Kompakt gázkészülékek ● ecoCOMPACT ● auroCOMPACT

Szakmai tájékoztató

A kompakt osztály csúcskészülékei



Az ecoCOMPACT kondenzációs hőközpont rendszertípustól és üzemmódtól függően akár 92% fűtési energiahatékonyságra képes

Vaillant Otthonom kényelme

A legjobb teljesítmény a legkisebb helyen



A kondenzációs technika úttörője

A Vaillant gázüzemű kondenzációs hőtermelői a legmagasabb szintű fűtési- és melegvíz-komfortot nyújtják. 1995 óta folyamatosan továbbfejlesztjük a többmilliószor bevált technikai megoldást. Saját gyártású, kompakt felépítésű gázkészülékeink a legmodernebb kondenzációs tüzeléstechnika mellett magas hozamú melegvíz-tárolót is tartalmaznak, így kínálnak tökéletes választást arra az esetre, ha a felállítási hely adottságai szűkösek.

Kétféle készülék az összes felhasználási esetre

Tisztán kondenzációs gázkészülékként az ecoCOMPACT, integrált melegvíz-tárolójával ideális modernizáláshoz. A bekötésre kész szolártechnikával ellátott auroCOMPACT ezzel szemben az újépítésű lakóépületek energetikai követelményeit is teljesíti: kombinációban egy vagy két sík napkollektorral összehangolt, komplett szolárrendszer keletkezik, egyetlen beszerzési forrásból.

Hatékonyság, ami szinte bármelyik sarokban elfér

Alagsor, lakó- vagy tetőtér? Mindössze 0,41 m²-es helyszükségletével és elegáns megjelenésével mindkettő készüléktípus rendkívüli rugalmasságot garantál a felállítás, illetve az opcionálisan rendelhető, burkolat alá integrálható tartozékok tekintetében. A kidolgozottság, mint mindig, osztályon felüli: rozsdamentes acélból készült kondenzációs hőcserélő, nagyhatékonyságú szivattyúk és zománcozott tároló magnézium védőanóddal. Ezen kívül elektronikus gáz/levegő-szabályozás gondoskodik az optimális égésről a teljes modulációs tartományon belül.

A legmodernebb melegvíz-készítési eljárás

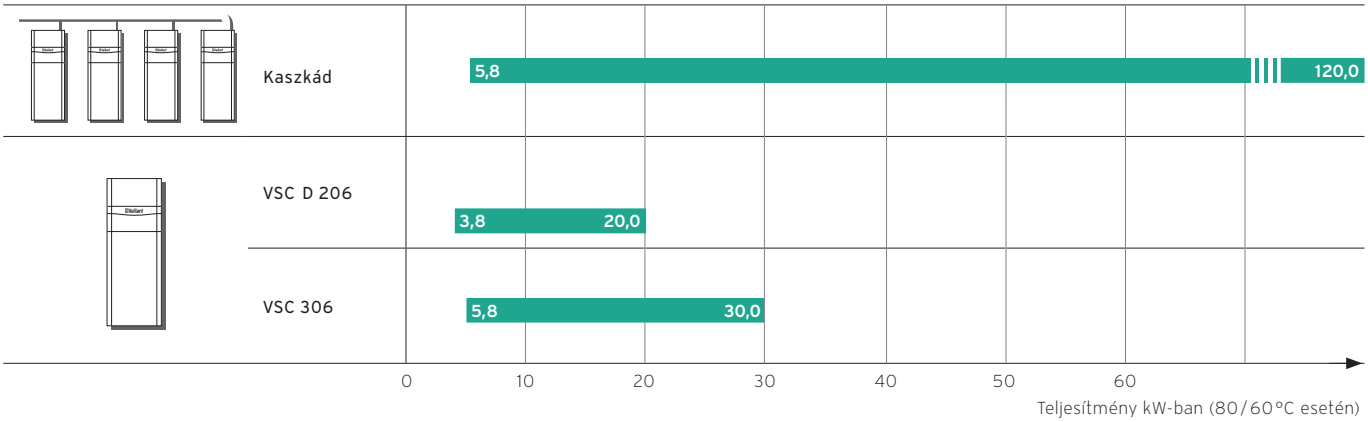
A kompakt gázkészülékek mindegyike rétegtöltésű melegvíz-tárolóval készül. Szabadalmaztatott ActoNomic tárolótöltési eljárásunk egy megbízható és energiatakarékos melegvíz-készítési megoldás. Magas vízkeménységű területeken azonban külső, hagyományos csőspirállal ellátott melegvíztároló alkalmazását javasoljuk, kondenzációs fűtőkészülékkel.

Könnyű szállítás, egyszerű telepítés

A Split Mounting Concept elvnek köszönhetően mindkettő készüléktípus néhány csatlakozás megbontásával két részre osztható, majd újból összeszerelhető. A működéshez szükséges alkotóelemeket már gyárilag tartalmazza a készülék, amely a külön rendelhető tartozékokkal szükség szerint bővíthető. Ezen kívül az önmagát optimalizáló kondenzációs égéstechnika révén nincs szükség különösebb beállításokra sem a beüzemelés alatt.

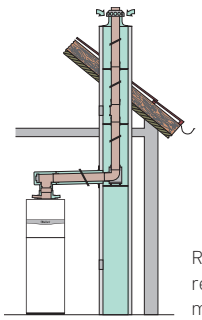
Széles moduláció, hosszú működési idő

Mindkettő kompakt, kondenzációs üzemű gázkészülékcsalád 20-100 % közötti modulációs tartománnyal működik a névleges hőteljesítmény-tartományon belül, így az égő teljesítménye folyamatosan az aktuális hőszükséglethez igazodik, ezért a hőtermelő csak annyi gázt fogyaszt, amennyi éppen szükséges. Ezen kívül hosszabb égőműködési idők érhetők el, ami tovább növeli a hatékonyságot. Kaszkád kialakításban akár 4 db készülék működtetése is lehetséges.

