

Miért Vaillant?

Mert a nagyteljesítményű gázkazánok is lehetnek takarékosak.



Vaillant forródrót

A fűtéstechikai 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.

Érvényes: 2010. 04. 30-tól visszavonásig

Prospektus neve: Vaillant-CRAFT-2010/1

Prospektus cikkszám: V 01 03 10 FSBb 0601

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a prospektusban közölt információkban, termékekben és műszaki tartalommal 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 közölték 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 termék forgalmazó kereskedő-partnereinknél vagy képviselőünknél.

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

■ ecoCRAFT exclusiv

■ atmoCRAFT

Mert a  Vaillant a jövőben gondolkodik.



Miért a Vaillant nagyteljesítményű gázkazánjai?

Mert a kiváló hatásfok a nagyobb épületek esetén is követelmény

A modernizációs törekvések során a nagyobb teljesítményigényű rendszerek-nél is egyre több figyelmet kap a takarékoság és a megújuló energiaforrások használata. Ezzel párhuzamosan a társasházi építési projektek kapcsán is szélesebb teret kap az energiatakarékos megoldások alkalmazása, melyek a szükséges teljesítményigény alapján szolár berendezéssel, kondenzációs készülékkel vagy - adott esetben - egy modern, kétfokozatú, de nagyobb teljesítményű állókazánal fedik le az épületek hőszükségletét.

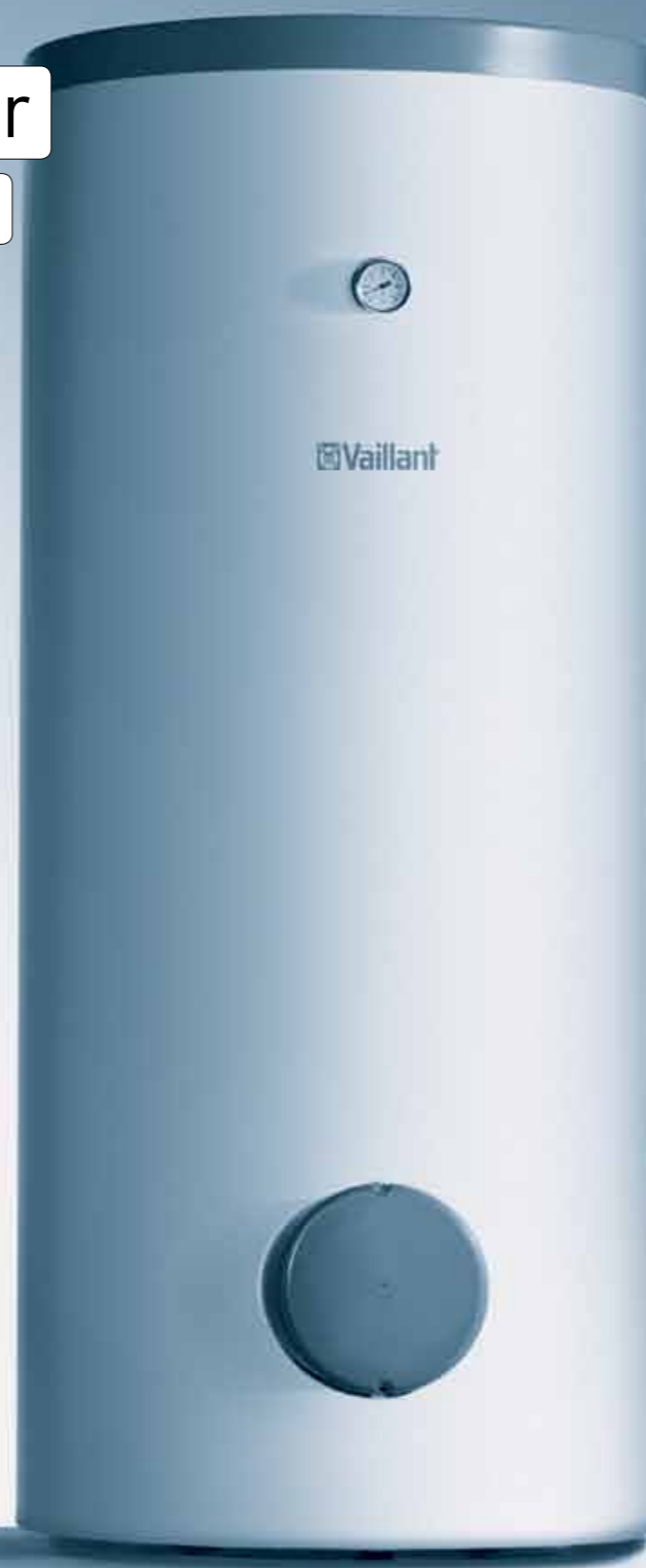
A Vaillant a vezető európai gyártók közül az elsők között reagált ezekre a követelményekre, így ennek szellemében fejlesztette tovább saját termékeit, melyek egyre jobban összhangban állnak a megújuló energiaforrások felhasználásával. Ennek eredménye az új, gázüzemű ecoCRAFT exclusiv kondenzációs, valamint a már évek óta elérhető kétfokozatú, atmoCRAFT atmoszférikus állókazán. Ezek a termékek tökéletesen alkalmazhatók akár szolár fűtési-réségtéssel támogatott fűtési rendszereken is. A Vaillant olyan márka, amely már ma válaszol a jövő kérdéseire. Mert a Vaillant a jövőben gondolkodik.

Kondenzációs üzemű Vaillant állókazánok	4
ecoCRAFT exclusiv	6
Kétfokozatú Vaillant állókazánok 60 kW felett	10
atmoCRAFT	12
Az auroTHERM szolár rendszer	14
Vaillant melegvíz-tárolók	16
Szabályozás, égéstermék elvezetés	18
Beépítési méretek	20
Műszaki adatok	22



Az ecoCRAFT exclusiv rendszer

Kombinációk nagyobb teljesítmény-igényekre is



Méretre szabott rendszerek

A rugalmas bővítési és beépítési lehetőségeknek köszönhetően az ecoCRAFT exclusiv kazán minden olyan követelménynek messzemenően megfelel, amelyeket a különböző, nagyobb méretű épületek a fűtési hőtermelővel szemben megkövetelnek. Ezzel ad az ecoCRAFT exclusiv kazán a tervezők, beruházók és szakemberek számára ideális megoldást a kondenzációs állókazánok széles palettáján.

