

• ecoCRAFT

Kondenzációs állókazánok



Vaillant Otthonom kényelme



Kondenzációs állókazánok

Rendelési áttekintő

ecoCRAFT exclusiv

Modulációs üzemű
kondenzációs állókazán



Fűtési biztonsági
szerelvénycsoport



Tároló



Tároló biztonsági
szerelvénycsoport



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

Biztonsági
szerelvénycsoportok

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

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

Opcionális tartozék

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

Nagyhatékonyságú kazán-
köri 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 teljesítményé-
nek függvényében

Tároló nélkül

Idegen tároló

Helyszínen biztosított

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

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**

Idégen szabályozó

Szabályozástechnikai tartozék

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

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

KNX csatlólkártya
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 buszcsatló
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 ($\text{NO}_x < 60 \text{ mg/kWh}$)
- 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 ürítő-csap
- 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 multifunkciós 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!

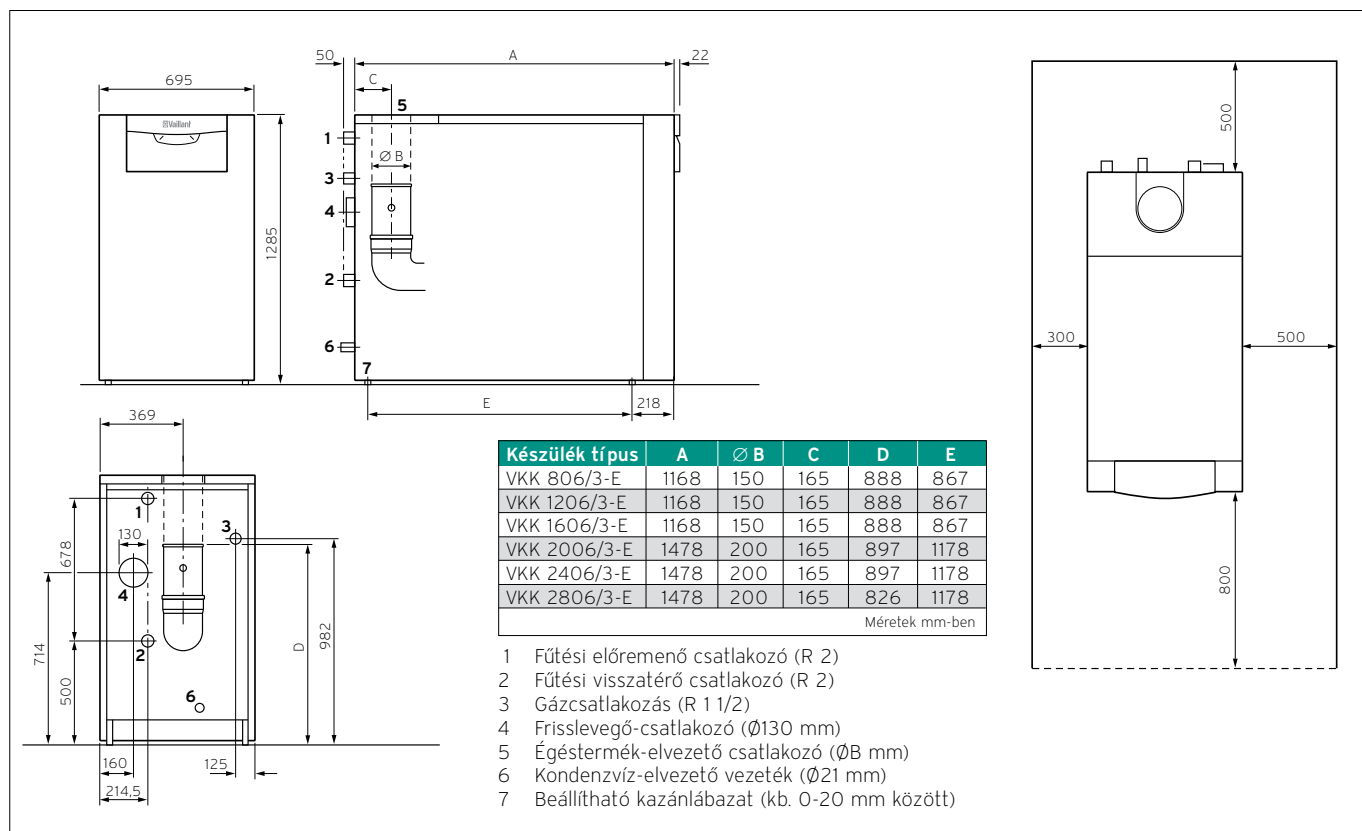
A kazán működéséhez szükséges minimális tömegáram biztosítása végett minden esetben meg kell vizsgálni, hogy elhagyható-e a hidraulikus váltó beépítése.

