

Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A dokumentum helye:
Vítotec dosszié, 25. fejezet



VITOCROSSAL 300 Típus: CR3

Gázüzemű kondenzációs kazán H és S földgázhoz, valamint PB-gázhoz

Szembetűnő előnyök

- Éves átlagos hatásfok: max. 98% (H_f)/109% (H_a).
- Nagyfokú üzembiztonság és hosszú élettartam a korrózióálló rozsdamentes nemesacél Inox-Crossal fűtőfelületnek köszönhetően.
- Inox-Crossal-fűtőfelület a nagy hatékonyságú hőátvitel és a magas kondenzációs arány érdekében.
- Öntisztító hatás a sima nemesacél felületnek köszönhetően.

- Káros anyagokban szegény égés az alacsony tüztérterhelésnek és az átmenő tüztérnek köszönhetően.
- Egyszerű bevitel az osztott kivitelnek köszönhetően.
- Két visszatérő csőcsomók a hidraulikus csatlakozáshoz a kondenzációs hő optimális hasznosítása érdekében.



- Ⓐ két visszatérő csőcsomók
- Ⓑ Vitotronic szabályozó - intelligens, könnyen szerelhető, kezelhető és karbantartható
- Ⓒ tüztér rozsdamentes nemesacélból
- Ⓓ nagy hatékonyságú hőszigetelés
- Ⓔ InoX-Crossal fűtőfelületek rozsdamentes nemesacélból

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Névleges teljesítmény			
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	787	978
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	720	895
Névleges hőterhelés	kW	742	923
Termékazonosító szám		CE-0085 AU 0315	
Megeng. üzemi hőmérséklet	°C	100	100
Megeng. előremenő vízhőmérséklet (= biztonsági hőmérséklet)	°C	110	110
Megeng. üzemi nyomás	bar	6	6
Fűtőgáz oldali ellenállás	Pa	300	330
	mbar	3,0	3,3
A kazántest méretei			
Mélység „l”	mm	2546	2746
Szélesség „c”	mm	960	960
Magasság „e” (csőcsonkkal együtt)	mm	1676	1676
A modulok méretei			
Égőkamra modul hossza „m”	mm	1776	1976
Hőcserélő modul hossza „i”	mm	929	929
Befoglaló méretek			
Teljes mélység „n”	mm	2653	2853
Teljes szélesség „d”	mm	1160	1160
Teljes magasság „b”	mm	1792	1792
Karbantartási magasság „a” (szabályozó)	mm	1982	1982
Alapzat			
Mélység	mm	2400	2600
Szélesség	mm	1200	1200
Tömeg			
– égőkamra modul	kg	750	808
– hőcserélő modul	kg	473	506
Teljes tömeg	kg	1367	1467
Fűtőkazán hőszigeteléssel és kazánköri szabályozóval			
Úrtartalom kazánvíz	l	1050	1190
A fűtőkazán csatlakozói			
Kazán-előremenő	PN 6 DN	125	125
Kazán-visszatérő 1*1	PN 6 DN	125	125
Kazán-visszatérő 2*1	PN 6 DN	100	100
Biztonsági csatlakozó	PN 16 DN	50	50
Űrités	R	1¼	1¼
Kondenzvíz-elvezetés	R	½	½
Az égéstermékekre jellemző értékek*2			
Hőmérséklet (30 °C visszatérő hőm. esetén)			
– névleges teljesítménynél	°C	45	45
– részterhelésnél	°C	35	35
Hőmérséklet (60 °C visszatérő hőm. esetén)	°C	80	80
Tömegáram (földgáz esetén)			
– névleges teljesítménynél	kg/h	1140	1415
– részterhelésnél	kg/h	340	425
Rendelkezésre álló szállítónyomás az égéstermékcsőcsonkon*3	Pa	80	80
	mbar	0,8	0,8
Égéstermék-csatlakozás	Ø mm	300	300
Éves átlagos hatásfok			
az alábbi fűtőrendszer-hőmérsékletek esetén			
40/30 °C	%	max. 98 (H _f)/109 (H _a)	
75/60 °C	%	max. 95 (H _f)/106 (H _a)	
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,25	0,25

*12 fűtőkör csatlakoztatása esetén az alacsonyabb hőmérsékletszintű fűtőkört csatlakoztassa a kazán-visszatérő 1-hez.

