

## Miért Vaillant?

Mert energiát megtakarítani egyszerűen is lehet.



■ ecoTEC pro és plus/5

Mert a  **Vaillant** a jövőben gondolkodik.

# Miért az új ecoTEC?

Mert a műszaki adatok önmagukért beszélnek.



## A gázfűtés környezetbarát módja: az új ecoTEC generáció

Az ecoTEC kondenzációs fali gázkészülékek nem csak az Ön pénztárcáját, hanem a környezetet is kímélik, mert mindenen spórolnak - kivéve a komforton. Felújítás vagy új telepítés esetén az ecoTEC plus vagy az ecoTEC pro a jövőbemutató választás.

Az ecoTEC készülékek új generációja most még hatékonyabb, mint eddig, tehát energiatakarékosabb és egyben környezetkímélőbb is. Sőt most még könnyebben kezelhetők és működtethetők, így Ön nyugodtan élvezheti a biztos meleg kellemes érzését.

## Minden feladathoz könnyen illeszkedik

Az ecoTEC olyan gázüzemű kondenzációs fali készülék, amely bármilyen igényre és bármilyen feladatra tökéletesen megfelel. Kompakt kialakításának köszönhetően a lakáson belül szinte bárhová felszerelhető, műszaki paraméterei, illetve különleges termékjellemzői pedig a legmagasabb komfortot nyújtják. Tetőtérben, emeleten, pincében, lakásokban, családi és ikerházakban valamint különböző épületekben (pl.: irodaház, hivatali és szolgáltató épület, ipari üzem) önállóan vagy kaskádrendszerbe kötve telepíthetők. Az ecoTEC sorozatot német mérnökök fejlesztették azoknak a Vaillant ügyfeleknek a világon, akik hatékonyan és egyszerűen szeretnék fűteni.



### Az új ecoTEC készülékek

#### ecoTEC pro – egyszerűen komplett

A bevált ecoTEC pro bázis készülék a kisebb hőszükségletek ideális megoldása. Ez a hőtermelő különösen egyszerű és kompakt, ráadásul kiemelkedő melegvíz teljesítményt nyújt. Kiváló minőségét az ecoTEC pro most új külsővel és megújult műszaki tartalommal bizonyítja. Automatikus égésszabályozása, pneumatikus gáz/levegő keverése és automatikus kétfokozatú szivattyúja a nagyobb energiahatékonyságot szolgálja. Az új készülék koncepció és a háttérvilágított képernyővel ellátott új kezelőfelület, valamint az egyszerű kijelzések mind a kezelést, mind pedig a beüzemelést és a karbantartást most még könnyebbé teszik.

#### ecoTEC plus – egyszerűen hatékony

A különleges ecoTEC plus fűtési erejét mindössze 0,32 m<sup>2</sup> falfelületen összpontosítja. Akár 37 kW teljesítményével nagyobb épületeket is ellát, azonban most még hatékonyabban és megbízhatóbban, mint eddig. Az új modell elektronikusan vezérelt gáz/levegő szabályozással és szélesebb modulációs tartománnyal működik. Ennek köszönhetően csökken az energiafogyasztás és a károsanyag kibocsátás, azonban nő a melegvíz készítés hatékonysága. Az integrált kondenzációs hőcserélő és az új, nagy hatékonyságú szivattyú további energiamegtakarítást biztosít. A zseniális csatlakozórendszer bármely helyen lehetővé teszi a gyors és tökéletes telepítést.

