

Műszaki adatlap

A rendelésszámokat és árakat lásd az árjegyzékben



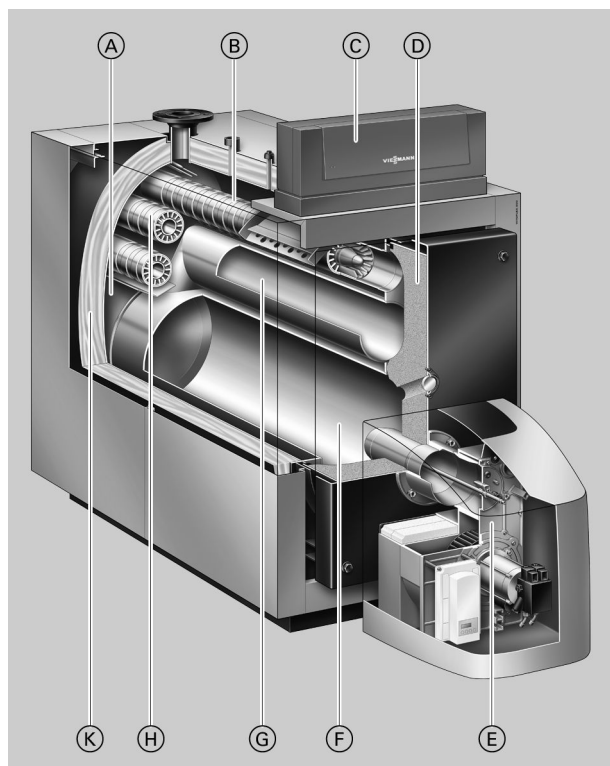
VITOPLEX 300 Típus: TX3A

Alacsony hőmérsékletű olaj-/gázüzemű fűtőkazán
háromhuzamú kivitelben, többretegű fűtőfelületekkel.
Időjárás függvényében vezérelt kazánvíz hőmérséklethez.

Szembetűnő előnyök

- A többbrétegű konvekciós fűtőfelületek biztosítják a készülék üzembiztonságát és hosszú élettartamát
- Éves átlagos hatásfok:
90 % (H_f)/96 % (H_a).
- Választható nemesacél égéstermék-/vízhőcserélő a kondenzációs hőhasznosítás miatti magasabb szabványos hatásfok esetén
- Háromhuzamú kazán alacsony tüztérterheléssel, ami alacsony károsanyag-kibocsátású, káros anyagokban szegény égést eredményez
- A tágas vízterek és a nagy víztartalom garantálják a jó gravitációs cirkulációt és a biztos hőelvezetést.

- A beépített Therm-Control kazánvédelem pótolja a visszakeverő szivattyút és a visszatérő víz hőmérsékletet állandóan emelő egységet, és szerelési időt és költségeket takarít meg.
- 300 kW-ig nincs szükség vízhiány-biztosítóra
- A fűtési rendszer gazdaságosan és biztonságosan üzemel az adatátvitelre alkalmas, digitális Vitotronic szabályozórendszernek köszönhetően. A szabványosított LON-BUS lehetővé teszi a készülék központi épületfelügyeleti rendszerhez történő csatlakoztatását.



- Ⓐ a tágas vízterek és a nagy víztartalom biztosítják a megfelelő önkeringést és az egyszerű hidraulikus csatlakoztatást
- Ⓑ a többbrétegű konvekciós fűtőfelületek biztosítják a berendezés nagyfokú üzembiztonságát és hosszú élettartamát
- Ⓒ Vitotronic – az új szabályozó-nemzedék: intelligens, könnyen szerelhető, kezelhető és karbantartható
- Ⓓ a kazánajtó hőszigetelése
- Ⓔ Vitoflame 100 Viessmann Unit égő
- Ⓕ égőkamra – 1. fűtőgázhuzam
- Ⓖ 2. fűtőgázhuzam
- Ⓗ 3. fűtőgázhuzam
- Ⓚ nagy hatékonyságú hőszigetelés