Tökéletes szolár kompatibilitás

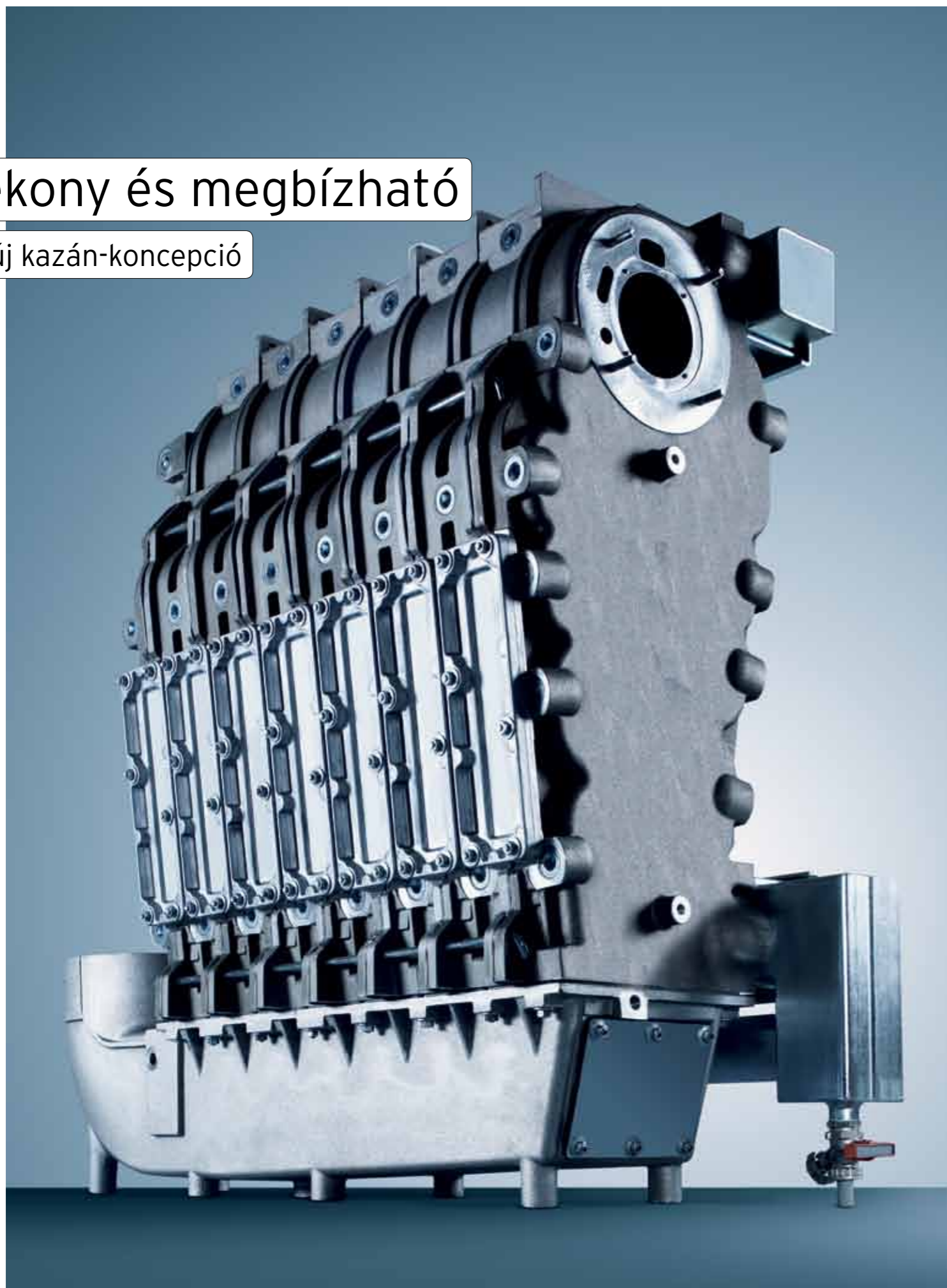
A Nap energiájával támogatott fűtéstámogatás éppolyan egyszerűen kialakítható, mint a használati melegvíz-készítés. A Vaillant tárolók nagy választéka optimális megoldást biztosít szinte minden feladatra. Az ecoCRAFT exclusiv kazánok az allSTOR /2 tároló-rendszerrel együtt a felhasználási lehetőségek széles tárházát garantálják a többféle energiahordozóval működő hőtermelők integrációja során.

Intelligens szabályozás

A gázüzemű, kondenzációs ecoCRAFT exclusiv állókazánokkal alkotott rendszerek fontos eleme az intelligens szabályozás. Az ecoCRAFT exclusiv kazánok új, eBUS alapú elektromos vezérlésével minden beállítás egyszerűen elvégezhető és nem jelent gondot a távfelügyelet, vagy az épületfelügyeleti rendszerekhez történő csatlakoztatás sem, valamint lehetőséget biztosít a kaszkád-rendszerek kiépítéséhez és szinte korlátlan bővíthetőséget garantál.

Hatékony és megbízható

az új kazán-koncepció



Az ecoCRAFT exclusiv kazánok új generációja modern, alumínium-szilícium alapú hőcserélőt és egy teljesen újszerű kazánépítési elvet foglal magába. Ennek köszönhetően csekély a sugárzási veszteség, valamint már nem minden esetben van szükség a hidraulikus váltó beépítésére.

Az új és teljesen újragondolt kazán

Az ecoCRAFT exclusiv kazántestjét teljesen újraterveztük. Hosszú élettartam, viszonylag csekély meghibásodási lehetőség és a legmagasabb hatásfok teljes terhelés mellett is. Az eredmény egy olyan kazán-koncepció, amely 40 kW-os, könnyű és hosszú élettartamú modulokból áll, melyeket a felületi égő együtt melegít át. A kedvezőbb áramlási viszonyok megakadályozzák a füstgáz eróziójából fakadó anyagfogyást, a minimális vízdali nyomásvesztésről pedig a felső égőteret is magában foglaló fűtővíz csatornák gondoskodnak.

Kitűnő energia-felhasználás

A példaértékű energia-fogyasztás a jobb füstgázoldali hőátadásnak és a hőcserélő speciális bordaszerkezetének köszönhető. A hőcserélő alsó, a kondenzációs tartomány szempontjából lényeges részén különösen hosszú bordák fokozzák a hatékonyságot. Kellemes meglepetés az újragondolt szerkezet, mert a kompakt építési mód ideális méretű kazántestet alkot.

A Vaillant minőségnek köszönhető üzembiztonság

Az ecoCRAFT exclusiv kazánok üzembiztosságát a Vaillant magas minőségi követelményei garantálják. A DIA rendszer az üzemeltetés szempontjából fontos összes paramétert folyamatosan felügyeli, így a tökéletes működés azok kiértékelésével gyorsan meghatározható. Amennyiben az optimális feltételektől eltérő jelenség tapasztalható, azt a rendszer rövid idő alatt felismeri. Ennek ellenére természetesen előfordulhat valamelyik alkotóelem meghibásodása, vagy a kívánt paraméterek megváltozása, ezek azonban nem akadályozzák meg a kazán működését, mert ilyenkor az részterhelésen működik tovább. A kazán előremenő és visszatérő, valamint kazánblokk hőmérséklet-érzékelővel, illetve nyomá szenzorral és léghiány kapcsolóval van felszerelve. Kizárólag így biztosítható az, hogy a kazán üzeme minden körülmények között tökéletes hőszolgáltatást nyújtson.