*2Az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez számított értékek az MSZ EN 13384 szerint, földgáz esetén 10 % CO₂-re vonatkoztatva.

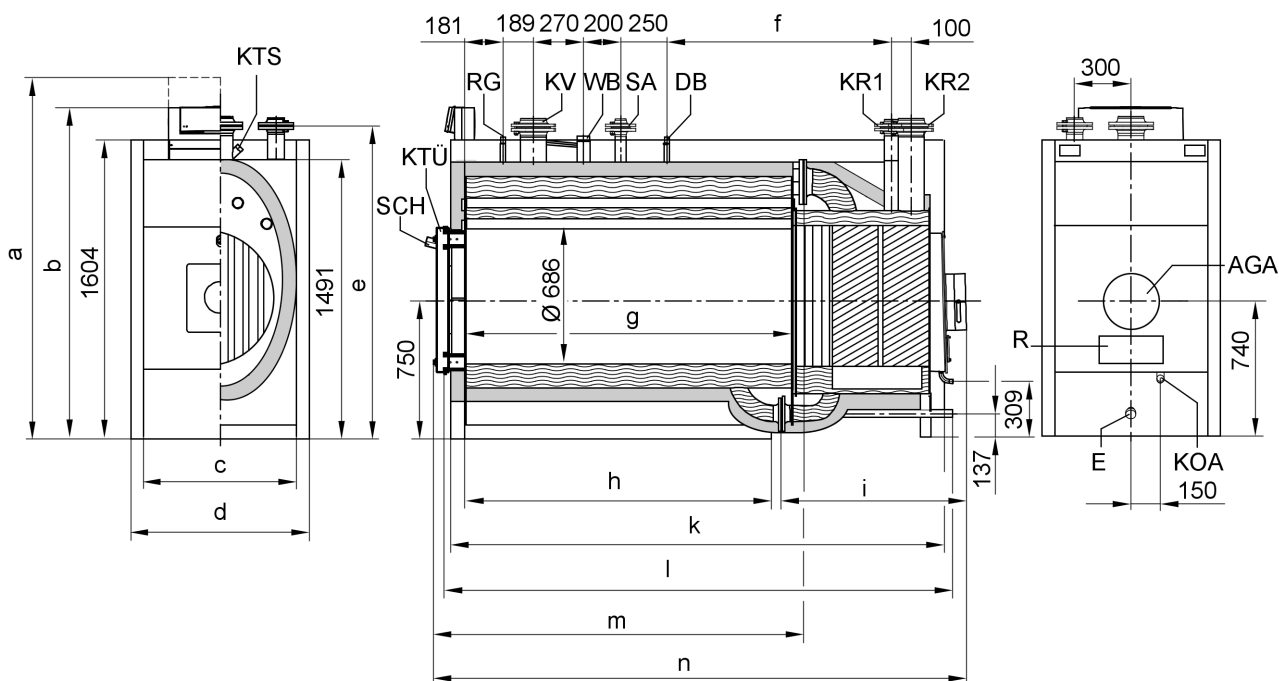
Égéstermék-hőmérsékletek mért bruttó értéként, 20 °C égést tápláló levegő hőmérséklet esetén.

A részterhelésre vonatkozó adatok a névleges teljesítmény 30 %-os teljesítésére vonatkoznak. Az ettől eltérő részterhelés esetén (ami az égő üzemmódjától függ) az égéstermék-tömegáramot az eltérésnek megfelelően kell kiszámítani.