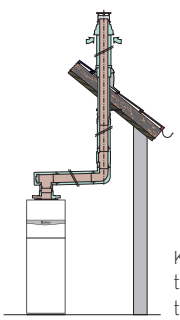


Rugalmas égéstermék-elvezetési lehetőségek

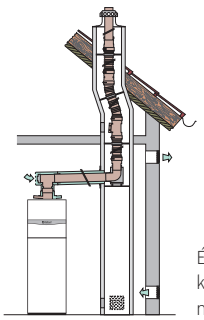
Kürtő, tető vagy meglévő kémény? Rendszertanúsított égéstermék-elvezető elemeinkkel a megfelelő megoldásokat kínáljuk mindegyik beépítési helyzetre. Felújítás esetén profitáljon a flexibilis vagy merev falú műanyag égéstermék-elvezető elemek egyszerű hosszúság-beállítási lehetőségeiből. Amennyiben kémény nem áll rendelkezésre, használja a koncentrikus rendszerű égéstermék-elvezető elemeket a tetőn keresztül vagy ennek rozsdamentes acélból készült változatát az épület homlokzatán.



Rákötés egy LAS rendszerű égéstermék-elvezetőre



Koncentrikus égéstermék-elvezető a tetőn keresztül



Égéstermék-elvezetés kialakítása egy már meglévő kürtőben

Magas teljesítményre: ecoCOMPACT

Nagyobb belvárosi lakás vagy családi ház? 30 kW maximális fűtési teljesítményével, illetve széles modulációs tartományával az ecoCOMPACT univerzálisan alkalmazható a beépített, 150 liter névleges űrtartalmú, rétegtöltésű melegvíz-tárolónak köszönhetően. Mindezek alapján akár 500 m² felületű lakóingatlanokban is használható a komfortos fűtéshez és melegvíz-ellátásra.

Felhasználás / ecoCOMPACT VSC 306	Családi ház	Ikerház
Teljesítmény-nagyság	30 kW	30 kW
Tároló űrtartalom	150 Liter	150 Liter

Meleg víz bármilyen igényre

Az ecoCOMPACT a legmagasabb igények melegvíz-szükségletét is képes kielégíteni. Rétegtöltésű melegvíz-tárolónk rendkívül energiatakarékos az Aqua-Kondens-System elvnek köszönhetően, ugyanis ez az eljárás a tároló töltése során kb. 13 %-kal magasabb hőteljesítményt biztosít, mint a névleges fűtési teljesítmény.



ecoCOMPACT VSC 306, 150 literes rétegtöltésű melegvíz-tárolóval

Esztétikus kivitelezésekre tervezve

Annak köszönhetően, hogy a fűtés és melegvíz-készítés összes opcionális alkotóeleme a burkolat alá rejthető, nem láthatóak a bekötő csővezetékek, valamint a tágulási tartályok sem. Ez esztétikus és tisza telepítést garantál. Szükség esetén akár a rendszerszabályozó is a kezelőmezőbe integrálható. A kezelőfelület ajtófedele tetszés szerint jobbra vagy balra nyitható vagy egy egyszerű mozdulattal könnyen levehető.

ecoCOMPACT

- Felújítások esetén ideális megoldás
- Beépített, rétegtöltésű melegvíz-tároló (gyors utánfűtés)
- A legmagasabb melegvíz-hozam a legkisebb helyen
- Kaszkád kialakításokra is alkalmas
- Névleges hőteljesítmény: 30 kW (HMV: 34 kW)
- Modulációs tartomány 1:5 között

Napenergiához: auroCOMPACT

Családi vagy ikerház? Az auroCOMPACT készülékkel lehet a legkönnyebben szolgálatba állítani a megújuló energiaforrásokat. Felépítését tekintve ez a hőtermelő hasonló az ecoCOMPACT szériához, de kiegészítésként bekötésre előkészített szolár alkotóelemeket is tartalmaz: egy hatékony, rétegtöltésű szolár tárolót, valamint komplett szolár szabályozást, szivattyúval együtt, mindezt a burkolat alatt. Ennek köszönhetően a napenergia-hasznosításhoz csak drainback elven működő auroTHERM napkollektorokkal kell az auroCOMPACT készüléket összekötni.



auroCOMPACT VSC D 206, 190 literes rétegtöltésű szolár tárolóval

auroCOMPACT

- Magas, akár 68%-os szolárhozam
- Ideális a tetőtéri elhelyezésre
- Nyomásmentes (visszafolyó) üzemű szolárrendszer
- Integrált szolár rétegtöltésű tároló (190 liter)
- Szolárrendszer akár NL 2,0 teljesítményjelző-számmal
- A síkkollektor szükség esetén később is felszerelhető
- Névleges hőteljesítmény: 20 kW (HMV: 24 kW)
- Modulációs tartomány 1:5 között

A termikus szolárrendszereken belül kétféle technológiai eljárást különböztetünk meg: a nyomás alatt üzemelő, valamint a nyomásmentes (visszafolyó rendszerű) szolár berendezéseket. Hazánk éghajlati adottságai miatt Magyarországon csak a drainback rendszerű auroCOMPACT készülék van kereskedelmi forgalomban.

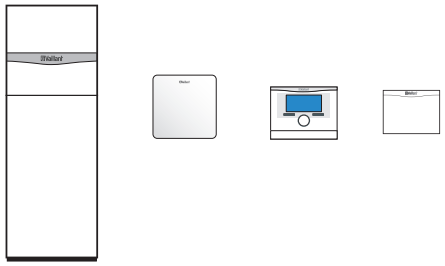
Visszafolyó szolárrendszerhez: auroCOMPACT VSC D

A nyomásmentes szolárrendszer esetén a szolár hőhordozó folyadék az auroCOMPACT VSC D készülék szolár csőspiráljában helyezkedik el, amikor nem süt a Nap. Csak kielégítő napsütés mellett szállítja ezt a közeget a szolár szivattyú a napkollektorokba. Teljeskörű felmelegedés után a szolár szivattyú lekapcsol és a hőhordozó közeg visszafolyik.