Az ecoCRAFT exclusiv kondenzációs állókazán fő jellemzői:

- 40 kW-os blokkokból álló, speciális alumínium-szilícium kazántest koncepció
- Egyetlen felületi égő a teljes tűztérben
- A Vaillant minőségének köszönhető magas üzembiztonság
- 17 és 100% közötti modulációs tartomány
- Jobb áramlási viszonyok a nagyobb fűtővíz oldali járatok következtében, melyek a felső tűzteret is magukba foglalják
- A füstgázoldali speciális bordázatnak köszönhetően magas tüzeléstechnikai hatásfok
- Műszaki adatok a 23. oldalon.





Tökéletes összhang

egyszerű telepítés



Most már eBUS kommunikációval is

Az új generációjú ecoCRAFT exclusiv kazánok elektromos egysége az eBUS kommunikáció által széleskörű alkalmazhatóságot biztosít. A kazán vezérlése a fali készülékeknél már megismert és megszokott egységes programozási és kezelési koncepciót nyújtja, így a Vaillant palettán megtalálható szinte az összes szabályozó készülék alkalmazható. Nem lehetetlen már a távfelügyelet sem, speciális csatolóártya (VR 34) használatával pedig épületfelügyeleti rendszerbe is egyszerűen integrálható a kazán.

Az ecoCRAFT exclusiv jellegzetességei:

- Hatféle teljesítmény-nagyságban választható gázüzemű kondenzációs állókazán 280 kW-ig
- Szabványos hatásfok 110% (H_p);
- Új építésű és rekonstrukció alatti nagyobb objektumok ideális kazánja
- Földgáz üzemre alkalmas kivitel
- A Vaillant minőségének köszönhető magas üzembiztonság
- A jövőt képviselő elektronikai egység eBUS kommunikációval, egyszerű csatlakozás távfelügyeleti rendszerekre
- A Vaillant saját szakemberei által elvégzett üzembehelyezés



Könnyebb szállítás ...

A csekély súlynak és a kompakt építési módnak köszönhetően az ecoCRAFT exclusiv kazánok könnyen szállíthatók és telepíthetők. A 160 kW teljesítménytől új ecoCRAFT exclusiv kazánok jelentősen könnyebbek, mint elődjük. A burkolat szélessége pedig egyszerűbbé teszi a kazán beemelését a kazánházba.



... és könnyebb karbantartás

Az alkotóelemek kisebb száma és azok jobb hozzáférhetősége miatt lényegesen jobb lett a kazán karbantartásának. A „szellősebb” belső kazántér a karbantartási műveletek időszükségletét, valamint azok költségigényét jelentősen csökkenti.

Az atmoCRAFT rendszer

Több mint 130 év tapasztalattal feltöltve

Nem szabad róla múlt időben beszélni

Aki tervszerűen cselekszik, az gyorsabban és hatékonyabban éri el céljait. Az atmoCRAFT kazánban minden komponens következetesen egy cél érdekében dolgozik az energia optimális kihasználásáért. Ez a készülék még mindig tökéletes megoldás lehet a kisebb és nagyobb létesítmények tervezői, korszerűsítői számára, mert a kazán jól összehangolható minden igényvel és alkalmazási körülménnyel.

Széleskörű teljesítmény választék

Az atmoCRAFT fűtőkazán nyolc változatban, 65 és 165 kW közötti teljesítmény nagyságban szállítható. Nagyobb hőszükségletek lefedése esetén a készülékek kaszkád rendszerben is üzemeltethetők, mert a Vaillant univerzális rendszerszabályozói által akár 8 hőtermelő is összekapcsolható. Ezzel a lehetőséggel egészen 1,3 MW fűtési teljesítmény fedezhető a még mindig korszerűnek számító kétfokozatú égővezérléssel.

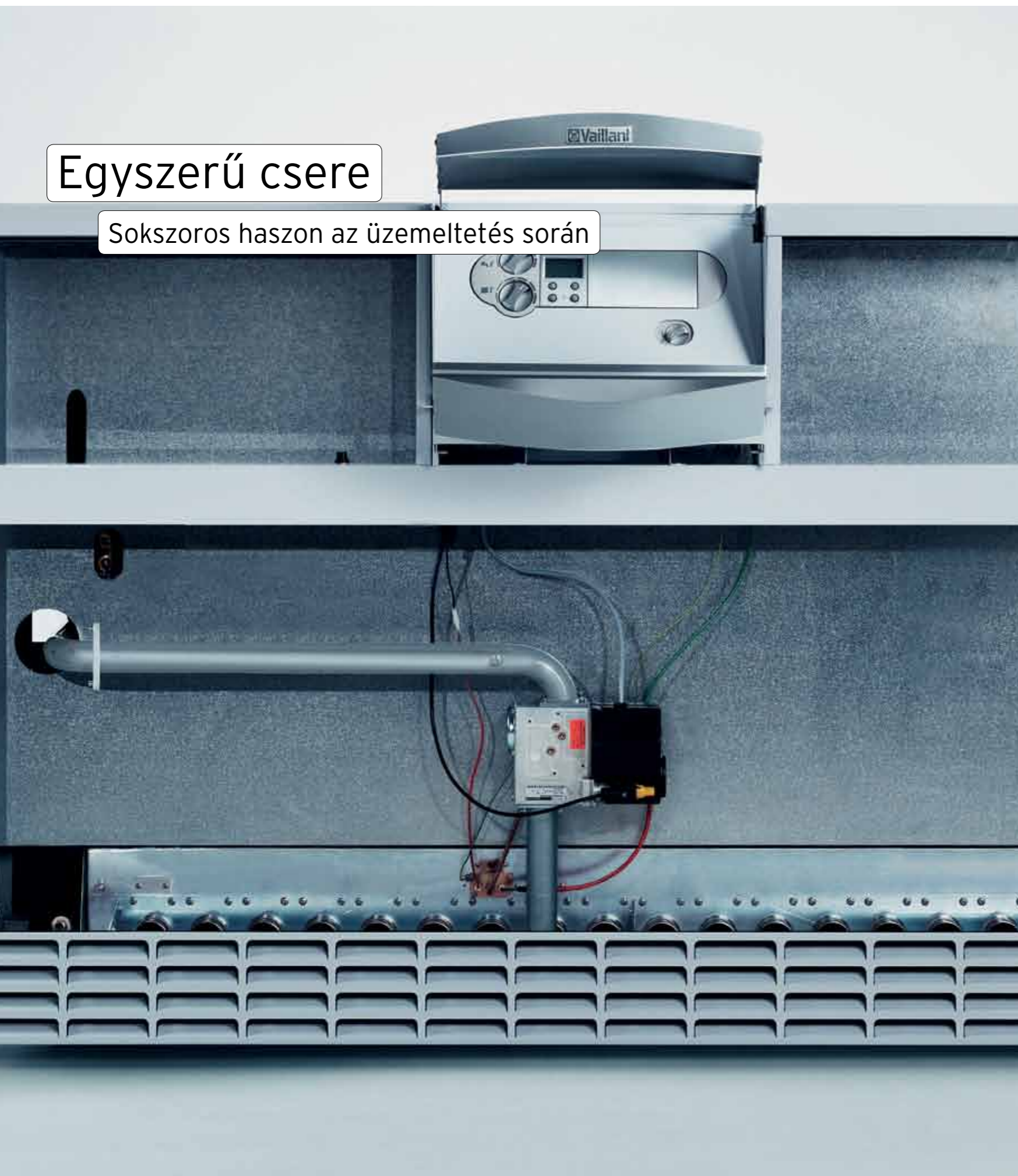
Bevált szabályozástechnika a nagyobb kényelemhez