*3A rendelkezésre álló szállítónyomások a kínálatunkban szereplő blokk gázégőkkel (Weishaupt, Riello gyártmány) és számos más blokk gázégővel érhetők el.

Az ettől eltérő rendelkezésre álló szállítónyomásokat egyeztetni kell az égőszállítóval. Ha a Vitocrossal 300 kazánt nedvességre nem érzékeny kéményre köti be, a szállítónyomás max. 0 Pa lehet.

Műszaki adatok (folytatás)



AGA égéstermékhezam
 DB R ½ karmantyú a nyomáskorlátozó berendezéshez
 E ürités
 KOA kondenzvíz-elvezetés
 KR 1 kazán-visszatérő 1
 KR 2 kazán-visszatérő 2
 KTS kazánhőmérséklet-érzékelő

KTÜ kazánajtó
 KV kazán-előremenő
 R tisztítónyílás
 RG R ½ karmantyú kiegészítő szabályozó berendezésekhez
 SA biztonsági csatlakozó
 SCH kémelönyílás
 WB R 2 karmantyú a vízszinthatárolóhoz

Méret táblázat

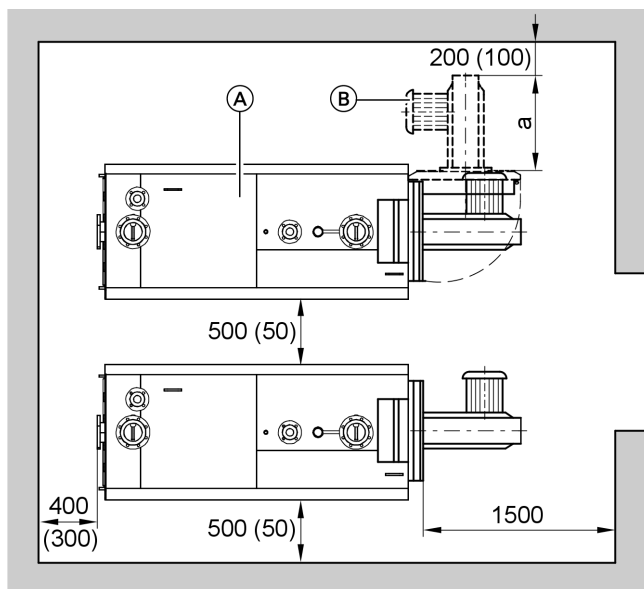
Névleges teljesítmény	kW	787	978
a	mm	1982	1982
b	mm	1792	1792
c	mm	960	960
d	mm	1160	1160
e	mm	1676	1676
f	mm	1015	1215
g	mm	1679	1879
h	mm	1568	1768
i	mm	929	929
k	mm	2451	2651
l	mm	2546	2746
m	mm	1776	1976
n	mm	2653	2853

Beszállítási nehézségek esetén le lehet szerelni a kazánajtót és az égéstermék-kamra fedelét.
 Különösen nehéz beszállítási feltételek esetén (felár ellenében) külön is szállíthatjuk az égéstermék modult és a hőcserélő modult (lásd az árjegyzéket).

Műszaki adatok (folytatás)

Felállítás

Legkisebb távolságok



„a” méret: az égő beépítési hossza

(A) fűtőkazán

(B) égő

Az egyszerű szerelés és karbantartás érdekében be kell tartani a megadott méreteket; szűk hely esetén csak a (zárójelben megadott) legkisebb távolságokat kell betartani. Szállítási állapotban a kazánajtó jobbra nyithatóan van felszerelve. A csuklópánt-csapcszegeket át lehet dugni a másik oldalra, hogy az ajtó balra nyíljon.

