

Miért Vaillant?

Mert az elegancia energia-megtakarítással is jár.

ecoTEC pro/plus

eco/auroCOMPACT

Mert a  **Vaillant** a jövőben gondolkodik.



Miért a Vaillant kondenzációs készüléke?

Mert értékeljük a minőség iránti vágyát.

A Vaillant azoknak az embereknek tud komplett megoldásokat, valamint hatékony rendszereket kínálni, akik az igényeiket, illetve kívánságaikat folyamatosan továbbgondolják. Mindenkinék, aki többet akar és kényelmesebben szeretne élni. Azoknak, akik takarékosan kívánják ötvözni a környezet erőforrásait a magasabb életminőséggel.

A Vaillantnál közel 140 éves tradíció, hogy az iránymutató fejlesztéseknek és a leghatékonyabb technikai újításoknak megfelelő terméket alkot. A Vaillant „Geyser” fali készüléke már 1905-ben világhírré tett szert, ezért a korábbi kutatási folyamatokra alapozva tudott a Vaillant az újabb fejlesztések során olyan úttörő szabadalmakkal megjelenni, melyek valódi kompetenciát képviselnek. Ilyen ma a Vaillant kondenzációs fali készüléke is, az ecoTEC, illetve a kompakt kialakítású eco/auroCOMPACT család.

Ahhoz, hogy a megújuló energiaforrások is bevonhatók legyenek, minden ecoTEC, valamint az eco/auroCOMPACT készülék is tökéletesen kombinálható az auroTHERM kollektorokkal, melynek köszönhetően a rendszer jóval hatékonyabban és környezetkímélőbb módon dolgozik. Mert a Vaillant arra kötelezte el magát, hogy olyan márka legyen, amely a jövő kérdéseit már ma is felelősen kezeli. Mert a Vaillant a jövőben gondolkodik.

**Tartalomjegyzék**

ecoTEC pro/plus fali készülékek	12
ecoTEC plus (>40 kW) fűtőkészülékek	14
ecoCOMPACT készülékek	16
auroCOMPACT készülékek	18
Vaillant szabályozók	20
Égéstermék-elvezető rendszer	22
Beépítési méretek	24
Műszaki adatok	30
Vaillant távfelügyelet	35

Tiszta és jövőorientált

Rendszerbe ágyazott megtakarítás



A legmodernebb kondenzációs technika ...

A földgáz a természet egyik leghatékonyabb energiahordozója. Nincs még egy olyan fosszilis energiahordozó, amely tisztábban, takarékosabban használható fel egy modern, központi fűtéssel ellátott rendszerben. Mindez az ecoTEC, eco/auroCOMPACT kondenzációs készülékekkel megvalósítható: ezek a termékek nemcsak optimálisan hasznosítják a befektetett energiát, hanem az égéstermék rejtett hőmennyiségét (vízgőz) is a fűtésre fordítják. Ennek köszönhetően csökkenthetők a fűtési költségek, illetve a károsanyag-kibocsátás.

... ideálisan kombinálható a napenergiával ...

A Nap segítségével az összes ecoTEC, illetve auroCOMPACT készülék tökéletesen energiatakarékos kombinációt alkot: már a szolár melegvíz-készítés is hatékony, de még ennél is jobb megtakarítás érhető el a napenergiával támogatott fűtésrészegítés esetén.



... mert a jövő hatékony rendszere már ma elérhető

Az ecoTEC fűtési hőtermelőkkel az auroTHERM exclusiv vákuumcsöves kollektor és az allSTOR VPS/2 multifunkcionális tároló szabadon kombinálható, melyhez szolár és frissvizes állomás, valamint az auroMATIC 620/3 univerzális szolár rendszerszabályozó kapcsolódik. Az eBUS kommunikációnak köszönhetően a rendszer bármikor és rugalmasan bővíthető, ahogy azt az igények, illetve az anyagi háttér lehetővé teszi.

Teljesítmény a legkisebb felületen:

bármilyen feladat esetén

Hatékony és jó

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 kaszkádszerbe kötve telepíthetők. A külön tartozékként rendelhető speciális bekötőkészletek segítségével a szerelés egyszerűen, a beüzemelés tökéletesen elvégezhető.

ecoTEC pro – a Vaillant legkeresettebb készüléke

Alapkészülék, de vigyázat: az ecoTEC pro fűtési hőtermelő tekintélyes hőmennyiség leadására képes csupán 0,32 m² falfelületen! A bázis készülék kétféle teljesítményű változatban (25 kW – fűtő; 18/22 kW – kombi) kapható. Integrált kondenzációs hőcserélője csökkenti a fogyasztást és nesztelen üzemről gondoskodik. A fűtési bekötőkészlet segítségével az ecoTEC pro készülék bárhová könnyen felszerelhető úgy, hogy külső megjelenése – készülékcseré vagy új telepítés esetén is – tökéletes összhangban áll környezetével.

ecoTEC pro/plus VUI – a „helyi(ség) specialista”

A helytakarékoság bajnoka: a kompakt kialakítású ecoTEC pro/plus VUI beépített tárolós fali kondenzációs készülék egyedülálló melegvíz-komforttal rendelkezik. Az integrált melegvíz készítésről a hőtermelő mögött elhelyezkedő 20 literes nemesacél rétegtároló gondoskodik, amely megélvő ecoTEC kombi készülékhez akár utólag is felszerelhető. A szabadalmaztatott ActoNomic rétegtöltési elvnek köszönhetően az ecoTEC pro/plus VUI melegvíz teljesítménye pont olyan jó, mint egy hagyományos működésű, indirekt fűtésű fali melegvíz-tárolónak, de ezt csupán feleakkora felületen (0,32 m²) nyújtja.

ecoTEC plus – a Vaillant legjobb fali kondenzációs készüléke

Kicsi, de erős: az ecoTEC plus a maximumot nyújtja a hő-, illetve a melegvíz-komfort tekintetében, melyhez mérhető takarékoság társul. A fokozatmentes moduláció célja a legmagasabb hatékonyság elérése, alacsony károsanyag-kibocsátás mellett, automatikus kétfokozatú fűtési szivattyúja pedig kedvező villamosáram-fogyasztást garantál.







A Vaillant COMPACT osztálya:

kombinált komfort

Két rendszer, első osztályú lehetőségek

A Vaillant COMPACT készülékei szinte az összes alkalmazási feladatot teljesítik családi és ikerházak esetén. Mindkét típusú COMPACT készülék teljesen előszerelt és a hőtermelő/tároló összekötésének gyári kialakításából adódóan – a külön tartozékként rendelhető – csatlakozó konzol által gyorsan felállítható és beköthető. A kondenzációs elven működő, kompakt kialakítású Vaillant ecoCOMPACT és auroCOMPACT készülékeknél nemesacél kondenzációs hőcserélő, fokozatmentes szivattyúk és rétegtöltésű melegvíz-tároló biztosítja a folyamatos kapcsolatot a hatékonyság és a komfort között.

ecoCOMPACT: első osztályú kondenzációs készülék

Kompakt készülékként, melyben a kondenzációs működés, valamint a rétegtöltésű melegvíz-tároló egyesül, az ecoCOMPACT univerzálisan alkalmazható családi és ikerházakban. A villamosáram-megtakarítás terén a fokozatmentes szivattyúk a fűtő és tárolótöltő üzem alatt – kondenzációs működés mellett – együttesen gondoskodnak az üzemeltetési költségek csökkentéséről. Az Aqua-Power-Plus funkció a melegvíz-készítés során 21%-kal magasabb teljesítményt biztosít, a befoglaló méretek pedig a helyi adottságok függvényében a problémamentes telepítést garantálják.

auroCOMPACT: első osztályú szolár kombináció

Aki a Vaillant kondenzációs technikáját szolár rendszerrel szeretné melegvíz-készítésre támogatni, annak az auroCOMPACT az optimális választás. Ez a kompakt készüléktípus szolár csőhígyóval ellátott rétegtárolót, valamint beépített szolár szabályozást is tartalmaz. Természetesen az auroCOMPACT készülékek is fokozatmentes szivattyúkkal kezelik a fűtést/tárolótöltést, illetve Aqua-Power-Plus funkció gondoskodik az emelt melegvíz-komfortról. Az auroCOMPACT a kiváló hatásfokkal rendelkező Vaillant auroTHERM síkkollektorokkal nehézségek nélkül telepíthető rendszert jelent családi és ikerházak számára.

A legmagasabb hatásfok

a részletekre is ügyelve

A komfort intelligens oldala

Döntés előtt kiemelt figyelmet kell szentelni a kondenzációs működésű ecoTEC készüléknek, mert az első helyen áll a gázüzemű fali hőtermelők között: nemcsak a fűtési költségeket csökkenti, illetve a környezetet óvja, hanem mindenben spórol – a komforton kívül. Az ecoTEC készülék új-építésű ingatlanokban, de különösen készülékcseré esetén ad megbízható és jövőorientált alternatívát, legyen az fűtési (VU), átfolyós rendszerű melegvíz-készítéssel rendelkező kombi (VUW) vagy a helytakarékos, fali rétegtárolóval kombinált (VUI) hőtermelő.

