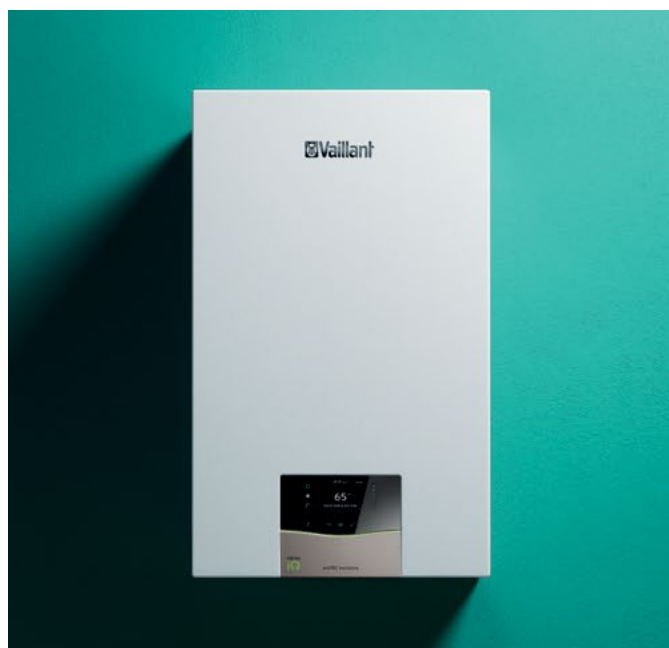
Előszerelt szivattyús egy-
ség kevert fűtési körre; R 1
Rend. szám: **0020191788**

Szabályozatlan fűtési körök

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

Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülék

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 készülék-analízishez
- Magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus) a külső HMV-tároló gyorsabb felfűtésének biztosítására, öntanuló és kondenzációs üzemű tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintőgombos 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 nagyhatékonyágú szivattyú lehetővé teszi a fűtési rendszer hidraulikus beszabályozását (külön rendelhető opcionális tartozék segítségével)
- Komfortbiztosító-program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyágú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor és analóg manométer, 10 literes tágulási tartály, biztonsági lefűvató szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer 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 karbantartócsap-készlet, gázbekötő-adapter, kondenzvíz-elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

A külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) internetmodul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes myVAILLANT App alkalmazáson keresztül. A hidraulikus beszabályozáshoz 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
Kondenzvízmennyiség (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 fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1060
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0 ... 25,0	17,0 ... 25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	2,6	3,0
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	75	90
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
Tároló-töltés előremenő/visszatérő csatlakozó	mm	G 1/2 (15 x 1,5)	G 1/2 (15 x 1,5)
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó	mm	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15
Égéstermék-elvezetés adapter		60/100	60/100
A készülék befoglaló méretei:			
Magasság	mm	720	720
Szélesség	mm	440	440
Mélység	mm	348	348
Saját tömeg, kb.	kg	34	34

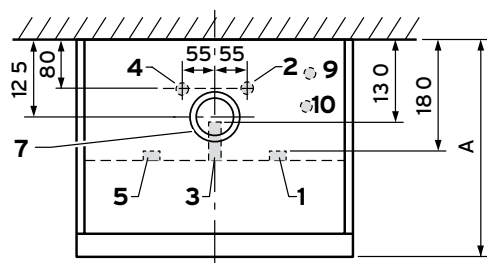
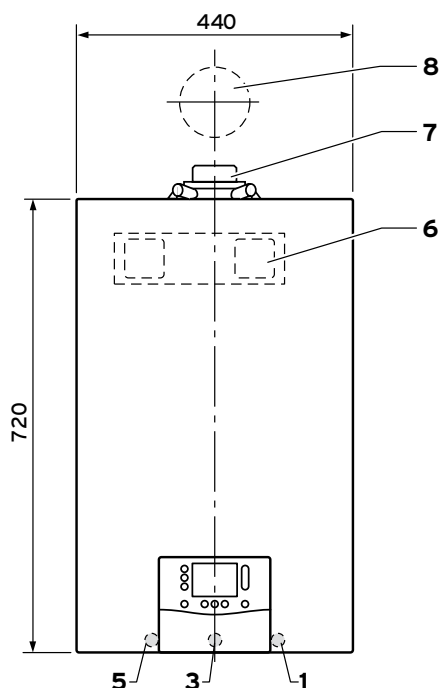
ecoTEC exclusive VU IoniDetect speciális tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szivattyú-olvasó (ALPHA-reader) Radiátoros fűtési rendszer hidraulikus be szabályozásához alkalmazható a készülék-be 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” multifunkciós modul (VR 40, rendelési száma: 0020017744) ecoTEC exclusive & plus VU(W) ..1-x készülékbe történő beépítése esetén.	0010025486



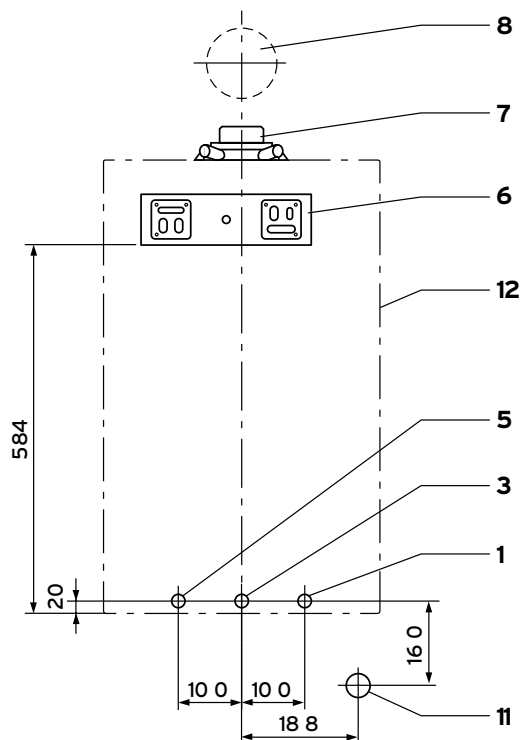
Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC exclusive VU



Tároló típus	A
VU 20 CS/1-7	348,4
VU 25 CS/1-7	348,4

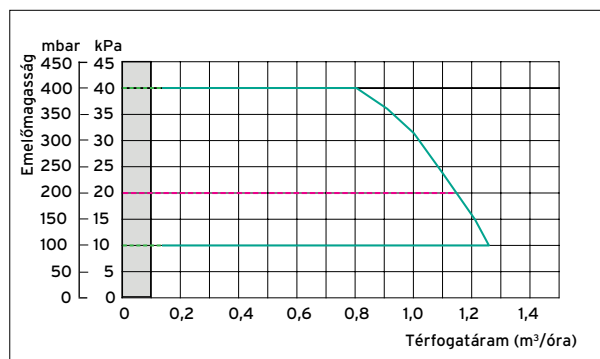
Méretek mm-ben



- 1 Fűtési visszatérő G 3/4
- 2 Tároló-töltés visszatérő
- 3 Gázbekötő cső Ø15
- 4 Tároló-töltés előremenő
- 5 Fűtési előremenő G 3/4
- 6 Készülék tartó
- 7 Levegő-/égéstermék-elvezető (Ø60/100 mm)
- 8 Az oldalfali égéstermék-elvezetés fali áttörése
- 9 Kondenzvíz-elvezető bekötés Ø20
- 10 Leürítés Ø9
- 11 Tölcsérszifon bekötés R1
- 12 A burkolat külső éle

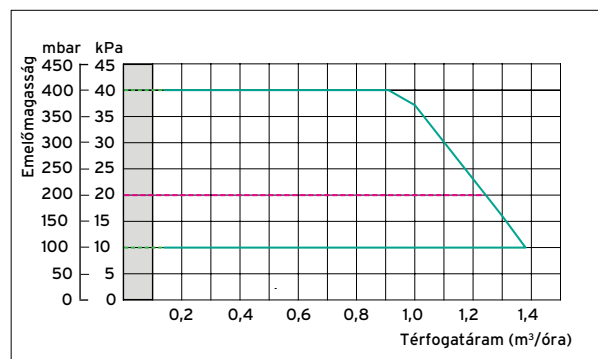
Szivattyú jelleggörbék

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



--- Diagnózis pont d.171 = 200 mbar

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

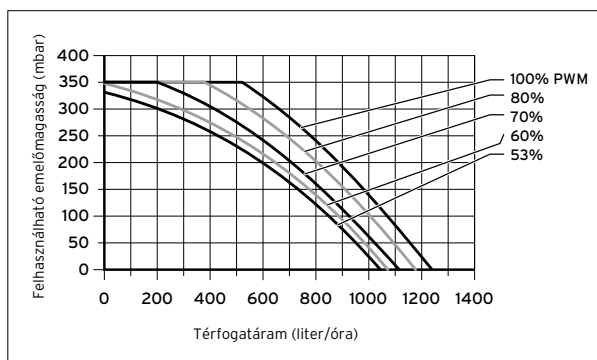


--- Beállítható a d.122 diagnosízpont alatt (100-400 mbar között)

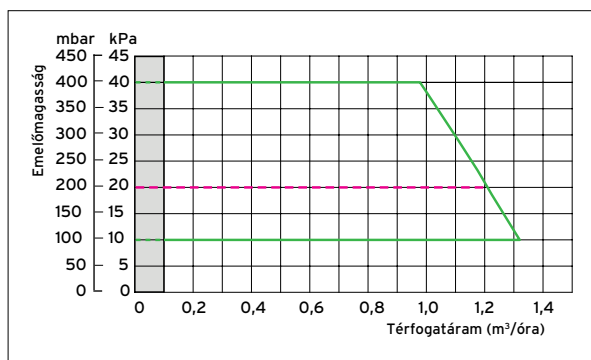
Szivattyú jelleggörbék

ecoTEC plus, pro és pure fűtő (VU) készülékek

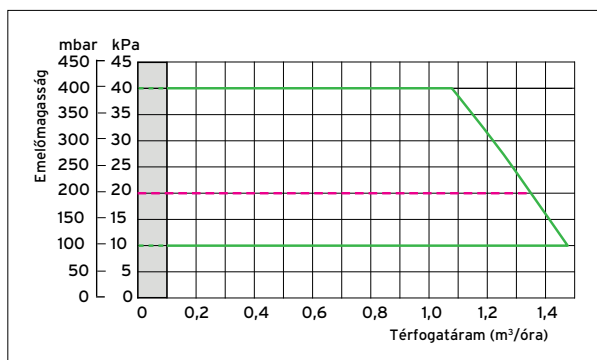
VU 146/5-3 és VU 246/5-3 (H-INT II)



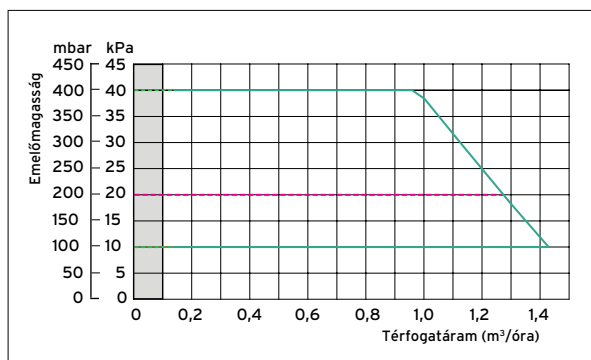
VU 20 CS/1-5 és VU 25 CS/1-5



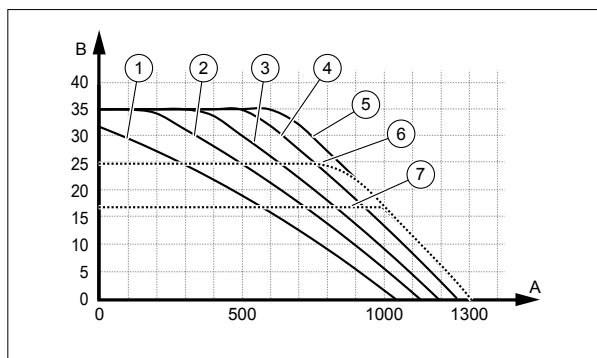
VU 30 CS/1-5



VU 35 CS/1-5



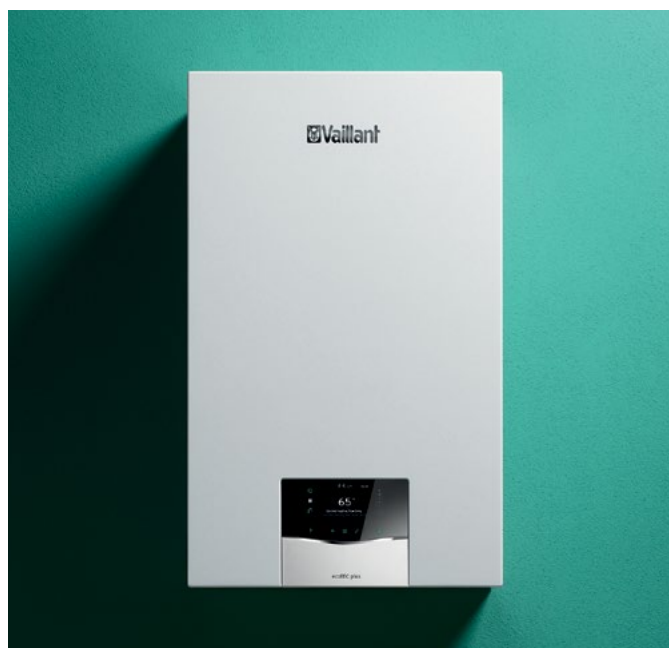
VU 246/7-2 (H-INT II)



- 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 gázkészülék

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 készülék-analízishez
- Magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus) a külső HMV-tároló gyorsabb felfűtésének biztosítására, öntanuló és kondenzációs üzemű tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintőgombos 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
- Komfortbiztosító-program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyágú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor és analóg manométer, 10 literes tágulási tartály, biztonsági lefűvató szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer kondenzációs hőcserélő
- Beépített előnykapcsoló váltószelep
- Cirkulációs HMV-szivattyú és a hőtermelőre közvetlenül ráköötött 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-elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

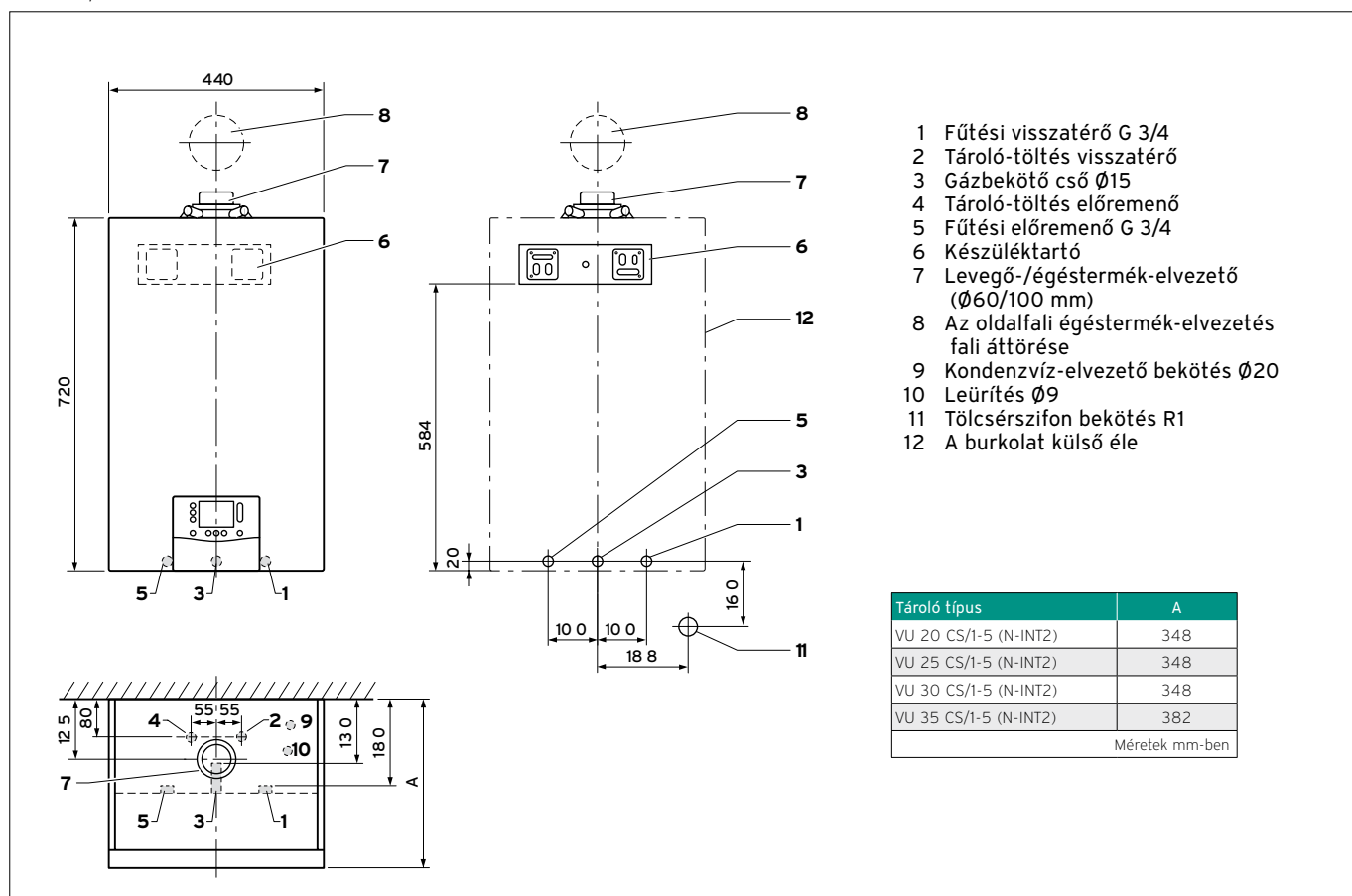
A myVAILLANT connect (VR 940f) modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes myVAILLANT App alkalmazáson keresztül. A készülék (a VU 35 CS/1-5 típus kivételével) földgázzal, illetve propángázzal egyaránt üzemeltethető!

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	0010043962	0010043963	0010043964	0010043965
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
Kondenzvízmennyiség (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	mbar	250	250	250	250
Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1060	1283	1498
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,1	2,6	2,6
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0	18,0 ... 33,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	2,6	3,0	3,8	4,3
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	1,89	2,03	2,75	-
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	75	90	110	125
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	34	34	36	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC plus VU



Kondenzációs működésű fali fűtő gázkészülék

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



Főbb jellemzők

- 25-100% közötti modulációs tartomány (készüléktípus függvényében)
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemű tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttérvilágítással és grafikus szimbólumokkal a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon parameterezhető kezelőfelület
- Pneumatikus gáz/levegő arányszabályozás adaptív fűtési részterheléssel
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülékállapot analízisére
- Társasházi gyűjtőkéményfelújításnál egyszerre 5 db készülék köthető rá ugyanarra a többrészes, túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerre

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor és analóg manométer, 8 literes tágulási tartály, biztonsági lefűvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer kondenzációs hőcserélő
- Beépített tároló-töltés szabályozás előnykapcsoló motoros váltószeleppel
- DIA-rendszer szimbólumokat használó kijelzővel
- eBUS-sorkapocs

Szállítási terjedelem

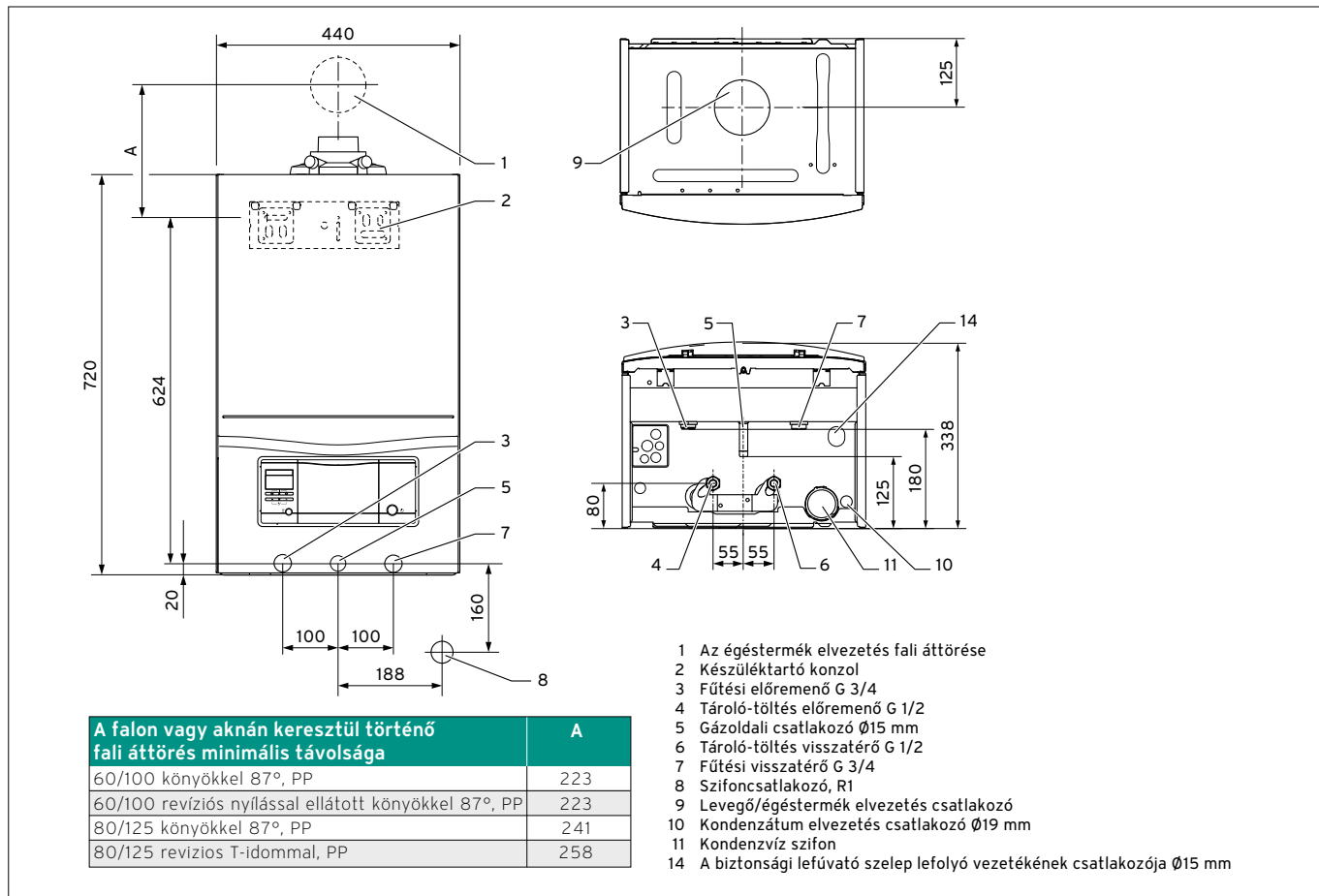
- ecoTEC pro VU kondenzációs fűtő fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó-csapkészlet, gázbekötő-adapter, kondenzvíz-elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések 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	Mértékegység	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
Kondenzvízmennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	1,4 3,5-4,0	2,5 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett) A fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	250 602 3,0	250 1032 3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	1,9
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 1,7 1,3	17,0-25,0 3,0 2,2
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítményfelvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 70 IP X4D	230/50 80 IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	32	32

Befogláló 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 arányszabályozás
- 20%-kal magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Elektronikusan szabályozott nagyhatékonyságú fűtési szivattyú, kibővített szivattyú-programokkal
- Függőleges csőcsatlakozások (DIN elv)
- Leegyszerűsített készülékdizájn (kijelző, kezelőmező)
- Helytakarékos felszerelés a lakóingatlanon belül
- Propángázzal is üzemeltethető

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor, 8 literes tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer kondenzációs hőcserélő
- Beépített tároló-töltés szabályozás előnykapcsoló motoros 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!