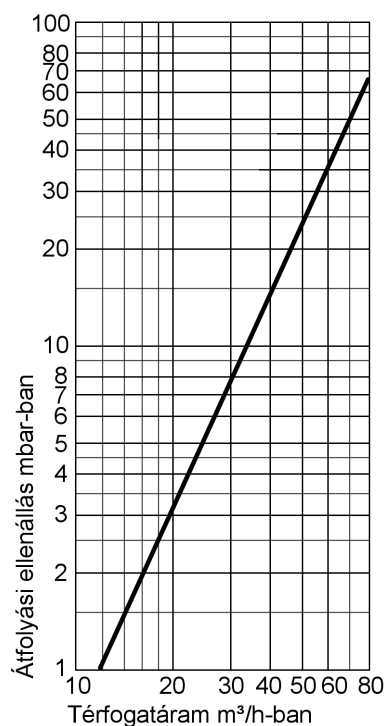
Felállítás

- A levegő ne legyen freonszarmazékokkal szennyezett (freonszarmazékokat pl. sprayk, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmaznak).
- Kerülni kell az erős porképződést
- Kerülni kell a magas páratartalmat
- A felállítási helyiségnek fagyállónak és jól szellőztethetőnek kell lennie

Ellenkező esetben üzemzavarok és károsodások keletkezhetnek a berendezésben.

A fűtőkazánt csak akkor szabad felállítani olyan helyiségekben, amelyekben **freonszarmazék** által okozott légszennyeződéssel lehet számolni, mint pl. fodrászatokban, nyomdákban, vegyi tisztítóban, laborokban stb., ha gondoskodtak elegendő szennyeztelen, égést tápláló levegő bejuttatásáról.

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás



A Vitocrossal 300 csak szivattyús melegvízfűtési rendszerekhez alkalmas.

Szállítási terjedelem

Kazántest felszerelt kazánajtóval, felcsavarozott tisztítófedéllel, tömítésekkel ellátott, felcsavarozott ellenkarimákkal minden csőcsomokon, valamint tartozék csomag szagelzárával és a hőcserélő modul támasztólábaival.

- 3db hőszigetelést tartalmazó doboz
- 1db a kazánköri szabályozót tartalmazó doboz és egy, a műszaki dokumentációt tartalmazó tasak
- 1db égőlap

Megfelelő blokk gázégőket a Weishaupt, ill. az Elco cég gyárt; ezeket külön kell megrendelni (lásd az árjegyzéket).

Ezek kiszállításáról az égő gyártója gondoskodik. Más gyártmányú égőket is lehet alkalmazni.

Szabályozóvaltozatok

Egykazános rendszerekhez:

- Vitocontrol kapcsolószelekrény nélkül
 - Vitotronic 100** (GC1 típus)
állandó kazánvíz-hőmérsékletre vagy időjárás függvényében vezérelt üzemhez, kapcsolószelekrénnyel (lásd lent) vagy külső szabályozóval
 - Vitotronic 200** (GW1 típus)
folyamatosan változó kazánvíz-hőmérsékletre keverőszabályozás nélkül
 - Vitotronic 300** (GW2 típus)
folyamatosan változó kazánvíz-hőmérsékletre max. 2, keverőselepes fűtőkörhöz való keverőszabályozással
- Vitocontrol kapcsolószelekrénnyel
 - Vitotronic 100** (GC1 típus)
és
Vitocontrol kapcsolószelekrény Vitotronic 300-K (MW1S típusú) szabályozóval időjárás függvényében vezérelt üzemhez és max. 2, keverőseleppel rendelkező fűtőkör keverőszabályozásához, valamint további Vitotronic 200-H (HK1S vagy HK3S típusú) szabályozóhoz 1, ill. max. 3, keverőseleppel rendelkező fűtőkör szabályozásához
vagy
kapcsolószelekrény külső szabályozóval (helyszínen szereplendő)

Többkazános rendszerekhez:

- (max. 4 fűtőkazán)
 - Vitocontrol kapcsolószelekrény nélkül
 - Vitotronic 100** (GC1 típus) és **LON-modul Vitotronic 300-K** (MW1 típusú) szabályozóval
folyamatosan változó kazánvíz-hőmérsékletre (az egyik fűtőkazán szállítási terjedelem tartalmazza a többkazános rendszer szabályozástechnikai alapfelszerelését)
és
Vitotronic 100 (GC1 típus) és **LON-Modul** folyamatosan változó kazánvíz-hőmérsékletre a többkazános rendszer minden további fűtőkazánjához
 - Vitocontrol kapcsolószelekrénnyel
 - Vitotronic 100** (GC1 típus) és **LON-Modul** folyamatosan változó kazánvíz-hőmérsékletre a többkazános rendszer mindegyik fűtőkazánjához
és
Vitocontrol kapcsolószelekrény Vitotronic 300-K (MW1S típusú) szabályozóval többkazános rendszerhez, időjárás függvényében vezérelt üzemhez és max. 2, keverőseleppel rendelkező fűtőkör keverőszabályozásához, valamint további Vitotronic 200-H (HK1S vagy HK3S típusú) szabályozóhoz 1, ill. max. 3, keverőseleppel rendelkező fűtőkör szabályozásához
vagy
kapcsolószelekrény külső szabályozóval (helyszínen szereplendő)

A fűtőkazán kiegészítő tartozékai

Lásd az árjegyzéket és „A fűtőkazán kiegészítő tartozékai” adatlapot.

Tervezési utasítások

Semlegesítés

A kondenzáció során 3 és 4 pH-érték közötti savas kondenzvíz keletkezik. Ezt a kondenzvizet semlegesítő berendezésben semlegesítő szer segítségével semlegesíteni lehet. A további információkat lásd a „Fűtőkazán tartozékai” c. tervezési segédletben és adatlapon.

Megfelelő égő beszerelése

Az égőnek meg kell felelnie a fűtőkazán adott névleges teljesítményének és a fűtőgáz oldali ellenállásnak (lásd az égőgyártó által megadott műszaki adatokat).
Az égőfej anyagának alkalmasnak kell lennie a legalább 500 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre.
Az égőcsőnek legalább 135 mm hosszúnak kell lennie.
Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 676 szerinti vizsgálattal és a 90/396/EGK irányelv szerinti CE-jelöléssel.

Égőbeállítás

Állítsa be az égő gázátfolyási értékét a fűtőkazán megadott névleges teljesítményére.

Égőcsatlakozás

Az égőcsőnyílás megfelel az MSZ EN 303-1 szabványnak. Az égő felszereléséhez a szállítási terjedelembe lévő égőlapot kell alkalmazni.

Tervezési utasítások (folytatás)

Amennyiben az égőlap gyárilag nincs előkészítve, fúrjon égőrogzító furatokat az égőkarimába, és égesse ki az égőnyílást. Max. égőcsőnyílás Ø 350 mm. Ha eltérőek a méretek, akkor a kazánajtóban lévő hőszigetelés nyílását az égőcső átmérőjének megfelelően után kell vágni.

Az égő felszerelése után az égőcső és a hőszigetelőtömb közötti gyűrű alakú nyílást a tartozékként szállított hőálló hőszigetelő anyaggal kell tömíteni. Külön kívánságra (felár ellenében) gyárilag is előkészíthetők az égőlapok. Ehhez kérjük, rendelésnél adja meg az égő gyártmányát és típusát. Az égőcsőnek túl kell nyúlnia a kazánajtó hőszigetelésén.

További tervezési tudnivalók

Lásd a jelen fűtőkazán tervezési segédletét.

Bevizsgált minőség



Rendelkezik az érvényes EU-irányelvek szerinti CE-jelöléssel.



Az elektrotechnikai biztonságot igazoló osztrák ellenőrzőjel.



Az ÖVGW gáz- és vízipari termékekre vonatkozó minőségjelzése az 1942. évi DRGBI. I minőségi jelzésekre vonatkozó rendeletnek megfelelően.

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

5826 216-6 HU



Környezetbarát,
klómentesen fehérített papírra nyomtatva