- Elsősorban változó felhasználási szokások esetén (nincs stagnálás)
- Akár 12,5 m-es magasság-különbség is lehetséges
- A bekötő csőpár maximális hossza: 20 m
- Legalább 4 % lejtés a kollektorok és a szolár csőspirál között

Kompakt készülékeink rendszermegoldásai

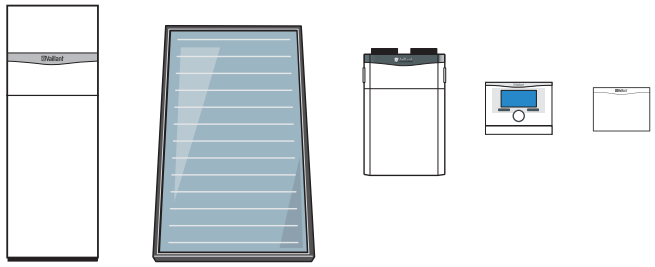
A kompakt kialakítású, saját gyártású ecoCOMPACT és auroCOMPACT gázkészülékeinkkel különböző rendszerösszeállítások javasolhatók. A megfelelő kiegészítőkkel, mint például a kontrollált lakásszellőztetés vagy az intelligens vezérlés, még magasabb komfort érhető el.



ecoCOMPACT, decentrális recoVAIR VAR 60, multiMATIC 700, VR 940f

Könnyen elvégezhető felújítás egy családi házban

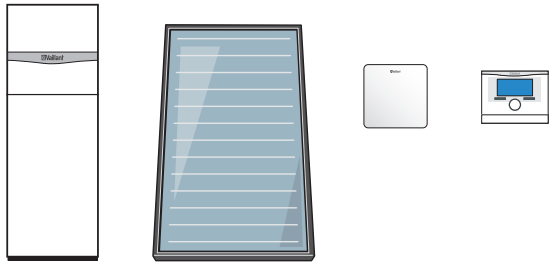
- Nagyteljesítményű és gazdaságos fűtési- és melegvíz-készítő megoldás
- Utólag is könnyen beépíthető kontrollált lakásszellőztető az összes önálló helyiség számára
- Applikáció bázisú működtetés az ingyenes myVaillant alkalmazással



auroCOMPACT VSC D, auroTHERM classic VFK 135 VD sik napkollektor, központi recoVAIR lakásszellőztető, multiMATIC 700, VR 940f

Megújuló energiák egy újépítésű házban

- Helytakarékos rendszer, ideális új építéshez
- Egyszerű napenergia-használat melegvíz-készítéshez, nyomásmentes (drainback) rendszerben
- Teljesíthető a megújuló energiahasználat
- A VR 940f kommunikációs egységgel és az ingyenes myVaillant alkalmazással okostelefonon keresztül is vezérelhető



auroCOMPACT VSC D, auroTHERM classic VFK 135 VD sík napkollektor, decentrális recoVAIR VAR 60, multiMATIC 700

Szolár és gáz a hétvégi vagy családi házban

- Drainback szolárrendszer a legmagasabb melegvíz-komfort érdekében
- Kontrollált lakásszellőztetés
- A fűtési rendszer intuitív vezérlése időjárás-követő multiMATIC 700 rendszerszabályozóval

Árak, adatok és további információk

Tekintse meg online árjegyzékünket, termékkatalógusunkat, valamint a kondenzációs üzemű berendezések termékoldalait és tervezési segédleteit.

Műszaki adatok

		ecoCOMPACT	auroCOMPACT
		VSC	VSC D
		306/4-5 150	206/4-5 190
Tároló teljes űrtartalma	l	150	188
Fűtési teljesítmény 50/30 °C-os hőfoklépcsőn, földgáz esetén (Min.–Max.)	kW	6,6-32,4	4,3-21,5
Fűtési teljesítmény 80/60 °C-os hőfoklépcsőn, földgáz esetén (Min.–Max.)	kW	5,8-30,0	3,8-20,0
A melegvíz-készítő üzem maximális teljesítménye, földgáz esetén	kW	34,0	24,0
Legnagyobb melegvíz-hozam	l/10 perc	379	241
Teljesítményjelző-szám (NL)		2,8	2,0
A fűtési rendszer maximális üzemi nyomása	bar	3	3
A szaniter oldal maximális üzemi nyomása	bar	10	10
Melegvíz-hőmérséklet (Min./Max.)	°C	35-65	35-65
Max. gázfogyasztás (földgáz G20)	m^3/óra	3,67	2,59
Max. gázfogyasztás (propán G30)	kg/óra	2,7	1,9
Csatlakozási gáznyomás (G20)	mbar	17,0-25,0	17,0-25,0
Kondenzvíz-mennyiség (50/30 °C fűtési hőfoklépcsőn)	l/óra	3,1	1,82
Befoglaló méretek:			
Magasság	mm	1.640	1.880
Szélesség	mm	599	599
Mélység	mm	693	693
Nettó tömeg	kg	128	179
Fűtési előremenő/visszatérő		G 3/4	G 3/4
Hideg- és melegvíz-csatlakozó		G 3/4	G 3/4
Gázbekötés		G 3/4	G 3/4
Égéstermék-elvezető adapter (gyári)		60/100	60/100
Energiahatékonysági osztály		A	A
Energiahatékonysági osztály		A	A

Szolgáltatások Önnek:

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai közül! Műszaki tanácsadóink, tervezési támogatásunk és vevőszolgálatunk készséggel áll a rendelkezésére. További információk: www.vaillant.hu

Szoftveres megoldások

- **Szabályozó konfigurátor:** elsősorban szakszervizek számára javasolt megoldás, amelyben néhány kiindulási paraméter meghatározása után a szükséges szabályozó-beállítások és elektromos bekötések láthatók.
- **Energiahatékonysági címke:** komplikációk nélkül lehet Vaillant termékek és rendszerek számára energiahatékonysági címkét készíteni.
- **Rendszersémák:** gyártó által jóváhagyott és javasolt rendszerkialakítási sémák a tervezéshez PDF-, DWG formátumban.
- **CAD elemtár:** használja fel közvetlenül termékeink rajzait tervei elkészítése során.