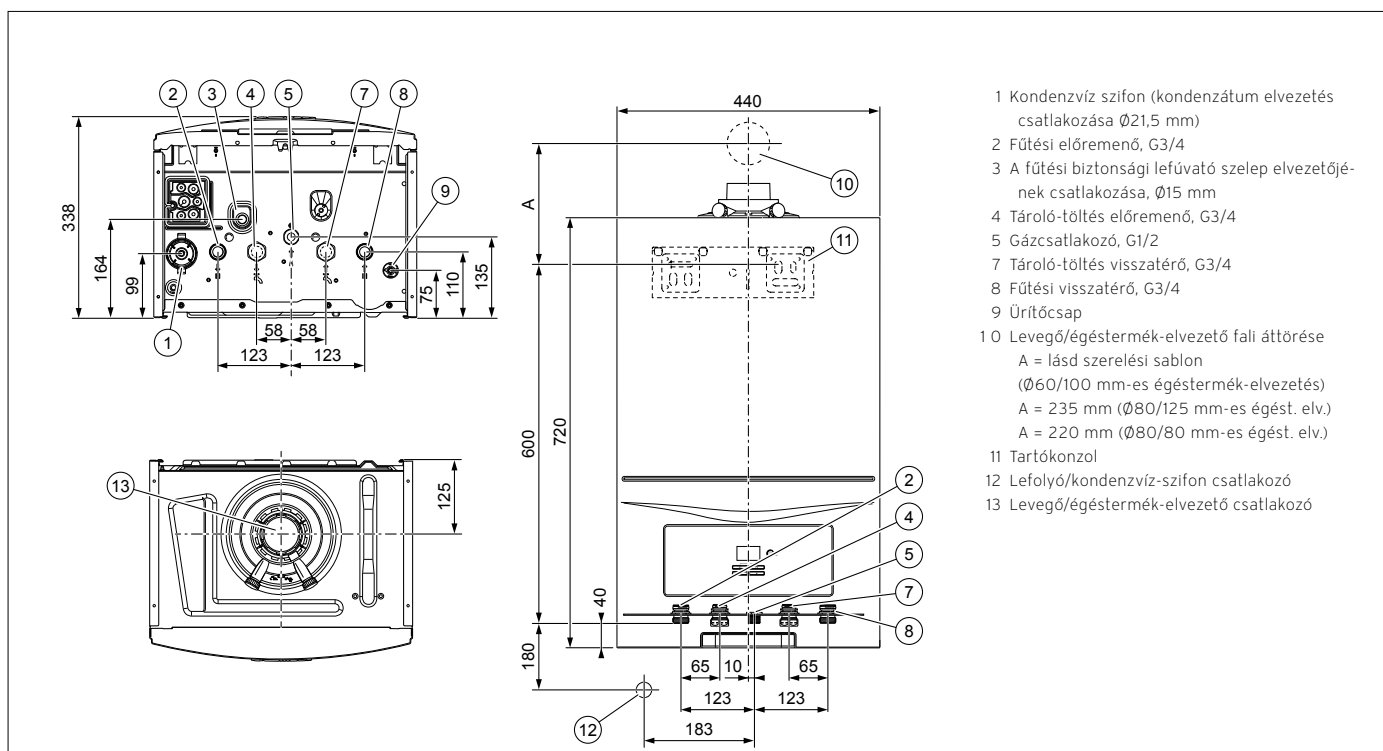
Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló alkalmazása esetén alapvetően nem használhatók a gyári Vaillant bekötő csőkiegészítések (VIH Q 75 B: 0020152956; VIH R 120/150: 0020151261/0020151262) a VU 246/7-2 (H-INT II) ecoTEC pure fűtő készülékhez.

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
Kondenzvízmennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	2,48 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett) A 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 teljesítményfelvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 110 IP X4D
Tároló-töltés előremenő/visszatérő csatlakozó Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék-elvezetés adapter	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

ecoTEC plus

VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043966

VUW 32 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043967

VUW 36 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043698

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

Új telepítés

Krómozott gázcsap
Vétlen nyitás elleni biztosítással
Rend. sz.: 009298

Lefolyótölcsér-szifon
Rend. sz.: 000376

Fűtési bekötőszett

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

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

sensoCOMFORT 720/3
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/3
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

Bővítőmodulok

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. szám: 0020184845

VR 71
Bővítőmodul 3 kevert körre
Rend. szám: 0020184848

KNX csatoló kártya
ise smart connect
KNX Vaillant
Rend. szám: S-001-006

Távvezérlő

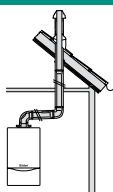
VR 91
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020171336

VR 92
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020260927

VR 92f
Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020260942

Levegő/égéstermék-elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC IoniDetect .../1-5 kombi gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával.

Szabályozástechnikai tartozék



Felületfűtési rendszer kapcsán minden esetben szükséges

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

Hidraulikus építőelemek



Hidraulikus váltók és osz- tító/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

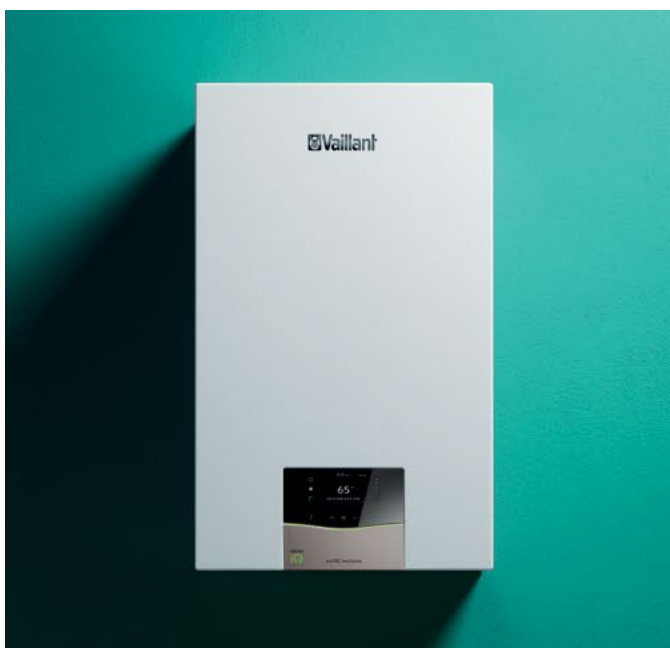


Szabályozatlan fűtési körök

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

Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülék

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



A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomá szenzor és analóg manométer, 10 literes tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus feltöltőcsap
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő, a belépő hidegvíz előmelegítésével (használatimelegvív-készítés)
- Rozsdamentes acél 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 hidegvíz hőfokának közvetlen mérésére (szolár HMV-kombinációhoz is).
- Propángáz üzemre a hőtermelő nem alkalmas!





Főbb jellemzők

- Kombi készülék átfolyó rendszerű, integrált melegvív-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 készülék-analízishez
- A továbbfejlesztett hőcserélő-konceptió lehetővé teszi a 10%-kal magasabb hatásfok elérését a HMV-üzem során
- Megközelítőleg 45%-kal magasabb melegvív-készítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kifolyó melegvív-hőmérséklet szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintőgombos 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 beszabályozását (külön rendelhető opcionális tartozék segítségével)
- Komfortbiztosító-program a megbízható hőellátásra



Szállítási terjedelem

- ecoTEC exclusive IoniDetect VUW kondenzációs kombi fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Akusztikai szigetelőmatrac
- Fűtési karbantartó-csapkészlet, hidegvizes bekötőszerelvény, gázbekötő-adapter, kondenzvív-elvezetőcső
- 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	Mérték-egység	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
Kondenzvízmennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	2,55
pH-érték, kb.		3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250
Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	1068
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,6
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/p	17,3
Melegvízhőfok-beállítási tartomány	°C	35-65
Gázfelhasználás:		
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0 ... 25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m ³ /h	3,6
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	113
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg-/melegvíz-csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó		G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm	15
Égéstermék-elvezetés adapter	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 készülék-be 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” multifunkciós 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 készülék-analízishez
- Megközelítőleg 21%-kal magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kifolyó melegvízhőmérséklet-szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző érintőgombos 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
- Komfortbiztosító-program a megbízható hőellátásra

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyágú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor és analóg manométer, 10 literes tárolási tartály, biztonsági lefűvató szelep, automatikus feltöltőcsap
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Rozsdamentes acél 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, hidegvizes bekötő-szerelvény, gázbekötő-adapter, kondenzvíz-elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

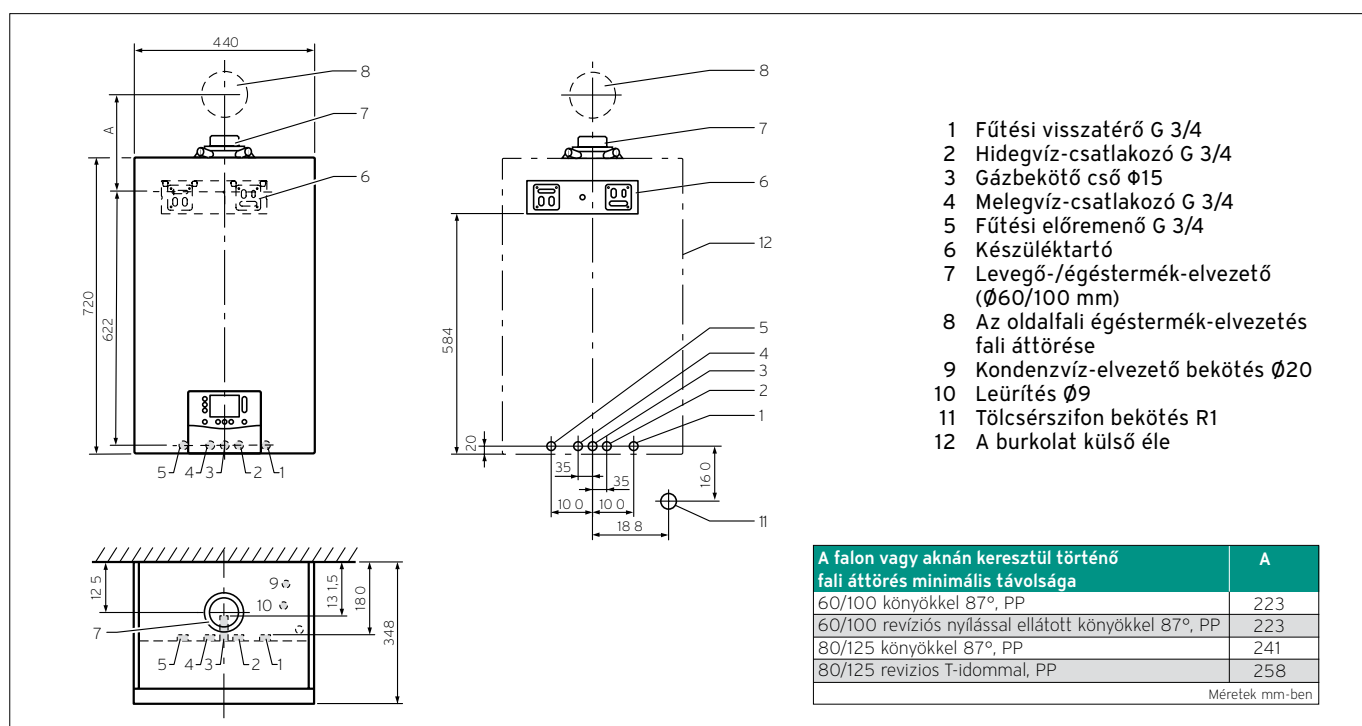
A myVAILLANT connect (VR 940f) modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes myVAILLANT App alkalmazáson keresztül. A készülék földgázzal, illetve propángázzal egyaránt üzemeltethető!

Megnevezés	VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 32 CS/1-5 (N-INT2)	VUW 36 CS/1-5 (N-INT2)
Rendelési szám	0010043966	0010043967	0010043968
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 Deklarált csapolási profil	%	85 XL	85 XL	84 XL
Égéstermék-hőm. min/max hőteljesítményen Égéstermék-tömégáram min/max hőteljesítményen CO ₂ -tartalom	°C g/s	35/85 1,20/13,57 max. 9,7	35/85 1,68/17,89 max. 9,7	35/85 1,72/18,36 max. 9,7
Kondenzvízmennyiség (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
Felhasználható szivattyú emelőmagasság Névleges fűtőtömegáram (ΔT=20K mellett) A fűtési rendszer max. víznyomása	mbar l/h bar	250 846 3,0	250 1070 3,0	250 1283 3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6	2,6
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett) Melegvízhőfok-beállítási tartomány	l/perc °C	12,4 35-65	15,1 35-65	17,0 35-65
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	mbar m ³ /h kg/h	18,0 ... 33,0 2,8 2,03	18,0 ... 33,0 3,4 2,52	18,0 ... 33,0 3,9 2,75
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítményfelvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 75 IP X4D	230/50 95 IP X4D	230/50 110 IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	36	41	41

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoTEC plus VUW





Kondenzációs működésű fali kombi gázkészülék

VUW 236/5-3 (H-INT II), 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 melegvízkészítő-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 arányszabályozás adaptív fűtési részterheléssel
- Multi-Sensorik-System a megelőző készülékállapot analízisére
- Társasházi gyűjtőkémény-felújításnál egyszerre 5 db készülék köthető rá ugyanarra a többrészes, túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszerre

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor és analóg manométer, 8 literes tágulási tartály, biztonsági lefűvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer kondenzációs hőcserélő
- Rozsdamentes acél szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- eBUS-sorkapocs
- A készülék külső burkolatába integrált, vízszintes elrendezésű hidraulikus csatlakozások a szállítási terjedelem részeként szolgáló bekötő- és karbantartó csapkészletek számára

Szállítási terjedelem

- ecoTEC pro VUW kondenzációs kombi fali gázkészülék
- Készüléktartó konzol, fali papírsablon
- Fűtési karbantartó-csapkészlet, hidegvizes bekötőszerszervény, gázbekötő-adapter, kondenzvíz-elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

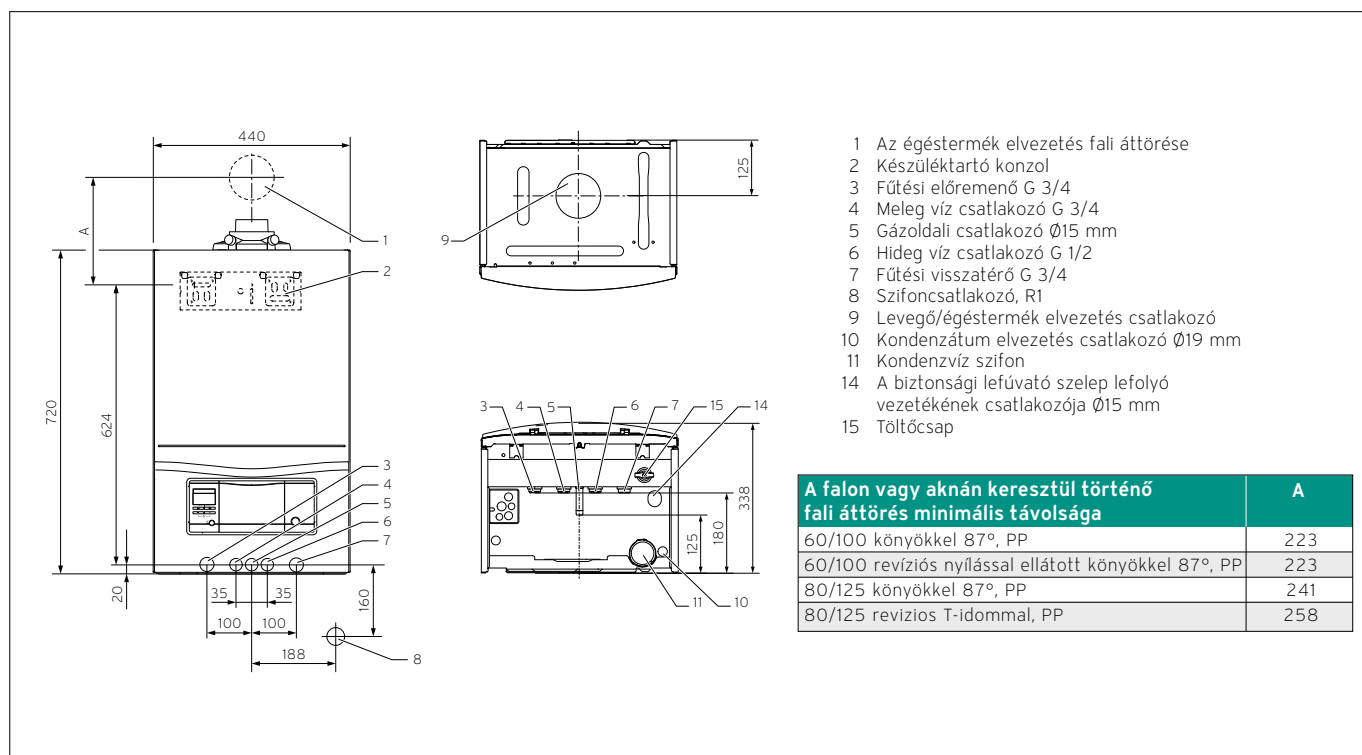
Az actoSTOR VIH QL 75 B típusjelölésű rétegtöltésű fali melegvíz-tároló nem kombinálható a kombi ecoTEC pro készülékekkel.

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	Mérték-egység	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	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
Kondenzvízmennyiség (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 fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	796	1032
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	2,4
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/perc	11,0	13,4
Melegvízhőfok-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 teljesítményfelvétel	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 gázkészülék

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



Főbb jellemzők

- Pneumatikus gáz/levegő arányszabályozás
- Akár 20%-kal magasabb melegvízkészítő-teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Elektronikusan szabályozott nagyhatékonyságú szivattyú, kibővített szivattyúprogramokkal
- Független csőcsatlakozások (DIN elv)
- Leegyszerűsített készülékdizájn (kijelző, kezelőmező)
- Társasházi lakások fűtésére és átfolyó rendszerű HMV-készítésére (helytakarékos felszerelés a lakóingatlanon belül)
- Propángázzal is üzemeltethető

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor, 8 literes tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus túláram szelep
- Rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő
- Rozsdamentes acél szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- 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!

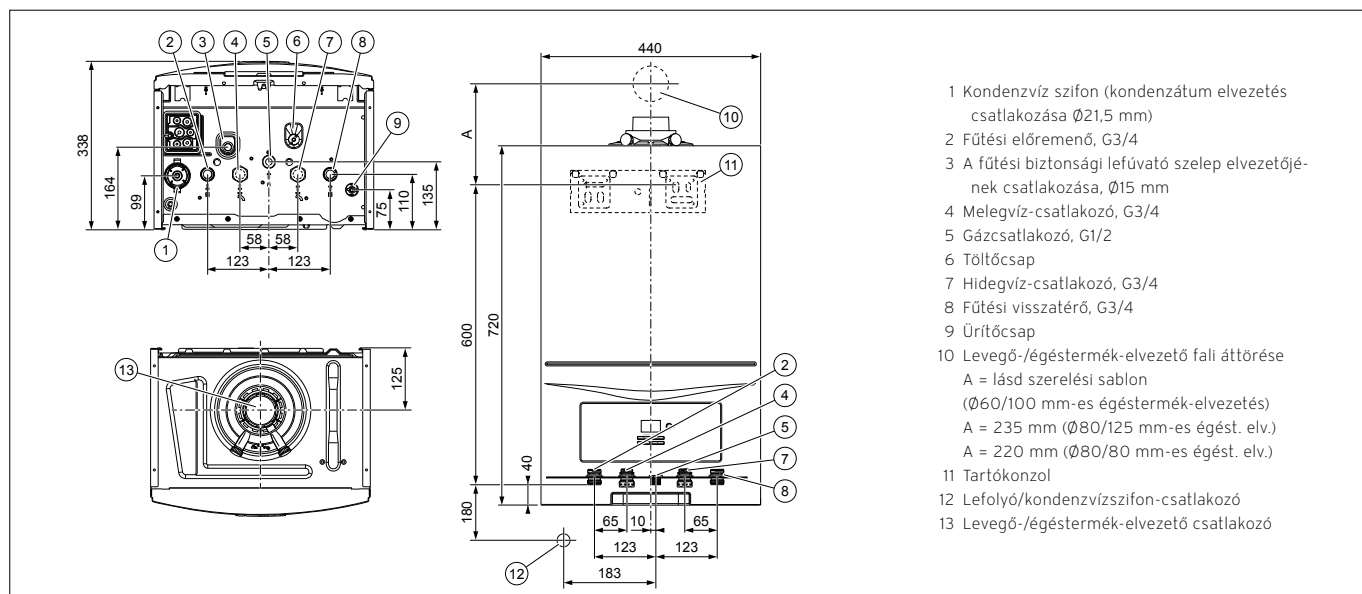
Az actoSTOR VIH QL 75 B típusjelölésű rétegtöltésű fali melegvíz-tároló nem alkalmazható a kombi ecoTEC pure készülékek esetén.

