

Miért Vaillant?

Mert energiát megtakarítani egyszerűen is lehet.



■ ecoTEC pro/plus ■ eco/auroCOMPACT

Mert a  **Vaillant** a jövőben gondolkodik.

Megbízható hőkomfort:

kiforrott tapasztalatok alapján

A Vaillant 140 éves tapasztalattal rendelkezik a gázüzemű fűtőkészülékekről. A kondenzációs technikában Európa úttörői vagyunk, meghatározó célokat tűzünk ki újra és újra, amelyhez kompetenciánkat ma többek között a gázüzemű ecoTEC fali készülékek igazolják. Világszerte már több mint 2,6 millió ecoTEC készülék került felszerelésre, így Ügyfeleinknek biztonságot kínálunk ahhoz, hogy jó döntést hozhassanak.

De ne feledkezzünk meg a Vaillant készülékek minőségéről sem: a legújabb ecoTEC készülékek még jobbak, tartósabbak és a korábbiakhoz képest most még egyszerűbben kezelhetők. Felépítésük olyan kompakt, hogy szinte bárhova felszerelhetők és teljesítményük annyira hatékony, amellyel kisebb és nagyobb épületek - kaszkádkapcsolásban igen nagy objektumok is - bármikor, megbízhatóan láthatók el használati meleg vízzel és fűtési hőenergiával.

A gázüzemű, kondenzációs működésű ecoTEC készülékekből álló rendszerek költséghatékony és jövőorientált berendezések újpépítésű és felújításra szoruló objektumokban. Szolár vagy hőszivattyús rendszerekkel, illetve gázmotoros berendezésekkel kombinálva még inkább energiatakarékosabbak és jobban kímélik az erőforrásokat is. A Vaillant egy olyan márka, amely a fűtés, lakókomfort és a megújuló energiák összes kérdésére megfelelő válasszal rendelkezik. Mert a Vaillant a jövőben gondolkodik.



Tartalomjegyzék:

Kondenzációs fali gázkészülékek	4
Kompakt készülékek	6
Kondenzációs hőtermelők	8
ecoTEC pro/plus (14-37 kW között)	10
ecoTEC plus (40-70 kW között)	12
ecoTEC plus (70 kW felett)	14
ecoCOMPACT	16
auroCOMPACT	18
Vaillant szabályozók	20
Befoglaló és csatlakozó méretek	22
Műszaki adatok	28
Égéstermék-elvezetés	35

Teljesítmény a legkisebb felületen:

bármilyen feladatra

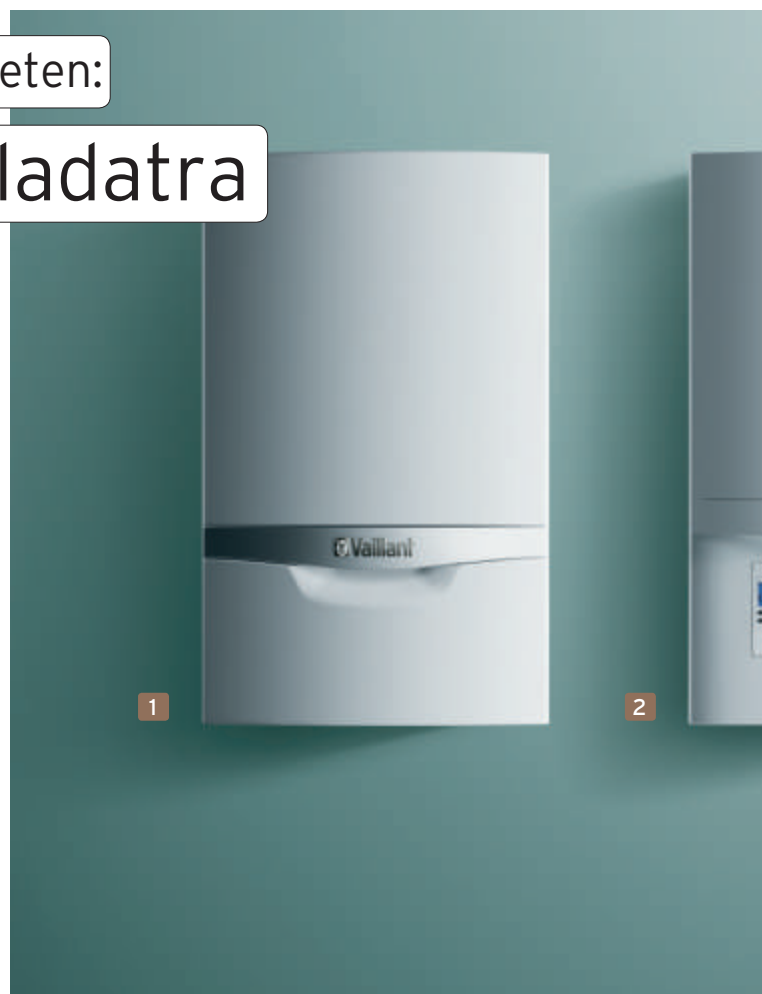
Hatékony és sokoldalú

Az ecoTEC olyan gázüzemű kondenzációs fali készülék-család, 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.

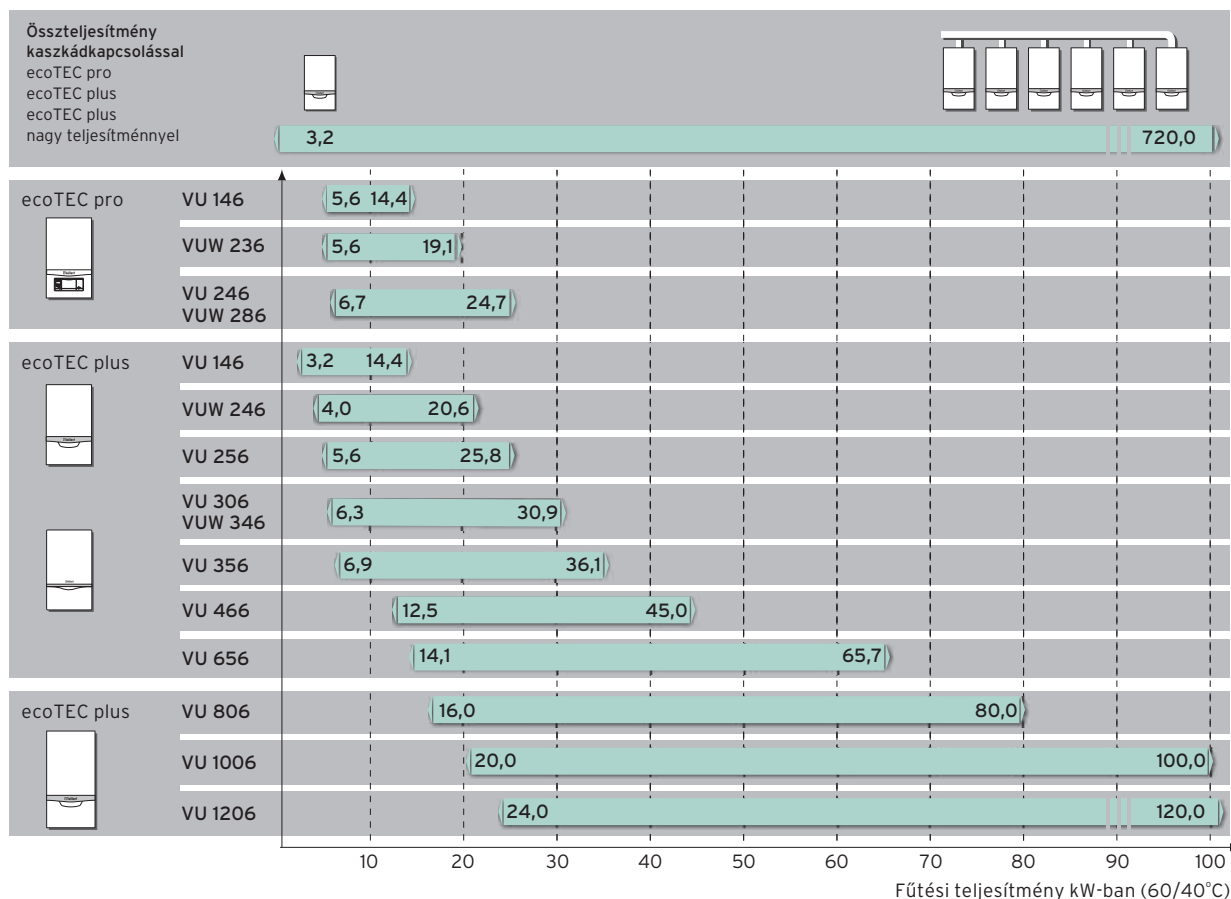
Tetőtérben, emeleten, pincében, lakásokban, családi és ikerházakban valamint különböző épületekben (pl.: irodaház, hivatali és szolgáltató épület, ipari üzem) önállóan vagy kaszkádrendszerbe kötve telepíthetők. A gyári tartozékként és külön rendelhető (ecoTEC plus 40kW-tól) speciális bekötőkészletek segítségével a szerelés egyszerűen, a beüzemelés tökéletesen elvégezhető.

Az új ecoTEC sorozat is Németországban készül

A népszerű ecoTEC ötödik generációja hatékonyságban verhetetlen, valamint most egyszerűbben kezelhető, mint eddig. Az új készülék a legkiválóbb német gyártási minőséget képviseli, amely mind megjelenésében, mind belső tartalmában szembetűnő.



Az ecoTEC készülékek modulációs tartománya fűtési üzemben





1 ecoTEC plus – egyszerűen hatékony (40 kW-ig)

A különleges ecoTEC plus fűtési erejét mindössze $0,32 \text{ m}^2$ fal-felületen 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 hatásfoka. 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.

2 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-konceptió 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.

3 ecoTEC plus – nagyobb feladatokra született

Az ecoTEC plus készülékek ötödik generációjának nagyobb egységteljesítményű (80, 100 és 120 kW) hőtermelői, valamint azok rugalmas kaszkádkapcsolási lehetőségei egészen 720 kW összteljesítményig adnak gyári rendszerelemekből felépíthető univerzális megoldásokat. A jelentős teljesítménytartalékokkal és nagyobb víztartalommal rendelkező, rozsdamentes acélból készült kondenzációs hőcserélő a hatékony égésszabályozással kombinálva, széles körű alkalmazhatóságával és kompakt befoglaló méreteivel szinte bármelyik kazánházban megállja a helyét.