Letöltések

Használja a korlátozás nélkül rendelkezésre bocsátott eszközöket a mindennapi munkához:

- **Tervezési segédlet:** online elérhető dokumentum, amely átfogó képet ad a gázkészülékes rendszerek szakszerű tervezéséhez szükséges ismeretekről, illetve tudnivalókról.
- **Termékinformációk:** a tervezési segédlet kivonata, benne az összes Vaillant kondenzációs gázkészülék technikai adataival.

Technikai tanácsadás

Tervezési támogatásunk, illetve műszaki tanácsadóink szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezen kívül támogatást és ötleteket adhatnak arra, hogyan lehet megújuló energiákat optimálisan integrálni egy már meglévő fűtési rendszeren belül. Kollégáink telefonon, e-mail-ben vagy személyes egyeztetés útján érhetőek el.

Saját és szerződött szervizpartnerek

A beüzemeléstől a karbantartáson át, egészen a javításig: saját belső, illetve szerződött szervizpartnereinkből álló hálózatunk az Ön rendelkezésére áll az ország különböző régióiban. További részletek kapcsán keresse a vevőszolgálatunkat!

Oktatások

Előzetes egyeztetés után országszerte tartunk kereskedelmi és kivitelezői oktatásokat. Ezen kívül kimondottan termékspecifikus képzéseket szervezünk a budapesti oktatóközpontunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetők a legújabb készülékeink.

Telefonos támogatás

Műszaki tanácsadás: + 36 1 464-7824
Tervezők támogatása: + 36 1 464-7817
Vevőszolgálat: + 36 1 464-7802 vagy 464-7811

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 segédletben szereplő termékek bármely részletét, színét, méretét és műszaki jellemzőit. Emellett minden erőfeszítést megteszünk annak érdekében, hogy a kiadványban közöltek megfeleljenek a valóságban elérhető adatoknak. Ez a segédlet nem minősül ajánlattételnek. Vevőinknek azt tanácsoljuk, hogy vásárlás előtt minden esetben tájékozódjanak a terméket forgalmazó kereskedelmi partnereinknél vagy képviseletünknél. Az esetlegesen előforduló nyomdai és sajtóhibákért felelősséget nem vállalunk. A Vaillant termékek importőreként fenntartjuk a műszaki tartalom változtatásának jogát!

Kompakt készülékek 26_08 • A műszaki és tartalmi változtatások joga fenntartva • A nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget

Vaillant Saunier Duval Kft
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B (Office Campus Irodaház, „A" épület, II. emelet)
Tel. +36 1 464-7800
www.vaillant.hu

ecoCRAFT

Kondenzációs állókazánok



Vaillant Otthonom kényelme

Rendelési áttekintő

ecoCRAFT exclusiv

Modulációs üzemű kondenzációs állókazán



ecoCRAFT exclusiv

VKK 806/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016460**

VKK 1206/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016461**

VKK 1606/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016462**

VKK 2006/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016463**

VKK 2406/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016464**

VKK 2806/3-E
(földgáz)
Rend. sz.: **0010016465**

Fűtési biztonsági szerelvénycsoport



Biztonsági szerelvénycsoportok

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
80 kW-ig ecoCRAFT/3 állókazánhoz
Rend. sz.: **0020060828**

Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport
200 kW-ig ecoCRAFT/3 állókazánhoz
Rend. sz.: **0020060829**

Opcionális tartozék

Semlegesítő berendezés
450 kW-ig
Rend. sz.: **009730**

Nagyhatékonyságú kazánköri szivattyú

VKK 806/3-E ... 1606/3-E esetén
Rend. sz.: **0020180027**

VKK 2006/3-E ... 2806/3-E esetén
Rend. sz.: **0020180028**

Fordulatszám-szabályozás a hőtermelő teljesítményének függvényében

Tároló



Tároló nélkül

Idegen tároló

Álló uniSTOR vagy auroSTOR tároló

VIH R 300/3 BR
Rend. sz.: **0010020639**

VIH R 400/3 BR
Rend. sz.: **0010020640**

VIH R 500/3 BR
Rend. sz.: **0010020641**

VIH S 300/3 BR
Rend. sz.: **0010020642**

VIH S 400/3 BR
Rend. sz.: **0010020643**

VIH S 500/3 BR
Rend. sz.: **0010020644**

Tároló biztonsági szerelvénycsoport



Helyszínen biztosított

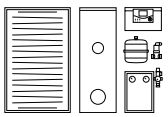
Biztonsági szerelvénycsoportok

200 liter űrtartalom felett
Rend. sz.: **305827**

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

auroTHERM szolár-rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



Szabályozás



Szabályozástechnikai tartozék



Hidraulikus építőelemek



Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

Egészen 9 kevert körig bővíthető

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

Egészen 9 kevert körig bővíthető

Idegen szabályozó

Szabályozástechnikai tartozék

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

VR 71
Keverő- és szolármodul
3 kevert körre
Rend. sz.: **0020184848**

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

VR 91
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilá-gítással
Rend. sz.: **0020171336**

VR 92
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilá-gítással
Rend. szám: **0020260927**

Tartozék idegen szabályozóhoz

VR 34
Moduláló buszcsatoló
Rend. sz.: **0020017897**

Hőelosztó

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
2 fűtési körre
Rend. sz.: **307556**

Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység
3 fűtési körre
Rend. sz.: **307597**

Szabályozatlan fűtési körök

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

Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-ség kevert fűtési körre; R 1/2
Rend. sz.: **0020191814**

Előszerelt szivattyús egy-ség kevert fűtési körre; R 3/4
Rend. sz.: **0020191813**

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

Gázüzemű, kondenzációs állókazán

ecoCRAFT exclusiv



Főbb jellemzők

- Kompakt kialakítású, gázüzemű kondenzációs állókazán eBUS-kommunikációra képes vezérlőpanellel
- Csekély károsanyag kibocsátás (NOx < 60 mg/kWh)
- 17 és 100% közötti fokozatmentes teljesítményszabályozási-tartomány
- NTC érzékelőkkel ellátott speciális Al-Si öntvény hőcserélő
- Komfortbiztosító program
- Magyarázó szövegekkel támogatott DIA-rendszer a készülékállapot, a karbantartási igény és a különböző hibakódok kijelzésére
- ProE elektromos bekötési rendszer, integrált töltő- és ürítőcsap
- C6-os tanúsítással is rendelkező hőtermelő

A termék felszereltsége

- Teljes előkeverésű, széles modulációra képes rozsdamentes acél hengeres felületű gázégő
- Vákuumos gáz/levegő nyomásszabályozás fordulatszám-szabályozott ventilátorral
- Könnyen átlátható kezelőfelület, háttérvilágított multfunkciós kijelző
- Nyomásszenzor és légoldali finomszűrő
- Beépített kondenzvízgyűjtő-kád

Szállítási terjedelem

- ecoCRAFT exclusiv VKK kondenzációs állókazán
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Az égéstermék-elvezetés szerelési útmutatója

Tudnivaló!