A takarékoság kényelmes módja

A legmodernebb kondenzációs technikával a hagyományos fűtési rendszerekhez képest minimum 15% energia-megtakarítás érhető el, mert ezek a hőtermelők a vízgőzben található rejtett energiát is hasznosítják, melynek következtében alacsonyabb lesz a füstgázvesztesség. Így a környezetterhelés lényegesen mérsékelhető, mellyel a Vaillant kondenzációs készülék 109% (H_e), melegvíz-készítés során pedig a rendkívüli, 104%-os szabványos hatásfokot ér el. Az Aqua-Kondens-System funkciónak köszönhetően a kondenzációs üzem a melegvíz-készítés során is biztosítható, melyhez az ecoTEC plus készülékek kétfokozatú automatikus, illetve az eco/auroCOMPACT termékek fokozatmentes szivattyúja kedvezőbb villamosáram-fogyasztást eredményez.

A fogyasztás takarékos módja

A széles modulációs tartomány lehetővé teszi azt, hogy az összes ecoTEC, valamint eco/auroCOMPACT készülék ideálisan illeszkedjen a mindenkorai hőszükséglethez. Ennek köszönhetően a folyamatos használat alatt kevesebb energiát fogyaszt, kikerülhető az égő folyamatos ki/bekapcsolgatása, illetve az ezzel járó magasabb füstgázvesztesség, csökken az elhasználódás, így ezzel nő az élettartam.

A szabályozás kényelmes módja

Az egységes Vaillant kezelési koncepciónak köszönhetően az ecoTEC, illetve az eco/auroCOMPACT készülékek az egyéni igényeknek megfelelően működtethetők, illetve az eBUS kommunikációra alkalmas elektromos panelnek köszönhetően a szabályozás – bizonyos mértékig – modulárisan bővíthető (pl.: szolár rendszer bekötése vagy más, energiatakarékos technika). A Vaillant kondenzációs készülékek tehát jövőorientáltak és már ma lehetővé teszik az internet alapú távfelügyeletet és diagnosztizálást.

Előrelátó: fokozatmentes szivattyúk

A hagyományos fűtési szivattyúk a felvett villamos áram tekintetében jelentős energiát fogyasztanak. Az auroCOMPACT és ecoCOMPACT készülékekbe azonban már (állandó mágneses elven működő) fokozatmentes szivattyú kerül beépítésre, ahol a fordulatszám a hőszükséglet alapján szabályozott. Természetesen a melegvíz készítésért felelős rétegtöltő szivattyú is fokozatmentes, ezért minimális áramfelvétellel rendelkezik.

Magasabb tömegáram, kevesebb zaj

A fokozatmentes fűtési szivattyúval kombinált, a készülékbe integrált, nagyobb belső keresztmetszetekkel rendelkező nemesacél kondenzációs hőcserélő jelentősen csökkenti az áramfelvételt: a belső ellenállás csekély, ennek köszönhetően alacsony a szivattyú áramfelvétele. Emellett csökken az áramlási sebesség is, melynek következtében megelőzhető a készüléken belül fellépő esetleges áramlási zajok.

Termelékeny: a rétegtároló

A rétegtöltésű tároló a fűtési energiát jóval hatékonyabban hasznosítja, mint a hagyományos, csőkígyóval ellátott melegvíz-tároló: csak a lemezes hőcserélőben található kis vízmennyiséget kell a kívánt hőmérsékleti szintre felmelegíteni, amely azután a tárolóban – fentről-lefelé – berétegződik.

A szabadalmaztatott ActoNomic elv

A Vaillant által kifejlesztett és szabadalmaztatott ActoNomic tárolótöltési mód arról gondoskodik, hogy a tárolóba berétegződött hőmérsékleti érték közvetlenül a kívánt víz hőfok legyen – ezzel idő és energia takarítható meg.

A tárolótöltés kezdetét követően azonnal felhasználható a csapolási helyen a melegvíz, és ha még a tároló teljesen le is ürül, akkor is – néhány perccel később – rendelkezésre áll a kívánt hőmérsékletű használati melegvíz. Az ecoCOMPACT készülékek (VSC 126* és VSC 196) 100 literes úrtartalmú rétegtárolója pont olyan melegvíz komfortot, illetve hozamot ad (a 10 perces csúcsidőben), mint egy hagyományos működésű, 150 literes; az ecoCOMPACT 246 típus rétegtárolója, pedig mint egy 220 liter úrtartalmú melegvíz-tároló.

* Bevezetés alatt álló termék



Kondenzációs üzem melegvíz-készítés közben is

Az élenjáró Aqua-Kondens-System arról gondoskodik, hogy a kondenzációs működési mód a tárolótöltés során is hasznosítható legyen – ennek köszönhetően az eco/auroCOMPACT készülékek hatásfoka a tárolótöltés alatt 6%-kal 104%-ra emelhető.

Előszerelt csőcsatlakozó készlet

A tökéletesen előregyártott csatlakozókonzol teljesen elő van készítve a problémamentes bekötésre, a flexibilis csővezetékek pedig alulról vagy felülről is vezethetők. A nemesacél gégecsővek gyorsan és pontosan rövidíthetők.



Külsőleg kompakt, belül komplett,

egyszerűen és bárhol beépíthető

Tökéletes megjelenés minden helyzetben

Az ecoTEC pro/plus univerzálisan alkalmazható: elfér bármilyen sarokban, telepíthető a tetőtérben vagy egy lépcsőfordulóban – mindez rendkívül könnyen. A zárt építési mód és a vízszintes csatlakoztatás gyors, költséghatékony, valamint külső megjelenésében esztétikus szerelést biztosít úgy, hogy falsík alatti szerelés esetén a bekötések – a gáz kivételével – nem láthatók. A régi Vaillant készülék cseréje egy újra nagyon egyszerű: a fűtési bekötőkészlet (gyári tartozék) az összes esetben optimálisan illeszkedő, tiszta megoldást ad. Felesleges a helyszíni módosítás és az ehhez kapcsolódó átalakítás. Új telepítés esetén a bekötési koncepció a tökéletes megjelenést szolgálja: minden csatlakozó, hidraulikus elem, karbantartó csap a burkolat alatt bújjik el. Így nincsenek zavaró tartozékok, melyek a port fogják, hanem csak a harmonikus egység.

Nagyobb belső, hatékonyabb technika

A kisebb méretek ellenére az ecoTEC pro/plus készülékek maximális felszereltséggel rendelkeznek. A belső kialakítás pedig annyira praktikus, hogy az összes alkotóelem előlről könnyen hozzáférhető, ezért a karbantartás kényelmesen elvégezhető. Különleges pluszpont a készülékbe integrált nemesacél kondenzációs hőcserélő, amely egyedülállóan kompakt kialakítású, párhuzamosan kapcsolt csőspirálokkal rendelkező, sima felületű hőcserélőből, illetve azt egy tökéletesen átölelő füstgázgyűjtőből áll. A zárt egység optimális hő-, illetve hangszigetelést biztosít, ezért az ecoTEC pro/plus készülék rendkívül halkan üzemel. Szennyfogó szűrője, illetve nyomásérzékelő szenzora a fűtés folytonosságát, 1,5 l/perc vízáramlás érzékelésére alkalmas turbinája (aqua-sensor) pedig a gyors reagálású melegvíz-készítést szolgálja. A melegvíz-készítéshez az ecoTEC pro/plus kombi változata (VUW) a névleges teljesítménynél 21%-kal magasabb tartalékkal rendelkezik (Aqua-Power-Plus). Ennek köszönhetően nem kell a fűtési teljesítményt túlméretezni a magasabb melegvíz-hozam érdekében. Természetesen ez a funkció a rétegtárolóval kialakított modellekre (VUI) is érvényes, ahol az Aqua-Power-Plus opció a 18/19 kW-os fűtési teljesítményt 22 (pro), illetve 23 kW-ra (plus) emeli.

A melegvíz-komfort újabb osztálya

A beépített rétegtárolós ecoTEC pro/plus készülékre (VUI) ott van szükség, ahol az átfolyós rendszer melegvíz-komfortjánál többre vágnak, de nincs lehetőség külső tároló telepítésére. A kombi ecoTEC pro/plus (VUW) és az

actoSTOR VIH CL 20 S – mint egy önálló fűtési hőtermelő – csak 0,32 m² falfelületet igényel, mert a tárolót nem a készülék mellé, hanem mögé kell beépíteni. Mélysége csupán 198 mm, a teljesen előszerelt rétegtöltésű tároló-modul – szükség esetén – akár utólag is, egy szempillantás alatt a kombi (VUW) ecoTEC pro/plus falikészülék mögé szerelhető: ideális kombi készülék kiegészítő! Annak ellenére, hogy az actoSTOR VIH CL 20 S csak kétszer 10 liter tároló űrtartalmat rejt magában, az ActoNomic elvnek köszönhetően a kívánt hőmérsékletű melegvizet jóval gyorsabban készíti el, mint egy hagyományos működésű melegvíz-tároló. Az állandó kifolyó melegvíz hőmérsékletéről – a vételezett vízmennyiség megváltozása vagy párhuzamos csapolás esetén is – az Aqua-Comfort-System plus gondoskodik.



Az ecoTEC pro/plus készülékek fő jellemzői:

- Teljesítmény nagyság VU (fűtő): 12, 18, 24, 25 (pro) 37 kW
- VUW: 18 (22kW) – pro és 19 (23 kW) – plus
- Az Aqua-Power-Plus funkciónak köszönhetően 21%-kal nagyobb melegvíz-készítő teljesítmény (VUW)
- Szabványos hatások 98 % (Hs)/109 % (Hi)
- Aqua-Kondens-System (AKS)
- Beépített légtelenítő funkció
- Szimbólumokkal ellátott háttérvilágított képernyő (plus), DIA-rendszer
- eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés
- Befoglaló méretek (Ma x Szé x Mé):
VU/VUW: 720 x 440 x 335 mm,
VU 376/3-5: 720 x 440 x 403 mm,
VUI: 720 x 440 x 533 mm,
- Technikai adatok a 30/31. oldalon

Nem igaz, hogy jóból

csak keveset adnak!