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	Mértékegység	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		86	86
Deklarált csapolási profil		XL	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
Kondenzvízmennyiség (50/30°C mellett), kb.	l/h	1,91	2,48
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	430	250
Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	797	1033
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9	1,9
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/p	11,5	13,5
Melegvízhőfok-beállítási tartomány	°C	35-60	35-60
Gázfelhasználás:			
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0-25,0	17,0-25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	2,6	3,0
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	1,8	2,2
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	100	110
Elektromos védettség		IPX 4D	IP X4D
Hideg-/melegvíz-csatlakozó	mm	G 3/4	G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó	mm	G 3/4	G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm	15	15
Égéstermék-elvezetés adapter	mmØ	60/100	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

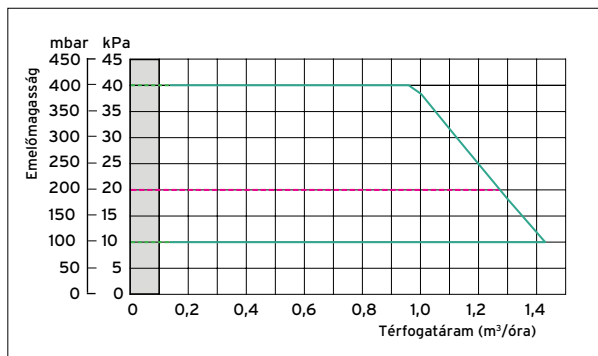




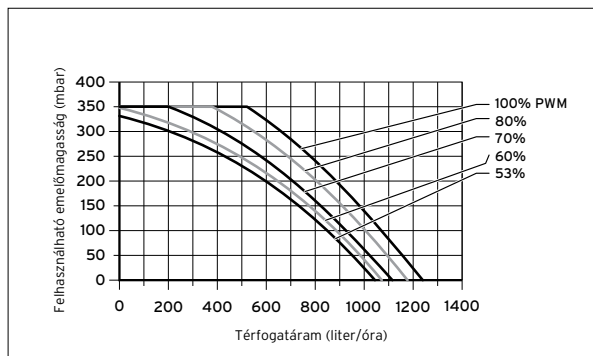
Szivattyú jelleggörbék

VUW/VUI ecoTEC kombi készülékek

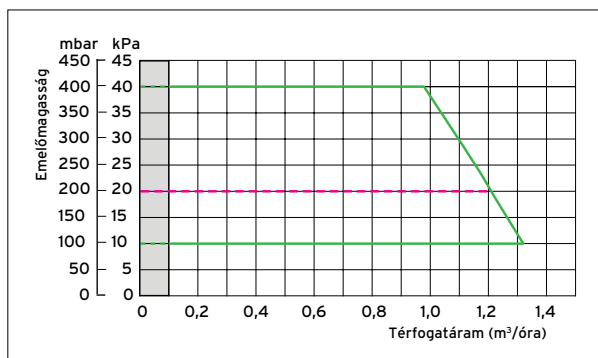
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)



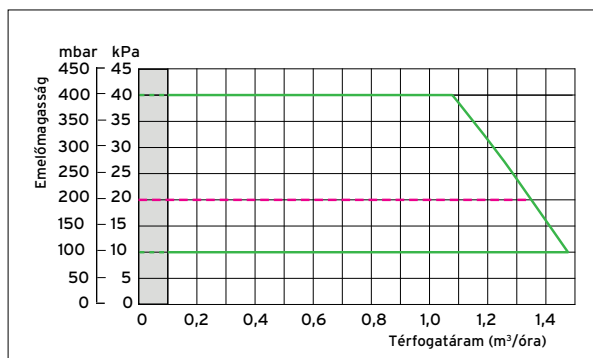
VUW 236/5-3 és VUW 286/5-3 (H-INT II)



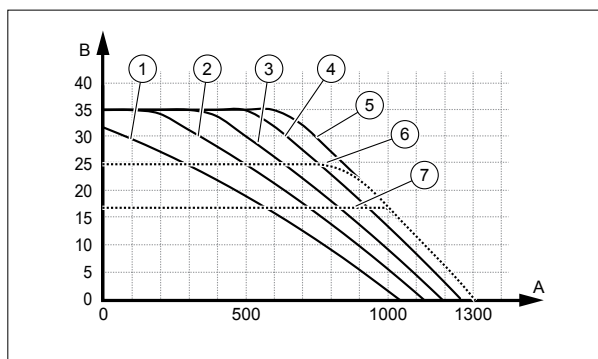
VUW 26 CS/1-5 és VUI 26 CS/1-5



VUW 3x CS/1-5 és VUI 32 CS/1-5



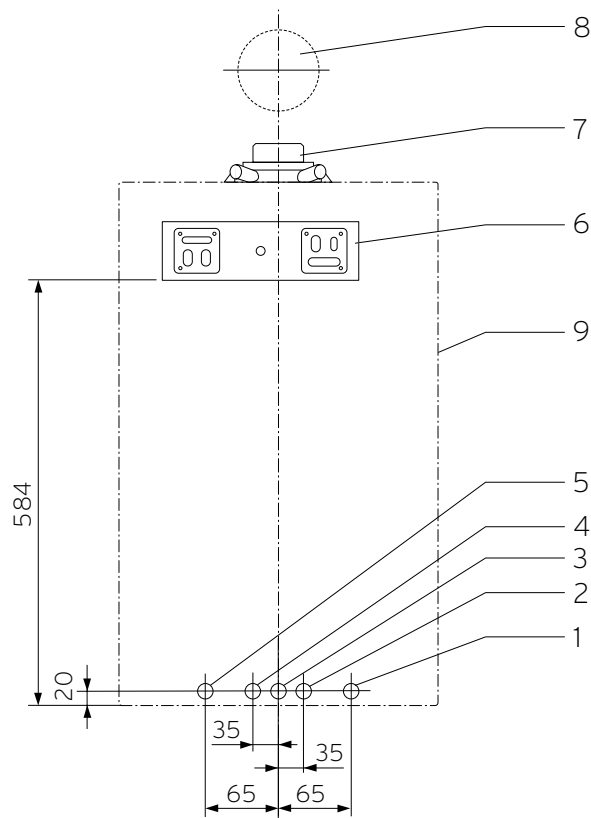
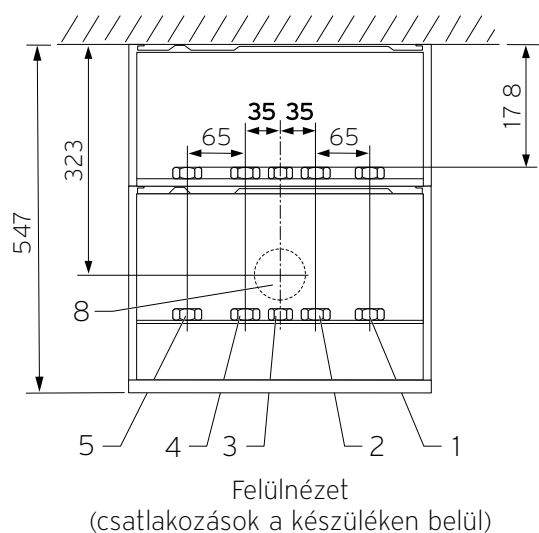
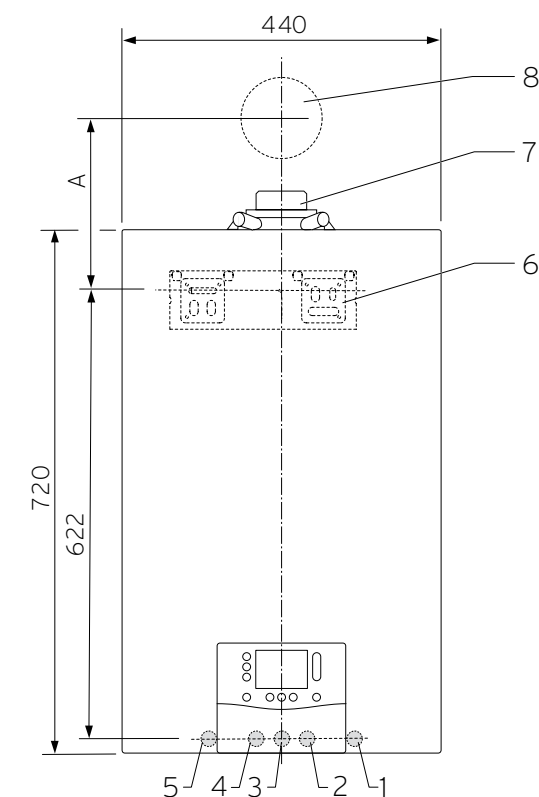
VUW 236/7-2 és VUW 286/7-2 (H-INT II)



- 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



Új telepítés falsík alatti bekötéssel
(A falsík alatti bekötés metszetszélessége azonos)

- 1 Fűtési visszatérő G 3/4
- 2 Hideg víz csatlakozó G 3/4
- 3 Gázbekötő cső Ø15
- 4 Meleg víz csatlakozó G 3/4
- 5 Fűtési előremenő G 3/4
- 6 Készülék-tartó
- 7 Levegő/égéstermék elvezető (Ø60/100 mm)
- 8 Az oldalfali égéstermék elvezetés fal átörése
- 9 A burkolat külső éle

A falon vagy aknán keresztül történő fal átörés minimális távolsága	A
60/100 könyökkal 87°, PP	223
60/100 revíziós nyílással ellátott könyökkal 87°, PP	223
80/125 könyökkal 87°, PP	241
80/125 revíziós T-idommal, PP	258
Méretek mm-ben	



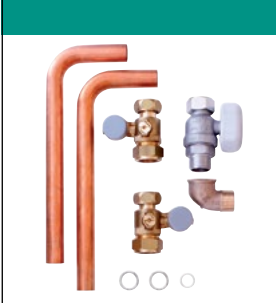
Rendelési áttekintő

Beépített tárolós ecoTEC plus készülékek

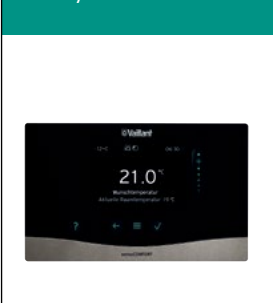
Kombi gázkészülék mögé szerelt rétegtárolóval



Csatlakozó készletek



Szabályozás



Szabályozástechnikai tartozék



ecoTEC plus

VUI 26 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043971
(0010025183)

VUI 32 CS/1-5 (N-INT2)
Rend. szám: 0010043970
(0010025178)

Fűtési bekötőszett

A fűtési karbantartócsap-készlet és azok bekötő csővezetékei, valamint a gázoldali roppantógyűrűs csavarzat a kombi készülék gyári tartozéka

Rétegtöltésű melegvíz-tároló

A készülék és a tároló közötti összekötő vezetékek a tartály, a szaniter oldali bekötés elemei pedig a kombi készülék gyári tartozékai

Cirkulációs vezeték
actoSTOR VIH CL 20 S típusjelölésű fali tárolókozt alkalmazható cirkulációs bekötőcső
Rend. szám: 0020057235

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

sensoCOMFORT 720/3
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/3
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

Bővítőmodulok

VR 70
Keverő- és szolármodul
Rend. szám: 0020184845

VR 71
Bővítőmodul max. 3 kevert körre
Rend. szám: 0020184848

KNX csatoló kártya
ise smart connect
KNX Vaillant
Rend. szám: S-001-006

Távvezérlő

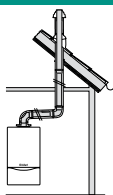
VR 91
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020171336

VR 92
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020260927

VR 92f
Vezeték nélküli távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással
Rend. szám: 0020260942

Levegő/égéstermék-elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC IoniDetect .../1-5 beépített tárolós gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával.

Szabályozástechnikai tartozék



Felületfűtési rendszer ese- tén feltétlenül szükséges biztonsági elem

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 érzé-
kelőt (306787) külön kell
megrendelni

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**

Beépített HMV-tárolós kondenzációs gázkészülék

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



A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú fűtési és rétegtöltő szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor 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 primer kondenzációs hőcserélő
- Rozsdamentes acélból készült szekunder lemezes hőcserélő és előnykapcsoló váltószelep
- Egy külső fűtési szivattyú vezérlési lehetősége
- Beépített diagnosztikai sorkapocs
- Vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozás

Tudnivaló!

A myVAILLANT connect (VR 940f) modul segítségével a készülék távolról is működtethető az ingyenes myVAILLANT App alkalmazáson keresztül. A készülék földgázról, illetve propángázról egyaránt üzemeltethető!

Főbb jellemzők

- Kombi készülékkel összekötött rétegtöltésű HMV-tároló a kis helyszükségletű, magasabb melegvíz-komfort biztosítására (felszereléséhez 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 készülék-analízishez
- Megközelítőleg 21%-kal magasabb HMV-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Szabadalmaztatott tároló-töltési eljárás (ActoNomic)
- Kifolyómelegvíz-hőmérséklet szabályozás (Aqua-Comfort-System plus)
- Háttérvilágított grafikus kijelző, érintőgombos kezelés
- Továbbfejlesztett digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paraméterek beállítására
- LIN-Bus kommunikációra képes nagyhatékonyságú szivattyú
- Komfortbiztosító-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 karbantartócsap-készlet, gázbekötő adapter, a tároló és a hőtermelő közötti összekötőcsövek doboza, kondenzvíz- és biztonsági szelep elvezetőcső
- Mérőcsonkos égéstermékadapter
- 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-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	2,7-21,0	3,9-27,0
Névleges hőteljesítmény-tartomány (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-tömégáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,20/13,57	1,68/17,89
CO ₂ -tartalom		max. 9,7	max. 9,7
Kondenzvízmennyiség (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-tömégáram (ΔT=20K mellett)	l/h	846	1070
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	2,1	2,6
Kifolyó melegvíz-teljesítmény	l/10 perc	150	185
Melegvízhőfok-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 teljesítményfelvétel	W	95	115
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
Hideg-/melegvíz-csatlakozó		G 3/4	G 3/4
A fűtés előremenő/visszatérő csatlakozója		G 3/4	G 3/4
Gázoldali csatlakozás		15	15
Égéstermék-csatlakozó	mm 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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Cirkulációs vezeték (VIH CL 20 S) ecoTEC plus VUI készülék esetén alkalmazható csatlakozó csővezeték cirkulációs hálózathoz. Alkalmazása csak az alábbi paramétereket teljesítő, idő- és hőmérsékletvezérelt 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 karbantartócsap-készlet
VSC/4-5 készülékhez, biztonsági szelepekkel együtt
Rend. szám: 0020170493

Külön rendelhető tartozékok

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

Cirkulációs szivattyú bekötőcső-készlet
VSC/4-5 készülékekhez, szivattyú nélkül
Rend. szám: 0020170502

Cirkulációs szivattyú készlet
VSC/4-5 készülékhez, bekötőcső-készlettel együtt
Rend. szám: 0020170503

ecoLEVEL kondenzvíz-átemelő szivattyú
Rend. szám: 306287

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

sensoCOMFORT 720/3
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/3
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020260931

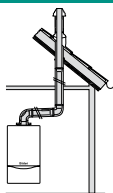
Helyiséghőmérséklet szabályozás

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

Levegő/égéstermék-elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



Szabályozástechnikai tartozék



Szabályozástechnikai tartozék



Készülékbe integrálható hidraulikus alkotóelemek



Hidraulikus építőelemek



Bővítőmodulok

VR 70

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

VR 71

Bővítőmodul max. 3 kevert
körre
Rend. szám: **0020184848**

KNX csatolókártya

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

Felületfűtési rendszer ese- tén feltétlenül szükséges biztonsági elem

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 készlet-
tel (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 készlet-
tel (L10) együtt
Rend. szám: **0020170509**

Hidraulikus váltók és osz- tógyűjtők

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**

Távvezérlő

VR 91

Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttérvilágí-
tással
Rend. szám: **0020171336**

VR 92

Távkapcsoló magyarázó
szöveggel és háttérvilágí-
tással
Rend. szám: **0020260927**

VR 92f

Vezeték nélküli távkapcso-
ló magyarázó szöveggel és
háttérvilágítással
Rend. szám: **0020260942**

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**

Kompakt, rétegtöltésű hőközpont

ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150



Főbb jellemzők

- Kb. 20-100% közötti modulációs tartomány
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb HMV-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemű és energiatakarékos 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 programozható 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 analízisre

A termék felszereltsége

- Beépített, rétegtöltésű HMV-tároló, rozsdamentes acél szekunder lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési és rétegtöltő szivattyú
- Digitális fűtési nyomásszenzor, 15 literes tágulási tartály, előnykapcsoló váltószelep, automatikus túláramszelep
- Pro E bekötési rendszer a gyors és felcserélés-mentes elektromos csatlakoztatáshoz
- Rozsdamentes acélból készült integrált primer 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 égéstermékadapter
- A csatlakozások (fűtés, víz, gáz) tömítéseinek csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Tudnivaló!

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

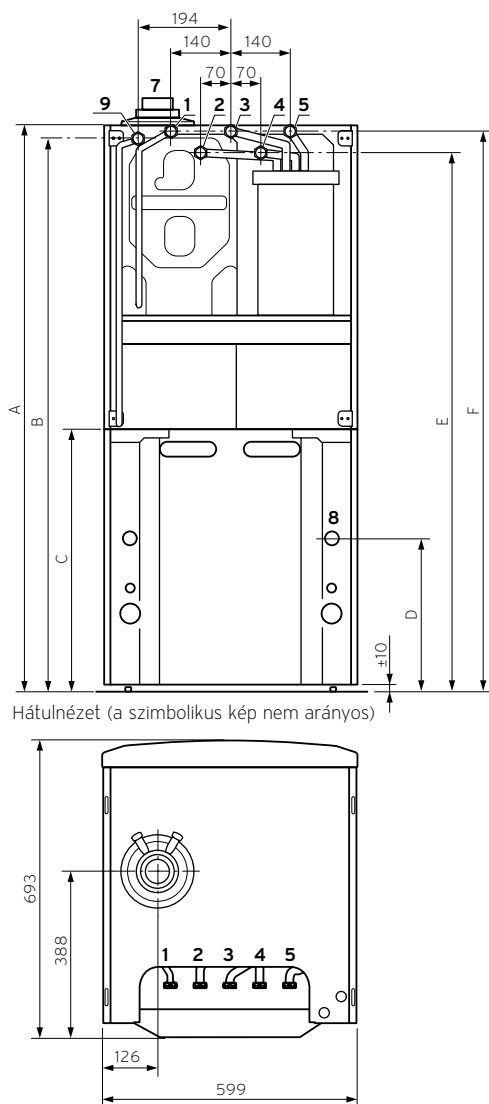
Megnevezés	VSC 306/4-5 150
Rendelési szám	0010015923
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mérték- egység	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
Kondenzvízmennyiség (50/30°C mellett), kb. pH-érték, kb.	l/h	3,1 3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	250
Névleges fűtővíz-tömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	1292
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	3,2
Tároló űrtartalom	l	150
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/10 perc	379
A meleg víz hőfokának beállítási tartománya	°C	35-65
Teljesítményjelző-szám (N _p)		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 teljesítményfelvétel	W	105
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg-/melegvíz-csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozás		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



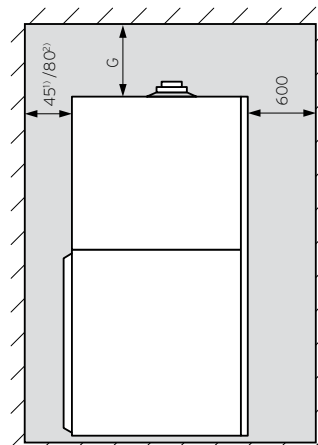
Hátulnézet (a szimbolikus kép nem arányos)

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

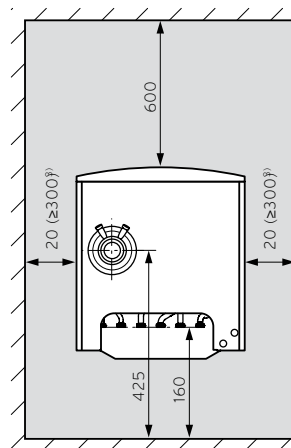
Méretek mm-ben.