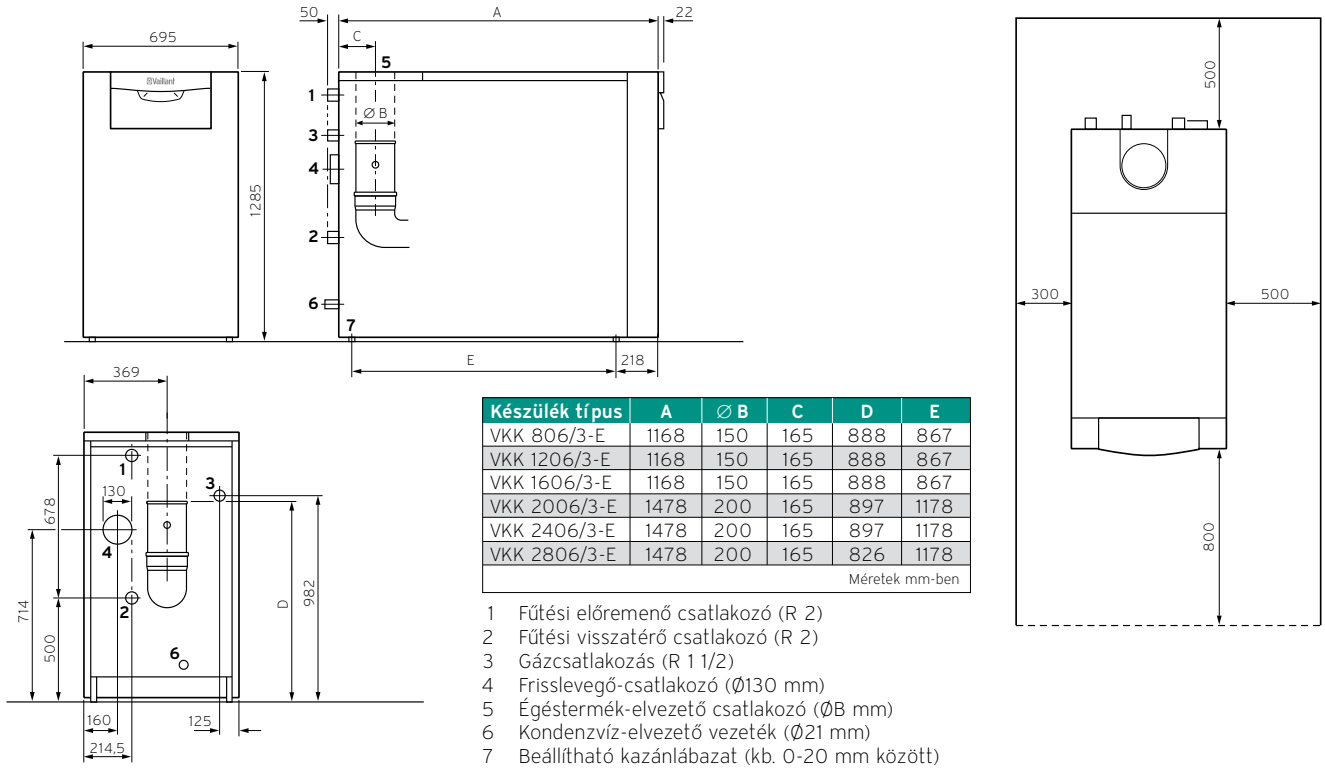
A kazán működéséhez szükséges minimális tömegáram biztosítása végett minden esetben meg kell vizsgálni, hogy elhagyható-e a hidraulikus váltó beépítése.

Megnevezés	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Rendelési szám	0010016460	0010016461	0010016462	0010016463	0010016464	0010016465
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu					

Műszaki adatok	Mérték-egység	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Névleges hőteljesítmény-tartomány (40/30°C, földgáz)	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, földgáz)	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, földgáz)	kW	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
Fűtési hőterhelés-tartomány	kW	14-80	22-115,9	27-160	44-200	48-240	52-280
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya (A^{+++} - D)		A	A	A	A	A	A
Szezonális energiahatékonyság - fűtés	%	93	93	93	93	93	93
Max. égéstermék-hőmérséklet	°C	70	70	70	70	70	70
Max/min. égéstermék-tömegáram	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
CO_2-tartalom, min/max	%	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3
Felhasználható vent. szállítónyomás	Pa	100	100	150	150	150	150
pH-érték, kb.		4	4	4	4	4	4
Max. üzemi nyomás	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Gázfelhasználás:							
Csatlakozási gáznyomás	mbar	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0	18,0...25,0
Max. gázfogyasztás (földgáz)	m^3/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektr. teljesítményfelv.	W	240	260	280	280	300	320
Fűtés előrem./visszat. csatl.		R 2	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2
Gázoldali csatlakozás		R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Légoldali csatlakozó	mm Ø	130	130	130	130	130	130
Égéstermék-elvezetés csatlakozó	mm Ø	150	150	150	200	200	200
Saját tömeg, kb.	kg	200	220	235	275	295	310
Fűtővíz űrtartalom	liter	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

ecoCRAFT VKK 806/3-E - VKK 2806/3-E



Készülék típus	A	Ø B	C	D	E
VKK 806/3-E	1168	150	165	888	867
VKK 1206/3-E	1168	150	165	888	867
VKK 1606/3-E	1168	150	165	888	867
VKK 2006/3-E	1478	200	165	897	1178
VKK 2406/3-E	1478	200	165	897	1178
VKK 2806/3-E	1478	200	165	826	1178