Az atmoCRAFT kazánok a szabályozás területén a homogenításra, ugyanakkor a sokrétűsége is törekszenek. A bevált és már régóta használt ProE elektromos csatlakoztatási rendszernek köszönhetően az elektromos bekötések gyorsan és egyszerűen valósíthatók meg. Minden csatlakozó mechanikusan kódolt és a színkódos jelölés miatt összetéveszthetetlen. Így kizárt a huzalozási hiba, a szerelés időszükséglete pedig minimális.



Egyszerű csere

Sokszoros haszon az üzemeltetés során



Az atmoCRAFT rendszer ideális megoldást adhat a régi, korszerűtlen fűtési hőtermelők cseréje során. Az üzemeltető a kazán használata közben az üzemeltetési fázisok által győződhet meg a Vaillant innováció nagyfokú gazdaságosságáról. Az öntvény kazántest masszív stabilitást ad az elavult fűtési rendszerek károsodást okozó tényezőivel szemben.

Hatékony rugalmasság a pillanatnyi hőigény alapján

Az atmoCRAFT kazán okosan tudja beosztani az erejét. Mindezt a jól bevált kétfokozatú technika teszi lehetővé, amely automatikusan áll be a szükséges hőigényre. Az éghajlati viszonyok miatt, különösen az átmeneti időszakokban tavasszal és ősszel a fűtőkazánoknak csak a teljesítményük felére van szükség. Moduláció hiányában ezzel a műszaki megoldással lehet az öntvény állókazánok üzemeltetését takarékosabbá tenni. Ez az innováció azonban optimális energiahasznosítást és alacsony károsanyag-kibocsátást garantál. A készülék égője így csak akkor kapcsol egy fokozattal feljebb, ha a külső léghőmérséklet ezt megkívánja. Az ilyen jellegű vezérlés viszont megköveteli az időjárás-követő szabályozást.

Blokkban vagy tagonként?

A készülék nem csak működés közben, hanem már a telepítés során is megmutatja meggyőző előnyeit. A gázüzemű fűtőkazán blokkokban előszerelve, vagy pedig tagonként szétszerelve is szállítható. Az alkotóelemek megfelelő összeállítását már a csomagolásban logikusan és a szerelési sorrendnek megfelelően elhelyezett egységek támogatják. A nagyfokú előszerelésnek köszönhetően a telepítés néhány lépésben gyorsan elvégezhető.

Karbantartásági előnyök

Az áttekinthető kazánszerkezet előnyei természetesen karbantartáskor is kifizetődnek. Az elülső és a fedőburkolat néhány mozdulattal könnyen eltávolítható. A füstgázkamrán található ellenőrző nyílás a füstgázjáratok gyors kontrollját teszi lehetővé, melyek szükség esetén felülről tisztíthatók. Az égők kényelmesen, előlről hozzáférhetők, illetve szerelhetők ki. A karbantartás esedékességéről az üzemóra számláló alapján működő szöveges figyelmeztető információ szolgál, amely az előre beállított szervizintervallumnak megfelelően hívja fel az üzemeltető figyelmét a beavatkozási igényre.

Az atmoCRAFT állókazán fő jellemzői:

- Gázüzemű állókazán nyolcféle teljesítmény méretben
- Kaszkád kapcsolás egészen 8 fűtési hőtermelőig
- Könnyű telepítés a kazán előszerelt egységeinek köszönhetően
- Egyszerűen karbantartható tüztér
- Kétfokozatú, teljes előkeveréses gázégő
- Éves hatásfok: 92,5%
- Csökkentett károsanyag kibocsátás
- Technikai adatok a 22. oldalon.



Szolár-támogatású rendszerek

a kedvezőbb üzemeltetési költségek érdekében



Melegvíz-készítés fűtéstámasztással

A szinte teljesen tökéletes és energiatakarékos rendszer az ecoCRAFT exclusiv és a Vaillant szolár-berendezésének egységével valósítható meg. Az auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve az auroTHERM plus síkkollektorok folyamatosan használják a napenergiát: a Nap egész évben nem csak a használati meleg víz készítéshez szükséges energiát képes biztosítani, hanem a fűtési körök számára is hatásos támogatást nyújt.

Vákuumcsöves kollektorok ...

A legmagasabb napenergia-hozam igénye esetén a választás először az auroTHERM exclusiv vákuumcsöves kollektorra eshet, amely csekély súlyát magas hatásfokkal köti össze.

Mindkét auroTHERM exclusiv kollektor típus - 6 és 12 csővel - szabadon kombinálható különböző hidraulikai kapcsolásokra, így - kívánság szerint - akár nagyobb kollektormezők is összeállíthatók. Ezzel a lehetőséggel jelentősebb projektek is megvalósíthatók. A kollektor csupán 70, illetve 140 cm széles, így minden tetőfelületen optimálisan alkalmazható.

... és síkkollektorok, melyek Németországban készülnek

A Vaillant gelsenkirchen-i gyárában készülő auroTHERM plus és auroTHERM síkkollektorok hatékony napenergia használatot biztosítanak melegvíz-készítés és fűtéstámasztás esetén. Az auroTHERM plus kollektor az antireflexiós üvegnek, valamint a lézerrel hegesztett szerpentincsöves abszorbernek köszönhetően különösen magas hatásfokot ér el. A függőleges és vízszintes kialakítású kollektorok választéka és az új szerelési rendszer a lehető legjobb felszerelési lehetőséget adja egy adott feladat megoldása során.