- 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

Optionális 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 csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartócsapok (3/4"); gázoldali csatlakozóadapter (R/Rp 1/2); gázcsap; töltő- és ürítőcsap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvízoldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó-csonkkal; gégecső.	0020170493
	Szaniter tágulási tartály (5 l) 5 literes ürtartalmú, az ecoCOMPACT VSC/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötőcsővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170499
	Integrálható direkt köri készlet (L10) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékkel. Tudnivaló: ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverőmodul (VR 70 vagy VR 71) szükséges.	0020170507
	Integrálható kevert köri készlet (L11) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékkel 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) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (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 bekötőcső-készlet 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 összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapószeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.	0020170502
	Cirkulációs szivattyú készlet Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető készlet, amelynek részei: visszacsapószeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapószeleppel; 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 készletei



Külön rendelhető tartozékok



Szabályozás



auroCOMPACT

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

Kötelezően beépítendő elem a helyszínen

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

Külön rendelhető tartozékok

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

Cirkulációs szivattyú bekötőcső-készlet
VSC/4-5 készülékekhez, szivattyú nélkül
Rend. szám: 0020170502

Cirkulációs szivattyú készlet
VSC/4-5 készülékhez, bekötőcső-készlettel együtt
Rend. szám: 0020170503

ecoLEVEL kondenzvíz-áttemelő szivattyú
Rend. szám: 306287

Nagyobb geodetikus emelőmagasság esetén

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

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

sensoCOMFORT 720/3
Időjárás-követő rendszerszabályozó
Rend. szám: 0020260915

sensoCOMFORT 720f/3
Rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó
Rend. szám: 0020260931

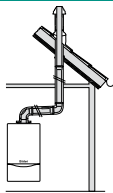
Helyiséghőmérséklet szabályozás

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

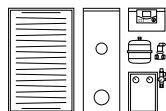
Levegő/égéstermék-elvezető

Lásd a termék-katalógus 76. oldalától



auroTHERM szolár-rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



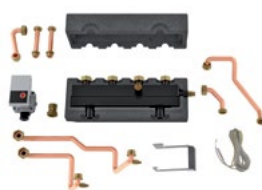
Szabályozástechnikai tartozék



Szabályozástechnikai tartozék



Készülékbe integrálható hidraulikus alkotóelemek



Hidraulikus építőelemek



Bővítőmodulok

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

VR 71
Bővítőmodul max. 3 kevert
körre
Rend. szám: **0020184848**

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

Távvezérlő

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

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

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

Felületfűtési rendszer ese- tén feltétlenül szükséges biztonsági elem

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 készlet-
tel (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 készlet-
tel (L10) együtt
Rend. szám: **0020170509**

Hidraulikus váltók és osz- tógyűjtők

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**

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 napkollektoros rendszerrel támogatható kompakt kondenzációs hőközpont
- Kb. 20-100% közötti modulációs tartomány
- Megközelítőleg 10%-kal magasabb HMV-készítő teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Kondenzációs üzemű és energiatakarékos tároló-töltő szabályozás (Aqua-Kondens-System)
- Magasabb HMV-komfort és költségtakarékos melegvíz-készítés
- Digitális információ-kijelző (DIA-rendszer) háttérvilágítással és magyarázó szövegekkel a készülék állapotainak, karbantartási- és hibaüzeneteinek kijelzésére, valamint a hőtermelő paramétereinek beállítására
- Intuitív módon programozható 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 HMV-tároló szolár hőcserélővel, rozsdamentes acél 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 primer 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 terjedeleme

- auroCOMPACT VSC D kondenzációs hőközpont szolár előkészítéssel
- Mérőcsonkos égéstermékadapter
- A 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-hőmérséklet min/max hőteljesítményen	°C	46/78
Égéstermék-tömegáram min/max hőteljesítményen	g/s	1,8/11,0
CO ₂ -tartalom		9,0
Kondenzvízmennyiség (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
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	3,0
Fűtési víztartalom (tágulási tartály nélkül)	l	1,9
Tároló űrtartalom	l	188
Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ΔT=30K mellett)	l/10 perc	241
A meleg víz hőfokának beállítási tartománya	°C	35-65
Teljesítményjelző-szám (N _L)		2,0
Készletléti 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 teljesítményfelvétel	W	175
Elektromos védettség		IP X4D
Hideg-/melegvíz-csatlakozó		G 3/4
Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozás		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. Propángázzról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

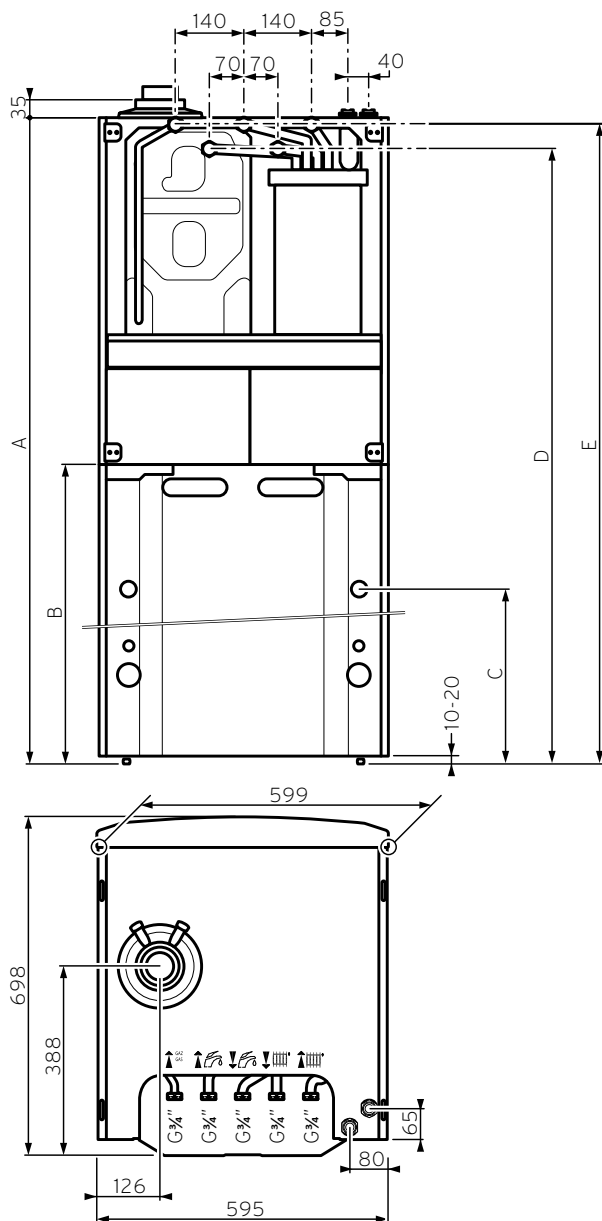
A készülékhez maximum 2 db auroTHERM VFK 135 VD vagy VFK 135 D típusú drainback kollektort javasunk rákötni!

A G 3/4 / roppantó gyűrűs adapter csavarzat (2 db) a szállítási terjedelem része.



Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

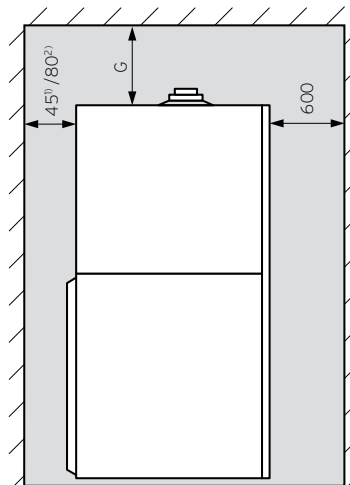
auroCOMPACT



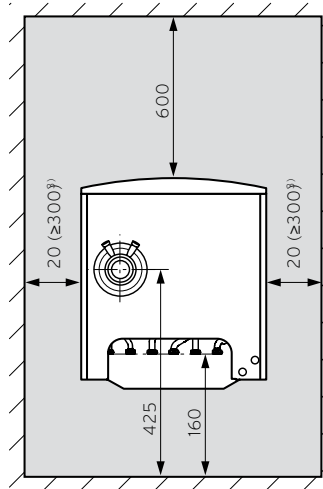
Készülék	A	B	C	D	E
190 liter	1880	1182	1010	1816	1866

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








Optionális tartozékok


auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190






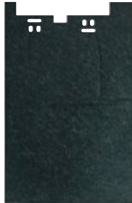

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kompakt készülék csatlakozó szett Vaillant eco/auroCOMPACT VSC (D)/4-5 típusú kondenzációs hőtermelők csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartócsapok (3/4"); gázoldali csatlakozóadapter (R/Rp 1/2); gázcsap; töltő- és ürítőcsap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvízoldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó-csonkkal; gégecső.	0020170493
	Szaniter tágulási tartály (5 l) 5 literes ürtartalmú, az ecoCOMPACT VSC/4-5 készülék burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötőcsővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170500
	Integrálható direkt köri készlet (L10) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel. Tudnivaló: ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverőmodul (VR 70 vagy VR 71) szükséges.	0020170507
	Integrálható kevert köri készlet (L11) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (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) Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapószeleppel, bekötőcsővel (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 bekötőcső-készlet 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 összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapószeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.	0020170502
	Cirkulációs szivattyú készlet Az eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető készlet, amelynek részei: visszacsapószeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapószeleppel; 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





Optionális tartozékok

ecoTEC, ecoCOMPACT és auroCOMPACT

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Krómozott gázcsap 3/4" Krómozott szerelvényházú, vértlen nyitás ellen biztosított műanyag elzárógombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett hőmérséklet-, illetve nyomás-tartomány: -20 ... + 60°C, valamint 0-5 bar.	009298
	Lefolyótölcsér-szifon Tölcsérszifon a lefolyóvezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376
	ecoTEC pure karbantartócsap-készlet Ezt az opcionális készletet alapvetően új telepítés esetén javasoljuk, falsík alatti bekötéshez (fűtés/HMV). Szállítási terjedelem: 2 db fűtési karbantartó csap; 1 db hidegvizes golyóscsap; 1 db gázcsap; tömítések csomagja. A készlet különlegessége, hogy a gázcsap beépített mérőponttal rendelkezik a csatlakozási gáznyomás (statikus/dinamikus) mérésére!	0020235519
	Fűtési karbantartócsap-készlet (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 és eco/auroCOMPACT .../4-5 típusú hőtermelők működése közben keletkező kondenzvíz átemelésére alkalmazható eszköz azokra az esetekre, amikor nincs lehetőség gravitációs kondenzvízelvezetésre. Komplet kondenzvíz-átemelő szivattyú, vízszintszabályozóval együtt, 0,5 liter úrtartalmú belső tartállyal. Elektromos csatlakozása: 230 V/50 Hz, szállított térfogat-áram: 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 mágnesszelep; üzemállapot-/hibajelző lámpa; elszívóventilátor 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 elzárócsappal (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 (k_{vs}: 2,5) Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; 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 (k_{vs}: 6,3) Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; 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 (k_{vs}: 8,0) Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; 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 cső-csatlakozó 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 merülőhüvellyel 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 ürítőcsappal. Gyári tartozék a merülőhüvellyel 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 ürítőcsappal. Gyári tartozék a merülőhüvellyel 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 merülőhüvellyel 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 merülőhüvellyel 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
	Vízlágyító patron (falra felszerelhető verzió) Központi fűtéses rendszer kazánházában a töltővíz előkészítésére alkalmazható, kizárólag függőleges helyzetben felszerelhető vízlágyító patron, amely a feltöltéshez használt víz keménységi fokát képes bizonyos szintre lecsökkenteni. A patronon átfolyó víz mennyisége a készlet saját vízórájával ellenőrizhető. Az alkalmazott granulátum nem mérgező (rendelési száma: 0020056596), a háztartási hulladékba dobható. Max. üzemi nyomás: 3 bar, legnagyobb átfolyó térfogatáram: kb. 7,6 l/perc	301363
	Semlegesítő berendezés 200 kW-ig Kondenzvíz-áttemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó- (DN 20) és elvezetőcsővel (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
	Készülékcsere készlet Régebbi ecoTEC VU 466 vagy VU 656 hőtermelők cseréje esetén alkalmazható telepítőkészlet ecoTEC plus VU 486 vagy 656/5-5 berendezések gyors és esztétikus felszerelésére (önálló és kaszkádszerű 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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Légbeszívócső átépítőkészlet (25 kW fűtési teljesítményig) Az ecoTEC plus IoniDetect fűtő készülékek kaszkádrendszerű égéstermék-elvezetése és kombi vagy beépített HMV-tárolós verziók LAS-gyűjtőkéményben történő telepítése során kötelezően alkalmazandó átépítőkészlet VU 20 CS/1-5; VU 25 CS/1-5, illetve a VUW 26 CS/1-5 és VUI 26 CS/1-5 (H-INT2) ecoTEC plus típusjelölésű kondenzációs hőtermelőkhöz. A készlet részei: csappantyúval és légtérfogatóáram-mérővel ellátott légbeszívócső, kiegészítő típustábla, figyelmeztető matricák és elektromos kábelkor-bács.	0010047212
	Légbeszívócső átépítőkészlet (30 és 35 kW fűtési teljesítmény között) Az ecoTEC plus IoniDetect fűtő készülékek kaszkádrendszerű égéstermék-elvezetése és kombi vagy beépített HMV-tárolós verziók LAS-gyűjtőkéményben történő telepítése során kötelezően alkalmazandó átépítőkészlet VU 30 CS/1-5; VU 35 CS/1-5, illetve a VU(I)W 32 CS/1-5 és VUW 36 CS/1-5 (H-INT2) ecoTEC plus típusjelölésű kondenzációs hőtermelőkhöz. A készlet részei: csappantyúval és légtérfogatóáram-mérővel ellátott légbeszívócső, kiegészítő típustábla, figyelmeztető matricák és elektromos kábelkor-bács.	0010047213
	Flexibilis cső (DN 100) T-idom, kondenzvíz-elvezetéshez Túlnyomásos üzemű, flexibilis kialakítású Vaillant többbrészes LAS-gyűjtőkéményrend-szer telepítése során alkalmazható opcionális T-idom arra az esetre, amikor a csatlakoztatott hőtermelő alatt nem lehet biztosítani a helyszíni kondenzvíz-elvezetést. A készlet tartalma: T-idom (DN 100) kondenzvíz-elvezető bekötéssel; szifon és bekötő-cső; telepítési rögzítőanyagok.	0010045383
	LAS kondenzvíz-elvezető Szifont és rozsdamentes acélból készült gégecsövet tartalmazó készlet. Már meglévő telepítésnél a korábbi hőtermelő lecserélése során alkalmazható opcionális szett.	0010046851
	Biztonsági lezáróelem (DN 80) Az LAS-rendszer koncentrikus bekötőcsővezetékén vagy az arra csatlakoztatott gáz-készüléken végzett karbantartási/javítási műveletekhez javasolt biztonsági lezáróelem. Elhelyezés a revíziós könyökön keresztül, a zárófedelek leszerelése után a DN 80-as vízszintes csővezetékben.	0010044784
	Biztonsági lezáróelem (DN 60) Az LAS-rendszer koncentrikus bekötőcsővezetékén vagy az arra csatlakoztatott gáz-készüléken végzett karbantartási/javítási műveletekhez javasolt biztonsági lezáróelem. Elhelyezés a revíziós könyökön keresztül, a zárófedelek leszerelése után a DN 60-as vízszintes csővezetékben.	0010044785



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 csap-
készlet
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"-os csatlakozóval
Rend. szám: 009299

Lefolyótölcsér-szifon
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

uniSTOR álló melegvíz-tároló

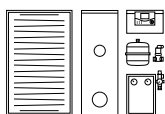
VIH R 300/3 BR
Rend. szám: 0010020639

VIH R 400/3 BR
Rend. szám: 0010020640

VIH R 500/3 BR
Rend. szám: 0010020641

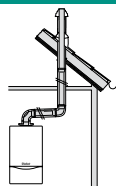
auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus
9. fejezete



Levegő/égéstermék- elvezető

Lásd a
termék-
katalógus
107. oldalától



Hidraulikus váltók

WH 40 (3,5 m³/h)
Rend. szám: 306720

WHV 35 (3,5 m³/h)
2-es osztó/gyűjtővel kom-
binált 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

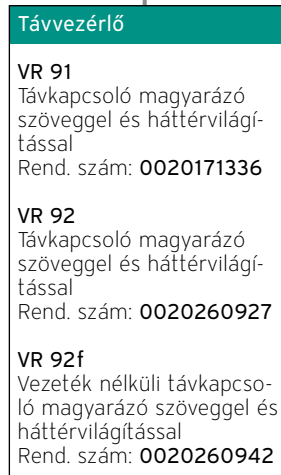
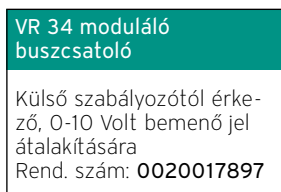
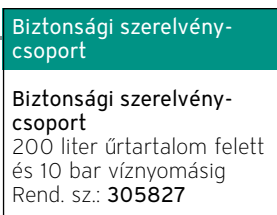
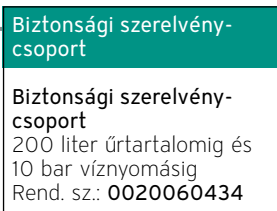
Tároló nélkül

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 gázkészülék

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 készülékállapot analizálásra, valamint a gázminőség-változás automatikus kompenzálására
- Bypass szelep nélküli készülék-konstrukció
- Kaszkádrendszerben akár 6 db készülékig alkalmazható (max. 360kW-ig - hidraulikus kaszkád)
- Integrált automatikus légtelenítő
- Kondenzációs üzemi tárolótöltő-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 felcserélésmentes elektromos csatlakoztatáshoz

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú, digitális fűtési nyomásszenzor, analóg manométerrel ellátott légváltasztó, 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 készülékleállások időben történő felismerésére és figyelmeztető jelzések kiadására.




Szállítási terjedelem

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

Tudnivaló!

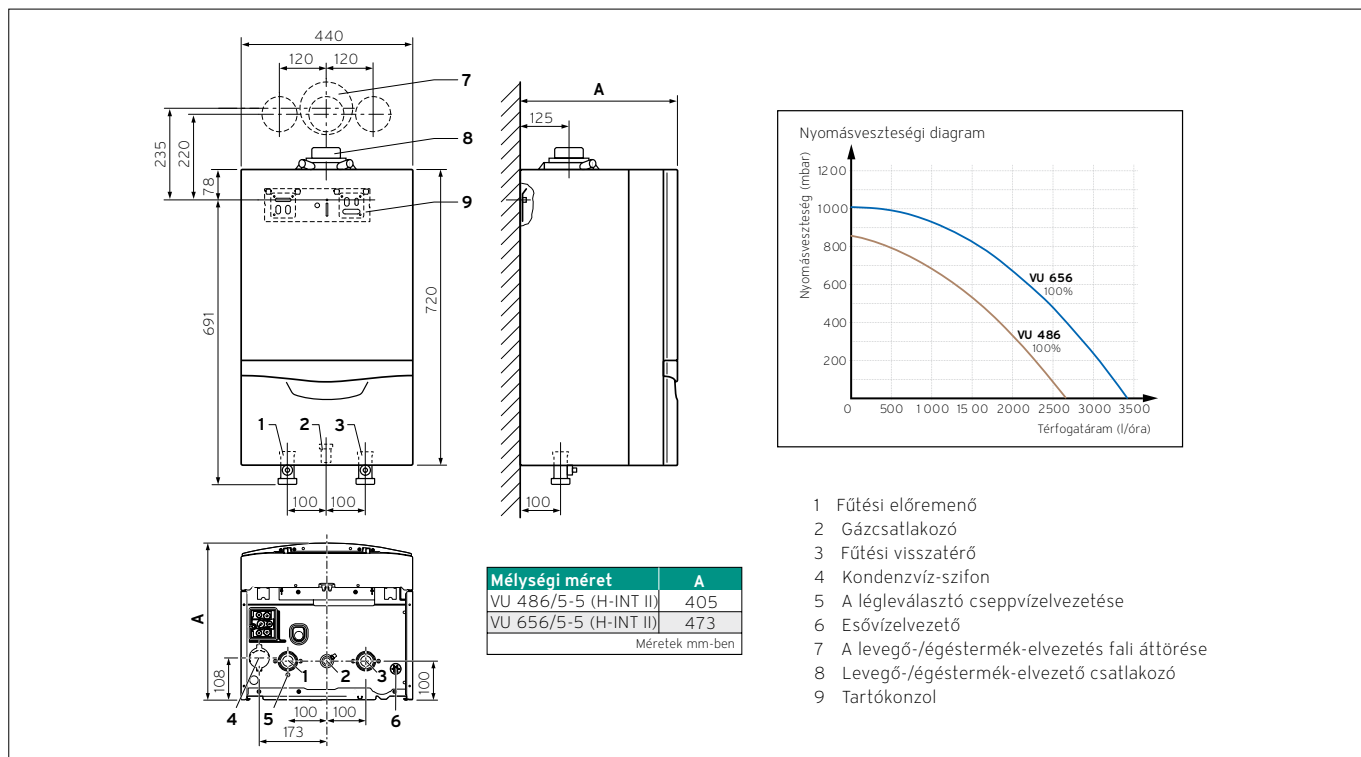
Mindkét hőtermelő alapvetően csak hidraulikus váltón keresztül köthető rá a fűtési rendszerre.

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.	l/h	4,5	5,6
pH-érték, kb.		3,5-4,0	3,5-4,0
Felhasználható szivattyú emelőmagasság	mbar	200	200
Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=20K mellett)	l/h	1900	2500
A fűtési rendszer max. víznyomása	bar	4,0	4,0
Gázfelhasználás:			
Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20))	mbar	17,0 ... 25,0	17,0 ... 25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	m³/h	4,76	6,32
Max. gázfogyasztás (propán, P csoport)	kg/h	3,72	4,93
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	162	250
Elektromos védettség		IP X4D	IP X4D
A fűtés előremenő/visszatérő csatlakozója		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Gázoldali csatlakozás		R 1	R 1
Égéstermék-csatlakozó	mmØ	80/125	80/125
A készülék befoglaló méretei:			
Magasság	mm	720	720
Szélesség	mm	440	440
Mélység	mm	405	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 gáz-készülékek (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 készülékállapot analizálásra, komfortbiztosító programokkal
- Vízszintes elrendezésű (külön rendelendő) hidraulikus csatlakozók és átfogó, opcionális tartozékkínálat a széleskörű alkalmazhatóságra
- Többféle kaszkádkapcsolási lehetőség
- Gyári égéstermék-elvezetéssel maximum 6 db készülék kaszkádkapcsolása lehetséges egészen 720 kW-ig
- Csekély karbantartást igénylő forrcsöves hőcserélő

A termék felszereltsége

- Rozsdamentes acélból készült, optimális hőmérsékleti rétegződést biztosító kondenzációs primer fűtési hőcserélő
- Digitális fűtési nyomásszenzor
- 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
- Kondenzvízszifon és roppantógyűrűs csavarzat (gáz)
- Mérőcsonkos égéstermék-adapter
- A felszereléshez szükséges segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Égéstermék-elvezetések telepítési útmutatója

Vízminőség





A fűtési rendszerek tartósan csak akkor működhetnek problémamentesen, ha a fűtővíz meghatározott követelményeket teljesít (lásd a tervezési segédlet erre vonatkozó előírásait és táblázatait). A fűtővízben oldott szennyeződés és vízkőmennyiség 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!

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.