4 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 meglévő 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 ($0,32 \text{ m}^2$) nyújtja.





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 előszerelvt 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

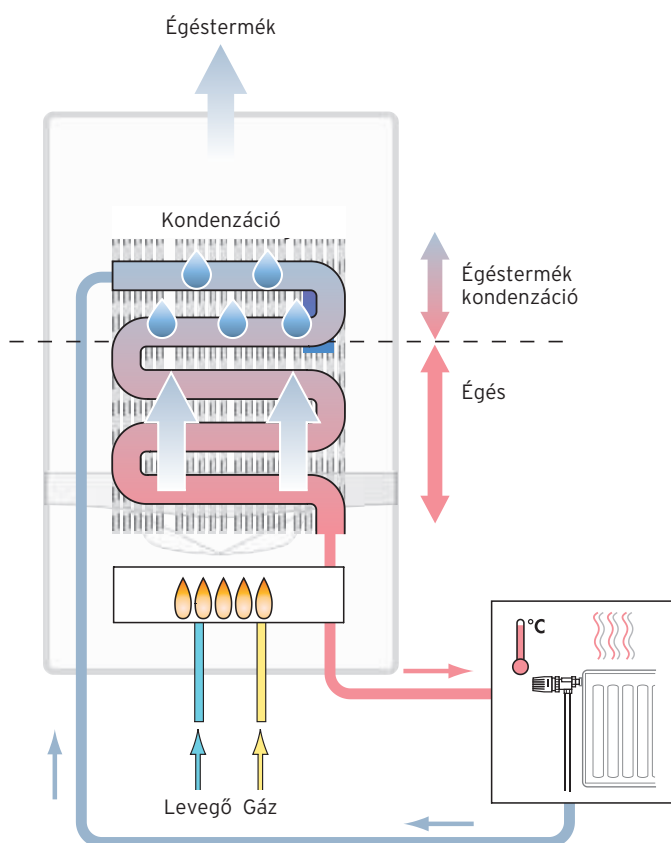
Kompakt készülékként, melyben a kondenzációs működés, valamint a rétegtöltésű melegvíz-tároló egyesül, az ecoCOMPACT univerzálisan alkalmazható családi és ikerházakban. A villamosáram-megtakarítás terén a fokozatmentes szivattyúk a fűtő és tárolótöltő üzem alatt - kondenzációs működés mellett - együttesen 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 szolárrendszerrel kiegészítve szeretné melegvíz-készítésre támogatni, annak az auroCOMPACT az optimális választás. Ez a kompakt készüléktípus szolár hőcserélővel 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 szintű melegvíz-komfortról. Az auroCOMPACT a kiváló hatásfokkal rendelkező Vaillant auroTHERM síkkollektorokkal nehézségek nélkül telepíthető rendszert jelent családi és ikerházak számára.

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 újépítésű ingatlanokban, de különösen készülékcseré esetén ad megbízható és jövőorientált alternatívát, legyen az fűtési (VU), átfolyó rendszerű melegvíz-készítéssel rendelkező kombi (VUW) vagy a helytakarékos, fali réteg-tárolóval kombinált (VUI) hőtermelő.



A takarékoság kényelmes módja

A legmodernebb kondenzációs technikával a hagyományos fűtési rendszerekhez képest minimum 15% energiamegtakarítás 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_f), 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 pro készülékek kétfokozatú automatikus, illetve az ecoTEC plus/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 mindenkorli hőszükségletéhez. Ennek köszönhetően



a folyamatos használat alatt kevesebb energiát fogyaszt, kikerülhet az égő folyamatos ki/bekapcsolgatása, illetve az ezzel járó magasabb füstgáz-vesztesség, csökken az elhasználódás, így 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, és az eBUS kommunikációra alkalmas elektromos panelnek köszönhetően a szabályozás - bizonyos mértékig - modulárisan bővíthető (pl.: szolárrendszer bekötése vagy más, energiatakarékos technika). A Vaillant kondenzációs készülékek tehát jövőorientáltak és már ma lehetővé teszik az internet alapú távfelügyeletet és diagnosztizálást.



A legmagasabb hatásfok

a részletekre is ügyelve

Magasabb tömegáram, kevesebb zaj

A fokozatmentes fűtési szivattyúval kombinált, a készülékbe integrált, nagyobb belső keresztmetszetekkel rendelkező rozsdamentes kondenzációs hőcserélő jelentősen csökkenti az áramfelvételt: a belső ellenállása csekély, ennek köszönhetően alacsony a szivattyú áramfelvétele. Emellett csökken az áramlási sebesség is, melynek következtében megelőzhetőek 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

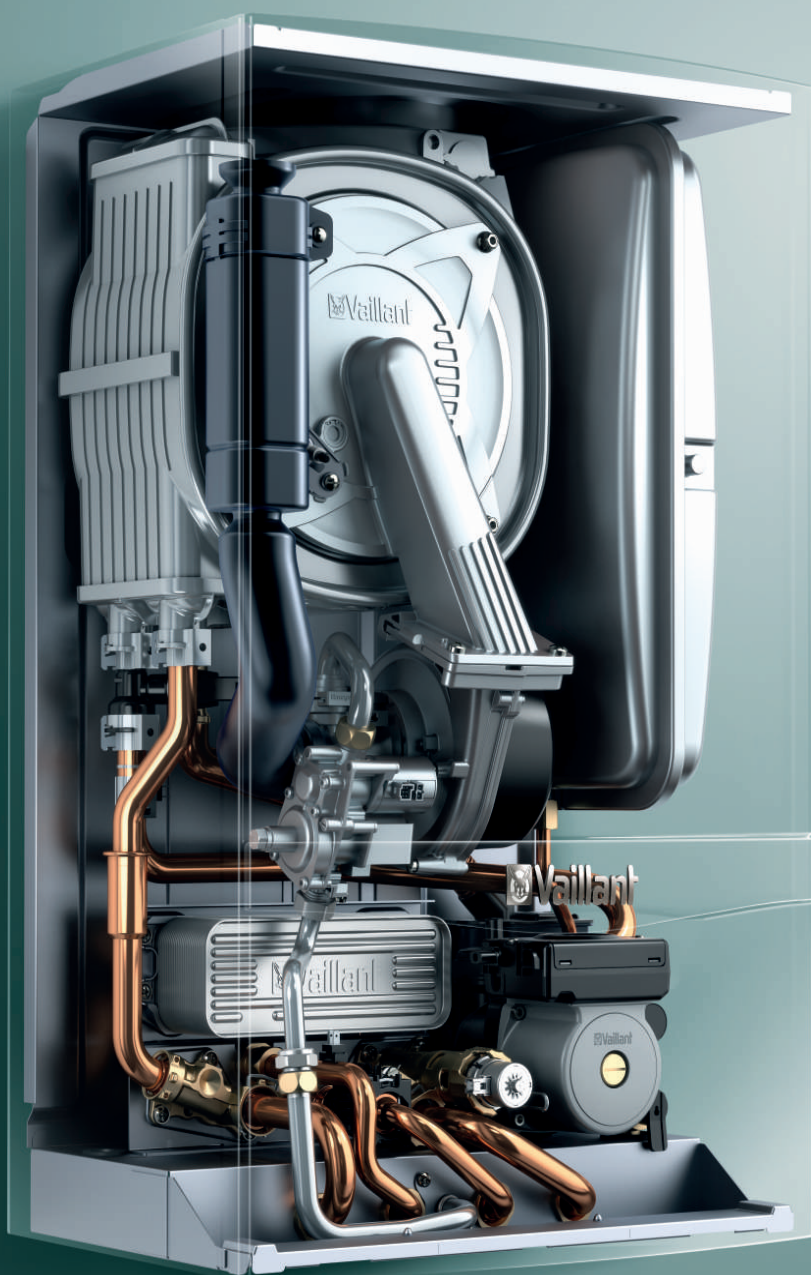
A Vaillant által kifejlesztett és szabadalmaztatott Acto Nomic tárolótöltési mód arról gondoskodik, hogy a tárolóba berétegződött hőmérsékleti érték közvetlenül a kívánt víz hőfok legyen - ezzel idő és energia takarítható meg. A tárolótöltés kezdetét követően azonnal felhasználható a csapolási helyen a melegvíz, és ha még a tároló teljesen le is ürül, akkor is - néhány perccel később - rendelkezésre áll a kívánt hőmérsékletű használati melegvíz.

Előszerezett csőcsatlakozó készlet

Az előregyártott csatlakozókonzol lehetővé teszi az azonnali és problémamentes bekötést, a flexibilis csővezetékek pedig alulról vagy felülről is vezethetők. A nem acél gégecsövek gyorsan és pontosan rövidíthetők.

Miért az új ecoTEC?

Mert a készülék a jövő technológiáját rejt.



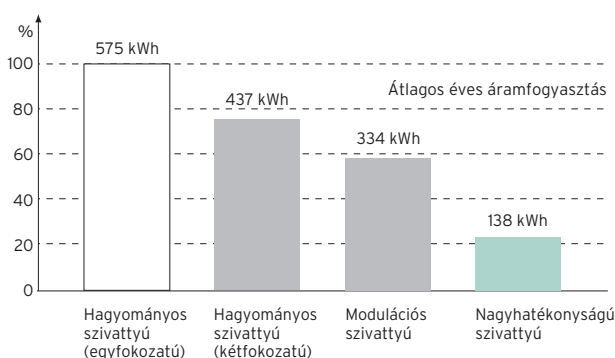


Az energia megtakarítás ilyen egyszerű is lehet

Az ecoTEC pro és plus nem csupán egy kiváló minőségű, Németországban gyártott termék, hanem a hatékonyság egyik mintapéldája is: keveset fogyaszt és sokat nyújt.

Az energiamegtakarítás legnagyobb részét a rozsdamentes acélból készült integrált kondenzációs hőcserélő biztosítja. Az optimális hőátadásnak köszönhetően redukálja a gázfogyasztást és a csőspirálok nagy átmérője olyan mértékben csökkenti a belső ellenállást, hogy a nagyhatékonyságú szivattyúnak (plus modellek) kevesebbet kell nyújtania, még hozzá alacsonyabb áramfogyasztás mellett. Mindezek jelentősen csökkenthetők a háztartás kiadásai.