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	Mértékegység	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-tömégáram	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)	m³/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

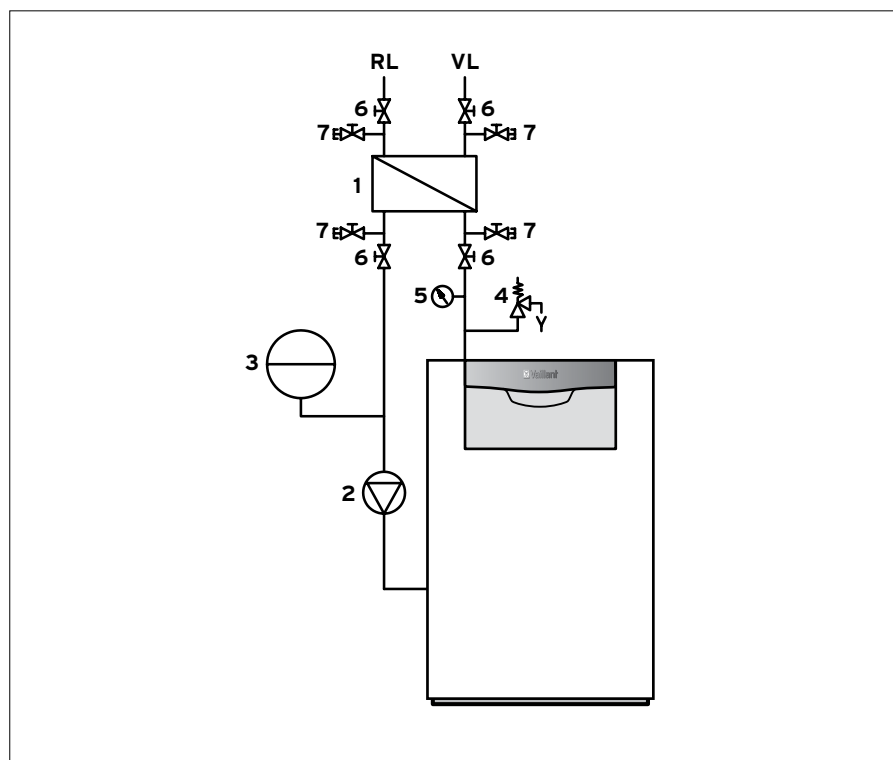


Tervezési tudnivalók

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

Tudnivaló!

A zárt központifűtési 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 Tárolási tartály
- 4 Biztonsági szelep
- 5 Nyomásmérő
- 6 Elzárócsap
- 7 Átöblítő csomópontok