Megnevezés	VU INT 806/5-5	VU INT1006/5-5	VU INT1206/5-5
Rendelési szám	0010010763	0010010776	0010010788
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

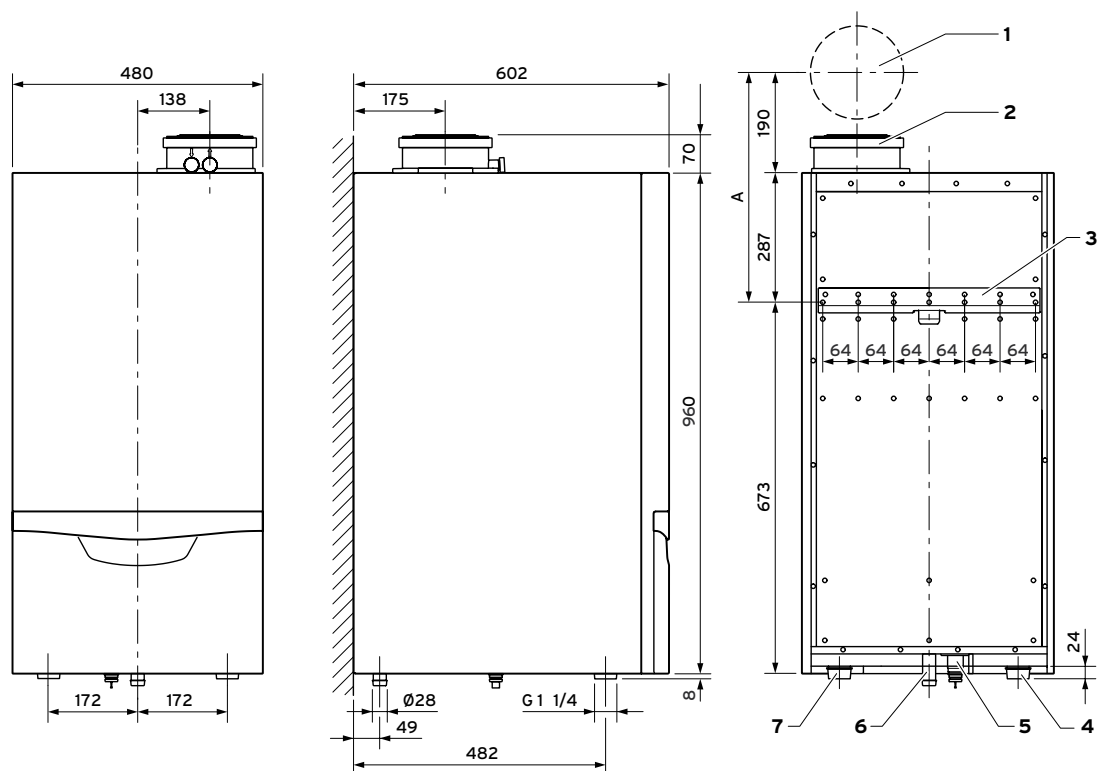
Megnevezés	Mérték- egység	VU INT 806/5-5	VU INT1006/5-5	VU INT1206/5-5
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), földgáz	kW	16,5-82,3	20,7-102,8	24,7-123,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (50/30°C), propán	kW	41,2-82,3	51,4-102,8	61,7-123,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40°C), földgáz	kW	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
Kondenzvízmennyiség (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
Nyomásvesztés (ΔT=23K mellett) Névleges fűtővíztömegáram (ΔT=23K mellett) A 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 teljesítményfelvétel 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_{2H3P} 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



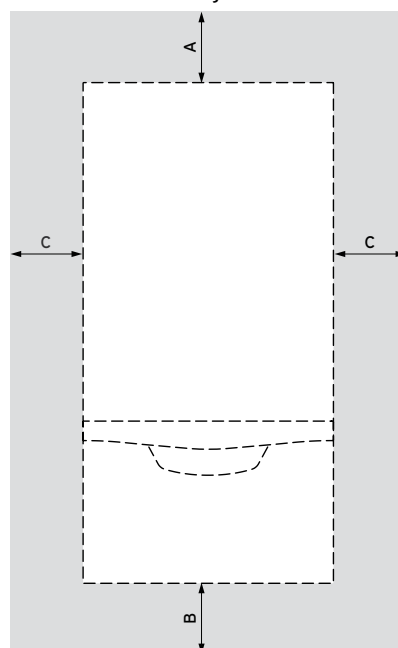
- 1 A levegő/égéstermék elvezető fali áttörése
- 2 Mérőcsonkos indító adapter
- 3 Készülék tartó sín
- 4 Fűtési előremenő
- 5 A kondenzvíz-szifon csatlakozója
- 6 Gázcsatlakozás
- 7 Fűtési visszatérő

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


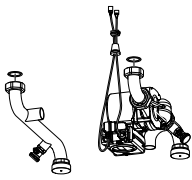




Méretek mm-ben

- 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



Optionális tartozékok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes kivitelű gázcsap - 1" (INT) Krómozott szerelvényházú, visszaégés elleni védelem nélkül és a vétlen nyitástól biztosított, műanyag elzárógombbal ellátott, a hazai és európai szabványoknak is megfelelő gyári Vaillant gázcsap. Megengedett környezeti hőmérséklet-, illetve nyomástartomány: -20 ... + 60°C, valamint 0-5 bar.	009299
	ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 szivattyús szett (INT) Részei: vízszintes fűtési bekötőcső 1 1/2", modulációs fűtési szivattyú, töltő- és ürítőcsapok 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
	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 alkalmazható biztonsági elem.	0020106057 0020106058
	Fűtési karbantartócsap-készlet (40 kW felett) Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II), valamint az ecoTEC plus VU INT 806/5-5 - 1206/5-5 készülékek esetén alkalmazható karbantartócsap (2 db). Csatlakozó méretek: G 1 1/2 x Rp 1 1/4	0020059560
	Karbantartócsap hőszigetelés 2 db fekete hőszigetelő elem a 0020059560 cikkszámú fűtési karbantartócsap-készlethez 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 kaszkádkereten történő telepítése esetén opcionálisan alkalmazható fűtési bekötőcső-készlet (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 kaszkádkereten történő telepítése esetén opcionálisan alkalmazható fűtési bekötőcső-készlet (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 kaskádelemek

	Megnevezés	Rend. szám	A 2-es kaskád szükséges darabszáma egymás mögött	A 2-es kaskád szükséges darabszáma egymás mellett	Szükséges darab-szám/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	
	Kondenzvízcső (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
	Kondenzvízcső (DN 50)	helyszínen	1 m, két leágazással	1 m, két leágazással	1 m, egy leágazással

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

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

400 kW összes névleges hőteljesítmény felett alkalmazható kaskádelemek

	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	
	Kondenzvízcső (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
	Kondenzvízcső (DN 50)	helyszínen		1 m, egy leágazással

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

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

***Figyelem!** Minden esetben vizsgálja azt meg, hogy az adott területen illetékes gázszolgáltató műszaki és biztonságtechnikai előírásai a telepítési 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 kaszkádkeretek 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 támasztóláb (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 támasztóláb (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 támasztóláb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső 1 db visszacsapó szeleppel, 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 támasztóláb (acél, feketére festett) az egyszerű elhelyezésre és rögzítésre; 2 db előremenő/visszatérő gyűjtőcső 2 db visszacsapó szeleppel, 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 kaszkádkeretek 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
	Kaszkád gáz installációs készlet (sorba kötött hőtermelők) Kaszkádba 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 gyűjtőcsőve (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
	Kaszkád gáz installációs készlet (egymás mögött telepített hőtermelők) Kaszkádba 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 gyűjtőcsőve (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 gyűjtőcső DN 50 (400 kW-ig) 1-es gáz gyűjtőcső DN 80 (400 kW felett) Egyrészes kaszkád alap- vagy bővítőkeret (előremenő/visszatérő DN 65/ DN 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 gyűjtőcső DN 50 (400 kW-ig) 2-es gáz gyűjtőcső DN 80 (400 kW felett) Kétrészes kaszkád alap- vagy bővítőkeret (előremenő/visszatérő DN 65/ DN 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 gyűjtővezeték lezárására alkalmazható, tömítéssel és csavarokkal ellátott elem. ecoTEC plus kaszkádrendszer esetén 1 db zárófedél szükséges.	0020151835 0020151836
	90°-os gázcső (DN 80) Sarokban telepített kaszkádrendszer esetén alkalmazható gáz gyűjtőcső (DN 80). Részei: 1 db 90°-os gázcső (DN 80); tömítések és csavarok. Ennek az elemnek a segítségével egyéni és helytakarékos kaszkádtelepítés biztosítható. Ez a gázcső az összes ecoTEC plus kaszkádkeret esetén alkalmazható gyűjtőcső (DN 80).	0020151837

Figyelem!




A kaszkádkeretekhez tervezett, különböző kialakítású gyári gáz gyűjtőcsövek csak karimás csőkötéssel csatlakoztathatóak.


Már a tervezés során, illetve a telepítés megkezdése előtt tekintse meg a területileg illetékes gázszolgáltató technológiai előírásait, ugyanis előfordul 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 elvezetőcsővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	0020106190
	Semlegesítő berendezés hibajelző kábel 360 kW-ig alkalmazható, kondenzátum-átemelő szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés esetén opcionálisan használható elektromos hibajelző kábel az ecoTEC plus VU INT 806 - 1206/5-5 kaszkád összes készülékének reteszlét leállításának átadására. Hőtermelőnként a 2. készüléktől kezdve 1-1 darab hibajelző kábel szükséges.	0020106191



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Semlegesítő berendezés 450 kW-ig Semlegesítő berendezés kondenzvíz-átemelő szivattyú nélkül. Lefolyó- (DN 20) és elvezetőcsővel (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 kaszkádkeretének osztó/gyűjtő csővezetékére (DN 65 / DN 100) köthető fűtési bekötő szett. Részei: 1 1/2" csatlakozómenettel 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 kaszkádkeretének osztó/gyűjtő csővezetékére (DN 65 / DN 100) köthető fűtési bekötő szett. Részei: 1 1/2" csatlakozómenettel ellátott fűtési előremenő/visszatérő fűtési cső; roppantógyűrűs csavarok (1 1/2"); tömítések; hőszigetelés.	0020151824
	90°-os könyök bővítő (előremenő/visszatérő) sarokinstallációra 2 db 90°-os könyök (DN 100) tömítésekkel és csavarokkal az ecoTEC plus kaszkád egyéni és helytakarékos sarokinstallációjához. Ez a könyökszett az összes, osztó és gyűjtő vezetékkel (DN 100) ellátott kaszkád alapteret 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 történő bekötésére.	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 egyrésztes alap- vagy bővítőkeret esetén elegendő. 2-es alap- vagy bővítőkeret hőszigetelésére 2 db elem szükséges. Mindkét telepítési mód (sorba kötött vagy egymás mögé helyezett hőtermelők) 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 hővesztések 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, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből 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, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből 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, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére. Opcionális külső hőszigetelés PHE C 360-70 lemezes hőcserélőhöz	0020137071 0020248924
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90) Tartóval ellátott, maximum 480 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére. Opcionális külső hőszigetelés PHE C 480-90 lemezes hőcserélőhöz	0020137072 0020248925
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 600-120) Tartóval ellátott, maximum 600 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére. Opcionális külső hőszigetelés PHE C 600-120 lemezes hőcserélőhöz	0020137073 0020248926
	Külső lemezes hőcserélő (PHE C 720-120) Tartóval ellátott, maximum 720 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére. Opcionális külső hőszigetelés PHE C 720-120 lemezes hőcserélőhöz	0020137074 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 kaszkádkereten, az ehhez szükséges összes rögzítőelemmel együtt.	0020107879

***Figyelem!**

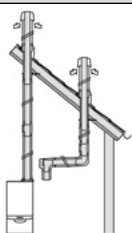
A bevizsgált és engedélyezett égéstermék-elvezetések áttekintése, valamint azok teljes elemtára a vonatkozó tervezési segédletben található. Az ajánlatok összeállítása kapcsán kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ipari projektmérnök Kollégával.

Áttekintő

Gyári égéstermék-elvezető rendszerek ecoTEC plus készülékekhez (80-120 kW)

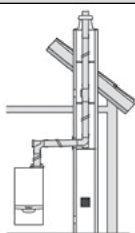
Függőlegesen vezetett koncentrikus levegő/égéstermék-elvezető lapos- és ferde tetőn keresztül (Ø110/Ø160 PP)

110/160



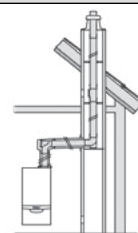
Kürtőben vezetett merev égéstermék-elvezetés helyiséglevegőtől függő üzemben (Ø110 PP)

110/160



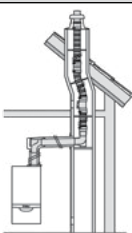
Kürtőben vezetett merev égéstermék-elvezetés (Ø110 PP) koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



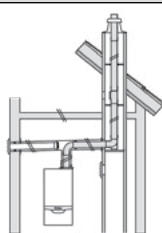
Kürtőben vezetett flexibilis égéstermék-elvezetés (Ø110 PP) koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



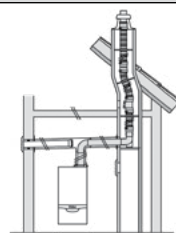
Kürtőben vezetett merev égéstermék-elvezetés (Ø110 PP) osztott rendszerű frisslevegő-bevezetéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



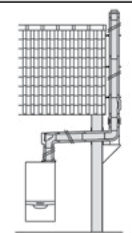
Kürtőben vezetett flexibilis égéstermék-elvezetés (110 PP) osztott rendszerű frisslevegő-bevezetéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



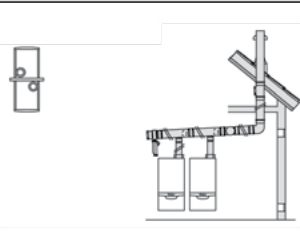
Homlokzaton vezetett PP/rozsdamentes acél égéstermék-elvezető rendszer koncentrikus bekötéssel (Ø110/Ø160 PP)

110/160



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

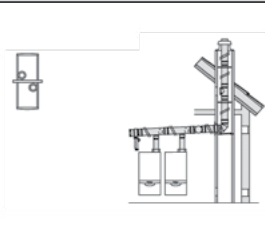
160



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

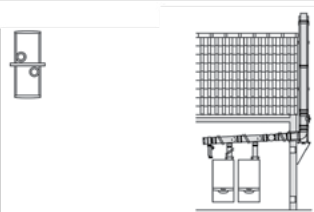
160

130



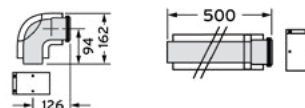
2-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a homlokzaton (Ø160 PP/rozsdamentes acél)

160

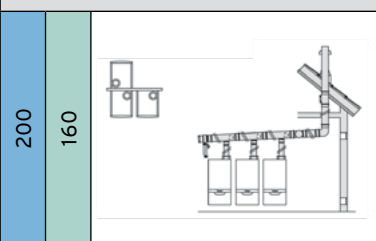


Az áttekintőben látható levegő/égéstermék-elvezető rendszerek részletes ismertetése külön tervezési segédletben, illetve a levegő/égéstermék-elvezető rendszerek telepítési utasításaiban (lásd a 0020150327 és 0020150328 számú gyári dokumentációkat) kerül bemutatásra. Az itt látható levegő/égéstermék-elvezető 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.

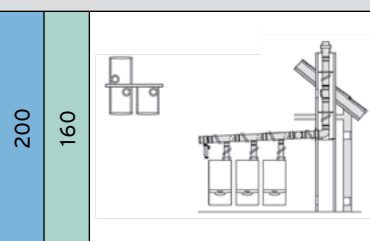
Az égéstermék-elvezetések elemtárát, valamint az egyes alkotóelemek befoglaló méreteinek rajzait a weboldalon elérhető tervezési segédlet szemlélteti.



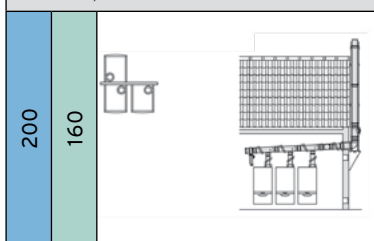
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a tetőn keresztül (Ø160 PP és Ø200 PP)



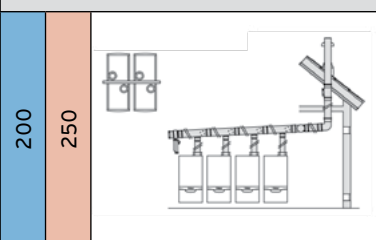
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a kürtőn keresztül (Ø160 PP és Ø200 PP)



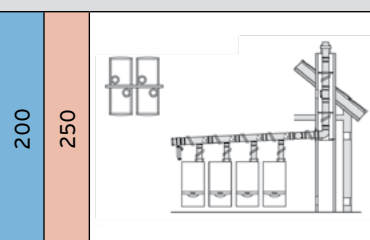
3-as kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a homlokzaton (Ø160 és Ø200 PP/rozsdamentes acél)



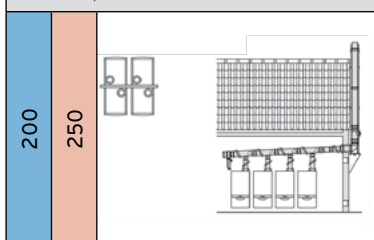
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a tetőn keresztül (Ø200 PP és Ø250 PP)



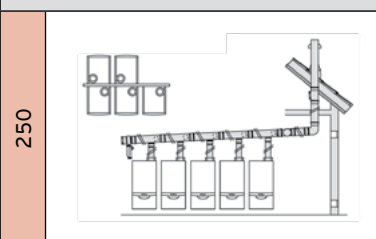
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a kürtőn keresztül (Ø200 PP és Ø250 PP)



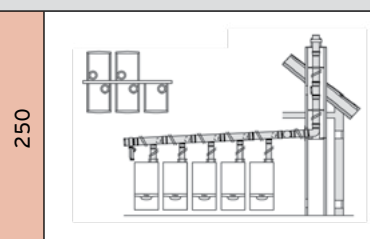
4-es kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a homlokzaton (Ø200 és Ø250 PP/rozsdamentes acél)



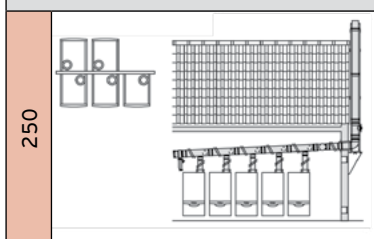
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a tetőn keresztül (Ø250 PP)



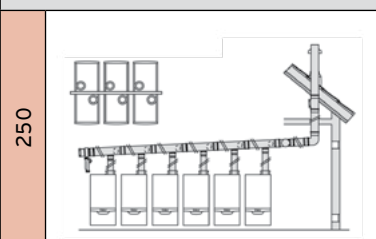
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a kürtőn keresztül (Ø250 PP)



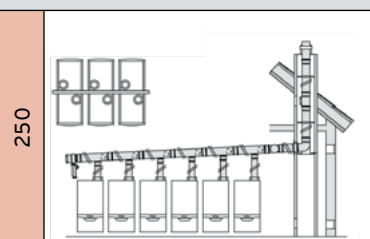
5-ös kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a homlokzaton (Ø250 PP/rozsdamentes acél)



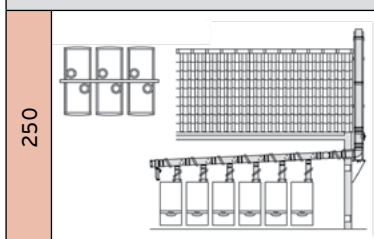
6-os kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a tetőn keresztül (Ø250 PP)



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

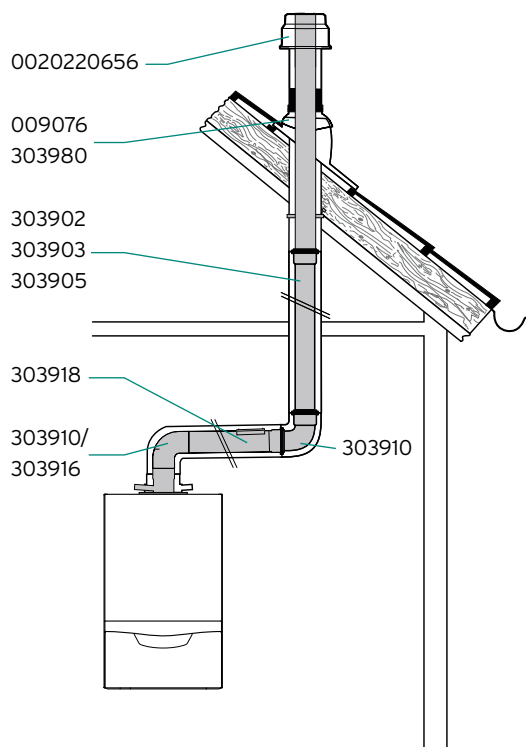


6-os kaszkád sorba vagy egymás mögé helyezett készülékekkel, égéstermék-elvezetés a homlokzaton (Ø250 PP/rozsdamentes acél)



Levegő/égéstermék-elvezetés

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



További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

009056	Lapostető gallér
303911	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303919	Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 - 0,374 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert mindig a vonatkozó műszaki előírások szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- A 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 hosszúságokat a készülékcsontól a torkolati nyílás végéig kell mérni.

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

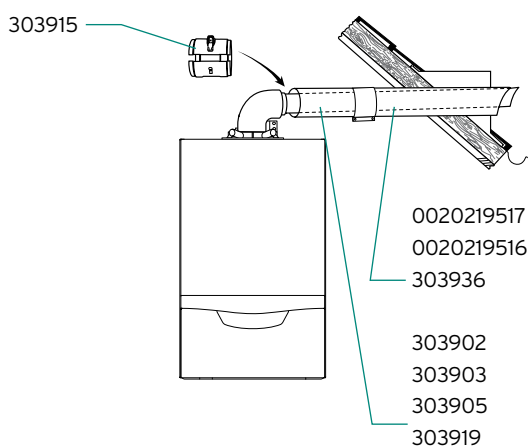
Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m

Magyarázat az ábrához:

0020220656	Függőleges tetőátvezető - fekete
009076	Magastető gallér
303980	Univerzális magastető gallér
303902	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303903	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303905	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303910	Koncentrikus könyökcső (90°)
303916	Koncentrikus könyökcső revíziós elemmel
303918	Revíziós elem
303821	Csőbilincs (5 db)
303915	Nyitható csőtoldalék
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. A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbítócsövek közé nyitható csőtoldalékot javasolt beszerezni. A hosszabbító csövet csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetben.

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



Magyarázat az ábrához:

0020219517	Vízszintes fali/tetőátvezető
0020219516	Vízszintes fali/tetőátvezető tisztítókönyökkel
303902	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303903	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303905	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303919	Koncentrikus teleszkópos illesztőcső
303915	Nyitható csőtoldal

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon feljogosított gáztervezőnél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- 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!
- 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.

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 indítókönyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

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	Füstgázkönyök vizsgálólánylással (90°)

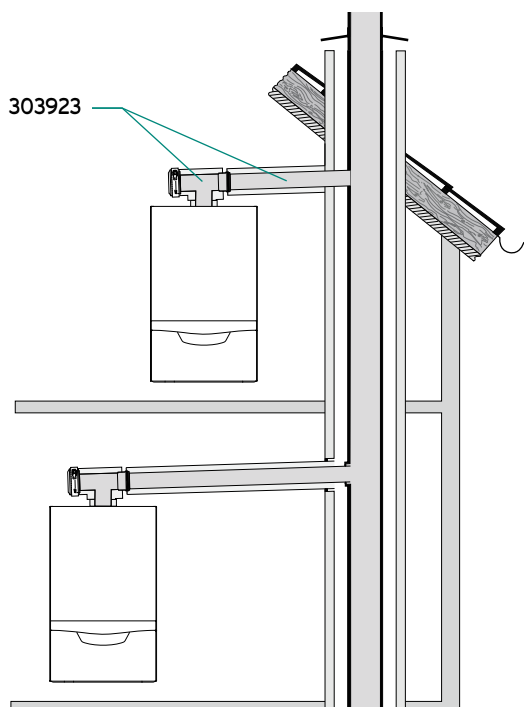
- A fényforrás közelében felszerelt égéstermék-elvezetés esetén a tömegesen berepülő rovarok elszennyezhetik a füstgázcső torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbítócsövek 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 indítókönyök 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 csőhosszúságot.