Teljes Vaillant tartozék-program

Különböző méretű szolár melegvíz-tárolók foglalják magukba a teljes rendszert: a legmagasabb melegvíz-komfortot biztosítják minden igényre. Ez mindenekeelőtt az aIISTOR/2 multifunkcionális puffertárolóra igaz, amely különösen rugalmasan kezeli a különböző, megújuló energiaforrások integrációját. További információk ezzel kapcsolatban a következő oldalon találhatóak.

A szolár rendszer fő jellemzői:

- Szolár melegvíz-készítés és fűtéstámasztás
- A legmodernebb vákuum és síkkollektorok egységes rögzítő-elemekkel
- auroMATIC 620/3 intelligens szolárszabályozó
- Különböző kialakítású és űrtartalmú szolár tárolók kaphatók



Melegvíz-komfort

minden feladatra

Az eco/atmoCRAFT állókazán a teljes épületen belül komfortos hőszolgáltatásról gondoskodik, amely a Vaillant tároló-programmal együtt összhangban áll, így biztosít magas színvonalat a melegvíz-szolgáltatásban. A Vaillant gyártmányú melegvíz- és puffertárolók - 300 és 2000 liter közötti űrtartalommal - nagyobb melegvíz-komfort lefedésére is képesek.

Az allSTOR/2 multifunkcionális puffertároló:

Megújuló energiák, kívánság szerint

Az allSTOR multifunkcionális tároló nagyobb épületekben is lehetővé teszi a teljes rendszerre alkalmazható napenergia-hasznosítást. Lehetőséget ad akár később is különböző energiaforrásokat alkalmazó fűtési hőtermelők integrációjára. Melyek lehetnek ezek? Olyan hőenergiák, melyeket hőszivattyúk, olaj vagy gáztüzelésű készülékek, pellet-kazánok vagy más elven működő hőtermelők szolgáltatnak. Ezek a hőforrások természetesen szabadon kombinálhatók egymással. Az allSTOR tároló tehát rendkívüli biztonságot jelent a jövőre nézve. A tároló palástjára felszerelhető szolár szivattyús töltőmodul által magas hatásfokkal gyűjthető be a Nap energiája. Az allSTOR tároló az eco/atmoCRAFT kazánokkal kombinálva kimagasló melegvíz-komfortot garantál.

A multifunkcionális allSTOR/2 fő jellemzői:

- Puffertároló űrtartalom 300 és 2000 liter között
- A tárolóra szerelhető szolár szivattyús állomás
- Szolár állomások akár 60 m² kollektor felületig
- Higiénikus melegvíz-készítés frissvizet állomással

actoSTOR rétegtöltésű melegvíz-tároló

Innovatív technika átlagos méretekben, meleg víz nagyobb mennyiségben

A 300, 400 és 500 literes űrtartalmú, rétegtöltésű actoSTOR melegvíz-tárolók a belső 60, illetve 120 kW-os lemezes hőcserélőjükkel tökéletesen illeszthetők az eco/atmoCRAFT állókazánokhoz. A Vaillant mérnökei által kifejlesztett ActoNomic elvnek köszönhetően a rétegtöltés alapján megvalósuló tároló felfűtés során is gazdaságos melegvíz-készítés biztosítható, a melegvízhozam pedig jóval magasabb, mint a csőkígyóval ellátott tárolók esetén, nagyobb űrtartalom és hosszabb felfűtési idő mellett. A telepítés megkönnyítését szolgálja a több elemből álló, levehető hőszigetelés. A legnagyobb actoSTOR tároló magassága pedig éppen 2 méter, ezért alacsonyabb belmagasságú helyiségekben is egyszerűen beépíthető.

Az actoSTOR melegvíz-tárolók főbb jellemzői:

- 300, 400 és 500 liter közötti tároló űrtartalom
- Rétegtöltési mód a saját fejlesztésű ActoNomic elv alapján
- A kondenzációs működés hasznosítása a tárolótöltés alatt
- Karbantartást nem igénylő anód
- Az anód, valamint a hőátadás állapotának kijelzése külső szabályozó segítségével

auroSTOR melegvíz-tárolók:

A szolár melegvíz-készítéshez

Az auroSTOR VIH S szolár melegvíz-tárolóval a kisebb társasházak, illetve intézmények egyik legjobb melegvíz-komfortja érhető el. A 300 és 500 liter közötti űrtartalom különösen jól alkalmazható szolár melegvíz-készítés céljára. A kiváló minőségű hőszigetelésnek köszönhetően pedig tökéletes kényelmet szolgáltat hosszú, hosszú időn át.

Az auroSTOR szolár melegvíz-tárolók fő jellemzői:

- Kiseb társasházak szolár melegvíz-tárolója
- Bivalens kialakítással rendelkező szolár tároló
- 300 és 500 liter közötti tároló űrtartalom
- Elektromos fűtőpatronnal utólag is bővíthető
- Az egyszerűbb telepítést lehetővé tevő hőszigetelés segíti
- Szolár berendezés csatlakoztatására közvetlenül előkészítve
- Csekély készenléti energiavesztés
- A tároló és a csőkígyók az ivóvíz-oldalon zománcozottak.

Indirekt fűtésű uniSTOR melegvíz-tárolók:

Gazdaságos melegvíz-komfort

Az eco/atmoCRAFT állókazán nem csak a fűtés során, hanem a meleg víz készítéskor is gazdaságosan képes működni az uniSTOR melegvíz-tárolókkal. Minden tároló a lehető legmagasabb környezetvédelem érdekében freonmentes hőszigetelő burkolattal van ellátva. A magasabb kialakítású tároló magasságnak és a levehető szigetelő palástnak köszönhetően az uniSTOR melegvíz-tárolók egyszerűen szállíthatók és állíthatók be a különböző méretű felállítási helyiségekbe.

Az uniSTOR melegvíz-tárolók fő jellemzői:

- Indirekt fűtésű tároló-program egészen 500 liter űrtartalomig.
- Freonmentes hőszigetelés
- Magnézium védőanód
- A tároló és a csőkígyó az ivóvíz-oldalon zománcozottak.