A kazán műszaki adatai

Műszaki adatok

Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Névleges hőterhelés	kW	97	124	151	194	254	323	420	538
CE-jelölés									
– A hatásfokra vonatkozó irányelv szerint		CE-0085BT0478						—	—
– A gázkészülékekre vonatkozó irányelv szerint		CE-0085BT0478							
Max. előremenő hőmérséklet (= biztonsági hőmérséklet)	°C	110 (–120 °C külön kérésre)							
Max. üzemi nyomás	bar kPa	4 400							
Fűtőgáz oldali ellenállás	Pa mbar	40 0,4	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	200 2,0	200 2,0	300 3,0
A kazántest méretei									
Mélység (q méret)* ¹	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
Szélesség (d méret)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
Magasság (csőcsonkkal együtt) (t méret)	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455
Befoglaló méretek									
Teljes mélység (r méret)	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
Teljes hossz égővel és fedéllel együtt (s méret)	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—
Teljes szélesség (e méret)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Teljes magasság (b méret)	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Karbantartási magasság (szabályozó) (a méret)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Magasság									
– Hangelnyelő állítható lábak	mm	28	28	28	28	—	—	—	—
– Hangelnyelő kazánalátétek (terhelt állapotban)	mm	—	—	—	—	37	37	37	37
Alapzat									
Hossz	mm	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800
Szélesség	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040
Tűztérátmérő	mm	380	380	400	400	480	480	570	570
Tűztérhossz	mm	800	1000	1000	1200	1400	1400	1400	1550
Tömeg, kazántest	kg	370	405	460	520	700	800	950	1145
Össztömeg	kg	415	450	510	570	760	860	1085	1330
Kazán hőszigeteléssel és kazánkörü szabályozóval									
Össztömeg	kg	440	475	540	600	790	890	—	—
Fűtőkazán hőszigeteléssel, égővel és kazánkörü szabályozóval együtt									
Ürtartalom, kazánvíz	liter	170	210	250	290	470	430	600	630
A kazán csatlakozásai									
Kazán-előremenő és -visszatérő	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Biztonsági csatlakozás (biztonsági szelep)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Úrító csőcsonk	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Az égéstermék-re jellemző értékek * ²									
Hőmérséklet (60 °C-os kazánvíz-hőmérséklet esetén)									
– Ha a névleges teljesítmény	°C				160				
– Ha a részterhelés	°C				105				
Hőmérséklet (80 °C-os kazánvíz-hőmérséklet esetén)	°C				175				
Égéstermék-tömegáram									
– Földgáz esetén	kg/h				1,5225 x hőterhelés kW-ban				
– EL fűtőolaj esetén	kg/h				1,5 x hőterhelés kW-ban				
Szükséges szállítónyomás	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0
Égéstermék-csatlakozás									
Névleges átmérő	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250

*¹ Ha a kazánajtó le van szerelve.

*² Számított értékek az égéstermék-rendszer méretezéséhez az MSZ EN 13384 szerint, EL fűtőolaj esetén 13 % CO₂-ra és földgáz esetén 10 % CO₂-ra vonatkoztatva.