Magyarázat az ábrához:

303923 Vízszintes LAS-csatlakozó (0,5 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

303902 Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)

303903 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)

303910 Koncentrikus könyökcső (90°)

303911 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)

303915 Nyitható csőtoldalék

303821 Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

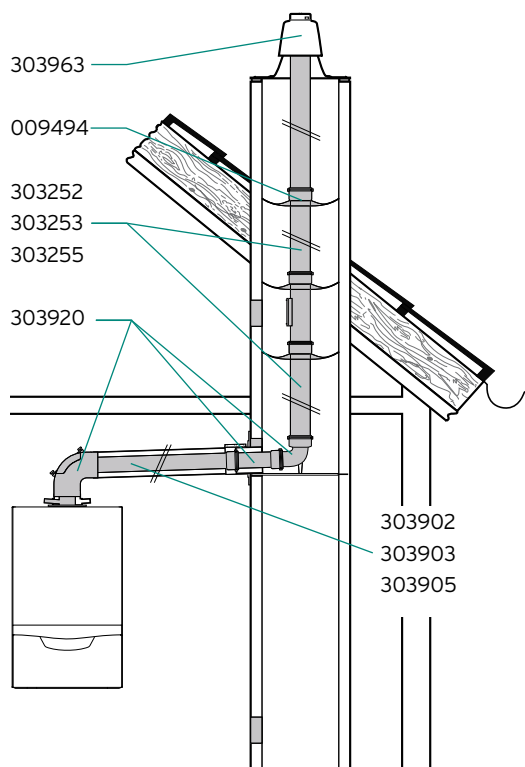
- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt feltétlenül egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről LAS-rendszerű telepítésre specializálódott tervezővel vagy egy szakértő bevonásával.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által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

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

Ajánlás a telepítéshez

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

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



Magyarázat az ábrához:

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

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

Koncentrikus/kéményaknás 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 Ø110, 100 x 100	2/16 m 2/13 m 2/13 m
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	Ø130, 120 x 120 Ø120, 110 x 110 Ø110, 100 x 100	2/13 m 2/9 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 kürtőt) az indító és a támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

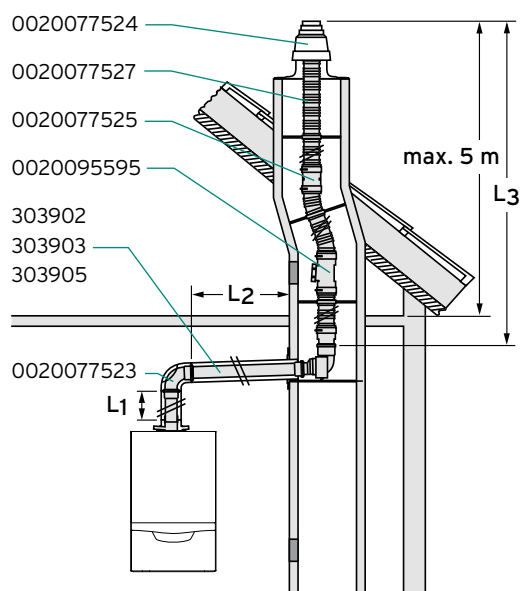
További opcionális elemek (Ø60/100 és Ø80 mm)

- 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 Füstgázvezeték (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

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



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 támasztókönyök ekvivalens hosszúságát is tartalmazza. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

0020077523	Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
303902	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303903	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303905	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
0020077524	Flexibilis alaprendszer (NA 60)
0020095595	Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
0020077525	Flexibilis összekötőcső (NA 60)
0020077527	Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

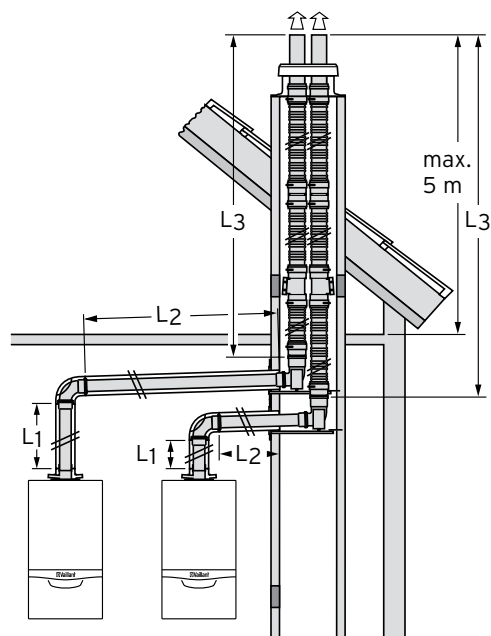
303910	Koncentrikus könyökcső (90°)
303919	Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29 – 0,374 m)
303911	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303821	Csőbilincs (5 db)
303915	Nyitható csőtoldalék
0020095594	Rozsdamentes acél kürtőfedél-készlet (DN 60)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél (együtt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

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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

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	13
ecoTEC VU, VUI, VUW (28 kW fűtési teljesítményig)	100 x 180 mm	11
VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	120 x 160 mm	-
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 támasztókörnyök ekvivalens hosszúságát is tartalmazza. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához (lásd a 80. oldal rajzát is):

- 0020077523 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
- 303902 Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
- 303903 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303905 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 0020106046 Alapkészlet duplacsöves flexibilis DN 60 rendszerhez
- 0020095595 Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
- 0020077525 Flexibilis összekötőcső (NA 60)
- 0020077527 Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

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

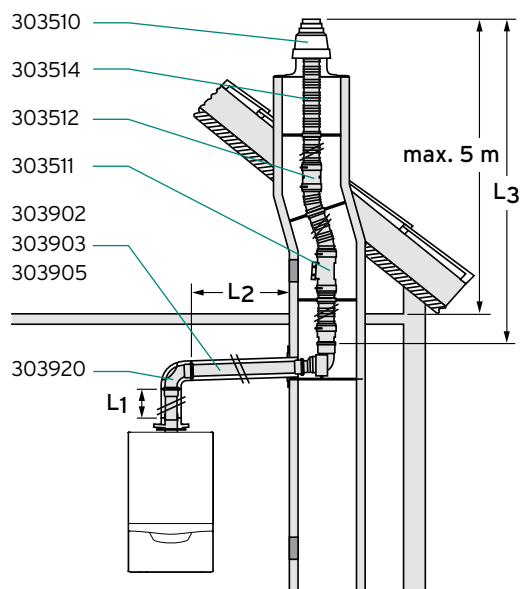
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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



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



Magyarázat az ábrához:

- 303920 Koncentrikus csatlakozó kéményaknás elvezetéshez
 303902 Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
 303903 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
 303905 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
 303510 Flexibilis alaprendszer
 303511 Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
 303512 Flexibilis összekötőcső
 303514 Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsontól 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 kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, 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)
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!

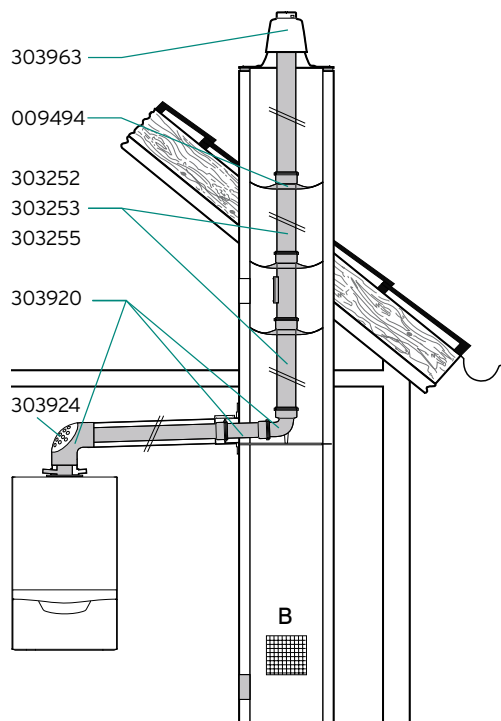
A vízszintes koncentrikus elhúzás további 2 db 90°-os könyököt tartalmazhat (kivéve az Ø110, 100 x 100 mm-es kürtőt) az indító- és a támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

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 kürtőfedél
 0020021008 Alapkészlet rozsdamentes kürtőfedélhez
 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

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

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



Magyarázat az ábrához:

- 303920 LAS-csatlakozókészlet (Ø60/100)
- 303252 Ø80 hosszabbítócső (0,5 m)
- 303253 Ø80 hosszabbítócső (1,0 m)
- 303255 Ø80 hosszabbítócső (2,0 m)
- 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- 303963 Műanyag kéményaknabetető
- 303924 Légbeszívó fedél

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kúrtót használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni.
- A biztonságos működéshez kellő mértékű frisslevegő-utánpótlás szükséges.
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, tilos mesterséges elszívást alkalmazni!
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A kúrtó átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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 könyöket tartalmazhat az indító- és a támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

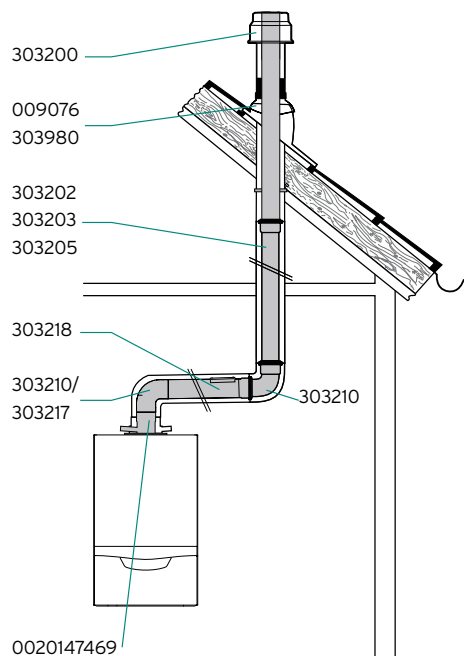
További opcionális elemek (Ø60/100 és Ø80 mm)

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

- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus csatlakozórendszert 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 hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303217	Füstgázkönyök vizsgálónyílással (90°)
303218	Revíziós elem
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert mindig a vonatkozó műszaki előírások szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- A 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 hosszúságokat a készülékcsontól 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	23 m
VSC 306/4-5 150	23 m

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

Figyelem!

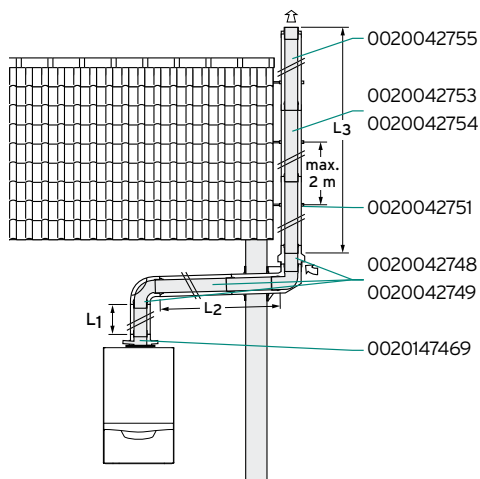
A függőleges koncentrikus elvezetés 3 db 90°-os könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hossz tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

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. A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbítócsövek közé nyitható csőtoldatot javasolt beszerezni. A hosszabbító csövet csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



Magyarázat az ábrához:

- | | |
|------------|--|
| 0020042748 | Alapszett homlokzati égéstermék-elvezetéshez |
| 0020042749 | Külső fali tartókonzol |
| 0020042751 | Beállítható (50-90 mm) külső falitartó |
| 0020042752 | Hosszabbító a falitartó számára |
| 0020042753 | Homlokzati hosszabbítócső (0,5 m) |
| 0020042754 | Homlokzati hosszabbítócső (1,0 m) |
| 0020042755 | Vágható homlokzati hosszabbítócső (0,5 m) |
| 0020042759 | Homlokzati revíziós elem (0,25 m) |
| 0020147469 | Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm) |

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Ez az égéstermék-elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságot a készülécsontól 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 télen.
- A külső falitartót max. 2,0 m-es osztástávolság mellett szerelje fel. Ez a kritérium a légbeszívó felett és a végelem esetén is érvényes.

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 csőhosszúságot.

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 hosszabbítócső (0,5 m) |
| 303203 | Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m) |
| 303205 | Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m) |
| 303218 | Revíziós elem |
| 303217 | Füstgázkönyök vizsgálónyílással (90°) |
| 303211 | Koncentrikus könyökidom (45°/2 db) |
| 303616 | Csőbilincs (5 db) |
| 303215 | Nyitható csőtoldal |

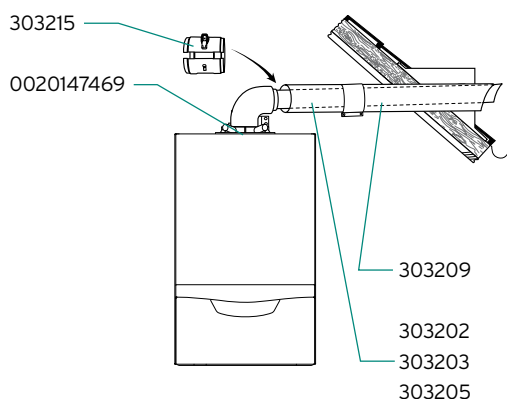
- Az égéstermék-elvezetés kitorkollása (L3-as szakasz) legalább 0,4 méterrel legyen a tető síkja felett.
- Ez a hosszúság 50 kW felett legalább 0,4 (tetőgerinc) vagy 1,0 méter (tetőfelület) lehet.
- Lapos tetők túlnyúlása, illetve ferde tetők esetén a homlokzati égéstermék-elvezetőt lapos- vagy ferdetető 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.

Ajánlás a telepítéshez

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



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 indítókönyök 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 csőhosszúságot.

Magyarázat az ábrához:

303209	Vízszintes fali/tetőátvezető
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303215	Nyitható csőtoldalék
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)
303217	Füstgázkönyök vizsgálónylással (90°)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

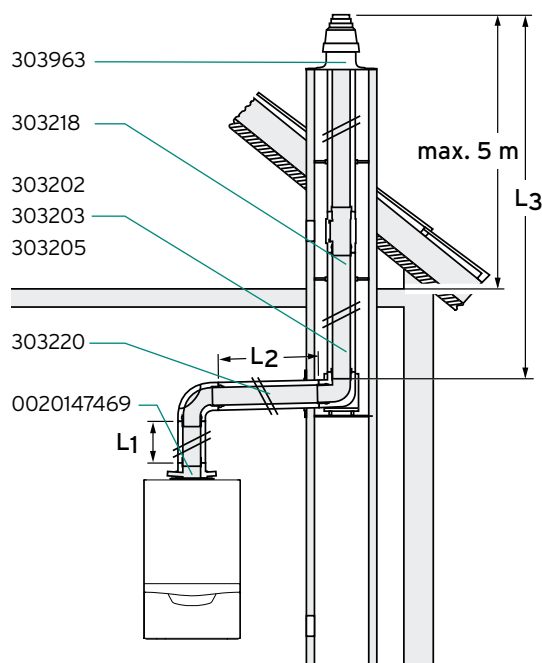
- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon feljogosított gáztervezőnél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

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

Ajánlás a telepítéshez

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

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



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)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- 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 hosszúságokat a készülékcsonttól 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 könyököt tartalmazhat a maximális egyenértékű hossz tartományában. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a teljes egyenértékű hosszt.

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

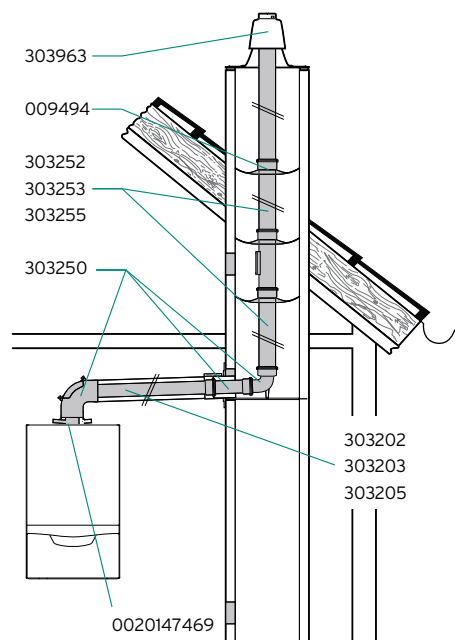
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert be kell kötni a villámvédelmi rendszerbe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

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbítócsövek közé nyitható csőtoldalot 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) VSC D 206/4-5 190	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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

303250	Koncentrikus csőcsatlakozó a kéményaknás elvezetéshez
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303252	Ø80 hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Ø80 hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Ø80 hosszabbítócső (2,0 m)
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)

303963	Műanyag kéményaknabetető
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

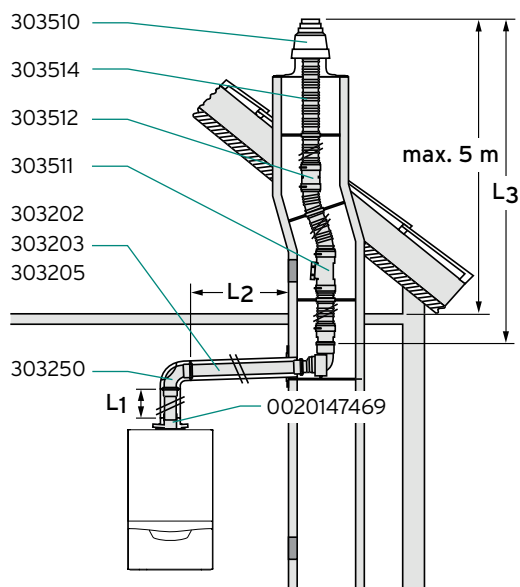
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303257	Füstgázvezeték (Ø80) könyökcső (15°)
303256	Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
303215	Nyitható csőtoldalék

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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

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



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék-elvezetés

Készüléktípus	Akna mérete	Max. egyenértékű hossz
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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

303250	Koncentrikus csőcsatlakozó a kéményaknás elvezetéshez
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)
303510	Flexibilis alaprendszer
303511	Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez

303512	Flexibilis összekötőcső
303514	Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (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

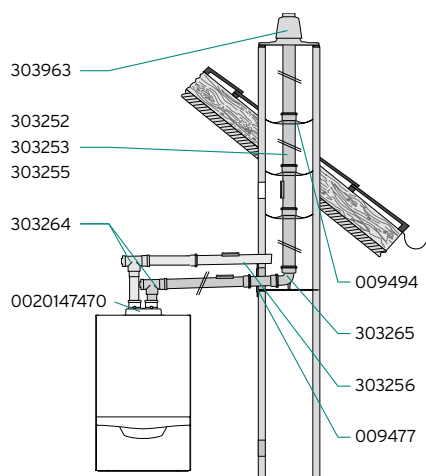
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsontól 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 kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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



ecoTEC és eco/auroCOMPACT – helyiségfűtővel 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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményaknateető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
009477	Fali takarólemez
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303264	T-idom vizsgálónyílással
303265	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)

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

303256	Revíziós elem (0,25 m)
0020147470	Készülékadapter (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 tervezésével kapcsolatban:

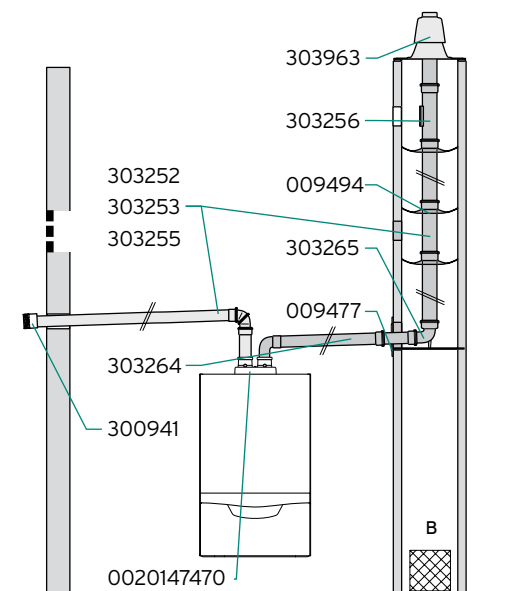
- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kúrtót használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kúrtó C93-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kúrtónek legalább 120 x 120 mm vagy Ø130 mm-es minimális keresztmetszettel kell rendelkeznie.
- Ha a légellátásra használt kúrtó közvetlenül érinti egy szilárd-tüzelésű kazán vagy egy bármilyen gázkészülék kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyezőanyagok bejutása az égést tápláló levegőbe.
- 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 utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

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



Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéménymenetető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
009477	Fali takarólemez
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303264	T-idom vizsgálónyílással
303265	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
303256	Revíziós elem (0,25 m)
002014740	Készülékadapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kúrtót használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kúrtó C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot a légbeszívástól az égéstermék-elvezető torkolatí 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 mm-es 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 indítókönyököket tartalmazza. Az égéstermék-elvezetés (**) maximálisan megengedett hossza akár 2 db 90°-os könyököt is tartalmazhat az indító- és a támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

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 kúrtófedél
0020025741	DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

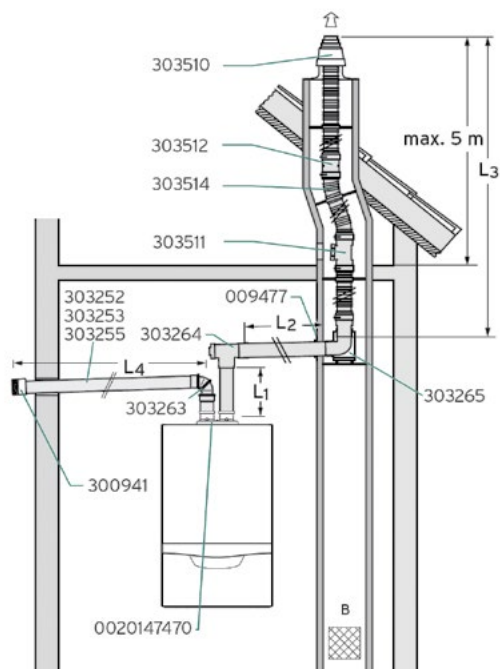
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kúrtó átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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 mm-es 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 kürtőkeresztmetszet: 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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

009477	Fali takarólemez
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303264	T-idom vizsgálónyílással
303265	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
303256	Revíziós elem (0,25 m)

002014740	Készülékadapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem
303510	Flexibilis alaprendszer
303511	Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
303512	Flexibilis összekötőcső
303514	Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020021008	Alapkészlet rozsdamentes kürtőfedélhez
0020025741	DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

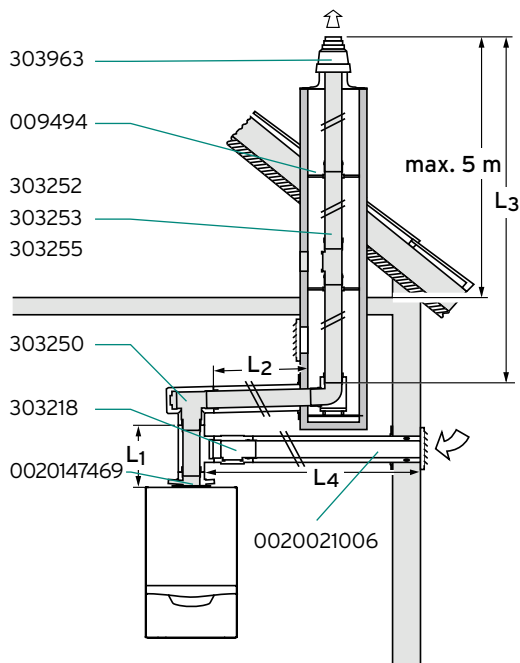
- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot a légbeszívástól az égéstermék-elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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 kéményaknateető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303250	Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
0020021006	Báziskészlet osztott rendszerre (80/125 mm)
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)
303218	Revíziós elem (0,25 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprő szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot 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 mm-es 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 kürtőkeresztmetszet: 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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszúságát.