Égéstermék-elvezetés

egészen 160 kW-ig



eBUS-kommunikáció... óramű pontossággal



calorMATIC 630/3 szabályozó



A szerviz-szolgáltatás is „Vaillant” minőség



Levegő/égéstermék-elvezető elemek (illusztráció)

eBUS kommunikációval és újabb tulajdonságokkal frissítve: calorMATIC 630/3

Az eBUS kommunikációval rendelkező calorMATIC 630/3 univerzális időjárás-követő szabályozó minden olyan vezérlési lehetőséget magába foglal, melyek egy nagyobb rendszer működtetéséhez szükségesek. A szabályozó akár 8 fűtő készülék kaszkád kapcsolását teszi lehetővé, valamint akár összesen 15 fűtési kör is kontrollálható. A kazán vezérlőelektronikája magában foglalja a tároló előnykapcsolást, így nagyon egyszerű a hagyományos és rétegtárolós elven működő melegvíz-tárolók fűtése. A calorMATIC 630/3 univerzális időjárás-követő szabályozó az összes Vaillant diagnosztikai rendszerrel összekapcsolható.

A legjobban kezelhető termék

A calorMATIC 630/3 szabályozó gyorsan és egyszerűen szerelhető fel a falra. Ehhez hasonlóan a kezelése is rendkívül „kézre áll”. Az összes üzemlállapot és kapcsolási intervallum a képernyőn átláthatóan megjeleníthető.

Ugyanúgy alkalmazható: calorMATIC 430/430f

Az ecoCRAFT exclusiv kazán vezérlő elektronikájának kapcsolófelülete lehetővé teszi a calorMATIC 430/430f típusú időjárás-követő szabályozó beépítését is, amely a VR 61 bővítő modullal és a VR 68 szolár egységgel alkalmassá teszi két fűtési kör (1 direkt és 1 kevert), valamint egy napenergiával támogatott használati melegvíz-készítő berendezés vezérlését.

A calorMATIC 630/3 szabályozó fő jellemzői:

- Időjárás-követő szabályozó, amely az eBUS csatlakozón keresztül bővíthető
- akár 8 fűtési hőtermelő kaszkád kapcsolásával és 15 fűtési kör is vezéreltethető
- Gyorsan falra szerelhető
- Termikus fertőtlenítés
- Áttekinthető szöveges kijelző háttérvilágítással
- Vaillant “nyomd és tekerd” kezelési koncepció

A calorMATIC szabályozó 430/430f fő jellemzői:

- Időjárás-követő szabályozó, amely az eBUS csatlakozón keresztül bővíthető
- Áttekinthető szöveges kijelző
- Szélesebb alkalmazási lehetőségek a bővítő modulok segítségével

Minden üzemmódra megtervezve

Az ecoCRAFT exclusiv kazánok helyiséglevegőtől függő és független üzemben is üzemeltethetők. Az égéstermék elvezető elemeknek nyomásállóknak és kondenzvíz-állóknak kell lennie.

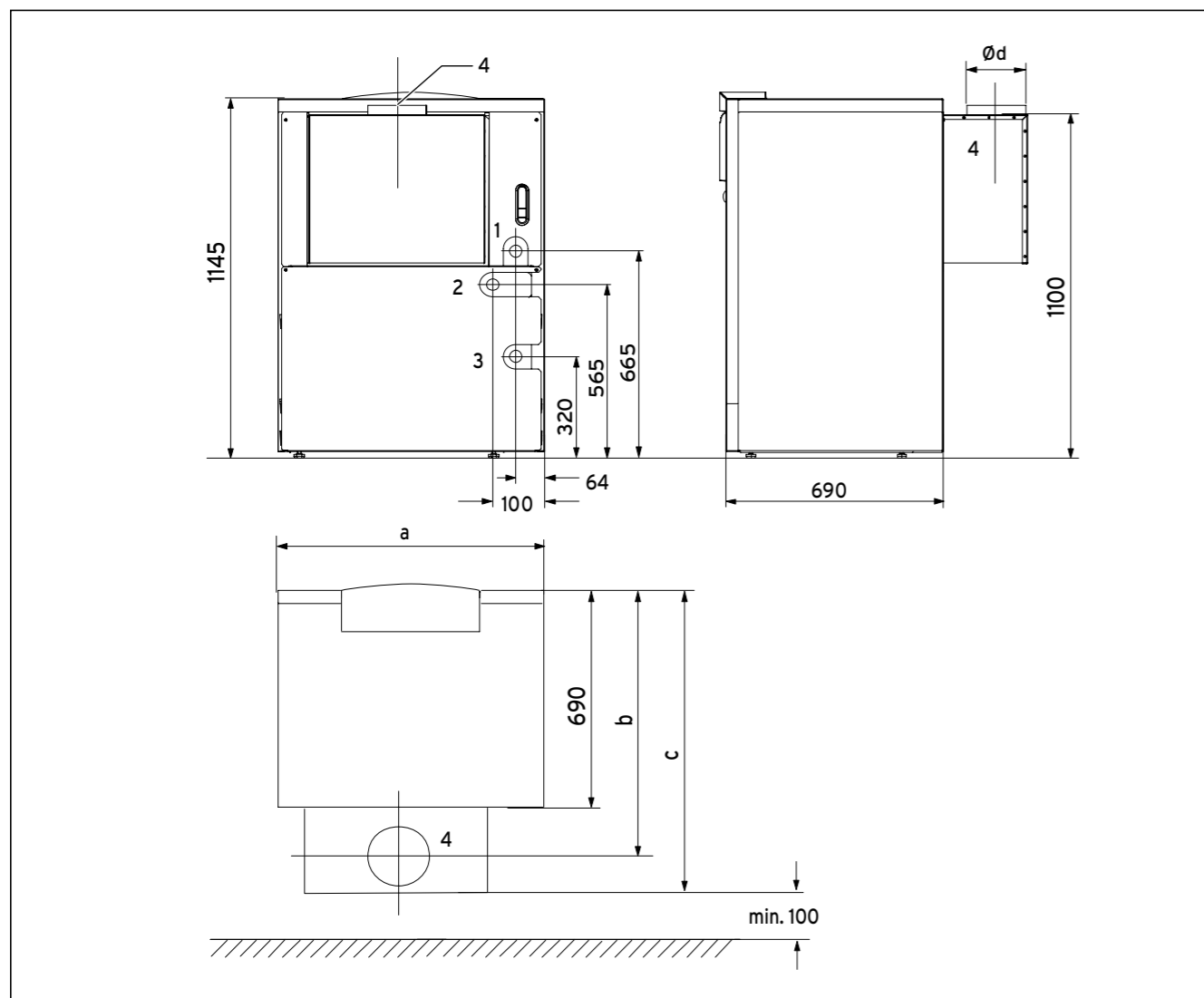
Egészen 160 kW egységteljesítményig a Vaillant tartozékprogramban található, 130 mm átmérőjű levegő, égéstermék-elvezető elemek alkalmazhatók akár helyiséglevegőtől függő vagy független üzemre. Minden elem kiváló minőségű és a káros hatásoknak ellenálló műanyagból készül, amely egyszerűen telepíthető, valamint az összes egyedi beépítés során könnyű hosszmeret illesztést tesz lehetővé. Teljesen természetes azonban, hogy a kereskedelemben kapható égéstermék-elvezető elemek is felhasználhatók a rendszer-tanúsított gyári elemek alternatívájaként.