A nagyhatékonyságú szivattyú energiamegtakarítása a hagyományos szivattyúkhoz képest:



Könnyű telepítés és kezelés

Az ecoTEC pro/plus univerzálisan alkalmazható: elfér bármilyen sarokban, telepíthető a tetőtérben vagy akár 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 új típusra történő cseréje nagyon egyszerű: a fűtési bekötőkészlet (gyári tartozék) az összes esetben optimálisan illeszkedő, tiszta megoldást ad. A készülék paraméterező felülete ugyanolyan intuitív kezelésű, mint az új Vaillant szabályozóké, tehát magyarázat nélkül is minden könnyen megérthető a működéssel kapcsolatban. Az Installációs asszisztens segítségével pedig a készülék szinte önmagát telepíti.

Egy egyedi osztály: ecoTEC pro/plus VUI

A beépített rétegtárolós ecoTEC pro/plus készülékre (VUI) ott van szükség, ahol az átfolyó 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. A tároló mélysége csupán 198 mm, a teljesen előszerelt réteg-töltésű tároló-modul – szükség esetén – akár utólag is, egy szempillantás alatt a kombi (VUW) ecoTEC pro/plus fali készülék mögé szerelhető: ideális kombi készülék kiegészítő! Annak ellenére, hogy az actoSTOR VIH CL 20 S csak kétszer 10 liter tároló úrtartalmat rejt magában, az ActoNomic elvnek köszönhetően a kívánt hőmérsékletű meleg vizet jóval gyorsabban készíti el, mint egy hagyományos működésű melegvíz-tároló.

Az új ecoTEC pro / plus főbb előnyei:

- Nagyobb hatásfok, letisztult formák és intuitív kezelés
- A széles modulációs tartománynak köszönhetően a pillanatnyi hőszükségletre alkalmazkodó, hatékony teljesítményillesztés
- Elektronikusan vezérelt gáz/levegő szabályozás, (plus) megbízható és takarékos égés
- A komfortbiztosító programmal ellátott (plus) Multi-Sensorik-System hiba esetén is kielégítő fűtési teljesítményt biztosít
- A fordulatszám-szabályozású, energiatakarékos szivattyúnak köszönhetően (plus) a lehető legalacsonyabb villamosenergia-fogyasztás

Műszaki jellemzők:

- Teljesítménykínálat VU: 14, (24 pro), 25, 30 és 35kW, VUW és VUI: (23 pro), 24, (28 pro) és 34 kW
- Szabványos éves hatásfok: 109%
- Új, intuitív módon programozható készülék kezelőfelület
- Propángázzal is üzemeltethető
- Szolárberendezéssel, hőszivattyúval vagy gázmotorral is kombinálható
- A különböző pályázati programok ideális fűtési hőtermelője
- Műszaki adatok a 28-31. oldal között



2013

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.



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 is növelhető.

Kompakt formába csomagolt gazdaságos teljesítmény

A továbbfejlesztett belső hidraulikus kialakítással, illetve az átlátható felépítéssel, valamint fokozatmentes fűtési szivattyúval rendelkező, magasabb teljesítményű (40-70 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 nagyobb 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 egyik legkönnyebb készülékének számít, rendkívüli teljesítménye pedig a magasabb energiamegtakarítási igények, valamint a jobb 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 „méreetre 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 szolárrendszerek vezérlésére is alkalmasak.

Az ecoTEC plus készülékek (40-70 kW) fő jellemzői:

- Teljesítmény: 46 és 65 kW
- Kaszkádkapcsolási lehetőség (200 kW-ig) gyári égéstermék-elvezetéssel
- 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
- Műszaki adatok a 32. oldalon





A sleek, white, wall-mounted gas boiler with a dark horizontal band across the middle featuring the Vaillant logo. The boiler is set against a dark teal background.

Akár 120 kW mindössze 0,46 m² falfelületen:

az ecoTEC plus készülékbe csomagolt nagy teljesítmény

A legjobb, amit egy fali hőtermelőtől elvárhat: nagy teljesítmény kis helyen

Az új ecoTEC plus fali gázkészülék teljesítménye, hatékonysága az állókazánéval vetekszik, de annál sokkal univerzálisabban alkalmazható. Ez a hőtermelő mindössze 960 mm magas és 480 mm széles, mégis minden működéshez szükséges alkotóelemet magában foglal, ezért a felállítási helyiségben nem igényel nagy helyet. A Vaillant által kifejlesztett új ecoTEC plus a vállalat németországi üzemében készül, és önálló készülékként – most már propángázos üzemben is – akár 120 kW fűtési teljesítményt kínál.

A legjobb anyagminőségű rozsdamentes acél

A széles modulációs tartománynak (20-100% között) és az adaptív fűtési részterhelésnek köszönhetően az ecoTEC plus roppant energiatakarékos. A berendezés szíve az innovatív, 24 liter űrtartalmú, optimális hőmérséklet-rétegződést biztosító rozsdamentes acél hőcserélő. A kiváló minőségű ötvözőanyagok miatt a hőcserélő ellenáll a korróziónak, így az előírásokat teljesítő fűtővízminőséggel – a hosszú élettartam alatt – alig igényel karbantartást. A hőcserélő konstrukciója a csekély belső ellenállás miatt jelentősen csökkenti az áramfogyasztást, és szokatlanul magas szabványos éves hatásfokot (110%) biztosít.

Teljesítmény és rugalmasság a kaszkádszeren belül

A készülék, illetve annak széles körű termékkínálata tökéletesen használható többlakásos társasházak fűtési rendszereinek modernizálására, valamint középületek és ipari alkalmazások esetén. Bármilyen helyi adottsághoz könnyen alkalmazkodik, akár 6 db ecoTEC plus készülékkel, tehát egészen 720 kW összteljesítményig. Egyetlen nagyobb teljesítményű állókazánnal összehasonlítva a kaszkádkapcsolás jóval rugalmasabb, és sokkal megbízhatóbb, ráadásul lényegesen kevesebb helyet igényel. A maximum 90 kg-os készülékek szállítása - egymás után - egyszerűen elvégezhető.

Komplett készletbe csomagolt egyéni rendszertechnika

A Vaillant kaszkádmegoldása lényegében egy egyszerű építőkocka-rendszer. Az optimális helyiségméret kihasználása végett minden modul 90°-kal is elfordítható: ezt a megoldást a Vaillant egyedüli gyártóként biztosítja a piacon. Ezenkívül a készülékek - tetszés szerint - sorban, egymás mellé vagy egymás mögé is szerelhetők. A komplett kaszkádkeretek, (bennük a szükséges alkotó- és égéstermék-elvezető elemek) néhány cikkszám megadásával egyszerűen megrendelhetők.

Üzembiztonság bármilyen helyzetben

Az új ecoTEC plus megbízhatóságát a kiváló minőségű, robusztus alkotóelemek és a komfortbiztosítással ellátott Multi-Sensorik-System garantálja. A telepítést alaposan átgondolt csatlakozóelemek könnyítik meg, a külön rendelhető, elektronikus szabályozott szivattyúk pedig a villamos árammal takarékoskodnak. Az elől elhelyezett készülécsatlakozások és a levehető burkolati elemek leegyszerűsítik a karbantartást. A földgázról propánüzemre történő átállás a gázarmatúra cseréje nélkül is végrehajtható, és a kezelés ugyanolyan könnyen megérthető, mint az új calorMATIC szabályozók esetén: egyszerűen felesleges újratanulni.

A nagy teljesítményű ecoTEC plus főbb előnyei:

- 110%-os szabványos éves hatásfok - többek között - a kiváló hatásfokú rozsdamentes, belső hőmérsékleti rétegződést biztosító hőcserélőnek köszönhetően
- A széles modulációs tartomány (20-100%) miatt a hőtermelő teljesítménye hatékonyan illeszkedik a fűtési hőszükséglethez
- A komfortbiztosító programmal ellátott Multi-Sensorik-System hiba esetén is kielégítő fűtési teljesítményt biztosít
- A fűtési hőcserélő, valamint az égéstermék-elvezető rendszer csekély nyomásvesztése miatt alacsony a ventilátor és szivattyú áramfogyasztása
- A nagy belső űrtartalomnak (24 liter) köszönhetően egyszerű a hidraulikus bekötés

Műszaki jellemzők:

- 80, 100 és 120 kW-os teljesítmény
- Kaszkádkialakításban 160-720 kW közötti teljesítményvariáció
- Különböző földgáztípusokkal és propángázzal is üzemeltethető
- Bevált és megbízható, pneumatikus gáz/levegő arányszabályozás
- Szolárberendezéssel kombinálható
- Gázmotoros rendszerekben tökéletes utánfűtő készülék a csúcsterhelések lefedésére
- Befoglaló méretek (Szé x Ma x Mé): 480 x 960 x 602 mm
- Műszaki adatok a 33. 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 is.

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 gégécsovek példaértékűvé emelik az ecoCOMPACT bekötését. Teljesen természetes, hogy a kezelés sem marad el a telepítés egyszerűségével szemben: az ergonomikusan méretezett kezelőgombok és a háttérvilágított információs/diagnózis képernyő (DIA-System) teljes mértékben kezelőbarát.

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 196/246: 1.350 x 600 x 570 mm
- Műszaki adatok a 34. oldalon

Az auroCOMPACT:

eljött a takarékoság ideje

Az auroCOMPACT a legkisebb helyen a legrövidebb utat nyújtja a napenergiát hasznosítani kívánók számára: kompakt egységen 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 szolárrendszer alkotható.

Bevált technika ...