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

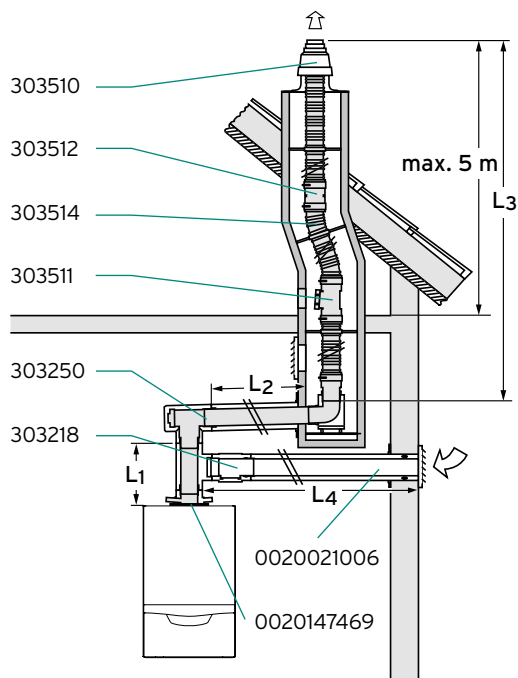
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
303259	Könyökidom (45°/2 db)
303258	Könyökidom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

- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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



Magyarázat az ábrához:

303250	Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
0020021006	Báziskészlet osztott rendszerre (80/125 mm)
0020147469	Indítóadapter (60/100 → 80/125 mm)
303218	Revíziós elem
303510	Flexibilis alaprendszer
303511	Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
303512	Flexibilis összekötőcső
303514	Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprő szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot 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 mm-es 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 kürtőkeresztmetszet: 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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszát.

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

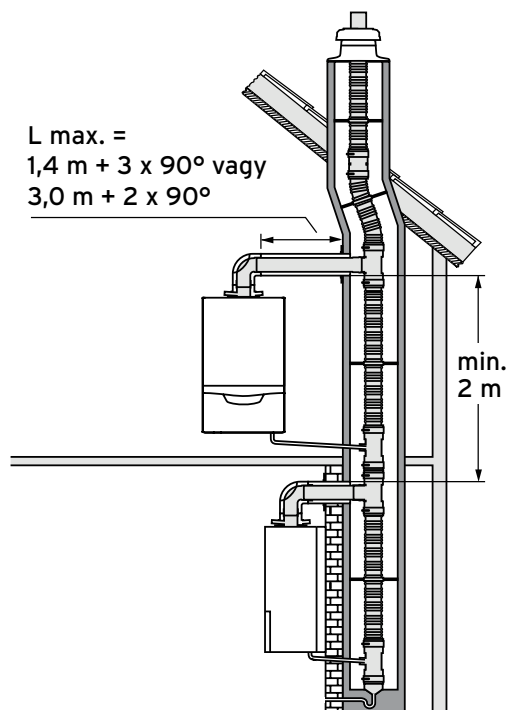
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020021008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

- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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 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	25,0	25,0	17,0
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	25,0	25,0	12,8
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	25,0
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0
3	Ø60/100 mm	Ø16 cm	11,0	11,2	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	5,5
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	7,9
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	14,0	14,1	7,0
		14 x 20 vagy Ø18 cm	25,0	25,0	14,6
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	25,0
4	Ø60/100 mm	Ø16 cm	8,3	8,4	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm	15,1	15,3	-
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	-
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	9,9	10,0	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm	20,7	20,2	8,0
		20 x 20 vagy Ø22 cm	25,0	25,0	11,1
5	Ø60/100 mm	Ø16 cm	-	-	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm	-	10,5	-
		20 x 20 vagy Ø22 cm	14,1	14,5	-
	Ø80/125 mm	Ø16 cm	-	-	-
		14 x 20 vagy Ø18 cm	13,6	12,5	-
		20 x 20 vagy Ø22 cm	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

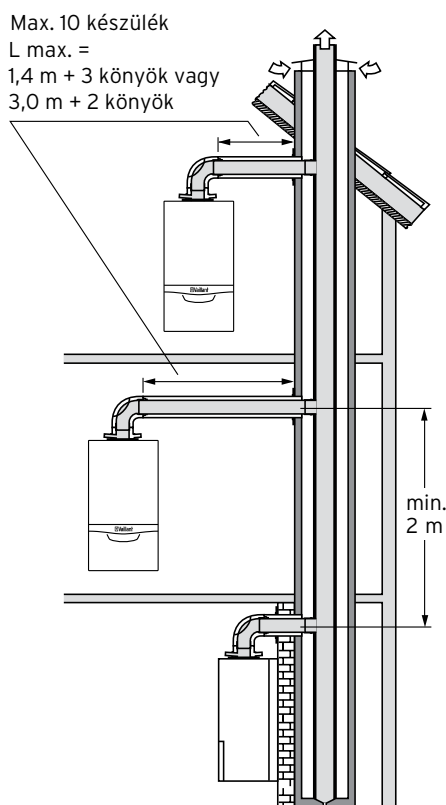
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt feltétlenül egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről LAS-rendszerű telepítésre specializálódott tervezővel vagy egy szakértő bevonásával.
- 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 legalább 3° legyen (1 m esetén kb. 50 mm).
- A készülékből kifolyó kondenzvíz - adott esetben - a kéménybe is visszavezethető.
- Érdeklődj meg, hogy szükséges-e a tisztítóelem beépítése az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakaszába.

- Egy rendszerbe eltérő teljesítményű hőtermelő is beköthető.
- A készülékbe külön rendelhető visszaáramlást gátló csapantyút (0010033450) 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.

! LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC plus IoniDetect .../1-5 kombi gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával (lásd: 0020327529 számú szerelési utasítás).

ecoTEC pure/pro – merev túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer szintenként egy gázkészülék bekötéssel, 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 indítókönyök 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 hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303215	Nyitható csőtoldalé
303217	Füstgázkönyök vizsgálónylással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről szakirányú tervezővel.
- 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 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.

 **LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC plus IoniDetect .../1-5 kombi gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával (lásd: 0020327529 számú szerelési utasítás).**

A teljes hatásos kéménymagasság a csatlakoztatott készülékek darabszámának és a különböző kürtő-keresztmetszetek függvényében, a legalsó 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
		Ø100 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
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø15 cm	19,1	6,3
			Ø17 cm	25,0	16,7
			Ø19 cm	25,0	25,0
		Ø113 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
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø17 cm	14,8	5,3
			Ø18 cm	25,0	11,7
			Ø19 cm	25,0	23,8
		Ø150 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
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	25,0	16,2
			Ø21 cm	25,0	25,0
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	25,0	16,0
			20 x 22 cm	25,0	25,0
			Ø22 cm	25,0	10,4
			Ø23 cm	25,0	25,0
	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	-
		Ø80 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø13 cm	6,6	-
			Ø16 cm	8,2	-
			Ø20 cm	9,0	-
		Ø100 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
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	25,0	8,0
			Ø20 cm	25,0	10,6
			Ø24 cm	25,0	13,2
		Ø113 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
	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	24,2	7,5
			Ø20 cm	25,0	12,3
			Ø22 cm	25,0	16,2
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 20 cm	22,0	8,5
			16 x 20 cm	25,0	15,4
			18 x 20 cm	25,0	24,7
	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	14,0	6,0
			Ø20 cm	25,0	15,3
			Ø22 cm	25,0	25,0

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
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	20,5	7,7
			Ø21 cm	25,0	13,6
			Ø22 cm	25,0	24,9
4	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	114 x 16 cm	9,1	-
			16 x 18 cm	12,9	-
			20 x 20 cm	16,3	-
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø17 cm	9,5	-
			Ø20 cm	14,3	-
			Ø23 cm	16,7	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 20 cm	12,9	-
			16 x 20 cm	16,6	-
			20 x 20 cm	22,0	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	19,9	8,6
			Ø22 cm	25,0	14,5
			Ø24 cm	25,0	20,9
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	18 x 20 cm	22,9	9,5
			20 x 20 cm	25,0	15,1
			20 x 22 cm	25,0	23,5
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	25,0	12,7
			Ø23 cm	25,0	19,4
			Ø24 cm	25,0	25,0
		Ø130 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
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø24 cm	25,0	13,6
			Ø25 cm	25,0	22,5
			Ø26 cm	25,0	25,0
5	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	10,9	-
			Ø22 cm	10,6	-
			Ø22 cm	11,2	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	25,0	13,5
			22 x 22 cm	25,0	18,5
			22 x 24 cm	25,0	24,2
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	25,0	11,9
			Ø24 cm	25,0	15,7
			Ø25 cm	25,0	20,5
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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

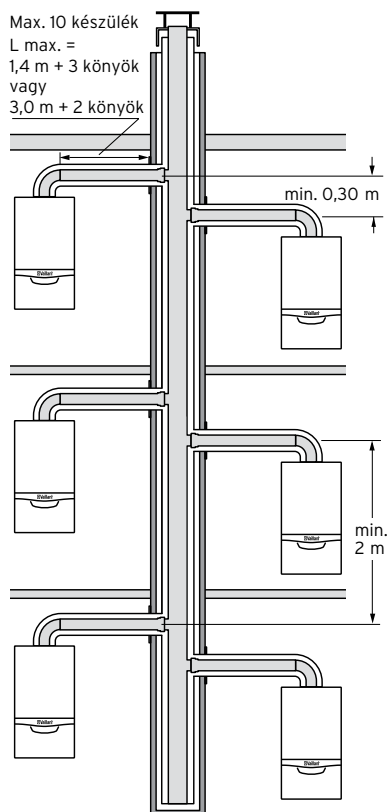
Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
6	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	13,5	-
			Ø24 cm	17,3	-
			Ø26 cm	20,5	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 24 cm	25,0	14,3
			24 x 26 cm	25,0	19,3
			26 x 28 cm	25,0	25,0
7	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 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
8	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	25,0	16,7
			Ø27 cm	25,0	22,6
			Ø28 cm	25,0	25,0
		Ø180 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
9	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 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
10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	17,4	-
			Ø27 cm	25,0	17,5
			Ø28 cm	25,0	22,0
		Ø180 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
11	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 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
12	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø26 cm	20,3	-
			Ø28 cm	27,5	21,2
			Ø29 cm	27,5	25,7
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	24 x 26 cm	21,5	-
			28 x 28 cm	25,5	-
			32 x 32 cm	28,4	-
13	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 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
14	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø27 cm	27,1	-
			Ø29 cm	30,0	21,3
			Ø31 cm	30,0	27,4
		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
15	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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 tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről szakirányú tervezővel.
- 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 könyököt tartalmazhat az indítókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű hosszát.

Szükséges és opcionális elemek (Ø80/125 mm)

0020232147	Komplett bekötőkészlet indítódíjjal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
303217	Füstgázkönyök vizsgálónylással (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.



LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC plus IoniDetect .../1-5 kombi gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával (lásd: 0020327529 számú szerelési utasítás).

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
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	20,0	9,0
			Ø23 cm	20,0	20,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 16 cm	6,7	-
			18 x 18 cm	9,7	-
			20 x 20 cm	11,5	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	6,9	-
			Ø20 cm	9,5	-
			Ø22 cm	11,3	-
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 16 cm	5,1	-
			14 x 20 cm	11,1	-
			16 x 20 cm	15,7	-
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	8,7	-
			Ø20 cm	15,7	4,5
			Ø22 cm	21,5	6,3
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 16 cm	5,3	-
			18 x 18 cm	19,1	7,3
			20 x 20 cm	22,5	15,9
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	7,3	5,5
			Ø20 cm	22,5	17,9
			Ø22 cm	22,5	22,5
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	16 x 18 cm	7,7	-
			16 x 20 cm	18,8	6,9
			20 x 20 cm	22,5	22,5
3	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	7,9	-
			Ø22 cm	22,5	11,7
			Ø24 cm	22,5	25,0
		Ø100 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	18,1	22,5
			22 x 22 cm	22,5	17,1
			Ø24 cm	22,5	11,1
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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	-
		Ø113 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø18 cm	6,9	-
			Ø21 cm	10,5	-
			Ø24 cm	12,3	-
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	14 x 20 cm	11,1	-
			16 x 20 cm	15,7	-
			20 x 20 cm	22,1	-
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	15,7	4,5
			Ø22 cm	21,5	6,3
			Ø24 cm	22,5	7,5
		Ø180 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
5	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø20 cm	17,9	6,7
			Ø22 cm	22,5	14,3
			Ø24 cm	22,5	22,5
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	18 x 18 cm	20,9	7,5
			18 x 20 cm	22,5	16,1
			20 x 20 cm	22,5	22,5
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø22 cm	22,5	11,7
			Ø23 cm	22,5	19,3
			Ø24 cm	22,5	25,0
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	18,1	8,1
			22 x 22 cm	22,5	17,1
			22 x 24 cm	22,5	22,5
6	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	11,9	5,7
			Ø24 cm	22,5	11,1
			Ø25 cm	22,5	21,1
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 22 cm	8,4	-
			22 x 22 cm	11,3	-
			Ø24 cm	15,2	6,8
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	17,4	7,6
			Ø26 cm	19,2	8,4
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	20 x 20 cm	16,3	6,4
			22 x 22 cm	17,2	13,0
			24 x 24 cm	25,0	21,6
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø23 cm	14,4	7,8
			Ø25 cm	25,0	14,4
			Ø27 cm	25,0	22,2
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 22 cm	13,2	8,4
			22 x 24 cm	23,0	13,2
			24 x 24 cm	25,0	21,6
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	15,8	9,8
			Ø26 cm	25,0	14,8
			Ø27 cm	25,0	22,8
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	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
		Ø130 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	22 x 22 cm	13,2	8,4
			22 x 24 cm	23,0	13,2
			24 x 24 cm	25,0	21,6
		Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø25 cm	15,8	9,8
			Ø26 cm	25,0	14,8
			Ø27 cm	25,0	22,8

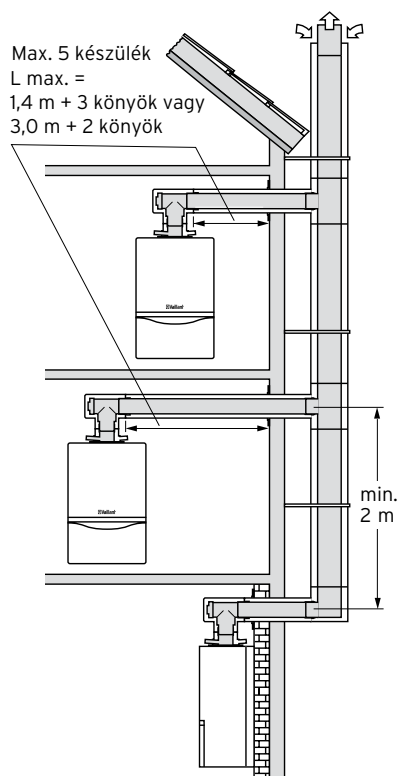
Db	Készüléktípus csoport	Ontop kéményrendszer	Kürtő mérete	ecoTEC pure/pro VU, VUW készülékek	
				A	B
7	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 26 cm	21,1	9,7
			28 x 30 cm	26,5	11,9
			32 x 32 cm	27,5	13,3
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø29 cm	21,1	9,5
			Ø32 cm	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
9	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	28 x 28 cm	11,6	-
			30 x 30 cm	12,6	-
			32 x 32 cm	13,4	-
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø34 cm	12,8	-
			Ø36 cm	13,4	-
			Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 28 cm	24,2
28 x 30 cm	30,0	17,0			
30 x 32 cm	30,0	21,2			
10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø31 cm	28,4	13,8
			Ø33 cm	30,0	18,0
			Ø35 cm	30,0	21,8
		Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	28 x 28 cm	11,6	-
			30 x 30 cm	12,6	-
			32 x 32 cm	13,4	-
10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø34 cm	12,8	-
			Ø36 cm	13,4	-
			Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 28 cm	24,2
		28 x 30 cm		30,0	17,0
		30 x 32 cm		30,0	21,2
		10	Ø80/125 mm-es bekötés	Ø150 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	Ø31 cm
Ø33 cm	30,0				18,0
Ø35 cm	30,0				21,8
Ø180 mm-es gyűjtőcső az LAS rendszerben	26 x 28 cm			24,2	12,2
	28 x 30 cm			30,0	17,0
	30 x 32 cm			30,0	21,2

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



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 hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303215	Nyitható csőtoló
303217	Füstgázkönyök vizsgálónyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

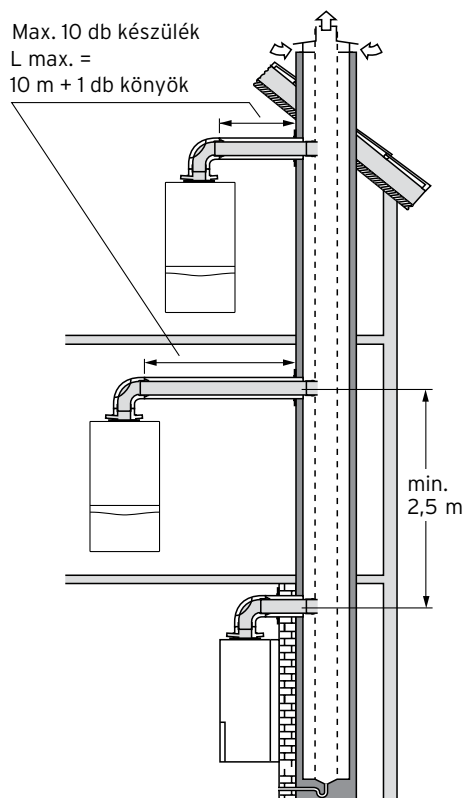
- Az alkalmazott gyűjtőkémény-rendszer (Ontop Metaloterm UK, magyarországi forgalmazó: Schiedel Kéménygyár Kft) a csatlakoztatható ecoTEC pure és pro gázkészülékekkel együtt telepíthető, gyártói méretezés és adatszolgáltatás alapján.
- A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése hosszabb tartózkodásra szolgáló helyiségekben is lehetséges.
- Az LAS-rendszerű gyűjtőkémény-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 csatlakozó ecoTEC pure és pro készülékek beüzemelése előtt a feljogosított szakszervíznek 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 hőtájesítményű gázkészülékek bekötése is lehetséges, amennyiben a méretezés a nagyobb teljesítményű hőtermelő alapján történik.



LAS-típusú gyűjtőkéményen az ecoTEC plus IoniDetect .../1-5 kombi gázkészülék alkalmazható, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával (lásd: 0020327529 számú szerelési utasítás).

ecoTEC pure/pro/plus - más gyártó által biztosított túlnyomásos égéstermék-elvezető rendszer új telepítéshez vagy gyújtókémény-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 indítókönyök 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 indítódíjjal
0010033450	Visszaáramlást gátló csappantyú
303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303215	Nyitható csőtoldalék
303217	Füstgázkönyök vizsgálónnyílással (90°)
303218	Koncentrikus revíziós elem (0,19 m)
303616	Csőbilincs (5 db)

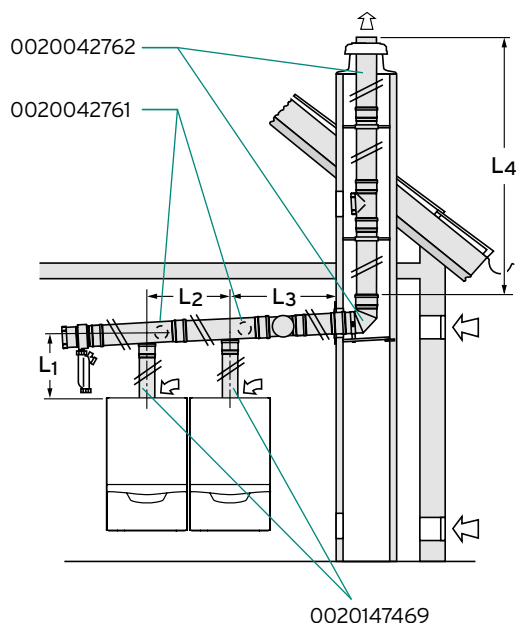
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről szakirányú tervezővel.
- 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 bármilyen ecoTEC pure/pro és plus készülékverzió esetén engedélyezett.
- Az LAS-rendszerű gyújtókémény-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 a legkisebb, de ezzel szemben az összes többi a legnagyobb hőteljesítményen üzemel, biztosítani kell, hogy a készülék kürtőre történő csatlakozásánál az égéstermék belépése és a frisslevegő kilépése 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. Az erre tanúsított ecoTEC plus verzióknál külön átépítőkészlet alkalmazandó!



ecoTEC pure/pro és plus (40 kW felett), illetve eco/auroCOMPACT - kaszkádrendszerű égéstermék-elvezetés helyiséglevegőtől függő légellátással (B23)



Kaszkádrendszerű égéstermék-elvezetés (Ø130 mm)

- L_1^* Maximális csőhosszúság a készülék és az égéstermék-gyűjtő-vezeték között: 2 m + 3 x 87°
- L_2 Készülékek közötti távolság: 0,5 m (0,7 m VSC esetén) és 1,5 m között + 1 x 87° (vagy 2 x 45°)
- L_3 Készülék és kémény közötti távolság: 0,5 m (0,6 m VSC esetén) és 1,5 m között + 1 x 87° (vagy 2 x 45°)
- L_4 Hatásos kéménymagasság a kürtőben: 30 m**

* Két vagy több ecoTEC plus VU 656/4-5 készülék kaszkádkapcsolása 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 található (0020213620).