A magasabb teljesítményű ecoTEC készülékek nagyobb központi fűtési rendszerek (pl.: kisebb társasházak, irodaházak, ipari létesítmények) ellátására képes termékek, ahol az egyéni 46 vagy 65 kW-os névleges fűtési teljesítmény – kaszkád kialakítással – a többszörösére növelhető.

Kompakt formába csomagolt gazdaságos teljesítmény

A továbbfejlesztett belső hidraulikus kialakítással, illetve az átlátható felépítéssel, valamint fokozatmentes fűtési szivattyúval rendelkező, magasabb teljesítményű (>40 kW) ecoTEC plus készülék pont olyan hatékony, mint amennyire szervizbarát. Óriási előny, hogy a 46, illetve a 65 kW-os modellek elektromos egysége a vezérlőpanelre integrált opcióknak köszönhetően közvetlenül képes egy külső fűtési, valamint tárolótöltő szivattyú működtetésére. Mindkét modellnél belső térfogatáram-mérő felügyeli az áramlási viszonyokat, a fokozatmentes fűtési szivattyú pedig a teljes modulációs tartományon belül kiváló kondenzációs hatásfokot és mérsékelt villamosáram-fogyasztást biztosít. Az öndiagnosztika egyedülálló képessége révén a magasabb teljesítményű ecoTEC plus készülékek mindig optimális üzemállapotban és a legmagasabb üzembiztonsággal működnek. A legnagyobb teljesítményű ecoTEC plus termék (VU 656/4-5) akár 69,2 kW leadására is képes (40/30°C-os hőfoklépcső mellett), melyhez csupán 0,38 m² falfelületet igényel. 75 kg-os tömegével osztálya legkönnyebb készülékének számít, rendkívüli teljesítménye pedig a legmagasabb energiamegtakarítási igények, valamint a legjobb hőérzet ellátására szolgál, 21-100% közötti modulációs tartománnyal.

Kétszer, háromszor olyan hatékony

A magasabb teljesítményű ecoTEC plus készülékek kaszkád kapcsolásával bármely alkalmazási feladat esetén kimagasló üzembiztonság garantálható. Legyen szó kisebb teljesítményű hőtermelők kaszkád égéstermék elvezetéséről vagy több, 65 kW-os egységteljesítményű ecoTEC plus készülék összekapcsolásáról a tetőtérben, régi központi fűtési rendszerek modernizálásáról a pincében: a Vaillant minden alkalmazási feladatra „méretre szabott” megoldást kínál.

A viszonylag kis tömegű, kompakt kialakítású fali készülékek könnyen szállíthatók az épületeken belül is a folyosókon, lépcsőházakban. Ezen kívül a felszereléshez a Vaillant komplett tartozékprogramot kínál különböző méretű hidraulikus váltókkal, hőszigetelt osztó/gyűjtő egységekkel, akár keverőszeleppel is ellátott (fokozatmentes) szivattyús egységekkel, bekötőkészletekkel, rendszertanúsított égéstermék elvezető elemekkel, illetve olyan időjáráskövető szabályozókkal, amelyek akár kaszkád, valamint szolár rendszerek vezérlésére is alkalmasak.

Az ecoTEC plus készülékek (>40 kW) fő jellemzői:

- Teljesítmény: 46 és 65 kW
- Kaszkádkapcsolási lehetőség (200 kW-ig)
- Széles modulációs tartomány
- Sima felületű, nemesacél fűtési hőcserélő
- A kondenzációs üzem alkalmazása a tárolótöltés alatt is (Aqua-Kondens-System)
- Háttérvilágított képernyő, DIA-rendszer
- eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés
- Szinte bármilyen égéstermék elvezetési módra alkalmazható, rendszertanúsított égéstermék-elvezető elemek
- Technikai adatok a 32. oldalon









Az ecoCOMPACT:

a lakberendezők álma

Kisebb befoglaló méretek, nagyobb komfort

Csekély magassági méretével az ecoCOMPACT készülék probléma nélkül elhelyezhető a konyhában, fürdőszobában vagy a háztartási helyiségben/garázsban. A szinte a falsíkkal egybeeső bekötés bármilyen telepítési helyzetben megoldható. Ennek eredménye: a szükséges teljesítmény nagysága alapján akár jelentősebb alapterületű, de kisebb hőszükséglettel rendelkező lakótér is kifűthető a legkisebb felállítási helyszükséglet mellett egyetlen hőtermelővel.

Intelligens megoldások, takarékos üzem

Az ecoCOMPACT készülékek modulációs égővel rendelkeznek, így a hőigény fokozatmentesen illeszkedik a tényleges hőszükséglethez. A 30 és 100% közötti modulációs tartomány érezhetően csökkenti a gázfogyasztást. A kiváló minőségű tároló hőszigetelésnek köszönhetően a készenléti energiavesztés közel 40%-kal kisebb, mint egy hagyományos tároló esetén. A készülékbe integrált fokozatmentes fűtési és tárolótöltő szivattyúk („A” Energiaosztály) jelentős megtakarítást eredményeznek a villamosáram-fogyasztásban.

Szerelő- és felhasználóbarát

Az ecoCOMPACT készülékeknél nem kell a hőtermelőt és a melegvíz-tárolót csövekkel összekötni, ezért ez a termék elkészítő gyorsan telepíthető. A megfelelő csatlakozásokkal gyárilag előkészített szerelőkonzol (külön rendelhető tartozék) és a méretre szabható nemesacél gégecsövek példaértékűvé emelik az ecoCOMPACT bekötését. Teljesen természetes, hogy a kezelés sem marad el a telepítés egyszerűségével szemben: az ergonómikusan méretezett kezelőgombok és a háttérvilágított információs/diagnózis képernyő (DIA-System) oly mértékben kezelőbarát, hogy nem marad egyetlen teljesítmény kívánság sem.

Az ecoCOMPACT fő jellemzői:

- Integrált rétegtöltésű melegvíz-tároló 100 l
- Az Aqua-Power-Plus funkció által 21%-kal magasabb melegvíz teljesítmény
- Szabványos hatásfok 98 % (H_g)/109 % (H_f)
- Fokozatmentes fűtési és tárolótöltő szivattyú
- Aqua-Kondens-System
- Szimbólumokkal ellátott háttérvilágított képernyő, DIA-rendszer
- Rugalmasan csatlakoztatható (fentről vagy lentől)
- eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés
- Befoglaló méretek (Ma x Szé x Mé):
- VSC 126*/196/246/306*: 1.350 x 600 x 570 mm
- Technikai adatok a 33. oldalon

* Bevezetés alatt álló termék

Az auroCOMPACT:

eljött a takarékoság ideje

Az auroCOMPACT a legkisebb helyen a legrövidebb utat nyújtja a napenergiát hasznosítani kívánók számára: kompakt egységben belül egyesít egy kondenzációs hőtermelő modult, valamint egy szolár csőkígyóval rendelkező rétegtöltésű melegvíz-tárolót. Az auroTHERM síkkollektorokkal együtt a négy-öt főből álló háztartások számára tökéletes összhangban álló szolár rendszer alkotható.

Bevált technika ...

Az auroCOMPACT készülék – néhány alkotóelem kivételével – ugyanolyan, mint az ecoCOMPACT: fokozatmentes fűtési és tárolótöltő szivattyú, valamint nemesacélból készült, kiváló hangszigeteléssel ellátott, a készülékbe integrált kondenzációs hőcserélő gondoskodik a még takarékosabb, illetve zajmentesebb üzemről. Ezzel együtt a vezeték nélküli kommunikációval rendelkező calorMATIC 430f időjáráskövető szabályozó optimális kezelési komfortot biztosít. A gyárilag előszerelt rendszerelemeknek köszönhetően az auroCOMPACT készülék az egyik legrövidebb idő alatt beépíthető Vaillant termék.

... logikus bővítéssel

Az auroCOMPACT készülék tökéletesen elő van készítve a melegvíz készítésre szánt napenergia-hasznosításra: a kollektoron és a szolár táglási tartályon kívül az összes szolár komponens megtalálható a készülék burkolata alatt. A napenergiával támogatott használati melegvíz-készítés azonban nem feltétlenül szükséges. Az auroCOMPACT készülék úgy működik, mint egy „egyszerű” kondenzációs készülék, ezáltal lehetővé teszi azt is, hogy az auroTHERM kollektorokból álló szolárrendszer később kapcsolódjon a hőtermelőhöz.