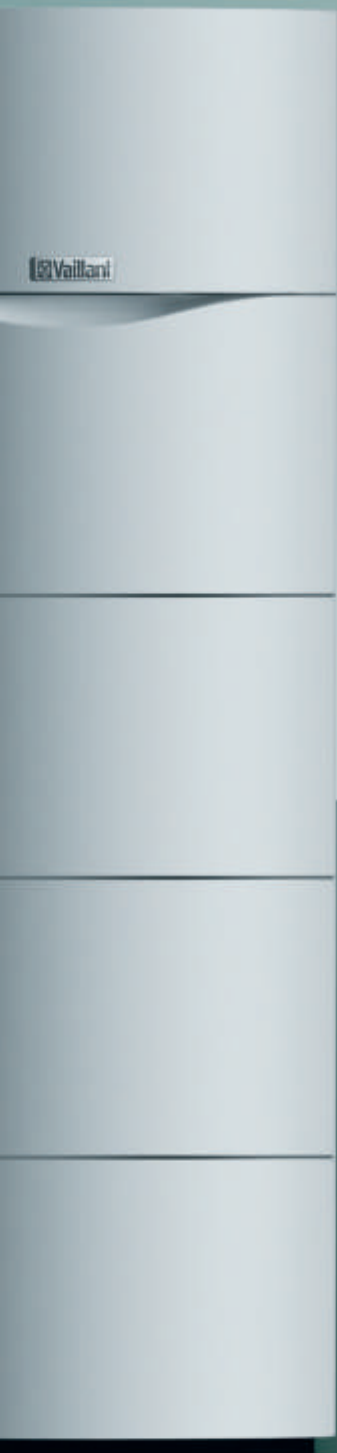
Az auroCOMPACT készülék – néhány alkotóelem kivételével – ugyanolyan, mint az ecoCOMPACT: fokozatmentes fűtési és tárolótöltő szivattyú, valamint nemesacélból készült, kiváló hangszigeteléssel ellátott, a készülékbe integrált kondenzációs hőcserélő gondoskodik a még takarékosabb, illetve zajmentesebb üzemről. Ezzel együtt a vezeték nélküli kommunikációval rendelkező calorMATIC 470f 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 hőcserélővel
- Az Aqua-Power-Plus funkció által 21%-kal magasabb melegvíz teljesítmény
- Szabványos hatásfok 98 % (H_s)/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 (Ma x Szé x Mé): 1.692 x 600 x 570 mm
- Műszaki adatok a 34. oldalon



Kényelem gombnyomásra:

ennél egyszerűbben nem is lehet!

Annak megkönnyítésére, hogy a kényelmes fűtési komfortot mindig a kezében tarthassa, a Vaillant minden alkalmazásra az ehhez illeszkedő szabályozót kínálja. Kívánsága gombnyomásra vagy egy egyszerű forgatásra teljesül, ami egyben hozzájárul az automatikus energiamegtakarításhoz is. A Vaillant szabályozók legújabb generációja intuitív módon kezelhető: minden beállítást két kiválasztó és egy kiegészítő forgatógomb tesz egyszerűvé, emellett a háttérvilágított képernyő kijelzései is könnyen megérthetők.

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 csapatmunkáját segíti. Az eBUS rendszer ezen kívül még telepítési biztonságot is takar: a bekötéshez csupán kéteres kábelt igényel, amely lehetővé teszi a helyes polaritású csatlakoztatást, valamint támogatja a mobil comDIALOG fűtésmenedzsmentet, amellyel a Vaillant rendszerek online módon, egyszerűen beállíthatók.

Egyszerű fűtési rendszerekhez: helyiséghőmérséklet szabályozó

A helyiséghőmérséklet szabályozó a fűtést a lakótér hőmérséklete, illetve a beállított időprogram alapján vezérli. Ez a szabályozó a családi házak és társasházi lakások egyszerű fűtési rendszereihez illeszkedik. A calorMATIC 350 és 350f típusú helyiséghőmérséklet szabályozók elegáns, fehér külső háza és modern megjelenése most még több komfortot nyújt: egyénileg programozható napi- és heti programok, automatikus nyári/téli óráátállítás, valamint gyorsfunkciók, mint az „egy nap házon kívül” és a programozott időablakon kívüli egyszeri tároló felfűtés teszik a kezelést még egyszerűbbé. A calorMATIC 350f szabályozónál az elektromos kábelek nélküli kapcsolatot a rádiós adatátvitel biztosítja. Ennek köszönhetően leegyszerűsödik az utólagos telepítés és költségek takaríthatók meg, mert nincs szükség az elektromos bekötő vezeték elvezetéséhez vésési és kábelcsatornázási műveletekre. A szabályozó a lakótérben bárhol, szabadon elhelyezhető.

A teljes rugalmasságra: időjáráskövető szabályozó

Az időjáráskövető szabályozó saját külső hőfokérzékelőjén keresztül regisztrálja, ha kint hidegebb vagy melegebb van és a fűtési teljesítményt ennek megfelelően állítja automatikusan. Bármilyen, nagyobb méretű épületben is alkalmazható, valamint

a készülékben vagy a lakótérben is felszerelhető. Az időjáráskövető calorMATIC 450 szabályozó friss külsejével nem csupán a fűtési hőtermelő kezelőfelületébe illeszkedik tökéletesen, hanem bármelyik lakótérbe is. Ez a szabályozó egy fűtési kört szabályoz a legkomfortosabb módon. A nyári/téli óráátállítás automatikus, tetszés szerint állíthatja be saját egyéni napi és heti programjait, valamint a komfortfunkciók, mint az „egy nap házon kívül” és a csatlakoztatott használati melegvíz-tároló programozott időablakon kívüli egyszeri felfűtése teszik a változtatásokat rugalmassá. Természetesen a szabályozás legkényelmesebb módja a vezeték nélküli calorMATIC 450f rádiófrekvenciás verziója. Az időjáráskövető calorMATIC 470/470f szabályozó a külső léghőmérsékletnek megfelelően automatikusan vezérli a fűtést. Az üzemmód és a kívánt helyiséghőmérséklet közvetlenül az alapkijelzőn állítható be, ezen kívül ez a szabályozó azonban még számos komfortfunkciót is kínál: energiatakarékos program, gyorsfunkciók, mint az „egy nap házon kívül” és „az egy nap otthon”, valamint a fűtési üzemhez illeszkedő melegvíz programok, benne a programozott időablakon kívüli egyszeri tároló felfűtéssel és az actoSTOR melegvíz tárolóval történő kombinálhatóság. A megfelelő bővítő modullal a calorMATIC 470 kétkörös és szolár szabályozóként is használható, amelyhez kiegészítésként külön tartozékként rendelhető távvezérlő kapható. Mindezekon felül a legkényelmesebb szabályozást a napelemes külső hőmérséklet érzékelővel ellátott, rádiófrekvenciás calorMATIC 470f szabályozó nyújtja.

Nagyobb fűtési rendszerekre: calorMATIC 630/3

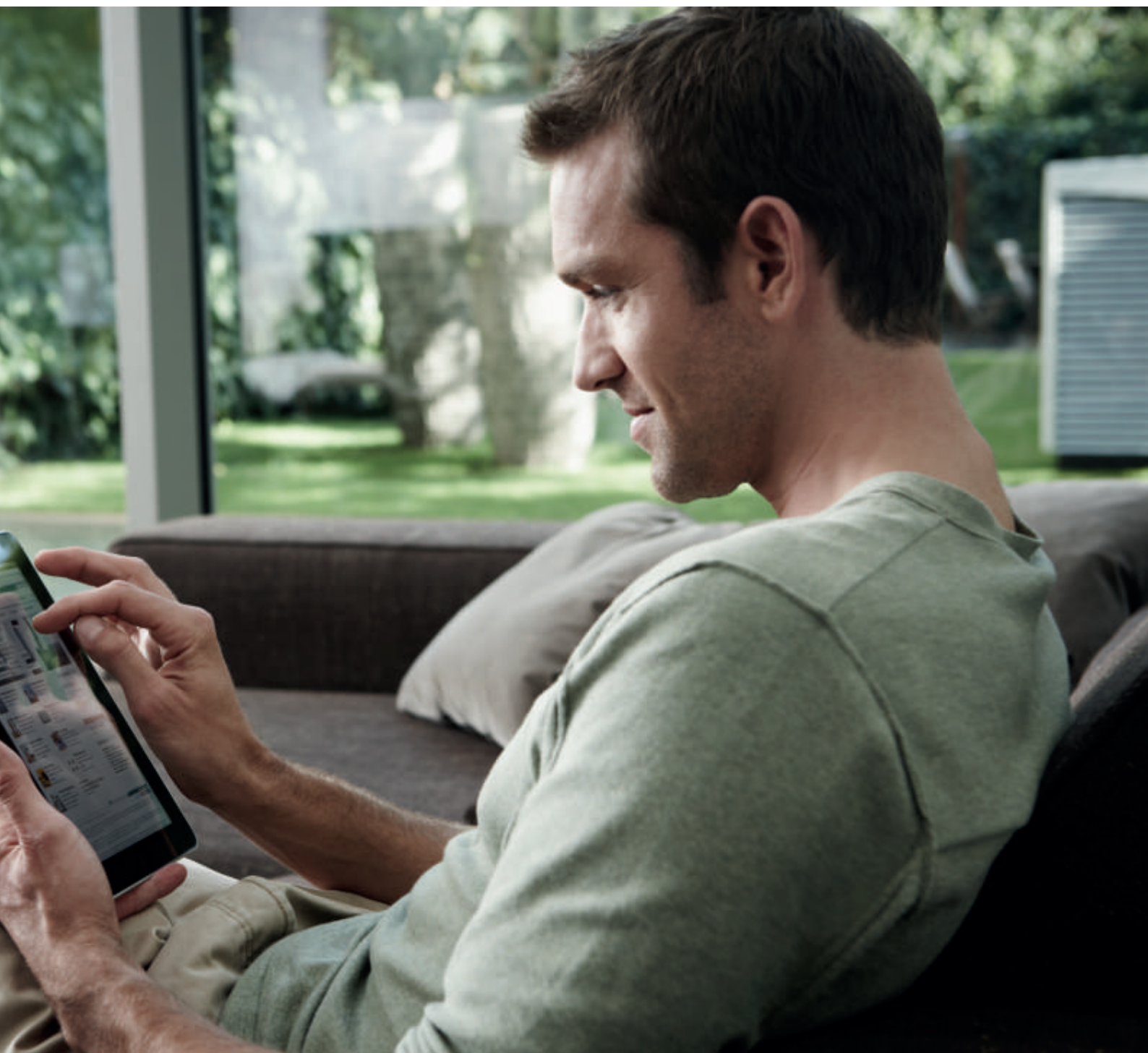
A calorMATIC 630/3 olyan központi kezelőfelülettel rendelkezik, amely akár nyolc hőtermelő kaszkád és 15 fűtőkör vezérlését teszi lehetővé, így az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható. A szöveges kijelző mindig az aktuális üzemállapotot mutatja, belső menürendszere pedig automatikus téli/nyári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

Kompakt kialakítású szolárrendszerekhez:

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 szolárrendszer együttese optimálisan egészítse ki egymást. A grafikus kijelző mindig az aktuális