#### Külsőleg felismerhető: a Vaillant minőség

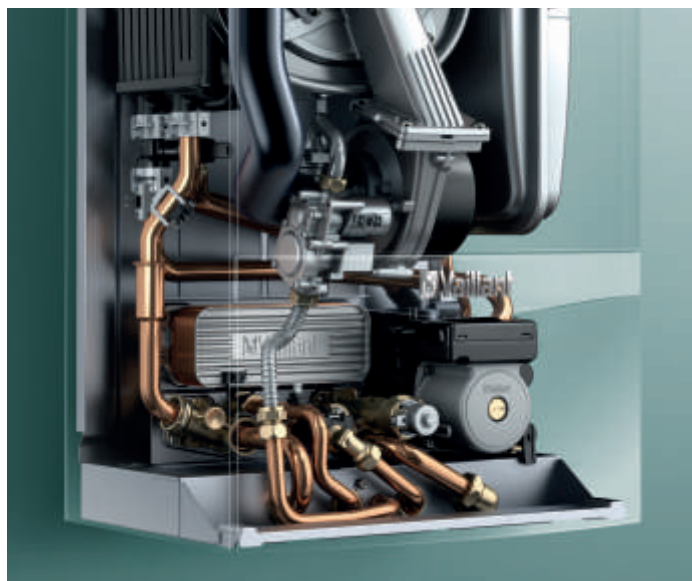
A kompakt ecoTEC készülékek új megjelenése egyszerűen szembeötlő. A kiváló minőségű friss és időtálló fehér burkolat a legmagasabb igényeket is teljesíti, így a lakáson belül mindenütt jól mutat. A platinaszínű márkajelzés minden új ecoTEC készüléken azt mutatja, hogy ez a termék a Vaillant termékcsalád tagja.

#### Az új ecoTEC pro és plus főbb előnyei:


- Szabványos éves hatásfok 94% (H<sub>s</sub>)/109% (H<sub>i</sub>)
- Akár 15-100% közötti modulációs tartomány (ecoTEC plus VUW)
- Fordulatszám-szabályozott energiatakarékos szivattyú (ecoTEC plus)
- Integrált, rozsdamentes acél kondenzációs hőcserélő
- Kondenzációs működés tárolótöltés közben (Aqua-Kondens-System)
- Akár 21%-kal magasabb melegvíz teljesítmény (Aqua-Power-Plus)
- Új, intuitív módon paramétereázható készülék kezelőfelület
- eBUS sorkapocs
- Vízszintes készülék csatlakozások
- Biogázzal kevert földgázzal is üzemeltethető
- Szolár vagy hőszivattyús rendszerekkel is kombinálható



Az ecoTEC plus a kialakítás minősége, az innováció jelentősége és a felhasznált környezetkímélő anyagok alkalmazása, valamint a kidolgozás elismeréseként 2013-ban iF Design díjat kapott.







A gázfűtés környezetbarát módja:

## az új ecoTEC generáció

### A számlán is jól látható: a takarékoság

A modern kondenzációs technikának köszönhetően, amely az égéstermék vízgőzének hőmennyiségét is hasznosítja, az ecoTEC 109% szabványos éves hatásfokot (H<sub>e</sub>), melegvíz üzemben pedig kiemelkedően magas 104%-ot ér el. Ennek köszönhetően a hagyományos működésű fűtési hőtermelőkhöz képest akár 30% tartós energiamegtakarítás is elérhető.

### Az egész lakásban érezhető: a komfort

A gázüzemű, kondenzációs ecoTEC készülékek ugyanolyan egyszerűen kezelhetők mint a legtöbb mobiltelefon. A hőszükségletek gombnyomásra vagy egy egyszerű forgatással teljesíthetők, így a meleg víz addig folyik,

amедig Ön azt szeretné. Az új kezelési koncepciót a Vaillant ügyfelekkel együtt fejlesztette ki, hogy lehetővé váljon az ecoTEC készülékek intuitív kezelése. Ennek eredményeként az új készülék kezelőfelület, az új Vaillant szabályozókkal közel azonos kezelési struktúrával és kijelzéssel rendelkezik. Az eBUS kommunikációnak köszönhetően a szabályozás - akár később is - modulárisan bővíthető.

### Hosszú távon érezhető: a környezetvédelem

Az új ecoTEC készülékkel a gázfűtés zöldebb. A környezetterhelés már a kondenzációs működéssel és az optimális modulációval is csökkenthető, azonban a még környezetbarátabb fűtés biztosításához biogázzal kevert földgázt is használhat.





A hatékonyság növelése érdekében az ecoTEC a csúcs-terhelések lefedésére használható utánfűtő hőtermelő lehet a modern, gázmotoros rendszerekben, de természetesen hőszivattyúval kombinálva is üzemelhet. Azonban a megújuló energiaforrások használatának legegyszerűbb módja a szolár berendezéssel történő összekötés.

#### Egyszerűen hatékony, egyszerűen megbízható, egyszerűen bárhol alkalmazható

Az ecoTEC készülék egyenletesen biztosítja a háztartás fűtését, a legújabb generációban ez a megbízhatóság, számos új jellemzőnek köszönhető.