Az auroCOMPACT fő jellemzői:

- 150 liter űrtartalmú, rétegtöltésű melegvíz-tároló szolár csőkígyóval
- Az Aqua-Power-Plus funkció által 21%-kal magasabb melegvíz teljesítmény
- Szabványos hatásfok 98 % (H_p)/109 % (H_i)
- Fokozatmentes fűtési és tárolótöltő szivattyú
- Aqua-Kondens-System
- Szimbólumokkal ellátott háttérvilágított képernyő, DIA-rendszer
- Rugalmasan csatlakoztatható (fentről vagy lentről)
- eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés
- Befoglaló méretek VSC S 126*/196 (Ma x Szé x Mé): 1.692 x 600 x 570 mm
- Technikai adatok a 34. oldalon

* Bevezetés alatt álló termék









A tökéletes szabályozás

valójában gyerekjáték

Bármilyen szabályozási feladatról is legyen szó, az egységes kezelési koncepció a Vaillant készülékek biztonságos, valamint gyors működtetését szavatolják: ehhez nem kell más, csupán egy forgatás, majd egy gombnyomás ...

A jövőorientált eBUS kapcsolat

A Vaillant legújabb szabályozói modulárisan felépített, önmagukat konfiguráló rendszerelemek. Ennek köszönhetően tudnak rugalmasan alkalmazkodni minden – akár későbbi – igényhez is. Például egy már működő, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelő nagyon egyszerűen bővíthető további komponensekkel, legyen szó megújuló energiaforrásokról vagy a megváltozott egyéni igények teljesítéséről. Az eBUS kommunikáció minden egyes rendszerkomponens csatlakoztatását segíti. Az eBUS rendszer ezen kívül még telepítési biztonságot is takar: a bekötéshez csupán kéteres kábelt igényel, amely lehetővé teszi a helyes polaritású csatlakoztatást.

Helyiséghőmérséklet szabályozók: calorMATIC 392/392f

A calorMATIC 392 hőmérséklet szabályozóval az ecoTEC készülékek időprogram szerinti és helyiséghőmérséklet-függő vezérlése valósítható meg. A tetszőlegesen beállítható napi és heti programoknak köszönhetően a fűtési periódusok az egyéni igényeknek megfelelően állíthatók be, ahol a nappali, illetve a takarékos időszak közötti váltás automatikus. A vezetékek nélküli calorMATIC 392f típusú költségtakarítható meg, mert leegyszerűsíti az utólagos telepítést (kábelbehúzásra nincs szükség). A szabályozó a lakótérben elhelyezve környezetével ideális összhangot biztosít.

Időjáráskövető szabályozók: calorMATIC 430/430f, illetve calorMATIC 400

A calorMATIC 430 típusú időjáráskövető szabályozó a külső hőmérsékletnek megfelelően automatikusan vezérli a fűtési rendszert. A téli/nyári óráátállással a legfontosabb hétköznapi funkciók különösen könnyen módosíthatók: ennek megkönnyítését szolgálja az egyszerűsített alapkijelző, ahol nagyméretű karakterek mutatják az üzemmódot, valamint a helyiség hőfokot. A háttérvilágított képernyő gyenge fényviszonyok mellett is jó láthatóságot biztosít.

A calorMATIC 400 típus ezzel szemben a homogén fűtési rendszerek legkedvezőbb árszintű időjáráskövető szabályozója. Könnyen kezelhető menürendszere heti programozásban működteti a fűtés/melegvíz-készítés egyéni igényeinek hőmérséklet-szintjeit, ahol a beállítási lépéseket a Vaillant már korábban is bevált „nyomd és tekerd” felhasználóbarát koncepciója segíti.

A VR 61 bővítő egységgel a calorMATIC 430/430f kétkörös, a VR 68 szolár modullal pedig szolár vezérlővé fejleszthető. A calorMATIC 430 beépíthető akár a készülék előlapjába, vagy – távvezérlőként használva (szobatermosztát-üzem) – a lakótérben is telepíthető. Még kényelmesebb ennél a calorMATIC 430f: rádiófrekvenciás külső érzékelő és a vezetékek nélküli adatátvitel bekötést nem igénylő kapcsolatot alkot, így teljesen szükségtelenné válik az elektromos kábel.

Kompakt kialakítású szolár rendszerekhez: auroMATIC 620/3

Az auroMATIC 620/3 nemcsak a szolár, hanem a teljes fűtési rendszert is vezérli. Természetesen a működési mód alapja itt is a külső léghőmérséklet, ahol a szabályozó az időjárás függvényében gondoskodik arról, hogy a hőtermelő(k) és a szolár rendszer együttese optimálisan egészítse ki egymást. A grafikus kijelző mindig az aktuális üzemállapotot, a szolár hozamot, valamint az érzékelő által mért adatok diagnosztizálását teszi lehetővé. Az egyénileg beállítható fűtési programokkal a személyes hőszükséglet gyorsan és egyszerűen programozható.

Nagyobb fűtési rendszerekre: calorMATIC 630/3

A calorMATIC 630/3 olyan központi kezelőfelülettel rendelkezik, amely akár nyolc hőtermelő kaszkád és 15 fűtőkör vezérlését teszi lehetővé, így az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható. A szöveges kijelző mindig az aktuális üzemállapotot mutatja, belső menürendszere pedig automatikus téli/nyári átállással, szabadság és party-funkcióval rendelkezik. Sőt! Az extra feladatok sem jelentenek számára kihívást, legyen az akár úszómedence vagy légtechnika fűtés.

A Vaillant szabályozók fő jellemzői:

- Bármilyen vezérlési feladat esetén egységes kezelési koncepció
- Buszmoduláris szabályozórendszer az összetettebb fűtési rendszerek számára
- A fűtés/melegvíz-készítés és a cirkulációs szivattyú üzemidejének programozása egymástól függetlenül – napi három intervallumban – állítható be
- A rendszerszabályozókhoz távvezérlő készülékek állnak rendelkezésre
- VRC 630/3 és VRS 620/3 típusú univerzális időjáráskövető rendszerszabályozók telefonos táv-átkapcsolásra is alkalmasak (külön modem által)

Szinte bármilyen telepítésre alkalmas égéstermék-elvezető rendszer:

Rugalmasabb már nem is lehetne!

A Vaillant kondenzációs készülékeinek égéstermék-elvezető rendszere széles alkalmazási lehetőségeket kínál. A bevizsgált és rendszertanúsított elemek többféle égéstermék-elvezetési mód kialakítását teszik lehetővé.

Telepítés kéménnyel vagy anélkül

Az ecoTEC, illetve az eco/auroCOMPACT készülékek a pin-cében, tetőtérben vagy a lakótér erre kijelölt helyiségében szerelhetők fel. Abban az esetben, ha van már egy bélelt kémény, akkor a helyiséglevegőtől függő üzem egy műanyagból készült füstgázcső behúzásával már megoldható. Nem bonyolultabb ennél a helyiséglevegőtől független üzemmód sem, ahol a készülék, illetve az égéstermék-elvezető rendszer között koncentrikus kialakítású levegő/füstcső biztosít kapcsolatot. Ez az égéstermék-elvezető cső a kéményen belül lehet továbbra is koncentrikus vagy csak egy önálló füstcső – ilyenkor az égéshez szükséges frisslevegő ellátás közvetlenül a kéményen vagy egy másik légbeszívó csövön keresztül történik.

Mindez persze kémény nélkül is megy: a koncentrikus kialakítású levegő/füstgázcső – a tetőn keresztül – függőlegesen a szabadba vagy oldalfalon át vezethető.