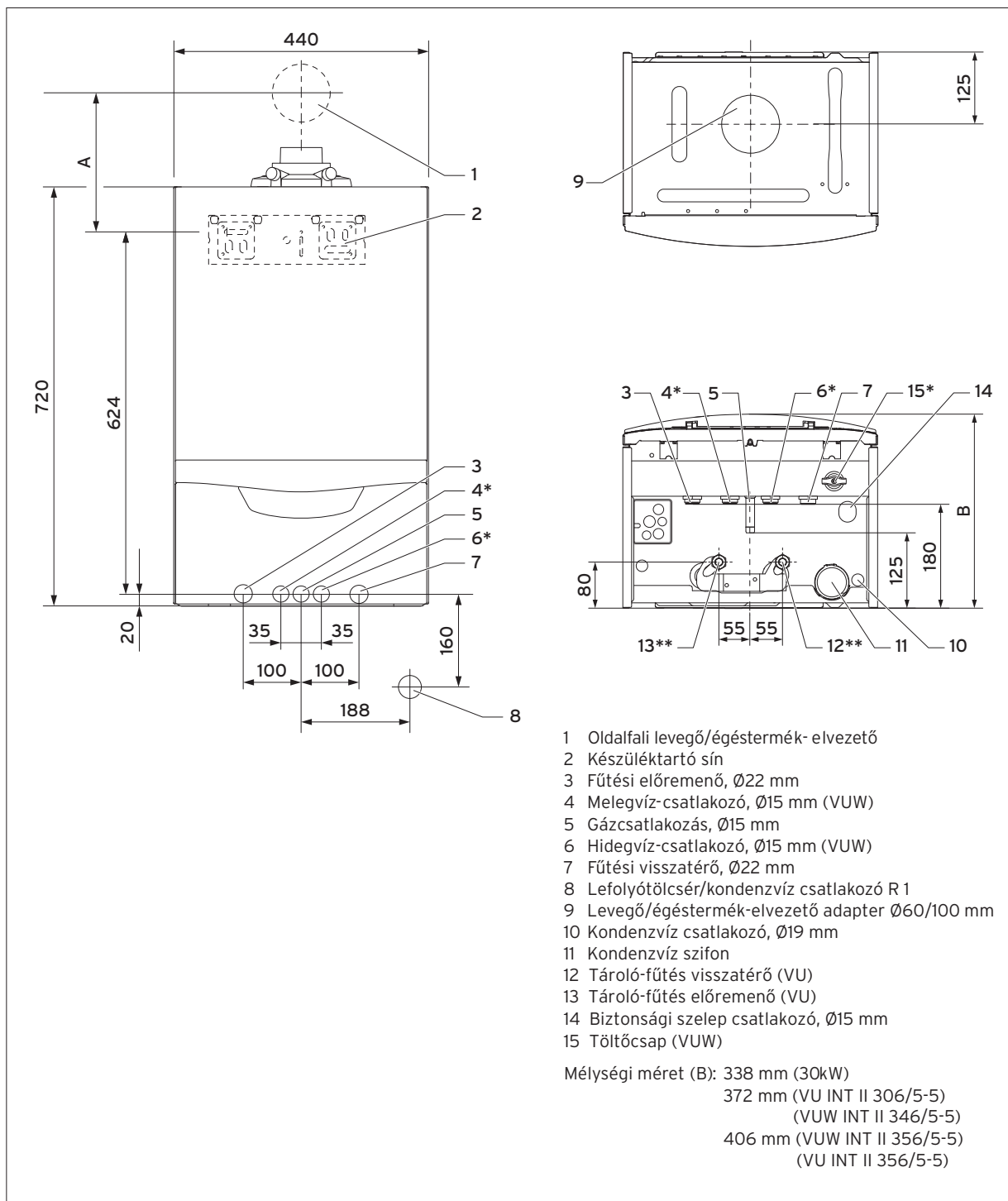


üzemállapotot, a szolár hozamot, valamint az érzékelő által mért adatok diagnosztizálását teszi lehetővé. Az egyénileg beállítható fűtési programokkal a személyes hőszükséglet gyorsan és egyszerűen programozható.

A Vaillant szabályozók fő jellemzői:

- Egyszerű kezelési koncepció bármilyen szabályozási feladat esetén
- Helyiséghőmérséklettől függő vagy az időjárás függvényében vezérelt üzem, speciális szolár és rendszerszabályozó
- Az összes fűtési körre egyénileg beállítható programok
- Naponta három fűtési időablak - a fűtés, melegvíz-készítés és a cirkulációs szivattyú egymástól független vezérlésére
- Rugalmas bővíthetőséget biztosító eBUS kommunikáció
- Vezeték nélküli üzemeltetés a calorMATIC 350/370 és 450/470f verzióknál
- A rendszerszabályozókhoz távvezérlő készülékek állnak rendelkezésre
- Mobil fűtési rendszer-menedzsment (comDIALOG)

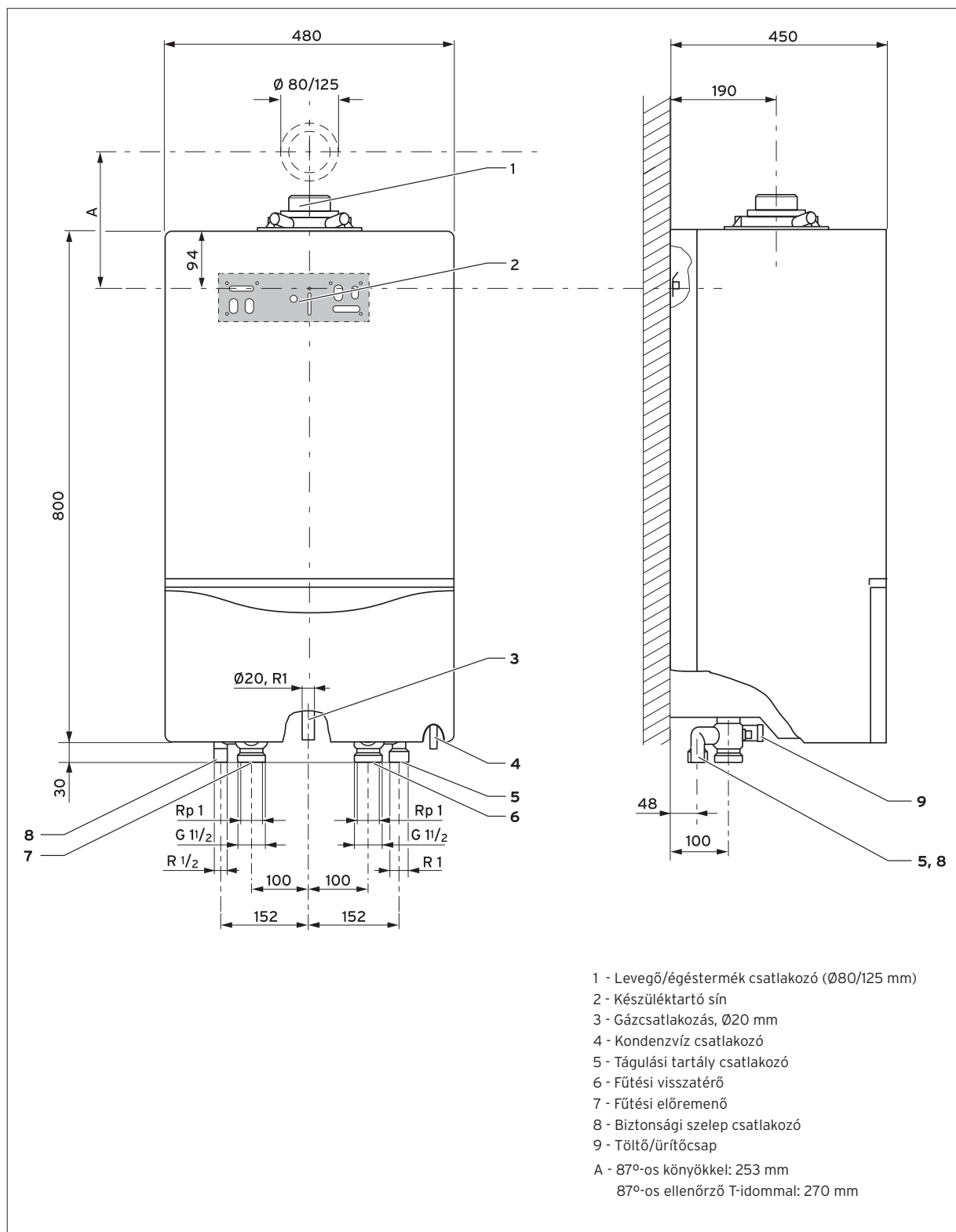
ecoTEC pro és plus (40 kW alatt), befoglaló méretek