Az égéstermék elvezetési lehetőségek fő jellemzői:

- 160 kW egység-teljesítményig a Vaillant tartozékprogramban található, 130 mm átmérőjű levegő, égéstermék-elvezető elemek alkalmazhatók akár helyiséglevegőtől függő vagy független üzemre.
- 200 kW és e fölötti egységteljesítmény esetén a kereskedelemben kapható égéstermék elvezető-elemek használhatók.
- Rendszertanúsított gyári elvezetések, illetve CE/ÉMI minősített elemek



atmoCRAFT méretek

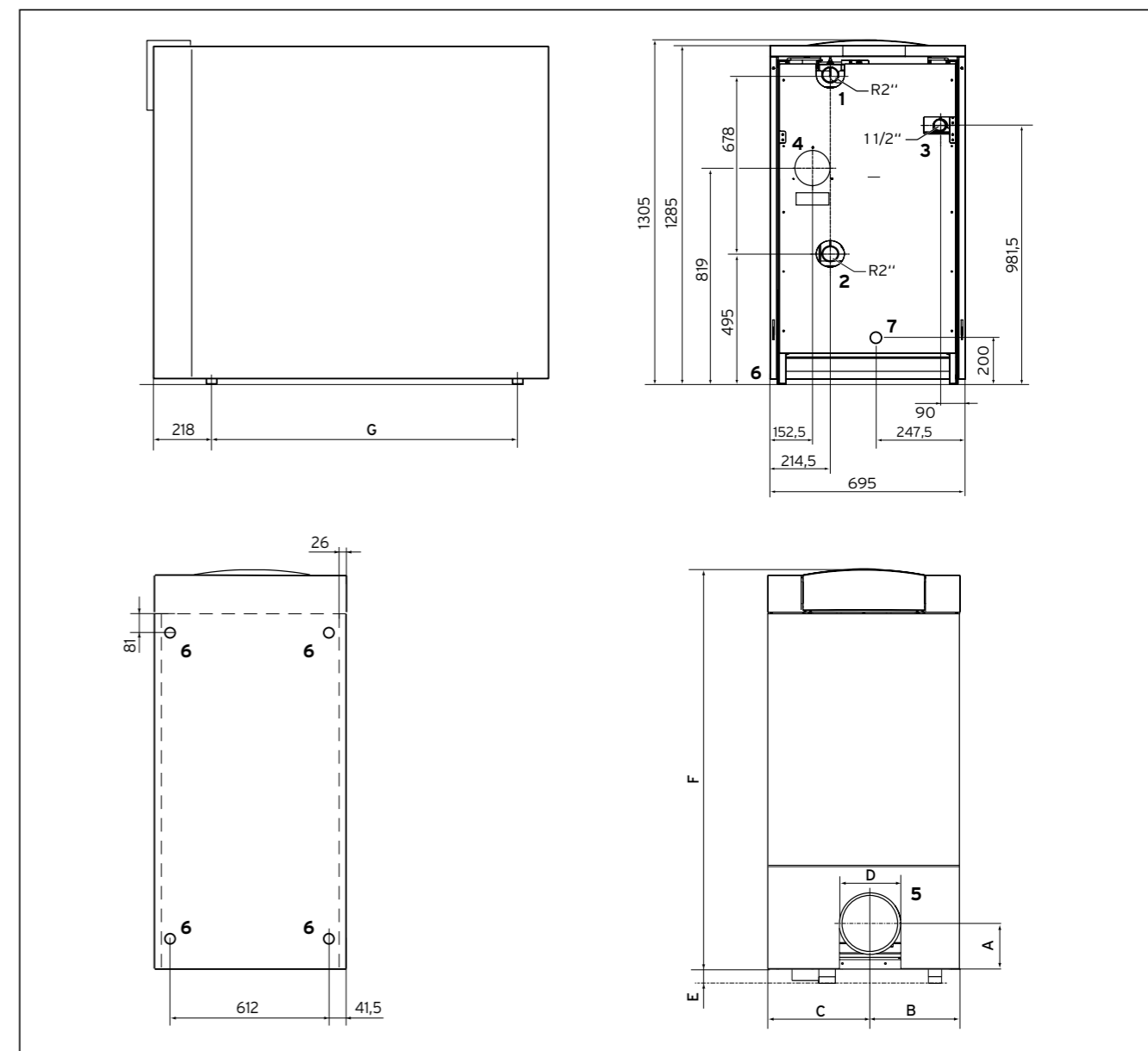


1 Fűtési előremenő
2 Gázcsatlakozó

3 Fűtési visszatérő
4 Füstgázsalakozó

Készüléktípus	Méretek mm-ben					
	a	b	c	d	Fűtési előremenő/fűtési visszatérő	gázcsatlakozás
atmoCRAFT						
VK 654/9	850	860	960	180	R 11/2	R1
VK 754/9	930	850	960	200	R 11/2	R1
VK 854/9	1010	850	960	200	R 11/2	R1
VK 1054/9	1170	838	960	225	R 11/2	R1
VK 1154/9	1250	838	960	225	R 11/2	R1
VK 1304/9	1410	825	960	250	R 11/2	R 11/4
VK 1504/9	1570	825	960	250	R 11/2	R 11/4
VK 1654/9	1730	852	1012	300	R 11/2	R 11/4

ecoCRAFT méretek



1 Fűtési előremenő R 2
2 Fűtési visszatérő R 2
3 Gázcsatlakozó R 11/2
4 Levegőcsatlakozó 130 mm Ø

5 Füstgázsalakozó Ø D
6 Állítható kazánlábak 0-20 mm
7 Kondenzvízkifolyó vezeték Ø 20 mm belső átmérő

Készüléktípus	Méretek mm-ben						
	A	B	C	ØD	E	F	G
ecoCRAFT							
VKK 806/3-E-től 1606/3-ig	165	326	369	150	50	1190	867
VKK 1606/3-től 2806/3-ig	165	326	369	200	50	1500	1178