Méretek mm-ben

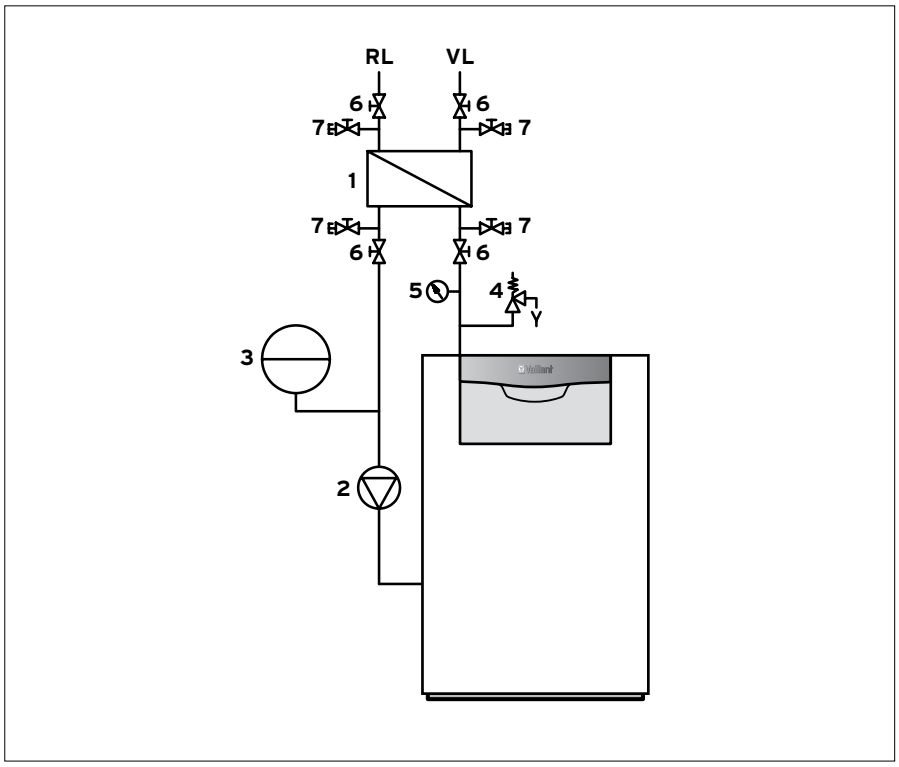
1 Fűtési előremenő csatlakozó (R 2)
2 Fűtési visszatérő csatlakozó (R 2)
3 Gázcsatlakozás (R 1 1/2)
4 Frisslevegő-csatlakozó (Ø130 mm)
5 Égéstermék-elvezető csatlakozó (ØB mm)
6 Kondenzvíz-elvezető vezeték (Ø21 mm)
7 Beállítható kazánlábazat (kb. 0-20 mm között)

Tervezési tudnivalók

VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E állókazánok

Tudnivaló!

A zárt központifűtéses rendszerek korrózióból, valamint lerakódásokból és vízkőképződésből adódó károsító hatásai ellen a fűtővizet megfelelő adalékokkal kell kezelni. Régi fűtési rendszerek modernizációja esetén javasolt a köztes hőcserélő beépítése az alábbi ábra szerint:



1 Hőcserélő
2 Kazánköri szivattyú
3 Tágulási tartály
4 Biztonsági szelep
5 Nyomásmérő
6 Elzárócsap
7 Átöblítő csonkok

A beépítendő külső hőcserélő javasolt műszaki paraméterei

Kazántípus	A hőcserélő típusa	Átadott teljesítmény	Felület	Csatlak. primer/ szekunder	Nyomásesés a szekunder oldalon	Méretek Mag x Szé x Mély (mm)	Max. üzemi nyomás
VKK 806/3	CB60-30L	80 kW	1,4 m²	R1 / R5/4	85 mbar	588x185x160	16,0 bar
VKK 1206/3	CB60-50L	120 kW	2,4 m²	R1 / R5/4	140 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 1606/3	CB60-60L	160 kW	3,0 m²	R1 / R5/4	105 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2006/3	CB60-80L	200 kW	4,0 m²	R1 / R5/4	125 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2406/3	CB110-46M	240 kW	5,8 m²	R2	70 mbar	670x240x257	16,0 bar
VKK 2806/3	CB110-54M	280 kW	5,8 m²	R2	74 mbar	670x240x257	16,0 bar

Az opcionálisan választható nagyhatékonyságú szivattyúk műszaki adatai

Kazántípus	Szivattyú	Feszültség (Volt)	A teljesítményfelvétel maximuma (Watt)	Áram (Amper)	Csatlakozás	Rendelési szám (Vaillant cikksz.)
VKK 806/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 1206/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 1606/3	Wilo Stratos 30/1-8	230	130	1,2	Rp 5/4	0020180027
VKK 2006/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes csőkötés DN 40	0020180028
VKK 2406/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes csőkötés DN 40	0020180028
VKK 2806/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes csőkötés DN 40	0020180028

A kazán és a hőcserélő közé a helyszínen beépített csővezetékek és szerelvények maximális nyomásvesztesége nem lépheti át a következő értékeket:

VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
450 mbar	500 mbar	520 mbar	460 mbar	420 mbar	310 mbar

A maximális értékek átlépése esetén újra kell számolni a rendszert másik hőcserélővel és kazánköri szivattyúval.