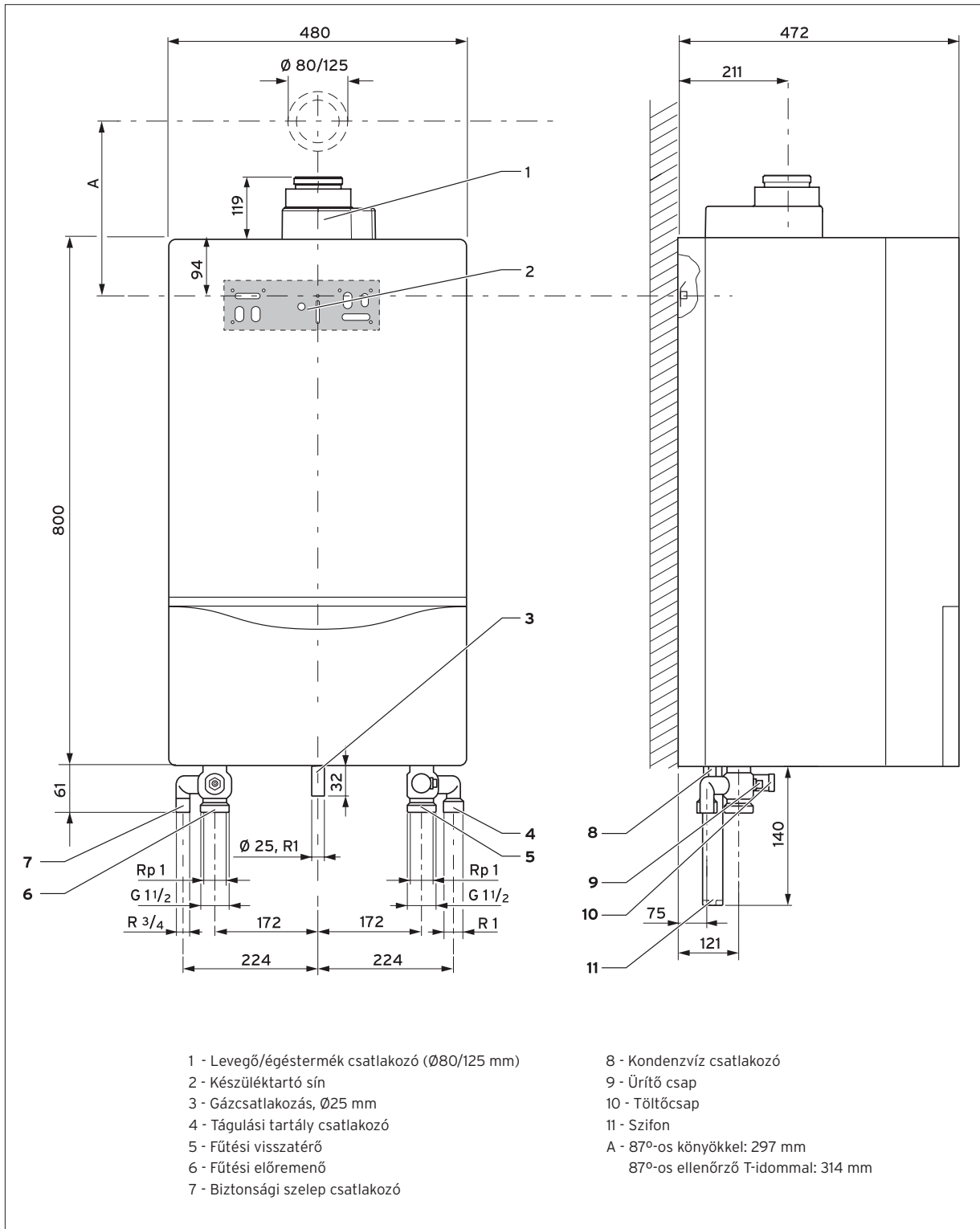


Fali/kéményaknás elvezetés minimális távolsága	A (mm)
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os könyökekkel	223
60/100-as koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző könyökekkel	223
80/125-ös koncentrikus rendszer, 87°-os könyökekkel	241
80/125-ös koncentrikus rendszer, 87°-os ellenőrző T-idommal	258



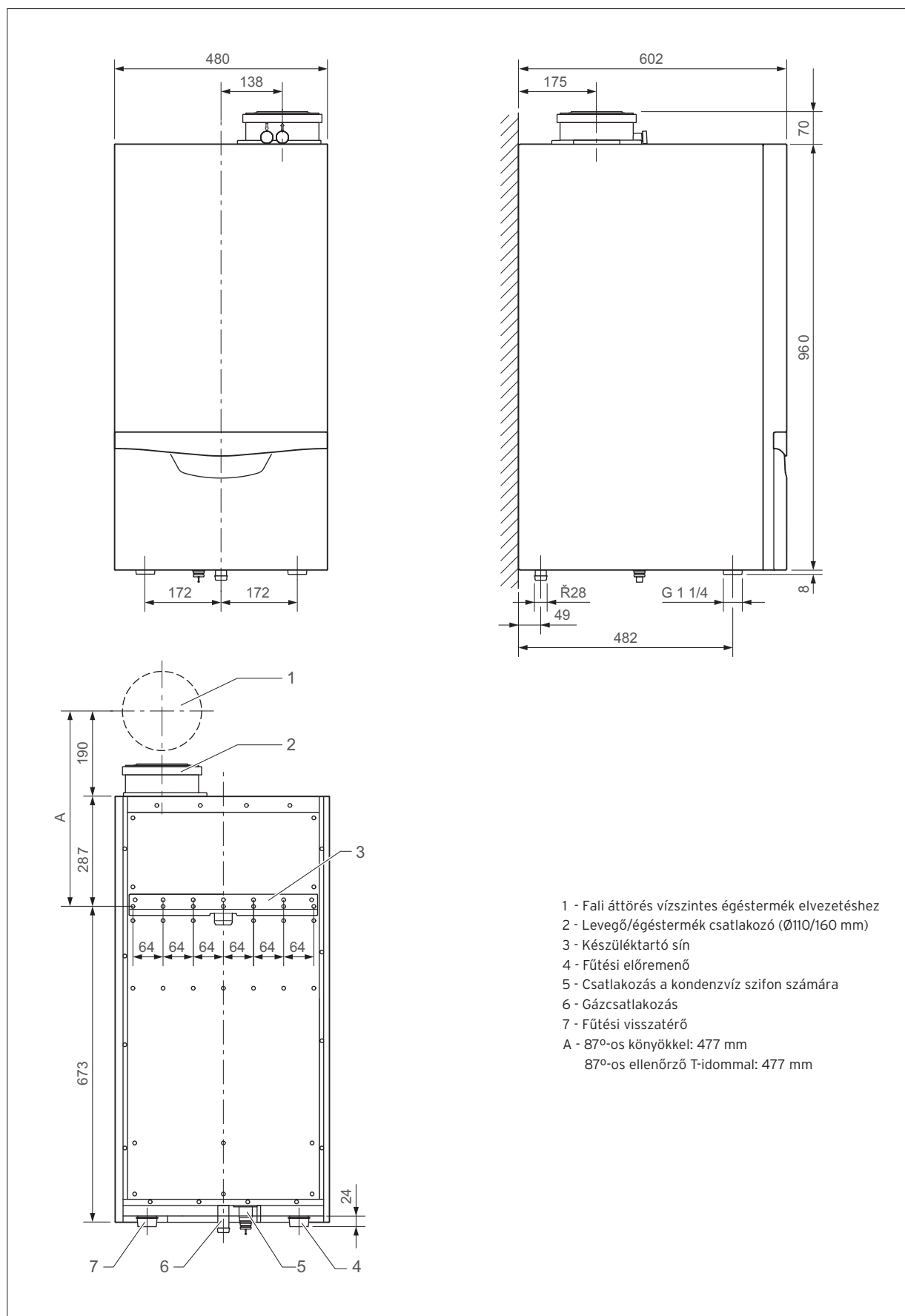
ecoTEC plus méretek - VU INT 466/4-5



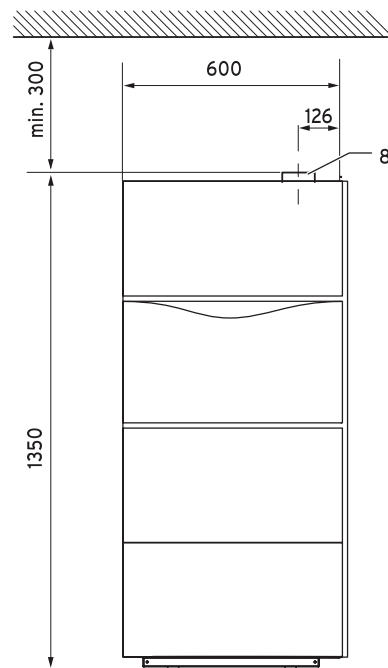
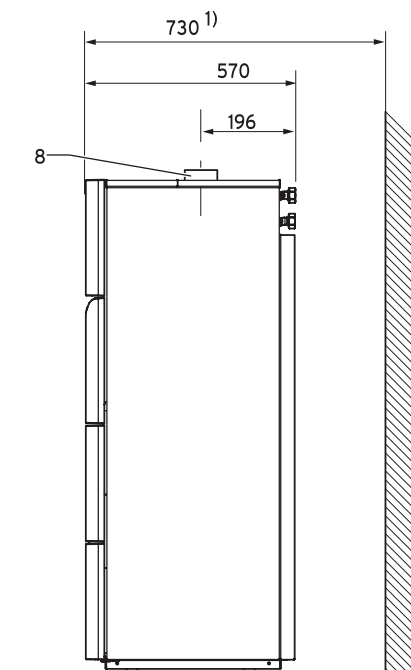