Magyarázat az ábrához:

- 0020147469 Bővítőadapter* (Ø80/125 mm)
* VU 486 & 656/4-5 esetén nem kell
- 0020042761 Kaszkád alapszett két készülék csatlakoztatására
- 0020042762 Alapszett kéménynakás bekötéshez
- 0020079301 Kaszkád bővítőszett további készülék csatlakoztatására
- 0010033450 Visszaáramlást gátló csappantyú (pure/pro)
- 303960 Visszaáramlást gátló csappantyú (VU 656/4-5 esetén)

További opcionális elemek (Ø130 mm)

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



Kaszkádrendszerű égéstermék-elvezetéssel az ecoTEC plus IoniDetect .../1-5 gázkészülékek is telepíthetők, de csak a megfelelő átépítőkészlet használatával (az érintett készülékek listáját a vonatkozó szerelési utasítás részletezi).

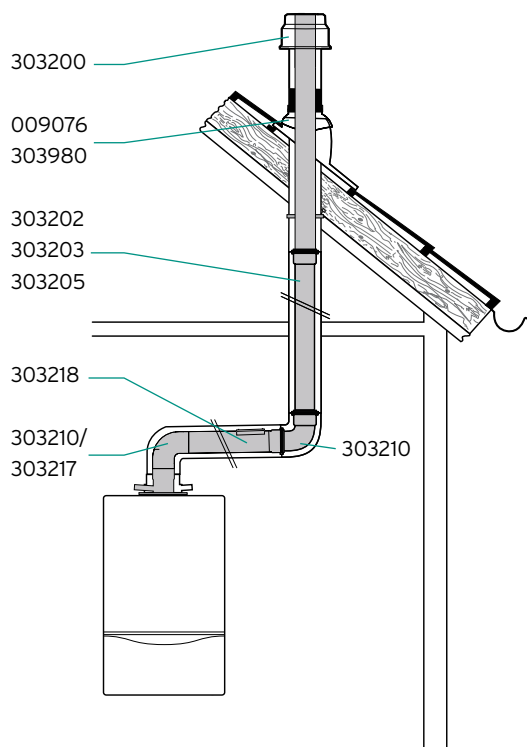
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A kürtő átszellőztetéséhez egy minimum 150 cm² keresztmetésű nyílás szükséges.
- A hőtermelők felállítási helyiségét a megfelelő légellátás biztosítása végett minimum 150 cm² felületű szellőzőnyílással kell ellátni, amit 50 kW-onként további 2 cm²-el kell megnövelni.

- 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 készülékcsonktól 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 hosszabbítócső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303217 Füstgázkönyök vizsgálónyílással (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

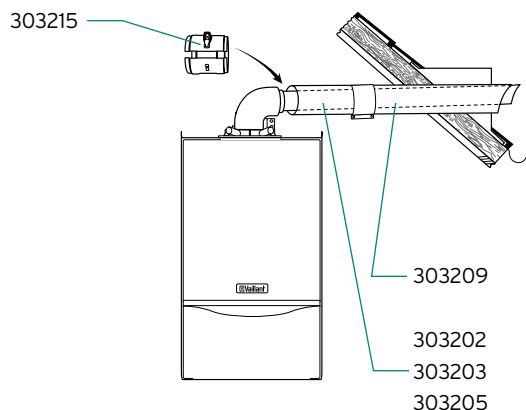
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert mindig a vonatkozó műszaki előírások szerint kell telepíteni. Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprő szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- 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 hosszúságokat a készülékcsontól 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.



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



Magyarázat az ábrához:

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

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon feljogosított gáztervezőnél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- 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!

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!

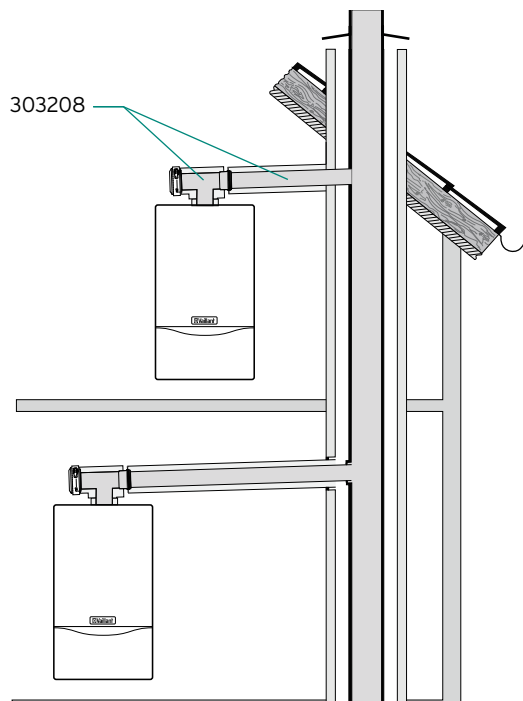
Az indítókönyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

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 Füstgázkönyök vizsgálónnyílással (90°)

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

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 indítókönyök 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 csőhosszúságot.

Magyarázat az ábrához:

303208 Vízszintes LAS-csatlakozó (0,5 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

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

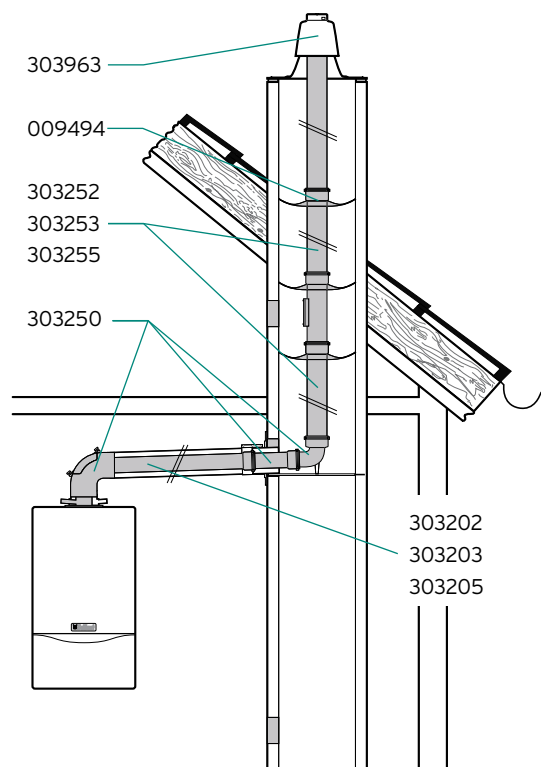
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt feltétlenül egyeztessen az égéstermék-elvezetési lehetőségekről LAS-rendszerű telepítésre specializálódott tervezővel vagy egy szakértő bevonásával.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt kéményméretezési utasításokat.
- Az LAS-kéményen nem szabad közvetlenül semmilyen rögzítési módot alkalmazni, mert különben az akna fala nem tudja betölteni statikai és tűzvédelmi feladatait. A készülék felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.

- 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.



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



Magyarázat az ábrához:

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

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsontól 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 kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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!

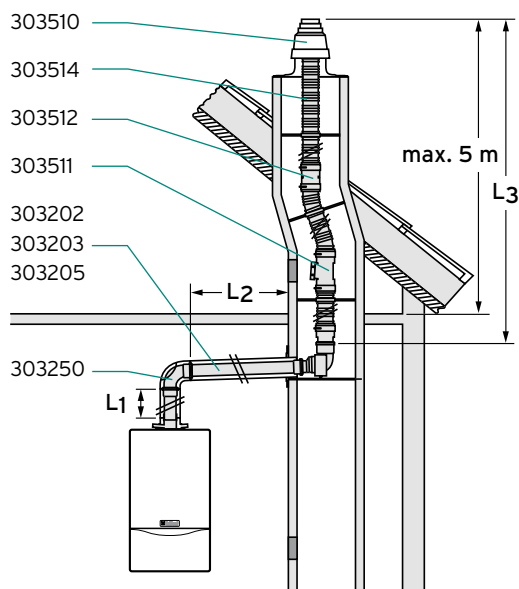
A vízszintes koncentrikus elhúzás + 1 db 90°-os könyököt tartalmaz az indító- és a támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

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
- 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- 303257 Füstgázvezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem

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

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 hosszabbítócső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 303510 Flexibilis alaprendszer
- 303511 Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
- 303512 Flexibilis összekötőcső
- 303514 Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsontól 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 kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, 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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

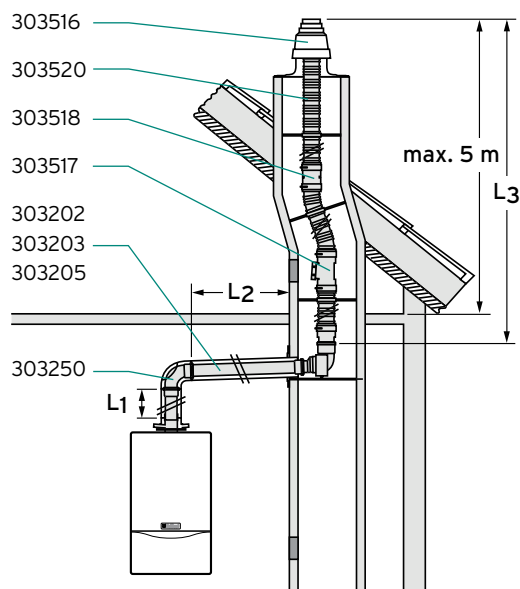
További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

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

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



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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

- 303250 Koncentrikus csatlakozó
kéményaknás elvezetéshez
- 303202 Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 303516 Flexibilis alaprendszer
- 303517 Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
- 303518 Flexibilis összekötőcső
- 303520 Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

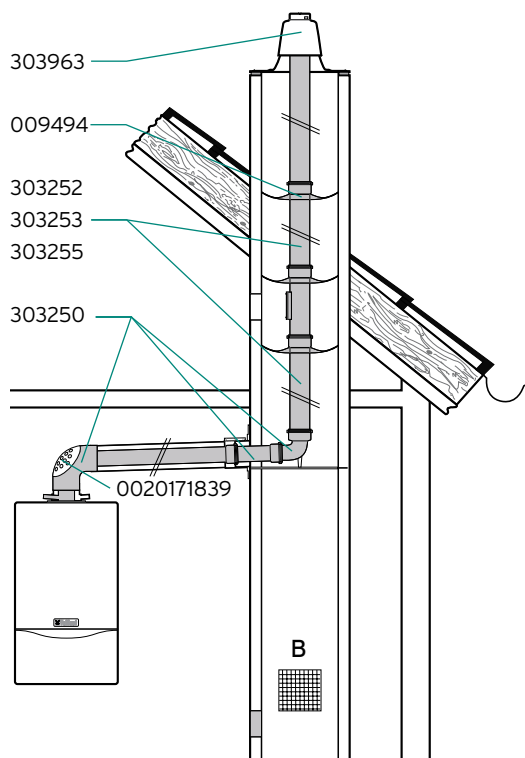
- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303215 Nyitható csőtoldal
- 0020021007 Rozsdamentes acél kürtőfedél
- 0020021008 Alapkészlet rozsdamentes kürtőfedélhez
- 0020025741 DN 80 (1,0 m) nemesacél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vevetni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény).
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsontól 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 kürtő állapotát előzőleg ellenőrizni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

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

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



Koncentrikus/kéményaknás égéstermék-elvezetés – légtérfüggő

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 támasztókönyök mellett. Ezek elhagyása azonban nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

303250	LAS-csatlakozókészlet (Ø80/125)
303252	Ø80 hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Ø80 hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Ø80 hosszabbítócső (2,0 m)
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
303963	Műanyag kéményaknatető
0020171839	Légbeszívó fedél

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

- 303202 Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 303210 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)

- 303215 Nyitható csőtoldal
- 303257 Füstgázvezeték (Ø80) könyökcső (15°)
- 303256 Revíziós elem (Ø80/0,25 m)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303218 Revíziós elem

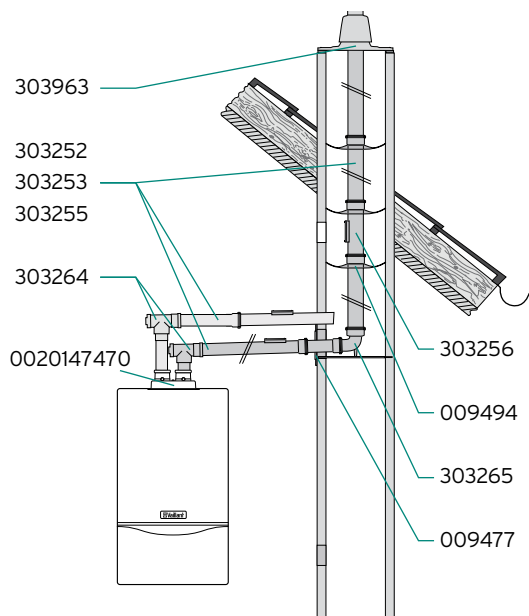
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtöt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba vetetni.
- A biztonságos működéshez kellő mértékű frisslevegő-utánpótlás szükséges.
- A felállítási helyiség megfelelő légellátását minden esetben biztosítani kell, tilos mesterséges elszívást alkalmazni!
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- A kürtő átszellőztetésére (B) 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

- Az égéstermék-elvezetési hosszúságokat a készülékcsonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A koncentrikus csatlakozórendszert 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)



Ø80/80 mm-es 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), VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknél a maximális hosszúság csak az indító- és a támasztókönyököt tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát.

Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményaknateető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
009477	Fali takarólemez
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303264	T-idom vizsgálónírással
303265	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
303256	Revíziós elem (0,25 m)
002014740	Készülékadapter (Ø80/125 → 80/80 mm)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

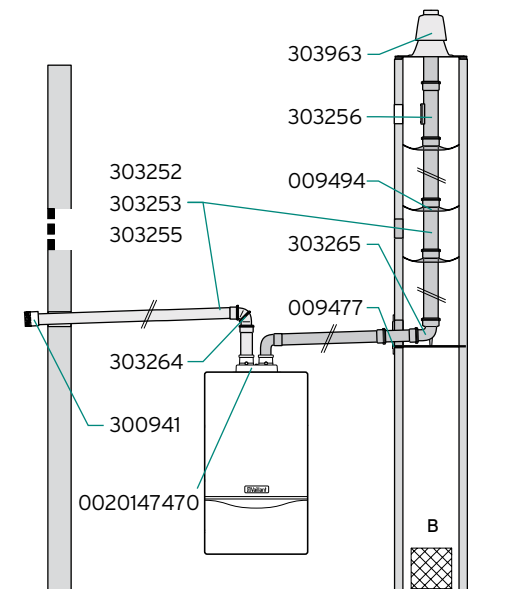
303259	Könyökidom (45°/2 db)
303258	Könyökidom (30°/2 db)
303257	Könyökidom (15°/2 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020021007	Rozsdamentes acél kürtőfedél
0020025741	DN 80 (1,0 m) rozsdamentes acél végelem

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C93-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kürtőnek legalább 120 x 120 mm vagy Ø130 mm-es minimális keresztmetszettel kell rendelkeznie.
- Ha a légellátásra használt kürtő közvetlenül érinti egy szilárd-tüzelésű kazán vagy egy bármilyen gázkészülék kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyezőanyagok bejutása az égést tápláló levegőbe.

- 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 utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

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



Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményaknateő
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
009477	Fali takarólemez
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (2,0 m)
303265	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
303264	T-idom vizsgálónyílással
303256	Revíziós elem (0,25 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot a légbeszívástól az égéstermék-elvezető torkolatí 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 mm-es 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 kizárólag az indítókönyököket 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 támasztókönyököket tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát (**).

002014740	Készülékadapter (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

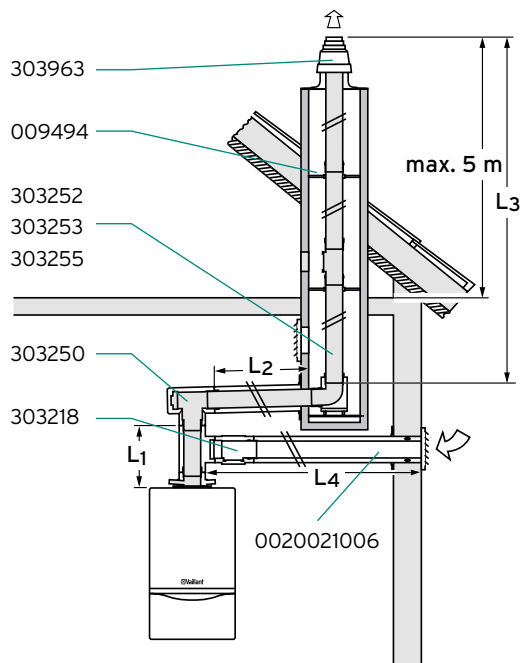
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő átszellőztetésére 125 cm² keresztmetszetű szellőztető rácsot kell kialakítani.

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



Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményaknatető
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
303252	Hosszabbítócső (0,5 m)
303253	Hosszabbítócső (1,0 m)
303255	Hosszabbítócső (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 tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszer kialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot a légbeszívástól az égéstermék-elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.

Ø80/80 mm-es 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 indítókönyököket tartalmazza.

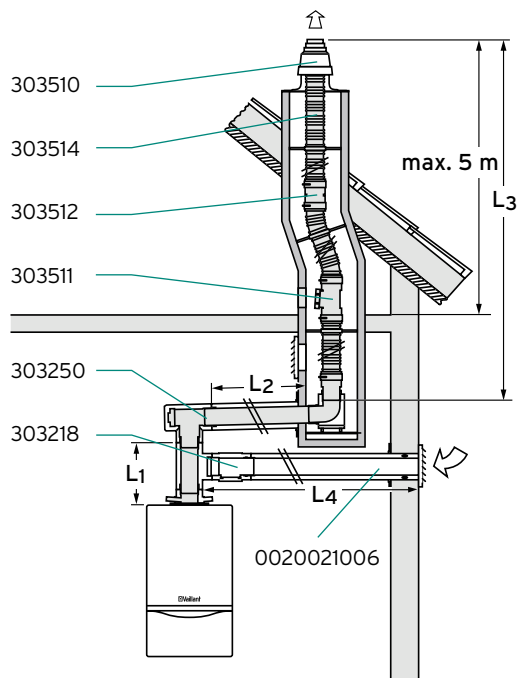
Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknek az ekvivalens hossz csak az indító- és a támasztókörnyököket tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát (**).

További opcionális elemek (Ø80/125 és Ø80 mm)

303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (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)

- 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 utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő 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)



Ø80/80 m-es 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 indítókönyököket tartalmazza.

Az ecoTEC plus VU 486/5-5 (H-INT II) és VU 656/5-5 (H-INT II) készülékeknel az ekvivalens hossz csak az indító- és a támasztókönyököket tartalmazza, amelyek elhagyása nem növeli meg a vízszintes szakasz egyenértékű csőhosszúságát (**).

Magyarázat az ábrához:

303250	Konc. csatl. kéményaknás elvezetéshez
0020021006	Alapszett osztott rendszerre (80/125 mm)
303218	Revíziós elem
303510	Flexibilis alaprendszer
303511	Tisztítóelem flexibilis elvezetéshez
303512	Flexibilis összekötőcső
303514	Flexibilis égéstermék-elvezetőcső (15 m)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

303202	Koncentrikus hosszabbítócső (0,5 m)
303203	Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
303205	Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
303210	Koncentrikus könyökcső (90°)
303211	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303215	Nyitható csőtoldal

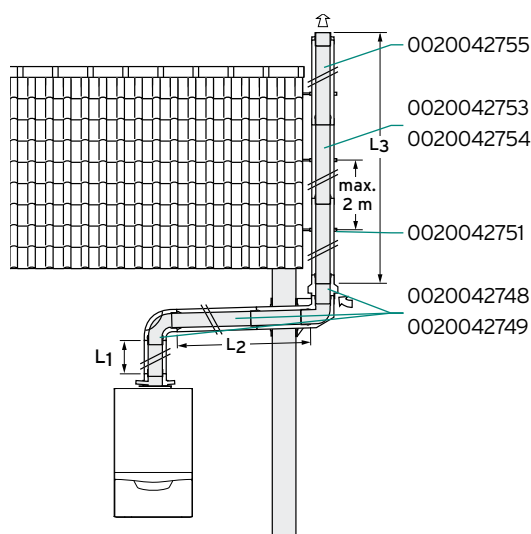
Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Az égéstermék-elvezető rendszer telepítése előtt az érintett kürtőt használaton kívüli kéményként kell nyilvántartásba venni (jogilag a kürtő C53-as rendszerben nem kémény). Ez az égéstermék-elvezetés továbbá a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- A teljes elvezetési hosszúságot a légbeszívástól az égéstermék-elvezető torkolati nyílásának végéig kell számítani.

- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék-elvezető csövek esetén utólagos hőszigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külsőhőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék-elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.
- A kürtő 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 falitartó
- 0020042752 Hosszabbító a falitartó számára
- 0020042753 Homlokzati hosszabbítócső (0,5 m)
- 0020042754 Homlokzati hosszabbítócső (1,0 m)
- 0020042755 Vágható homlokzati hosszabbítócső (0,5 m)
- 0020042759 Homlokzati revíziós elem (0,25 m)
- 0020042756 87°-os könyök

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezésével kapcsolatban:

- Ez az égéstermék-elvezetés a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított rendszerként kezelendő (kéményseprői szakvéleményt ez a rendszerkialakítás nem igényel)!
- Az égéstermék-elvezetési hosszúságot a készülékcsontól 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 télen.
- A külső falitartót max. 2,0 m-es osztástávolság mellett szerelje fel. Ez a kritérium a légbeszívó felett és a végelem esetén is érvényes.

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 hosszúságot. A légbeszívó elem maximum 4 méterre lehet a készülékcsatlakozótól, illetve a könyököktől/támasztókönyöktől.

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 hosszabbítócső (0,5 m)
- 303203 Koncentrikus hosszabbítócső (1,0 m)
- 303205 Koncentrikus hosszabbítócső (2,0 m)
- 303218 Revíziós elem
- 303217 Füstgázkönyök vizsgálónylással (90°)
- 303211 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303215 Nyitható csőtoldal

- 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.

Ajánlás a telepítéshez

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