Kiválasztási diagramok kürtőben vezetett égéstermék-elvezetéshez ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E kondenzációs állókazánokhoz

Számítási alapok:

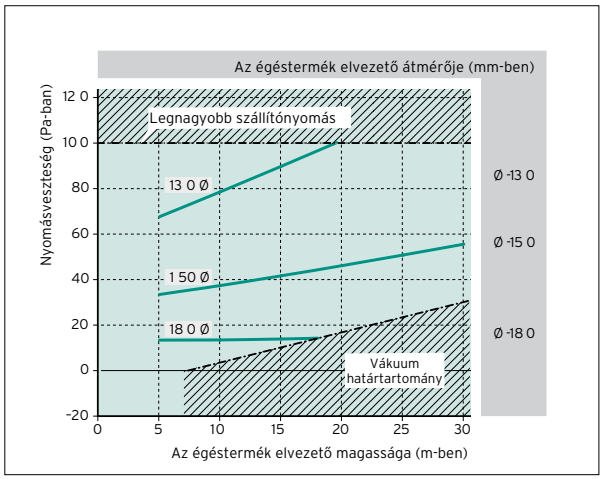
- Égéstermék-hőmérséklet: t_A = 35°C
- Az összekötővezeték szakaszhossza a kazán és az égéstermék-elvezető rendszer között: l = 3,0 m
- A bekötővezeték hatásos magassága: h = 1,5 m
- Elhúzások száma: 3 db 87°-os könyök
- Az égéstermék-elvezető érdessége: r = 0,001 m

Tudnivaló!

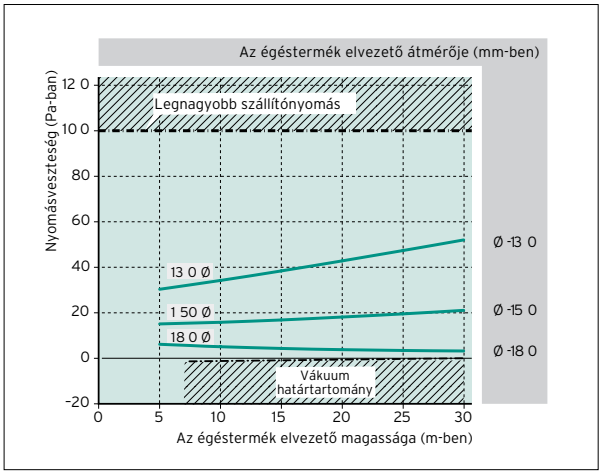
Nyomásveszteségi diagramok a következő oldalon, az alkalmazott égéstermék-elvezető rendszer hosszának és átmérőjének függvényében.

Az ecoCRAFT VKK/3 típusú kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható, a hőtermelővel együtt tanúsított égéstermék-elvezetési lehetőségekről a vonatkozó tervezési segédlet alapján kaphat átfogó tájékoztatást. Egyéb kérdések esetén kérjük, forduljon az ipari projektmérnök kollégához.

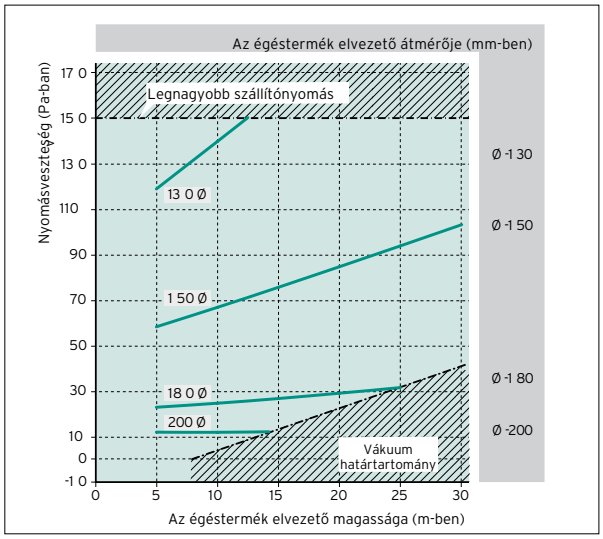
Égéstermék-vezetékek VKK 1206/3-E esetén



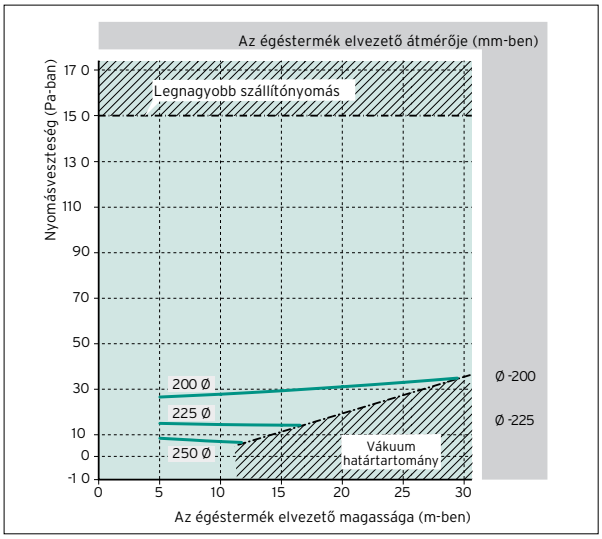
Égéstermék-vezetékek VKK 806/3-E esetén



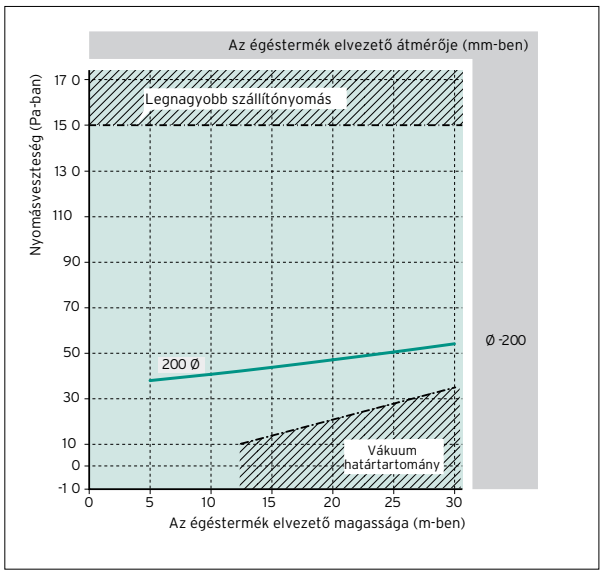
Égéstermék-vezetékek VKK 1606/3-E esetén