A beépítendő külső hőcserélő javasolt műszaki paraméterei

Kazántípus	A hőcserélő típusa	Átadott teljesítmény	Felület	Csatlak. primer/szekunder	Nyomáscsökkenés a szekunder oldalon	Méretek Mag x Szé x Mély (mm)	Max. üzemi nyomás
VKK 806/3	CB60-30L	80 kW	1,4 m ²	R1 / R5/4	85 mbar	588x185x160	16,0 bar
VKK 1206/3	CB60-50L	120 kW	2,4 m ²	R1 / R5/4	140 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 1606/3	CB60-60L	160 kW	3,0 m ²	R1 / R5/4	105 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2006/3	CB60-80L	200 kW	4,0 m ²	R1 / R5/4	125 mbar	588x185x257	16,0 bar
VKK 2406/3	CB110-46M	240 kW	5,8 m ²	R2	70 mbar	670x240x257	16,0 bar
VKK 2806/3	CB110-54M	280 kW	5,8 m ²	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 cső- kötés DN 40	0020180028
VKK 2406/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes cső- kötés DN 40	0020180028
VKK 2806/3	Wilo Stratos 40/1-8	230	310	1,37	Peremes cső- kötés 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: $t_A = 35^\circ\text{C}$
- Az összekötővezeték szakasz hossza a kazán és az égéstermék-elvezető rendszer között: $l = 3,0 \text{ m}$
- A bekötővezeték hatásvonal magassága: $h = 1,5 \text{ m}$
- Elhúzások száma: 3 db 87° -os könyök
- Az égéstermék-elvezető átmérője: $r = 0,001 \text{ m}$

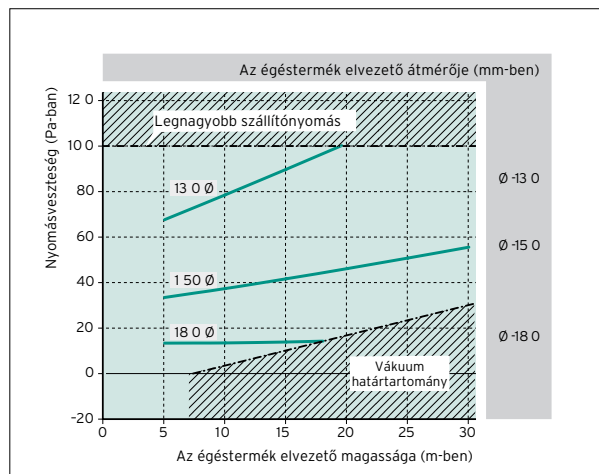
Tudnivaló!

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

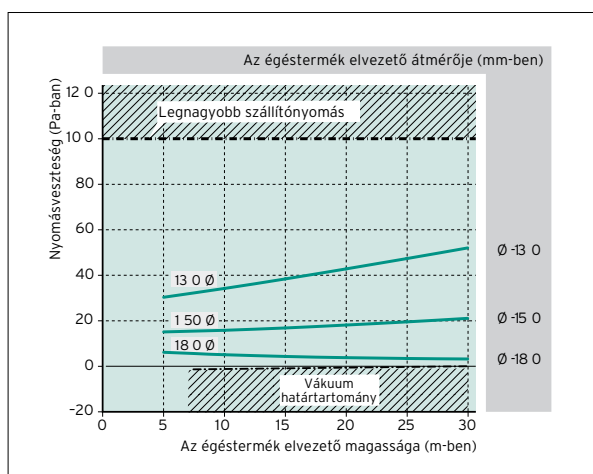
Az ecoCRAFT VKK/3 típusú kondenzációs állókazánok esetén alkalmazható, a hőtermelővel együtt tanúsított égéstermék-elvezetési lehetőségekről a vonatkozó tervezési segédlet alapján kaphat átfogó tájékoztatást. Egyéb kérdések esetén kérjük, forduljon az ipari projektmérnök kollégához.



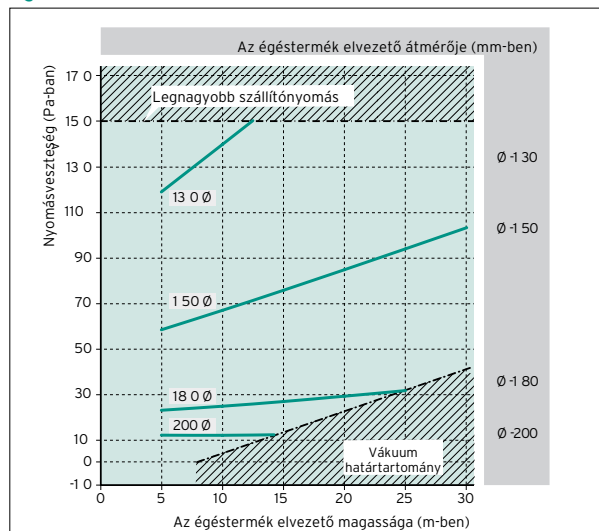
Égéstermék-vezetékek VKK 1206/3-E esetén