ecoTEC plus méretek - VU INT 806 - 1206/5-5

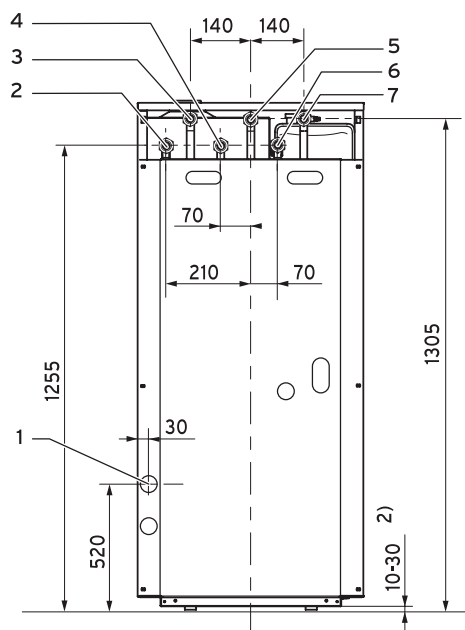


ecoCOMPACT méretek



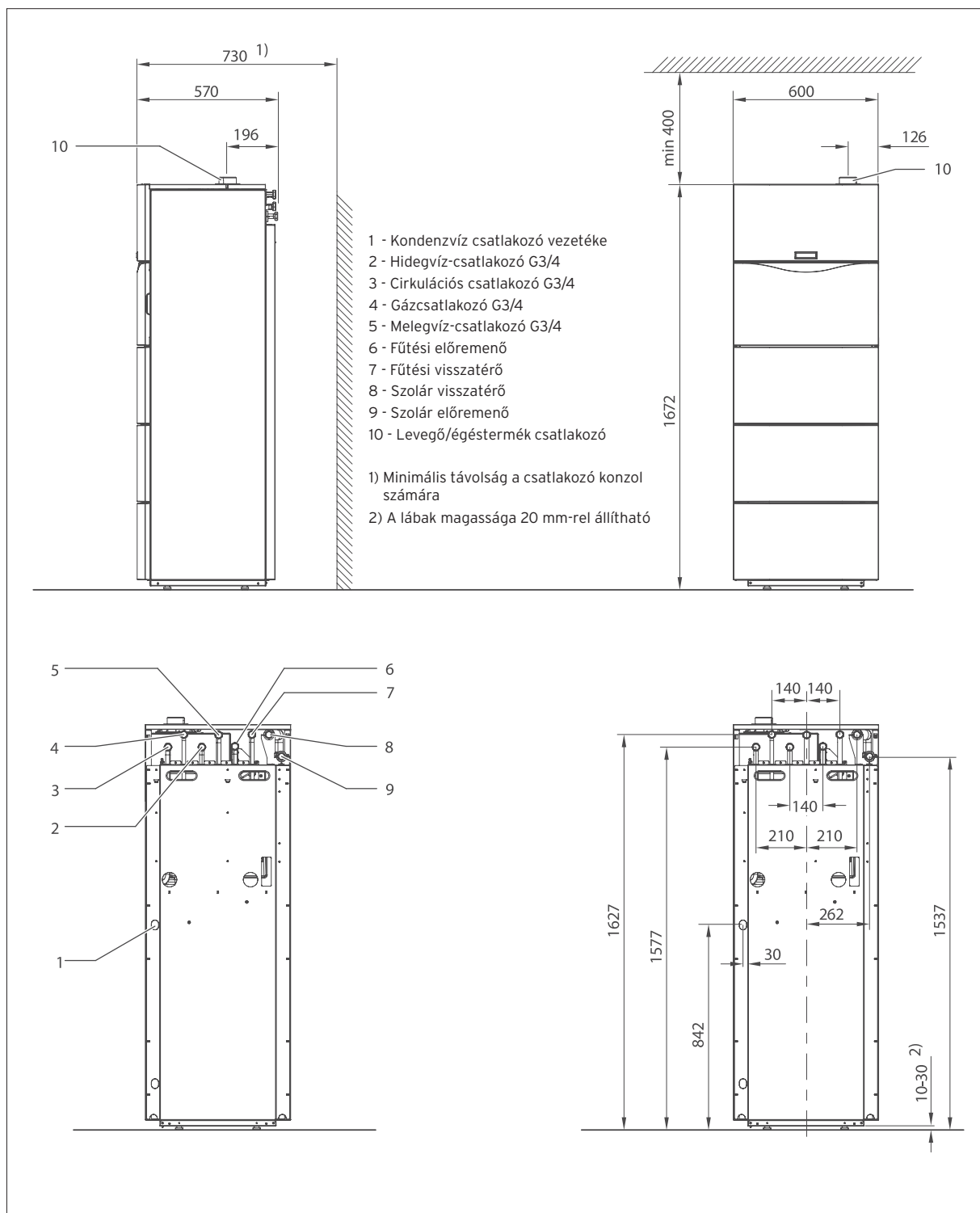
- 1 - Kondenzvíz csatlakozó vezetéke
- 2 - Cirkulációs csatlakozó G3/4
- 3 - Gázcsatlakozó G3/4
- 4 - Hidegvíz-csatlakozó G3/4
- 5 - Melegvíz-csatlakozó G3/4
- 6 - Fűtési előremenő
- 7 - Fűtési visszatérő
- 8 - Levegő/égéstermék csatlakozó

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





auroCOMPACT méretek



ecoTEC pro fűtő/kombi készülékek	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 (40/30°C)	kW	5,8-15,2	7,0-26,0	5,8-20,0	7,0-26,0
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 (60/40°C)	kW	5,6-14,4	6,7-24,7	5,6-19,1	6,7-24,7
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	16,0	28,0	23,0	28,0
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	30-85	30-85	30-85
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	8	8	8	8
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)				
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/70	40/74	40/70	40/74
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	2,47/7,4	2,96/13,0	2,47/10,6	2,96/13,0
NO _x -emisszió	mg/kWh	33,7	36,3	39,8	36,3
CO-emisszió	mg/kWh	7,3	10,1	21,4	10,1
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2	9,2	9,2	9,2
NO _x osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	1,4	2,5	1,9	2,5
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	109	109	109	109
30%-os hatásfok részterhelés mellett (EN 483)	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	602	1032	796	1032
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
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	-	-	11,0	13,4
Legkisebb csapolható vízmennyiség	l/perc	-	-	2,0	2,0
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	1,7	3,0	2,5	3,0
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	2,1	3,6	3,0	3,6
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,3	2,2	1,8	2,2
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	20 (25)	20 (25)	20 (25)	20 (25)
Propán	mbar	30	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	35-70	35-80	35-70	35-80
Elektromos védettség		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	22	22	22	22
Tároló fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	15	15	-	-
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15	15	15
Hideg és melegvíz csatlakozó	coll	-	-	3/4"	3/4"
Égéstermék elvezető adapter	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	338	338	338	338
Tömeg, kb.	kg	32	32	33,4	34,7



ecoTEC plus fűtő készülékek (<40 kW alatt)	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
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	3,4-15,2	5,8-27	6,6-32,4	7,2-37,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	3,3-14,9	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	3,2-14,4	5,6-25,8	6,3-30,9	6,9-36,1
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	3,0-14,0	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	16,0	30,0	34,0	38,0
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	3,2-14,3	5,5-25,5	6,2-30,6	6,8-35,7
Legnagyobb melegvíz készítési hőterhelés	kW	16,3	30,6	34,7	38,8
Beállítható fűtési teljesítmény tartomány	kW	3-14	5-25	6-30	6-35
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85	30-85	30-85	30-85
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; C93; B33(P); B53(P)			
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/70	40/74	40/79	40/80
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	1,44/7,4	2,47/13,9	2,78/15,7	3,05/17,6
NO _x -emisszió	mg/kWh	23,3	34,63	36,2	44,39
CO-emisszió	mg/kWh	13,1	9,8	9,4	11,9
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2	9,2	9,2	9,2
NO _x osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	1,4	2,6	3,1	3,6
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	109	109	109	109
30%-os hatásfok részterhelés mellett (EN 483)	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	602	1075	1290	1505
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	1,7	3,2	3,7	4,1
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	2,1	3,9	4,4	4,9
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,3	2,4	2,7	3,0
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	20 (25)	20 (25)	20 (25)	20 (25)
Propán	mbar	30	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	35-70	35-80	35-80	55-115
Elektromos védettség		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	22	22	22	22
Tároló fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	15	15	15	15
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15	15	15
Égéstermék elvezető adapter	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	338	338	372	406
Tömeg, kb.	kg	33	34,5	36,9	39,2

ecoTEC plus kombi készülékek	Egység	VUW INT II 246/5-5	VUW INT II 346/5-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	4,2-21,6	6,6-32,4
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	4,2-21,2	6,4-31,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	4,0-20,6	6,3-30,9
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	3,8-20,0	5,8-30,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	24,0	34,0
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	4,0-20,4	6,2-30,6
Legnagyobb melegvíz készítési hőterhelés	kW	24,5	34,7
Beállítható fűtési teljesítmény tartomány	kW	4-20	6-30
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85	30-85
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	10	10
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)		
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/70	40/70
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	1,8-11,1	2,78/15,7
NO _x -emisszió	mg/kWh	35,7	36,2
CO-emisszió	mg/kWh	19,7	9,4
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2	9,2
NO _x osztály		5	5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	2,0	3,1
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	109	109
30%-os hatásfok részterhelés mellett (EN 483)	%	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	860	1290
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)
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	11,5	16,3
Legkisebb csapolható vízmennyiség	l/perc	2,0	2,0
Csatlakozási gázterhelés:			
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,6	3,7
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	3,1	4,4
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,9	2,7
Csatlakozási gáznyomás:			
Földgáz	mbar	20 (25)	20 (25)
Propán	mbar	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	35-70	35-80
Elektromos védettség		IP X4 D	IP X4 D
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	22	22
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	3/4"	3/4"
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15
Égéstermék elvezető adapter	mm Ø	60/100	60/100
Befoglaló méretek:			
Magasság	mm	720	720
Szélesség	mm	440	440
Mélység	mm	338	372
Tömeg, kb.	kg	35	38,6



Beépített tárolós ecoTEC pro /plus készülékek	Egység	VUI INT II 236/5-3	VUI INT II 286/5-3	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 346/5-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	5,8-20,0	7,0-26,0	4,2-21,6	6,6-32,4
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	5,7-19,7	6,9-25,5	4,2-21,2	6,4-31,8
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	5,6-19,1	6,7-24,7	4,0-20,6	6,3-30,9
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	5,2-18,5	6,2-24,0	3,8-20,0	5,8-30,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	23,0	28,0	24,0	34,0
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	5,5-18,9	6,6-24,5	4,0-20,4	6,2-30,6
Legnagyobb melegvíz készítési hőterhelés	kW	23,5	28,6	24,5	34,7
Beállítható fűtési teljesítmény tartomány	kW	5-19	6-24	4-20	6-30
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85	30-85	30-85	30-85
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	8	8	10	10
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B33(P); B53(P)				
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/70	40/74	40/70	40/74
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	2,47/10,6	2,96/13,0	1,8/11,1	2,78/15,7
NO _x -emisszió	mg/kWh	39,8	36,3	35,7	36,2
CO-emisszió	mg/kWh	21,4	10,1	19,7	9,4
CO ₂ -tartalom	térf %	9,2	9,2	9,2	9,2
NO _x osztály		5	5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	1,9	2,5	2,0	3,1
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	109	109	109	109
30%-os hatásfok részterhelés mellett (EN 483)	%	108	108	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	796	1032	860	1290
Szivattyú maradék szállítónyomás (névleges)	mbar	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)	170-350 (250)
Maximális hálózati víznyomás	bar	10	10	10	10
Szükséges legkisebb hálózati víznyomás	bar	0,35	0,35	0,35	0,35
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Legnagyobb melegvíz- hozam (Δt=30K)	l/10perc	137	166	152	196
Tartós melegvíz teljesítmény (Δt=30K)	l/óra	660	804	690	978
Csatlakozási gázterhelés:					
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,5	3,0	2,6	3,7
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	3,0	3,6	3,1	4,4
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	1,8	2,2	1,9	2,7
Csatlakozási gáznyomás:					
Földgáz	mbar	20 (25)	20 (25)	20 (25)	20 (25)
Propán	mbar	30	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	35-70	35-80	35-70	35-80
Elektromos védettség		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	mm Ø	22	22	22	22
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	15	15	15	15
Hideg és melegvíz csatlakozó	coll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Égéstermék elvezető adapter	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	535	535	535	570
Tömeg, kb.	kg	52	53	54	57

ecoTEC plus készülékek (40 - 70 kW között)	Egység	VU 466/4-5	VU 656/4-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	13,3-47,7	14,9-69,2
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	12,9-46,4	14,6-67,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	12,5-45,0	14,1-65,7
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	12,3-44,1	13,8-63,7
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	44,1	63,7
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	12,5-45,0	14,0-65,0
Legnagyobb tárolótöltési hőterhelés	kW	45	65
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	-	-
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C83; C93; B23(P); B33; B33(P)		
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	38/73	40/70
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	5,7/20,0	6,5/30,3
NO _x -emisszió	mg/kWh	42	35,9
CO-emisszió	mg/kWh	25	30
CO ₂ -tartalom	térf %	8,8	8,8
NO _x osztály		5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	4,5	6,5
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106,5
30%-os hatásfok	%	107	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	1896	2750
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	*	*
Csatlakozási gázterhelés:			
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	4,8	6,9
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	5,5	8
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	3,5	-
Csatlakozási gáznyomás:			
Földgáz	mbar	25	25
Propán	mbar	30	-
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	180	260
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	Rp 1	Rp 1
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	-	-
Gázoldali csatlakozás	mm Ø	20	25
Égéstermék elvezető csatlakozás	mm Ø	80/125	80/125
Befoglaló méretek:			
Magasság	mm	800	800
Szélesség	mm	480	480
Mélység	mm	450	472
Tömeg, kb.	kg	46	75