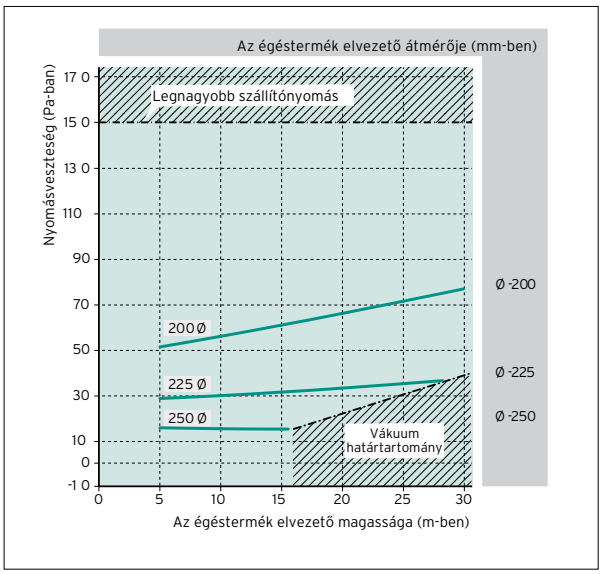
Égéstermék-vezetékek VKK 2006/3-E esetén



Égéstermék-vezetékek VKK 2406/3-E esetén



Égéstermék-vezetékek VKK 2806/3-E esetén

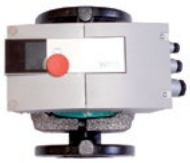


Opcionális tartozékok

ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E – VKK 2806/3-E

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport** ecoCRAFT/3 állókazánokhoz maximum 80 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzárószerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötőcső. Csatlakozási méret: 3/4".	0020060828
	**Kazánköri biztonsági szerelvénycsoport** ecoCRAFT/3 állókazánokhoz maximum 200 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő (mindkettő automatikus elzárószerelvénnyel); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); komplett hőszigetelés és bekötőcső. Csatlakozási méret: 1".	0020060829
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE S 120-70)** Tartóval ellátott, maximum 120 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137069
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE C 240-40)** Tartóval ellátott, maximum 240 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137070
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE C 360-70)** Tartóval ellátott, maximum 360 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137071
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90)** Tartóval ellátott, maximum 480 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137072
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE C 600-120)** Tartóval ellátott, maximum 600 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137073
	**Külső lemezes hőcserélő (PHE C 720-120)** Tartóval ellátott, maximum 720 kW teljesítményig alkalmazható forrasztott, rozsdamentes acél külső lemezes hőcserélő a nem megfelelő fűtővízminőségből adódó és a hőtermelőn keletkező károsodások elkerülésére.	0020137074

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**WH 95 típusú hidraulikus váltó** Hőszigetelt hidraulikus váltó fali tartókonzollal, légtelenítővel és ürítőcsappal. Gyári tartozék a merülőhüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő, valamint az új Vaillant VRC/VRS típusú időjárás-követő szabályozókhoz alkalmazható VR 10 típusú érzékelő. Teljesítmény: 8 m³/óra, csatlakozó méretek: Rp 2	306721
	**WH 160 típusú hidraulikus váltó** Földön álló, hőszigetelt hidraulikus váltó merülőhüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 12 m³/óra, csatlakozó méretek: DN 65 Magasság: 1350 mm Szélesség: 520 mm Tömeg: 36,2 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	306726
	**WH 280 típusú hidraulikus váltó** Földön álló, hőszigetelt hidraulikus váltó merülőhüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 21,5 m³/óra, csatlakozó méretek: DN 80 Magasság: 1390 mm Szélesség: 600 mm Tömeg: 56 kg További műszaki paraméterek a vonatkozó tervezési segédletben	306725
	**WHC 110 hidraulikus váltó** Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 9,5 m3/óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet-érzékelővel.	0020107874
	**WHC 160 hidraulikus váltó** Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 12,0 m3/óra, DN 65. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet-érzékelővel.	0020107875
	**WHC 280 hidraulikus váltó** Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 21,0 m3/óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet-érzékelővel.	0020151859
	**WHC 350 hidraulikus váltó** Befoglaló méretei és csatlakozásai kimondottan a Vaillant kaszkád koncepcióhoz illeszkednek. 25,0 m3/óra, DN 100. Állítható magasságú lábazat, integrált mágneses szűrővel és gyűjtőhőmérséklet-érzékelővel.	0020107876

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre** Keverőszelep nélküli előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), nagyhatékonyságú szivattyúval. Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191817
	**VDM 15M szivattyús egység kevert fűtési körre (k_{vs}: 2,5)** Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191814
	**VDM 20M szivattyús egység kevert fűtési körre (k_{vs}: 6,3)** Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191813
	**VDM 25M szivattyús egység kevert fűtési körre (k_{vs}: 8,0)** Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191788
	**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre)** Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307556
	**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre)** Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 1 1/4.	307597
	**Nagyhatékonyságú kazánköri szivattyú** ecoCRAFT VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E és VKK 1606/3-E típusú kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható nagyhatékonyságú (A-energia osztályú), fordulatszám-szabályozott kazánköri szivattyú. Hőszigetelt szivattyúház és csatlakozókábelek, szerelési útmutatóval együtt.	0020180027
	**Nagyhatékonyságú kazánköri szivattyú** ecoCRAFT VKK 2006/3-E; VKK 2406/3-E és VKK 2806/3-E kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható nagyhatékonyságú (A-energia osztályú), fordulatszám-szabályozott kazánköri szivattyú. Hőszigetelt szivattyúház és csatlakozókábelek, szerelési útmutatóval együtt.	0020180028

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Semlegesítő berendezés 450 kW-ig** Semlegesítő berendezés kondenzvízátemelő-szivattyú nélkül. Lefolyó- (DN 20) és elvezetőcsővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	009730
	**Semlegesítő berendezés 360 kW-ig** Kondenzvízátemelő-szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó- (DN 20) és elvezetőcsővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	0020106190
	**Semlegesítő berendezés 200 kW-ig** Kondenzvízátemelő-szivattyúval ellátott semlegesítő berendezés. Lefolyó- (DN 20) és elvezetőcsővel (DN 20) ellátott műanyag tartály semlegesítő granulátummal feltöltve.	301374
	**Semlegesítő granulátum** Semlegesítő granulátum utántöltő csomag (5 kg).	009741