Felújítás egy tökéletes rendszerrel

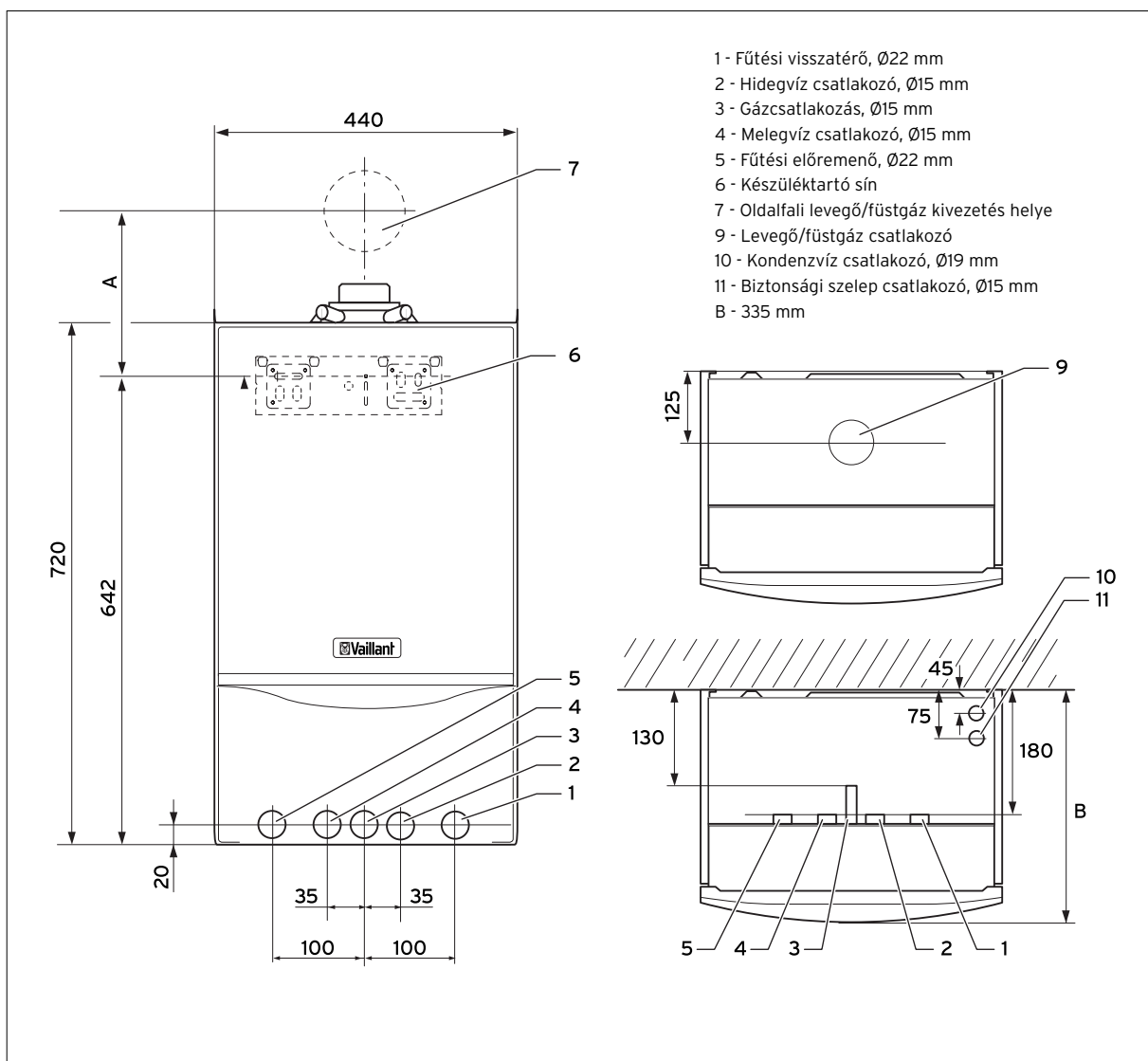
Újépítésű, LAS-rendszerű gyűjtőkéménnyel ellátott több-lakásos társasházak esetén az ecoTEC pro/plus fali készülék ideális megoldást nyújt a lakásonkénti gazdaságos központi fűtés, valamint a helyi melegvíz-ellátás biztosítására. Készülékcsere esetén pedig a már meglévő, gravitációs működésű egyedi kémény alakítható át kéményaknás rendszerű égéstermék-elvezető rendszerré, ahol a korábban az égéstermék elvezetést biztosító kémény „csupán” légbevezetési feladatot kap. A kémény kürtőjébe azonban gyári füstcső húzható, mellyel a legbiztonságosabb, de egyben a legesztétikusabb égéstermék-elvezető rendszer alakítható ki. Természetesen kaszkád rendszerű égéstermék-elvezető rendszerek is tökéletes biztonsággal telepíthetők a gyári Vaillant elemekkel.



Az égéstermék-elvezető rendszer fő jellemzői:

- A készülékkel együtt minősített, bármilyen feladatra felhasználható rendszertanúsított égéstermék-elvezető elemek
- Több-lakásos társasházak LAS-rendszerű gyűjtőkéménye-ihöz is tökéletesen alkalmazható
- Merev falú vagy flexibilis kialakítású műanyag csövek
- Egyszerű hosszmeret-illesztés
- 60/100 mm és 80/125 mm átmérővel rendelkező koncentrikus égéstermék-elvezető elemek
- Gyors szerelés, könnyű hosszmeret-illesztés
- Kisebb, de azonos teljesítményű készülékekből 4-es kaszkád építhető fel (VU 656/4-5 esetén maximum három), a felállítási helyiségből történő frisslevegő-ellátással. Ezeknél az alkalmazásoknál 130 mm átmérőjű füstcső biztosítja a keletkező égéstermék elvezetését 200 kW összteljesítményig, illetve 30 m hosszúságig.





Fali/kéményaknás elvezetés minimális távolsága	A (mm)
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os könyökkel	223
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző idommal, könyökkel	257
80/125-ös koncentrikus rendszer, 87°-os könyökkel	241
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző T-idommal	258

Technical drawing of a Vaillant VU 376/3-5 boiler, showing front and side views with dimensions and component labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 440 mm
- Overall height: 720 mm
- Height to top of boiler body: 642 mm
- Height to top of mounting bracket: A
- Height to bottom of boiler body: 20 mm
- Distance between mounting holes: 100 mm (55 mm from center to each hole)

Side View Dimensions:

- Overall depth: 125 mm
- Height to top of boiler body: 130 mm
- Height to top of mounting bracket: B
- Height to bottom of boiler body: 180 mm
- Distance between mounting holes: 80 mm (45 mm from center to each hole)

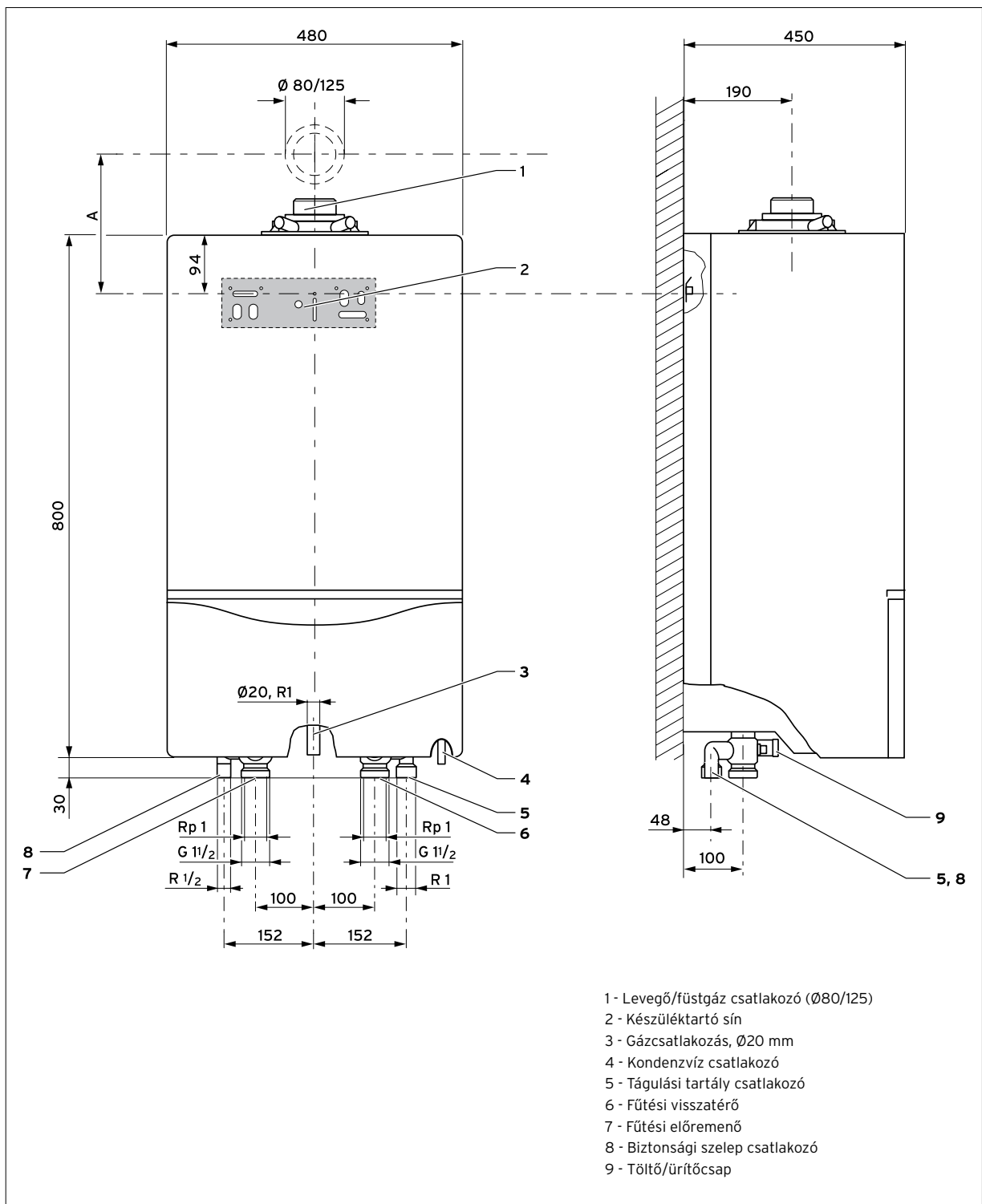
Component Labels:

- 1 - Fűtési visszatérő, Ø22 mm
- 2 - Tárolófűtés visszatérő, Ø15 mm
- 3 - Gázcsatlakozás, Ø15 mm
- 4 - Tárolófűtés előremenő, Ø15 mm
- 5 - Fűtési előremenő, Ø22 mm
- 6 - Készülék tartó sín
- 7 - Oldalfali levegő/füstgáz kivezetés helye
- 9 - Levegő/füstgáz csatlakozó
- 10 - Kondenzvíz csatlakozó, Ø19 mm
- 11 - Biztonsági szelep csatlakozó, Ø15 mm

Other Dimensions:

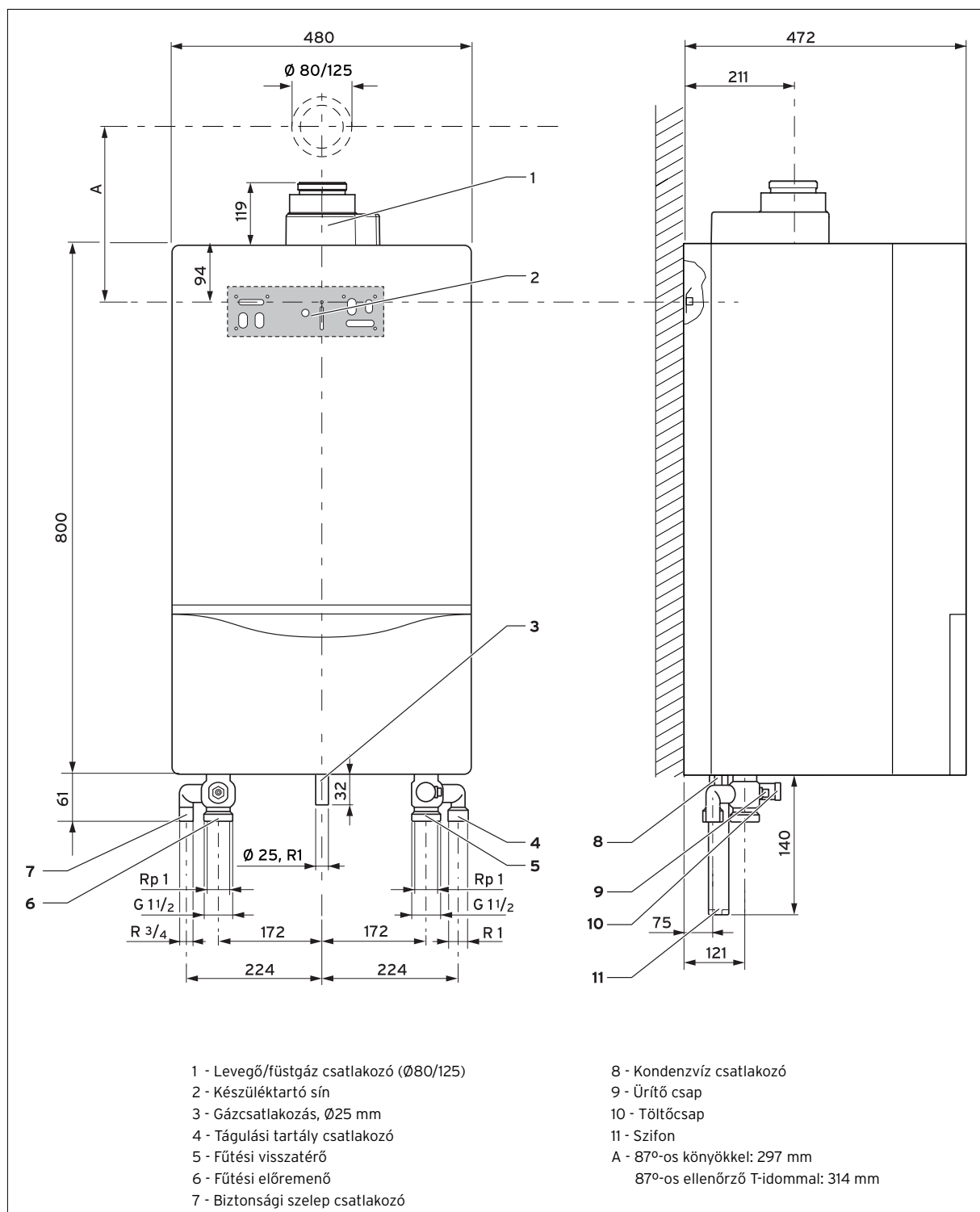
- B - 335 mm (VU 376/3-5: 403 mm)

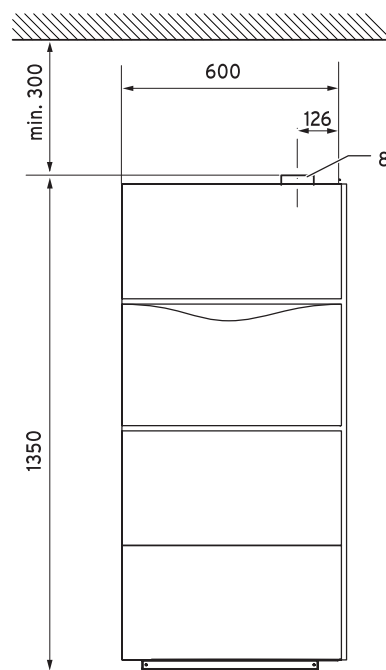
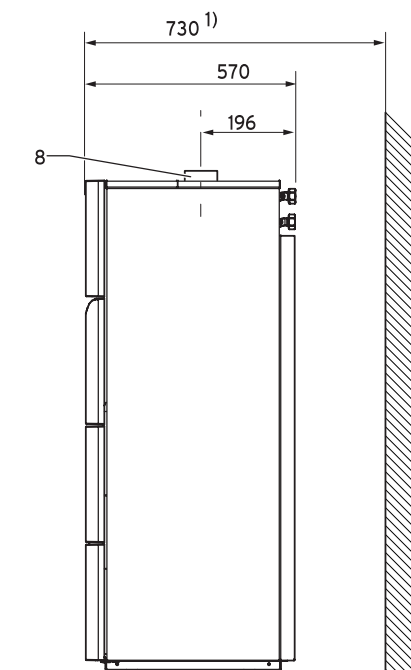
Fali/kéményaknás elvezetés minimális távolsága	A (mm)
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os könyökkel	223
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző idommal, könyökkel	257
80/125-ös koncentrikus rendszer, 87°-os könyökkel	241
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző T-idommal	258





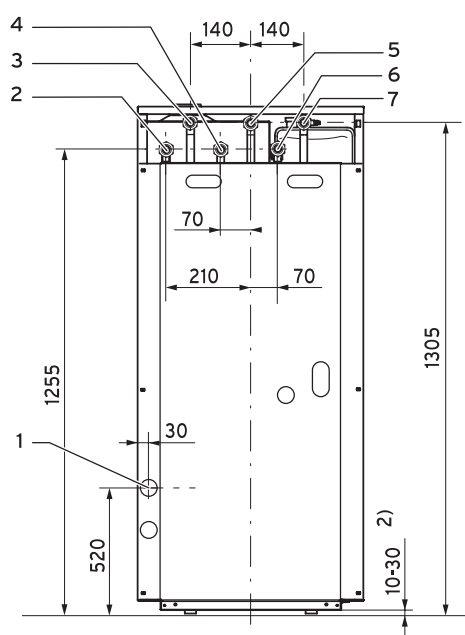
ecoTEC plus méretek - VU 656/4-5





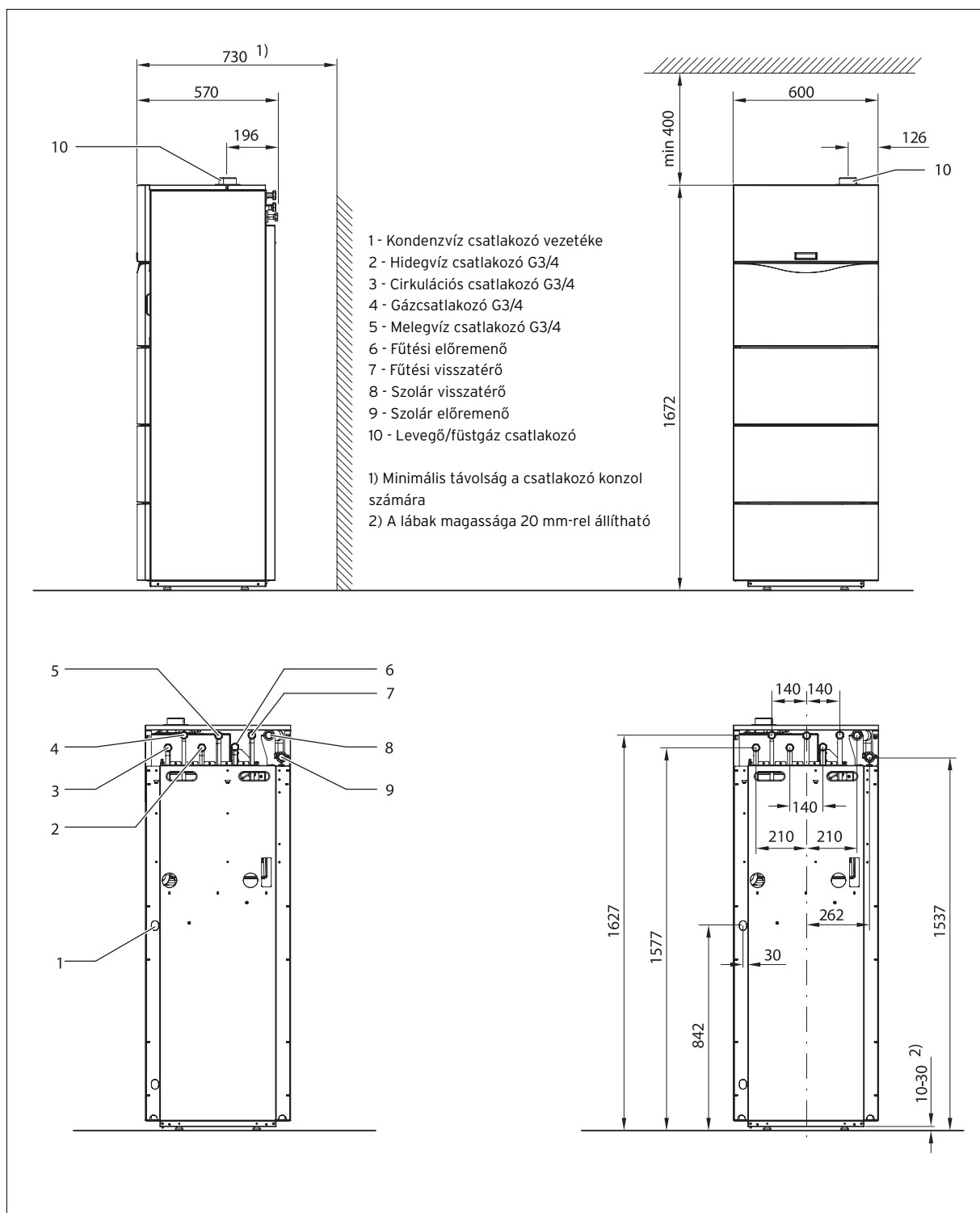
- 1 - Kondenzvíz csatlakozó vezetéke
- 2 - Cirkulációs csatlakozó G3/4
- 3 - Gázcsatlakozó G3/4
- 4 - Hidegvíz csatlakozó G3/4
- 5 - Melegvíz csatlakozó G3/4
- 6 - Fűtési előremenő
- 7 - Fűtési visszatérő
- 8 - Levegő/füstgáz csatlakozó