Mindkét termék esetén kötelező a hidraulikus váltó használata!



ecoTEC plus készülékek (>70 kW felett)	Egység	VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	16,5-82,3	20,7-102,8	24,7-123,4
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	16,0-80,0	20,0-100,0	24,0-120,0
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	14,9-74,7	18,7-93,3	22,4-112,0
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	30-85	30-85	30-85
Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	6	6	6
Bevizsgált égéstermék elvezetési mód	C13; C33; C43; C53; C93; B23(P); B53(P); B53(P)			
Égéstermék hőmérséklet (min/max)	°C	40/85	40/85	40/85
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	6,9/34,4	8,9/43,6	1,6/52,5
NO _x -emisszió	mg/kWh	< 40	< 40	< 40
CO-emisszió	mg/kWh	< 30	< 30	< 30
CO ₂ -tartalom	térf %	9,0	9,0	9,0
NO _x osztály		5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (50/30°C)	l/óra	12,8	16	19,2
Névleges fűtővíz tömegáram (Δt=23 K)	m ³ /óra	2,99	3,74	4,49
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H, H _u =10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	8,1	10,1	12,1
Földgáz S, H _u =8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	9,4	11,7	14,1
Propán, H _u =12,8 kWh/kg	kg/óra	5,92	7,4	8,88
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz	mbar	25	25	25
Propán	mbar	30	30	30
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	122	160	160
Elektromos védettség		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gázoldali csatlakozás	coll	1"	1"	1"
Égéstermék elvezető adapter	mm Ø	110/160	110/160	110/160
Befoglaló méretek:				
Magasság	mm	960	960	960
Szélesség	mm	480	480	480
Mélység	mm	602	602	602
Tömeg, kb.	kg	68	86	90

További, részletes műszaki adatsor az ecoTEC plus VU INT 806-1206/5-5 készülékek tervezési segédletében található.

eco/auroCOMPACT	Egység	VSC 196/2 C150	VSC 246/2 C170	VSC S 196/2 C200
Névleges hőteljesítmény tartomány (40/30°C)	kW	7,2-20,6	9,4-27,0	7,2-20,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (50/30°C)	kW	7,1-20,2	9,3-26,5	7,1-20,2
Névleges hőteljesítmény tartomány (60/40°C)	kW	6,9-19,6	9,0-25,8	6,9-19,6
Névleges hőteljesítmény tartomány (80/60°C)	kW	6,7-19,0	8,7-25,0	6,7-19,0
A melegvíz készítés teljesítménye	kW	23	28	23
Fűtési hőterhelés tartomány	kW	6,8-19,4	8,9-25,5	6,8-19,4
Legnagyobb hőterhelés (HMV)	kW	23,5	28,6	23,5
Beállítható fűtővíz hőmérséklet	°C	35-85	35-85	35-85
A fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3
Tágulási tartály térfogata	l	12	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	40/75
Égéstermék tömegáram (min/max)	g/s	3,2/11	4,2/13,3	3,2/11
NO _x -emisszió	mg/kWh	<60	<60	<60
CO-emisszió	mg/kWh	<20	<20	<20
CO ₂ -tartalom	térf %	9	9	9
NO _x osztály		5	5	5
Kondenzvíz mennyiség (40/30°C)	l/óra	1,9	2,6	1,9
Éves hatásfok 40/30°C-nál	%	106	106	106
30%-os hatásfok	%	108	108	108
Névleges tömegáram (Δt=20 K)	l/óra	820	1080	820
Szivattyú maradék szállítónyomás	mbar	250	250	250
Maximális hálózati víznyomás	bar	10	10	10
Tároló űrtartalom	l	100	100	150
Tartós melegvíz teljesítmény (Δt=35K)	l/óra (kW)	570 (23)	690 (28)	570 (23)
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	210	230	185
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		2,3	2,8	1,7
Beállítható melegvíz hőmérséklet	°C	35-65 (70)	35-65 (70)	35-65 (70)
HMV komfort (EN 13203-1 szerint)		***	***	***
Készenléti energiavesztés (EN 25 szerint)	kWh/nap	2,3	2,3	2,3
Csatlakozási gázterhelés:				
Földgáz H, Hu=10,5 kWh/m ³	m ³ /óra	2,5	3	2,5
Földgáz S, Hu=8,82 kWh/m ³	m ³ /óra	2,9	3,5	2,9
Propán, Hu=12,8 kWh/kg	kg/óra	1,83	2,22	1,83
Csatlakozási gáznyomás:				
Földgáz	mbar	25	25	25
Propán	mbar	30/50	30/50	30/50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Legnagyobb elektromos teljesítményfelvétel	W	85	90	85
Elektromos védettség		IPX 4 D	IPX 4 D	IPX 4 D
Előremenő/visszatérő csatlakozó	coll	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Hideg/melegvíz csatlakozó	coll	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Gázoldali csatlakozás	coll	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Égéstermék-elvezető csatlakozás	mm Ø	60/100	60/100	60/100
Befoglaló méretek:				
Magasság	mm	1350	1350	1672
Szélesség	mm	600	600	600
Mélység	mm	570	570	570
Tömeg, kb.	kg	105	110	150

Szinte bármilyen telepítésre alkalmas égéstermék-elvezető rendszer:

Rugalmasabb már nem is lehetne!



Szakemberek számára fontos tudnivalók:

- A készülékekkel együtt bevizsgált és rendszertanúsított égéstermék-elvezető elemekkel - hő- és áramlástechnikai számítások nélkül - tervezhető és kivitelezhető a teljes berendezés, szinte bármilyen telepítési helyzetben
- Rendkívül gyors szerelés
- Az elhúzással rendelkező kürtők átalakítása sem jelent problémát
- Helyiséglevegőtől függő, túlnyomásos kaszkádszisztéma

Fogyasztói előnyök:

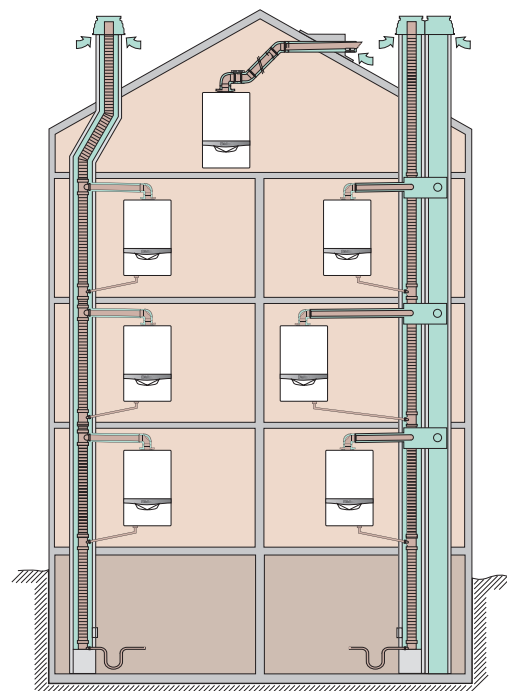
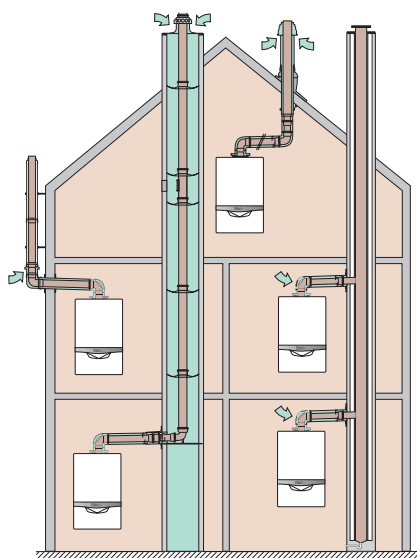
- Bármilyen épülethez megfelelő égéstermék-elvezető rendszer alkalmazható
- Lehetőség van a már meglévő kémény használatára
- A flexibilis égéstermék-elvezető rendszernek köszönhetően gyorsan és egyszerűen biztosítható a decentralis hőellátás
- Önálló lakóegységek problémamentes modernizálása

Telepítés kéménnyel vagy anélkül

A Vaillant kondenzációs készülékeinek égéstermék-elvezető rendszere széles alkalmazási lehetőségeket kínál. A bevizsgált és rendszertanúsított elemek többféle égéstermék-elvezetési mód kialakítását teszik lehetővé. A kondenzációs Vaillant készülékek a pincében, 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 égéstermék cső behúzásával megoldható. Nem bonyolultabb ennél a helyiséglevegőtől független üzemmód sem, ahol a készülék, illetve az égéstermék-elvezető rendszer között koncentrikus kialakítású levegő/égéstermék cső biztosít kapcsolatot. Ez az égéstermék-elvezető cső a kéményen belül lehet továbbra is koncentrikus vagy csak egy önálló cső: 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/égéstermék cső - tetőn keresztül - függőlegesen a szabadba vagy oldalfalon át vezethető.

Műszaki információk:

- Merev és flexibilis égéstermék vezetékek a kürtőbe, vízszintes/függőleges tetőátvezetés, homlokzati égéstermék-elvezetés, csatlakozás LAS rendszerű és kaszkádba kötött égéstermék-elvezető rendszerekre
- Többreszes, túlnyomásos gyűjtőkémény ecoTEC pro/plus készülékekhez (30 kW alatt)



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 képviselőtünknel.

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

- Érvényesség: 2014. 02. 01-től
- Prospektus neve: Kondenzációs hőtermelők
- Prospektus cikkszám: V 01 02 14 WHBc 0201

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út 1. ■ Telefon: +36 1 464 7800
Fax: +36 1 464 7801 ■ www.vaillant.hu ■ info@vaillant.hu