atmoCRAFT műszaki adatok	Egység	VK 654/9	VK 754/9	VK 854/9	VK 1054/9	VK 1154/9	VK 1304/9	VK 1504/9	VK 1654/9
Névleges hőteljesítmény	kW	65	75	85	105	115	130	150	165
Névleges hőterhelés	kW	70,7	81,5	92,4	114	125	141,3	163	179,3
Legkisebb hőteljesítmény	kW	42,2	48,7	55,2	68,2	74,7	84,5	97,5	107,5
Legkisebb hőterhelés	kW	46	53	60	74,1	81,3	91,8	106	116,3
Kazántagok száma		7	9	10	12	13	15	17	19
Szükséges kéményhuzat ¹⁾	Pa	3	3	3	3	3	3	3	3
Füstgázhőm. névleges teljesítménynél ¹⁾	°C	115	115	115	115	118	120	123	123
Füstgázhőm. legkisebb teljesítménynél ¹⁾	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Füstgáz-tömegáram névl. teljesítménynél ¹⁾	kg/h	162	180	205	252	270	317	360	403
Füstg.-tömegáram legkisebb teljesítménynél ¹⁾	kg/h	144	166	187	234	256	288	335	367
CO ₂ - tartalom névl. teljesítménynél ¹⁾	%	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
CO ₂ - tartalom legkisebb teljesítménynél ¹⁾	%	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Vízoldali ellenállás ΔT = 20 K esetén	mbar	18	25	32	44	46	52	60	68
Vízoldali ellenállás ΔT = 10 K esetén	mbar	76	110	130	200	180	220	250	280
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Éves hatásfok (75/60 °C esetén)	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Előremenő hőmérséklet, beállítható	°C	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83
Gázcsatlakozási értékek:									
H földgáz, H _i = 10,5 kWh/m ³	m ³ /h	6,7	7,8	8,8	10,8	11,9	13,5	15,5	17,1
S földgáz, H _i = 8,8 kWh/m ³	m ³ /h	8	9,3	10,5	13	14,2	16	18,5	20,4
PB-gáz, H _i = 12,8 kWh/kg ²⁾	kg/h	5,5	6,3	7,2	8,8	9,7	11	12,7	14
Csatlakozási gáznyomás:									
Csatlakozási gáznyomás földgáznál	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Csatlakozási gáznyomás PB-gáznál ²⁾	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel max.	W	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Előremenő és visszatérő csatlakozó	R _p	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
Gázcsatlakozó	R _p	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/4"
Füstgázcsatlakozó	mm Ø	180	200	200	225	225	250	250	300
A készülék méretei:									
Magasság	mm	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145
Szélesség	mm	850	930	1.010	1.170	1.250	1.410	1.570	1.730
Mélység	mm	960	960	960	960	960	960	960	1.012
Saját tömeg	kg	317	343	369	421	447	499	550	601
Víztartalom	kg	28	31	34	41	44	51	57	73
Össztömeg	kg	345	374	403	462	491	550	607	674
Kategória	-	IP 20							

¹⁾ H_i fűtőértékre vonatkoztatva

²⁾ DIN 4702 8. része szerint meghatározva

³⁾ Számítási érték a kémény DIN 4705 szerinti méretezéséhez

⁴⁾ 15 °C-ra és 1013 mbar-ra vonatkoztatva

ecoCRAFT műszaki adatok	Egység	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Névleges hőteljesítmény-tartomány (40/30 °C)	kW	14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40 °C)	kW	14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60 °C)	kW	13,6-77,9	21,3-112,9	26,2-155,8	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
Névleges hőterhelési tartomány Hi ¹⁾	kW	14-80	22-115,9	27-160	44-200	48-240	52-280
Névleges hatásfok 40/30 °C esetén	%	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Névleges hatásfok 60/40 °C esetén	%	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
Névleges hatásfok 80/60 °C esetén	%	97,5	97,5	97,5	98,4	98,4	98,4
30%-os részterhelés hatásfok (DIN EN 483)	%	108,4	108,4	108,4	108,2	108,2	108,2
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 40/30 °C esetén (DIN 4702-8)	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 75/60 °C esetén (DIN 4702-8)	%	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
Csatlakozási értékek:							
H földgáz (G20)	m ³ /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
S földgáz (G25.1)	m ³ /h	9,8	14,2	19,7	24,6	29,5	34,4
Csatlakozási gáznyomás G20 és G25.1	mbar	25	25	25	25	25	25
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	260	260	320	320	320	320
Elektromos teljesítmény-felvétel (készlet)	W	8	8	8	8	8	8
Beépített biztosíték		4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT
Max. füstgázhőmérséklet (80/60 °C) ²⁾	°C	70	70	70	70	70	70
Min./max. füstgáz-tömegáram ²⁾	g/s	6,3/35,4	10,0/51,2	12,2/70,7	19,9/88,4	21,7/106,1	23,5/123,8
Min./max. CO ₂ -tartalom ²⁾	%	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3
A ventilátor maradék szállítási magassága ²⁾	Pa	100	100	150	150	150	150
NO _x -osztály		5	5	5	5	5	5
NO _x -emisszió	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
CO-emisszió	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kondenzvíz-mennyiség 40/30 °C esetén, kb. ³⁾	l/h	13	20	27	34	34	47
pH érték, kb. ³⁾		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Vízoldali ellenállás ΔT = 20 K esetén	mbar	80	85	90	95	95	105
Névleges keringtetett vízmennyiség (ΔT = 20 K)	m ³ /h	3,44	4,99	6,88	8,60	8,60	12,05
Min. telj. keringtetett vízmennyiség. (ΔT = 25 K)	m ³ /h	0,48	0,76	0,93	1,51	1,51	1,79
Előremenő hőmérséklet (beállítható)	°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Készletli hővesztesség 70 °C	%	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Csatlakozók:							
Előremenő és visszatérő	coll	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2
Gázcsatlakozó	coll	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Kondenzvíz kifolyó (csonk)	mm Ø	21	21	21	21	21	21
Ürítés	coll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Füstgáz-/Levegőcsatlakozó	mm Ø	150/130	150/130	150/130	200/130	200/130	200/130
A készülékek méretei:							
Magasság:	mm	1285	1285	1285	1285	1285	1285
Szélesség	mm	695	695	695	695	695	695
Mélység	mm	1240	1240	1240	1550	1550	1550
Saját tömeg	kg	200	220	235	275	295	310
Víztartalom	l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Össztömeg	kg	210	235	255	300	320	340
Kategória		I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}
Védettség		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Engedélyezett csatlakoztatási mód		B _{23'} , C _{33'} , C _{43'} , C _{53'} , C _{83'} , C _{93'}					
CE Tanúsítványok		CE-0063BS3740					

¹⁾ A DIN 4702 szerint meghatározva.

²⁾ Számítási értékek a kémény DIN EN 13384-1 szerinti méretezéséhez.

³⁾ Max. kondenzvíz-mennyiség a kondenzvíz kifolyó és a semlegesítő berendezés méretezéséhez. Az A 251. sz. ATV-munkalapnak a kondenzvíz alkotóanyagaival szembeni követelményei teljesülnek (lásd a 3. fejezetet).