- 1) Minimális távolság a csatlakozókonzol számára
- 2) A lábak magassága 20 mm-el állítható





auroCOMPACT méretek



ecoTEC pro/plus fűtő készülék	Egység	VUW 226/3-3	VUW 236/3-5	VUI 226/3-3	VUI 236/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	7,6-19,5	7,2-20,6	7,6-19,5	7,2-20,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	7,4-19,1	7,1-20,2	7,4-19,1	7,1-20,2
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	7,2-18,6	6,9-19,6	7,2-18,6	6,9-19,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	7,0-18,0	6,7-19,0	7,0-18,0	6,7-19,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	22	23	22	23
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	7,1-18,4	6,8-19,4	7,1-18,4	6,8-19,4
Legnagyobb hőterhelés (HMV)	kW	22	23,4	22	23,4
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	40-85	40-85	40-85	40-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	10	10	10	10
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83; B23; B33				
Nox-emisszió	mg/kWh	60	60	60	60
CO-emisszió	mg/kWh	15	15	15	15
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/74	40/74	40/70	40/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	3,4/10,4	3,2/10,7	3,2/8,3	4,2/11,2
CO ₂ -tartalom	%	9	9	9	9
Nox osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	1,8	1,8		
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106	106	106
30%-os hatásfok	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	817	817	817	817
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	250	250	250
Maximális hálózati víznyomás	bar	10	10	10	10
Szükséges legkisebb hálózati víznyomás	bar	0,35	0,35	0,35	0,35
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	-	-	131	147
Tartós melegvíz-teljesítmény	l/óra	-	-	534	565
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65	35-65	35-65 (70)	35-65 (70)
Csapolt vízmennyiség maximuma (Δt=30 K)	l/perc	10,5	11	-	-
Legkisebb csapolható vízmennyiség	l/perc	1,5	1,5	-	-
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,4	2,5	2,4	2,5
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	-	-	-	-
Pb-gáz, Hu=12,8 kWh/m ³	kg/óra	1,74	1,82	1,74	1,82
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	25	25	25	25
Pb-gáz	mbar	30	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	110	100	100	100
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15	15	15
Füstgáz csatlakozás	mm Ø	60/100	60/100	60/100	60/100
Befoglaló méretek:					
Magasság	mm	720	720	720	720
Szélesség	mm	440	440	440	440
Mélység	mm	335	335	533	533
Tömeg, kb.	kg	35	35	56	56



ecoTEC pro fűtő készülék	Egység	VU 256/3-3	VU 126/3-5	VU 186/3-5	VU 246/3-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	9,7-27,0	5,3-12,9	7,2-19,5	9,4-26,0
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	9,6-26,5	5,2-12,7	7,1-19,1	9,3-25,5
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	9,3-25,8	5,1-12,3	6,9-18,6	9,0-24,7
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	9,0-25,0	4,9-12,0	6,7-18,0	8,7-24,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	25	12	18	24
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	9,2-25,5	5,0-12,2	6,8-18,4	8,9-24,5
Legnagyobb tárolótöltési hőterhelés	kW	25,5	12,2	18,4	24,5
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	10	10	10	10
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83 (kivéve VU 126/3-5); B23; B23; B33				
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/75	40/70	40/70	40/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	4,2/11,5	2,3/5,6	3,2/8,3	4,2/11,2
Nox-emisszió	mg/kWh	60	46	60	60
CO-emisszió	mg/kWh	15	10	13	15
CO ₂ -tartalom	térf %	9	9	9	9
Nox osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	2,5	1,1	1,7	2,2
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106	106	106
30%-os hatásfok	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram ($\Delta t=20$ K)	l/óra	1075	516	774	1032
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	250	250	250
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,7	1,3	1,9	2,6
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	-	-	-	-
Pb-gáz, Hu=12,8 kWh/m ³	kg/óra	1,98	0,95	1,43	1,9
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	25	25	25	25
Pb-gáz	mbar	30	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	110	100	100	100
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)	G 3/4 (22 x 1,5)
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15	15	15
Füstgáz csatlakozás	mm Ø	60/100	60/100	60/100	60/100
Befoglaló méretek:					
Magasság	mm	720	720	720	720
Szélesség	mm	440	440	440	440
Mélység	mm	335	335	335	335
Tömeg, kb.	kg	37	35	35	37

ecoTEC plus fűtő készülék	Egység	VU 376/3-5	VU 466/4-5	VU 656/4-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	12,9-40,1	13,3-47,7	14,9-69,2
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	12,7-39,3	12,9-46,4	14,6-67,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	12,3-38,1	12,5-45,0	14,1-65,7
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	12,0-37,0	12,3-44,1	13,8-63,7
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	37	44,1	63,7
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	12,2-37,8	12,5-45,0	14,0-65,0
Legnagyobb tárolótöltési hőterhelés	kW	37,8	45	65
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	-	-	-
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83 (kivéve VU 126/3-5); B23; B23; B33			
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/70	38/73	40/70
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	5,7/11,2	5,7/20,0	6,5/30,3
Nox-emisszió	mg/kWh	<60	42	35,9
CO-emisszió	mg/kWh	<20	25	-
CO2-tartalom	térf %	9	8,8	8,8
Nox osztály		5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	3,8	4,5	6,5
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106	106,5
30%-os hatásfok	%	108	107	108
Névleges tömegáram ($\Delta t=20\text{ K}$)	l/óra	1591	1896	2.750
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	*	*
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	4	4,8	6,9
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	-	5,5	8
Pb-gáz, Hu=12,8 kWh/m ³	kg/óra	2,94	3,5	-
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz	mbar	25	25	25
Pb-gáz	mbar	30	30	-
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	155	180	260
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	Rp 1"	Rp 1"
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4 (22 x 1,5)	-	-
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	20	25
Füstgáz csatlakozás	mm Ø	80/125	80/125	80/125
Befoglaló méretek:				
Magasság	mm	720	80	800
Szélesség	mm	440	480	480
Mélység	mm	403	450	472
Tömeg, kb.	kg	38	46	75



ecoCOMPACT	Egység	VSC 126/2 C140*	VSC 196/2 C150	VSC 246/2 C170	VSC 306/2 C200*
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	5,3-15,2	7,2-20,6	9,4-27,0	10,8-32,4
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	5,2-14,9	7,1-20,2	9,3-26,5	10,6-31,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	5,1-14,4	6,9-19,6	9,0-25,8	10,3-30,9
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	4,9-14,0	6,7-19,0	8,7-25,0	10,0-30,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	15	23	28	34
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	5,0-14,3	6,8-19,4	8,9-25,5	10,2-30,6
Legnagyobb hőterhelés (HMV)	kW	15,3	23,5	28,6	34,7
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	12	12	12	15
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13(x); C33(x); C43(x) C53(x); C83(x); B23; B23P; B33				
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/75	40/75	40/75	40/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	2,3/7,1	3,2/11	4,2/13,3	4,8/16,2
Nox-emisszió	mg/kWh	<60	<60	<60	<60
CO-emisszió	mg/kWh	<20	<20	<20	<20
CO2-tartalom	térf %	9	9	9	9
Nox osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	1,4	1,9	2,6	3,1
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106	106	106
30%-os hatásfok	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram ($\Delta t=20$ K)	l/óra	600	820	1080	1300
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	250	250	250
Maximális hálózati víznyomás	bar	10	10	10	10
Tároló űrtartalom	l	100	100	100	100
Tartós melegvíz teljesítmény ($\Delta t=35$ K)	l/óra (kW)	370 (15)	570 (23)	690 (28)	830 (34)
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	180	210	230	240
Teljesítmény jelzőszám (NL)		1,6	2,3	2,8	3,1
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65 (70)	35-65 (70)	35-65 (70)	35-65 (70)
HMV komfort (EN 13203-1 szerint)		***	***	***	***
Készenléti energiavesztesség (EN 25 szerint)	kWh/nap	2,3	2,3	2,3	2,3
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	1,6	2,5	3	3,7
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	1,9	2,9	3,5	4,3
Pb-gáz, Hu=12,8 kWh/m ³	kg/óra	1,19	1,83	2,22	2,7
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	25	25	25	25
Pb-gáz	mbar	30/50	30/50	30/50	30/50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	80	85	90	105
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Füstgáz csatlakozás	mm Ø	60/100	60/100	60/100	60/100
Befoglaló méretek:					
Magasság	mm	1350	1350	1350	1350
Szélesség	mm	600	600	600	600
Mélység	mm	570	570	570	570
Tömeg, kb.	kg	105	105	110	110