#### Biztonság és tartósság

Az ecoTEC plus készülékek új, elektronikusan vezérelt gáz/levegő szabályozása folyamatosan optimális égést biztosít, még a téli gázminőség változás esetén is. Ennek köszönhetően mind fűtési, mind pedig melegvízkészítési üzemben még hatékonyabban és megbízhatóbban üzemel. Újdonság még a komfortbiztosítás, mert minden, az optimális feltételtől eltérő változást azonnal felismer és az üzemet ennek megfelelően, automatikusan módosítja. Így a hő-ellátás a készülék elektromos komponenseinek problémája esetén sem szakad meg, amelyhez a szivattyú letapadás elleni funkciója kiegészítő védelemként szolgál.

#### Hatékonyság és energiatakarékosság

Az ecoTEC bevált, integrált rozsdamentes acél kondenzációs hőcserélője az optimális hőátadásról és hangszigetelésről gondoskodik. A beépített csőkígyók nagy átmérői a belső ellenállást olyan mértékben csökkentik, hogy minimális lesz a szivattyú teljesítményszükséglete.

Az új, elektromosan szabályozott, energiatakarékos szivattyú az áramfelvétel tekintetében különösen takarékos, amihez a módosított elektromos alkotóelemek is hozzájárulnak. Ez a megtakarítás az egyfokozatú szivattyúkhoz képest kb. 3000 óra tévénezés vagy 180 óra porszívózás energiafogyasztásának felel meg. Ugyanilyen takarékos az elektromos panel is, mert az átdolgozott felépítésnek köszönhetően a készenléti energiafelhasználás értéke szinte nem is mérhető.

#### Melegvíz teljesítmény

A használati meleg víz készítése során az ecoTEC plus belső teljesítménytartalékait aktiválja: az Aqua-Power-Plus funkció segítségével a használatimelegvíz-készítés alatt a készülék a névleges értéknél, akár 21%-kal több teljesítményt képes leadni. Ennek köszönhetően nem kell a magasabb melegvíz komfort miatt nagyobb teljesítményű készüléket választani.

A közel állandó használati melegvíz hőmérsékletről ezen kívül az Aqua-Comfort-System plus gondoskodik. Az ecoTEC plus a kondenzációs működést a használati meleg víz készítése során is használja.



Az ecoTEC pro és plus VUI - az actoSTOR VIH CL 20 S melegvíz-tárolóval kombinálva - egy igazi „melegvíz-varázsló”. A készülék mögé szerelt 20 literes űrtartalmú, rétegtöltésű melegvíz-tároló pontosan annyi meleg vizet szolgáltat, mint a 70-150 liter űrtartalmú csőkigyós melegvíz-tároló.

#### Telepítés és karbantartás

A kompakt ecoTEC készülék bármilyen sarokba jól illeszkedik, és a vízszintes csatlakoztatási mód lehetővé teszi a gyors és esztétikus szerelést. Az új ecoTEC plus ugyanolyan kompakt méretű, mint az elődje, ezenkívül a már megismert tartozék-program (például a sokoldalú levegő/égéstermék elvezető elemek kínálata) sem változott meg.

Az új ecoTEC szinte teljesen önmagát paraméterezi - köszönhetően az új Installációs asszisztensnek és gáztípus csere esetén végrehajtható öntesztnek. Ezen kívül az ecoTEC plus készülékek esetén az elektronikus gáz/levegő szabályozás automatikusan átveszi a CO<sub>2</sub> érték illesztését. Természetesen a karbantartás is hasonlóan könnyű, a burkolat oldallemezei is levehetőek, az új készülék kezelőfelület pedig legegyszerűsíti a beállítási műveleteket.

ecoTEC pro fűtő és kombi készülékek műszaki adatai:

Jellemző paraméterek	Egység	VU INT II 146/5-3	VU INT II 246/5-3	VUW INT II 236/5-3	VUW INT II 286/5-3
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	5,7-14,9	6,9-25,5	5,7-19,7	6,9-25,5
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	5,2-14,0	6,2-24,0	5,2-18,5	6,2-24,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	16	28	23	28
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	5,5-14,3	6,6-24,5	5,5-18,9	6,6-24,5
Legnagyobb melegvíz készítési hőterhelés	kW	16,3	28,6	23,5	28,6
Beállítható fűtési teljesítmény tartomány	kW	5-14	6-24	5-19	6-24
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85			
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3			
Tágulási tartály térfogata	l	8			
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok	-	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)			
Hatásfok 30%-os részterhelés mellett (EN 483)	%	108			
Maximális hálózati víznyomás	bar	-	-	10	10
Szükséges legkisebb hálózati víznyomás	bar	-	-	0,35	0,35
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	-	-	35-65	35-65
Csapolt vízmennyiség maximuma (ΔT=30K)	l/perc	-	-	11	13,4
Legkisebb csapolható vízmennyiség	l/perc	-	-	2,0	2,0
Csatlakozási gáznyomás földgáz/propán	mbar	25/30			
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50			
Elektromos teljesítménytartomány	W	35-70	35-80	35-70	35-80
Elektromos védettség	-	IP X4 D			
Égéstermék elvezető adapter	mm	60/100			
Magasság x Szélesség x Mélység	mm	720 x 440 x 338			
Tömeg kb.	kg	32	32	33,4	34,7
Rendelési szám		0010011728	0010011730	0010011726	0010011734



## ecoTEC plus fűtő és kombi készülékek műszaki adatai:

Jellemző paraméterek	Egység	VU INT II 146/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5	VUW INT II 346/5-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	3,3-14,9	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1	4,2-21,2	6,4-31,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	3,0-14,0	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0	3,8-20,0	5,8-30,0
Melegvíz készítés teljesítménye	kW	16	30	34	38	24	34
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	3,2-14,3	5,5-25,5	6,2-30,6	6,8-35,7	4,0-20,4	6,2-30,6
Legnagyobb melegvíz készítési hőterhelés	kW	16,3	30,6	34,7	38,8	34,5	34,7
Beállítható fűtési teljesítmény tartomány	kW	3-14	5-25	6-30	6-35	4-20	6-30
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85					
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3					
Tágulási tartály térfogata	l	10					
Bevizsgált égéstermék elvezetési módok	-	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)					
Hatásfok 30%-os részterhelés mellett (EN 483)	%	108					
Maximális hálózati víznyomás	bar	-	-	-	-	10	10
Szükséges legkisebb hálózati víznyomás	bar	-	-	-	-	0,35	0,35
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	-	-	-	-	35-65	35-65
Csapolt vízmennyiség maximuma ( $\Delta T=30K$ )	l/perc	-	-	-	-	11,5	16,3
Legkisebb csapolható vízmennyiség	l/perc	-	-	-	-	2,0	2,0
Csatlakozási gáznyomás földgáz/propán	mbar	25/30					
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50					
Legnagyobb elektromos teljesítm-tartomány	W	35-70	35-80	35-80	55-115	35-70	35-80
Elektromos védettség	-	IP X4 D					
Égéstermék elvezető adapter	mm	60/100					
Magasság x Szélesség	mm	720 x 440					
Mélység	mm	338	338	372	406	338	372
Tömeg kb.	kg	33	34,5	36,9	39,2	35	38,6
Rendelési szám		0010011737	0010011739	0010011740	0010011741	0010011742	0010011744

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a jelen kiadványban közölt információkban, termékképekben és műszaki tartalomban, bizonyos esetekben eltérés lehetséges. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa a brossúrában szereplő termékek bármely részletét, színét és méretét. Emellett minden erőfeszítést megteszünk annak érdekében, hogy a kiadványban közöltek megfeleljenek a valóságnak. Ez a kiadvány nem minősül ajánlattételnek. Vevőinknek azt tanácsoljuk, hogy vásárlás előtt minden esetben tájékozódjanak a terméket forgalmazó kereskedő-partnereinknél vagy képviselőtűnkénél.

Az esetlegesen előforduló nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. A Vaillant termékek importőreként fenntartjuk a műszaki tartalom változtatásának jogát!

- Érvényesség: 2013. 10. 03-tól
- Prospektus neve: ecoTEC plus és ecoTEC pro
- Prospektus cikkszám: V 01 03 13 WHBc 1028

**Vaillant Saunier Duval Kft.**

1117 Budapest ■ Hunyadi János út 1. ■ Telefon: +36 1 464 7800  
Fax: +36 1 464 7801 ■ [www.vaillant.hu](http://www.vaillant.hu) ■ [info@vaillant.hu](mailto:info@vaillant.hu)