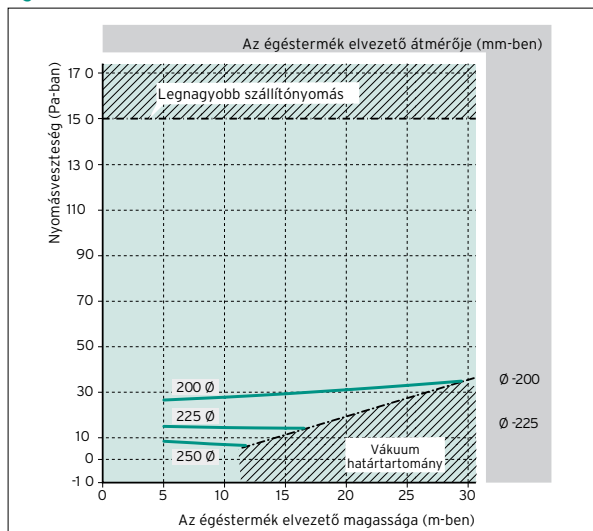
Égéstermék-vezetékek VKK 806/3-E esetén



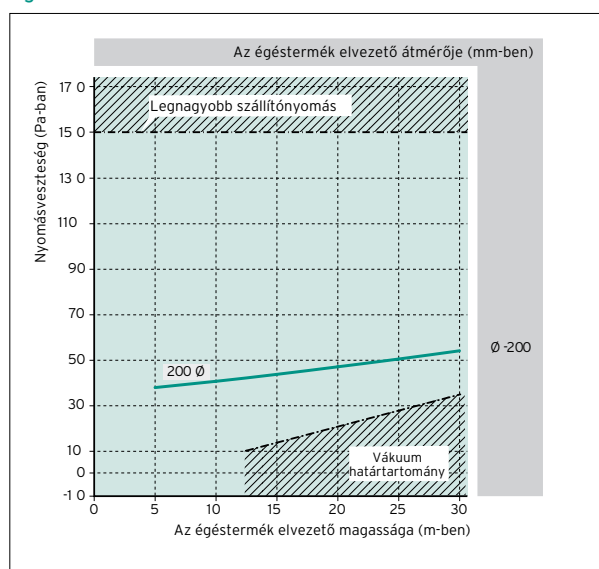
Égéstermék-vezetékek VKK 1606/3-E esetén



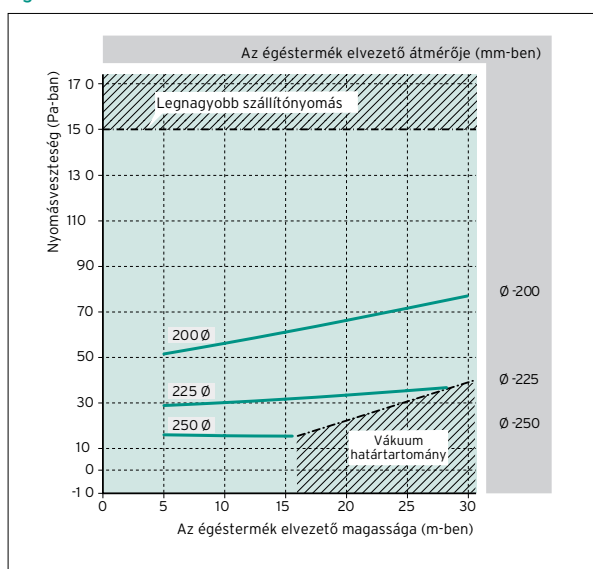
Égéstermék-vezetékek VKK 2006/3-E esetén



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
	Kazánkörü 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
	Kazánkörü 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 m ³ /óra, csatlakozó méretek: Rp 2	306721
	WH 160 típusú hidraulikus váltó Földön álló, hőszigetelt hidraulikus váltó merülőhüvellyel és érzékelővel. Teljesítmény: 12 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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