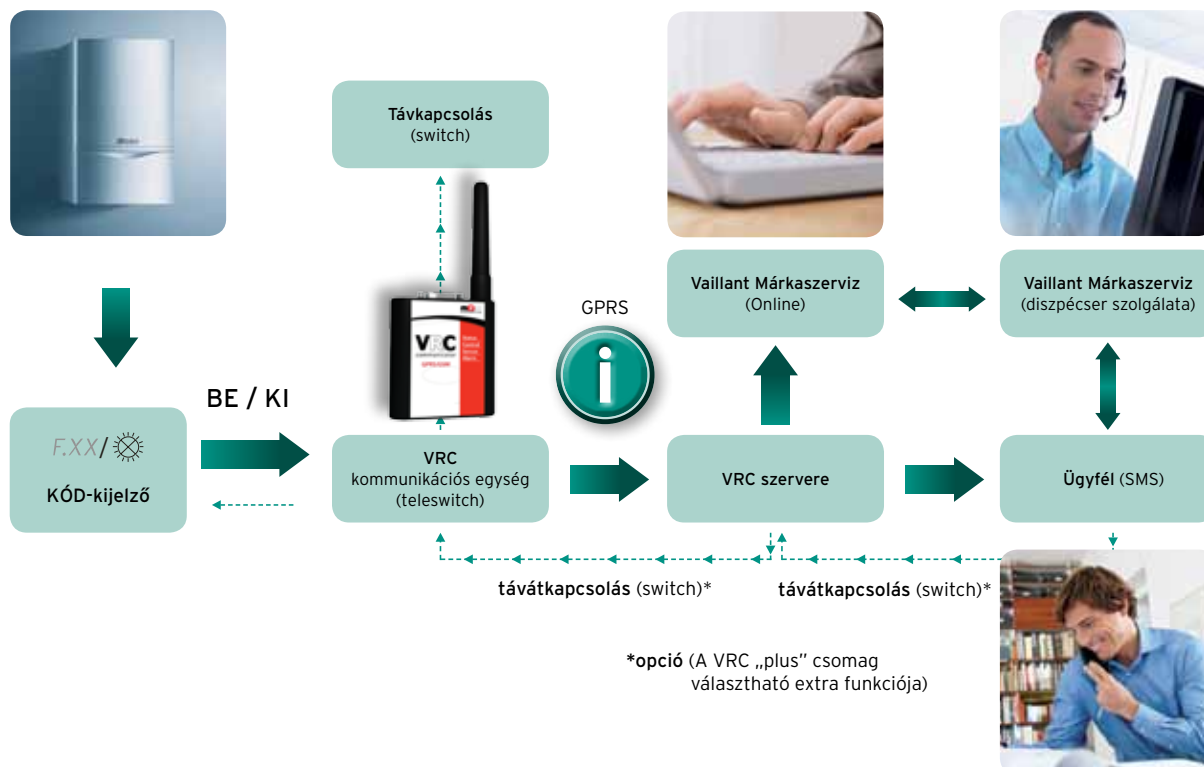
* Bevezetés alatt álló termék

auroCOMPACT	Egység	VSC S 126/2 C180*	VSC S 196/2 C200
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	5,3-15,2	7,2-20,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	5,2-14,9	7,1-20,2
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	5,1-14,4	6,9-19,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	4,9-14,0	6,7-19,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	15	23
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	5,0-14,3	6,8-19,4
Legnagyobb hőterhelés (HMV)	kW	15,3	23,5
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	12	12
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13(x); C33(x); C43(x) C53(x); C83(x); B23; B23P; B33		
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/75	40/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	2,3/7,1	3,2/11
Nox-emisszió	mg/kWh	<60	<60
CO-emisszió	mg/kWh	<20	<20
CO ₂ -tartalom	térf %	9	9
Nox osztály		5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	1,4	1,9
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106
30%-os hatásfok	%	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	600	820
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	250
Maximális hálózati víznyomás	bar	10	10
Tároló űrtartalom	l	150	150
Tartós melegvíz teljesítmény (Δt=35K)	l/óra (kW)	370 (15)	570 (23)
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	150	185
Teljesítmény jelzőszám (NL)		1,3	1,7
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65 (70)	35-65 (70)
HMV komfort (EN 13203-1 szerint)		***	***
Készenléti energiavesztés (EN 25 szerint)	kWh/nap	2,3	2,3
Csatlakozási gázterhelés:			
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	1,6	2,5
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	1,9	2,9
Pb-gáz, Hu=12,8 kWh/m ³	kg/óra	1,19	1,83
Csatlakozási gáznyomás:			
Földgáz	mbar	25	25
Pb-gáz	mbar	30/50	30/50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	80	85
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4	G 3/4
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4	G 3/4
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	G 3/4	G 3/4
Füstgáz csatlakozás	mm Ø	60/100	60/100
Befoglaló méretek:			
Magasság	mm	1672	1672
Szélesség	mm	600	600
Mélység	mm	570	570
Tömeg, kb.	kg	150	150

* Bevezetés alatt álló termék



Távfelügyeleti rendszer



A Vaillant márka a hazai készülékértékesítés mellett a szolgáltatások bővítésével új lehetőséget kínál a már Vaillant gázkészülékkel* rendelkezők és új készülékvásárló ügyfelei részére. Ma már természetes, hogy az autónk vagy otthonunk riasztó-rendszere közvetlenül értesít bennünket is az esetleges eseményről, vagy mobiltelefonunkra SMS-értesítést kapunk például a bankszámlánkon történő tranzakcióról. Ezt a biztonságot és ezt a kényelmet már a fűtőkészülékünkkel kapcsolatban is élvezhetjük. Így lehet a készülék-tulajdonos akár munkahelyén vagy a tengerparton, fix havidíjas távfelügyeleti szolgáltatásunk segítségével, figyelemmel kísérheti otthonát, és megóvhatja vagyontárgyait, értékeit, valamint hosszú távú biztonságot nyújthat családjá számára.

A Vaillant Távfelügyeleti Rendszer (VRC) működése:

A VRC segítségével nyomon követheti készüléke állapotát, amely az esetleges eseményekről azonnal SMS-értesítést küld a tulajdonosnak és a szerviz diszpécser-szolgálatának egyaránt. A Vaillant gázkészülékével összehangolt VRC kommunikációs egység, a mobiltelefonokhoz hasonlóan a GSM-hálózatot használva juttatja el az információkat a központi VRC szerverre, majd a Vaillant Márkaszervizhez és a készülék-tulajdonoshoz (GPRS-kommunikáció segítségével). Amennyiben beavatkozás szükséges, például szervizszolgáltatást igényel, a Vaillant Márkaszerviz felveszi a tulajdonossal a kapcsolatot, hogy minél hamarabb megoldódjon a probléma. A VRC képes fogadni a CO-szivárgás érzékelőjének jelét, és a riasztás mellett azonnal lekapcsolja a készüléket, értesíti a szervizt, ezáltal elkerülheti vele a baleseteket. Továbbá, megfelelő szabályzó esetén akár egy SMS-sel távolról is ki/be kapcsolhatja fűtését nyaralójában vagy otthonában.

A Vaillant szabályozók fő jellemzői:

- Mobilkészüléke segítségével a nap 24 órájában távolról is szemmel tarthatja otthonát vagy nyaralóját
- SMS-ben azonnal értesíti Önt és a szervizt a bekövetkezett eseményről (például áramszolgáltatás figyelése, hibajelzés stb.)
- Többfajta kényelmi csomag közül is választhat***
- Biztonságos, vezeték nélküli technológia - GPRS-kommunikáció**
- Kiszámítható és elérhető fix havidíj, 3 éves időtartamra vonatkozóan
- Évente egyszer díjmentesen elvégezzük Vaillant készüléke karbantartását (a megrendelt szolgáltatás futamideje alatt)
- Kiemelt ügyfélkezelésben részesül
- Hotline vonalon keresztül azonnal intézheti Vaillant készülékével kapcsolatos ügyeit

A készülék-tulajdonos, a szolgáltatást igénybe vételéhez a következőkkel kell rendelkeznie:

- GSM hálózati lefedettség a VRC készülék felszerelésének helyén
- Aktív GSM előfizetés és SMS fogadására alkalmas telefon-készülék
- eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant gázkészülék
- Regisztrált és hivatalos üzembe helyezés
- VRC készülék

* Ez a szolgáltatás csak eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant készülékekre érvényes

** Mobilszolgáltatóval lefedett területen

*** Választható extra funkciók csomagokként eltérőek

Vaillant forródrót

A fűtéstechnikai partnereink sokat profitálhatnak a Vaillant sokrétű szervizszolgáltatásából. Minden műszaki kérdésre a kompetens Vaillant műszaki csapat szakemberei adnak azonnali választ a +36 (1) 464 7829 számon hívható Vaillant forródróton.

Érvényesség: 2011.02.14-től

Prospektus neve: **Vaillant kondenzációs hőtermelők - 2011/1**

Prospektus cikkszáma: **V 01 03 11 WHBc 0207**

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

Vaillant Saunier Duval Kft.

1116 Budapest ■ Hunyadi János út 1. ■ Telefon: +36-1-464-7800

Fax: +36-1-464-7801 ■ www.vaillant.hu ■ info@vaillant.hu