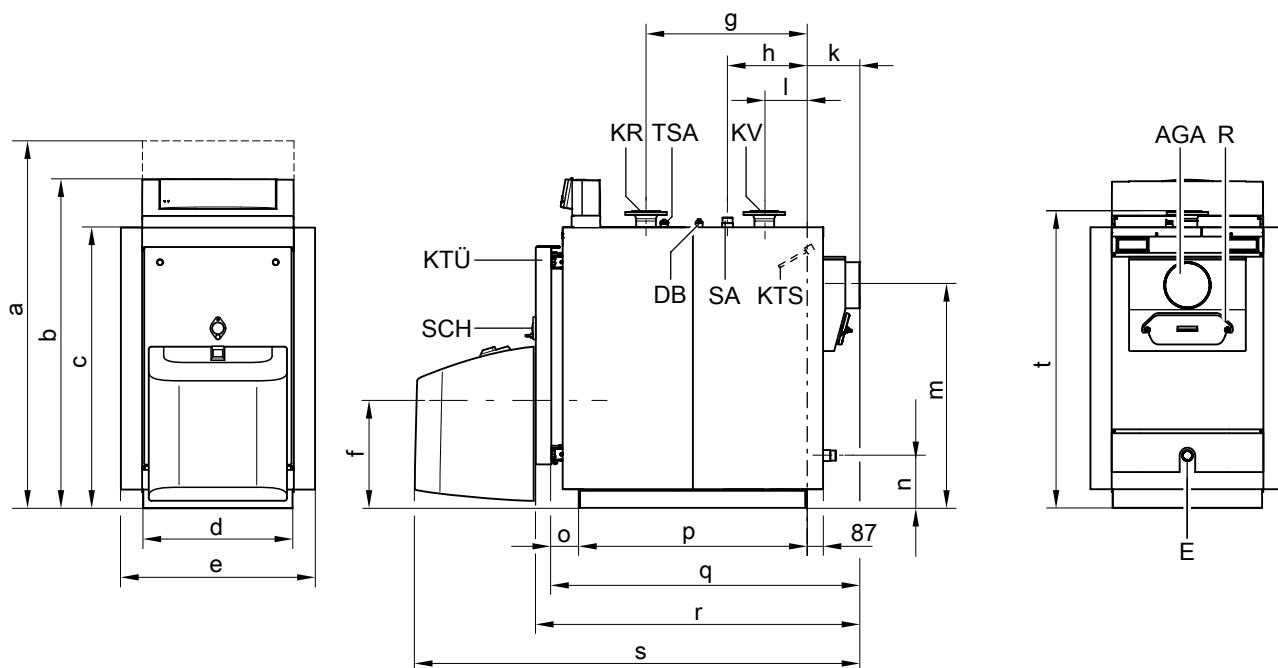
Égéstermék-hőmérsékletek mért bruttó értékeként 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérsékleténél.

A részterhelésre vonatkozó adatok a névleges teljesítmény 60%-os teljesítésére vonatkoznak. Ettől eltérő (üzemmódtól függő) részterhelés esetén az égéstermék-tömegáramot az eltérésnek megfelelően kell kiszámítani.

A kazán műszaki adatai (folytatás)

Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Külső	Ø mm	178	178	198	198	198	198	248	248
Szabványos hatásfok (fűtőolajjal/földgázzal történő üzem esetén) 75/60 °C fűtőrendszer-hőmérséklet esetén	%	90 (H _s)/96 (H _i)							
Készenléti veszteség q _{B,70}	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
Megfelelő Vitotrans 300									
– Gázüzem	Rend. sz.	Z010 326		Z010 327		Z010 328		Z010 329	
– Olajüzem	Rend. sz.	Z010 330		Z010 331		Z010 332		Z010 333	
Névleges teljesítmény									
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal									
– Gázüzem	kW	98,7	126,1	152,7	197,1	257,2	328,5	424,2	543,7
– Olajüzem	kW	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	413,5	529,9
CE-jelölés		CE-0085BS0287							
Vitotrans 300 fűtőkazánnal kondenzációs egységként									
Fűtőgáz oldali ellenállás	Pa	105	125	165	185	300	300	305	435
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal	mbar	1,05	1,25	1,65	1,85	3,00	3,00	3,05	4,35
Teljes hossz	mm	1990		2290		2570		2950	
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal									
Égő nélkül									
Hangnyomásszint ^{*3}									
1 m a kazán előtt (1./2. fokozat)	dB(A)	<68/<69						—	
Az égéstermék-elvezetésben (1./2. fokozat)	dB(A)	<96/<103						—	

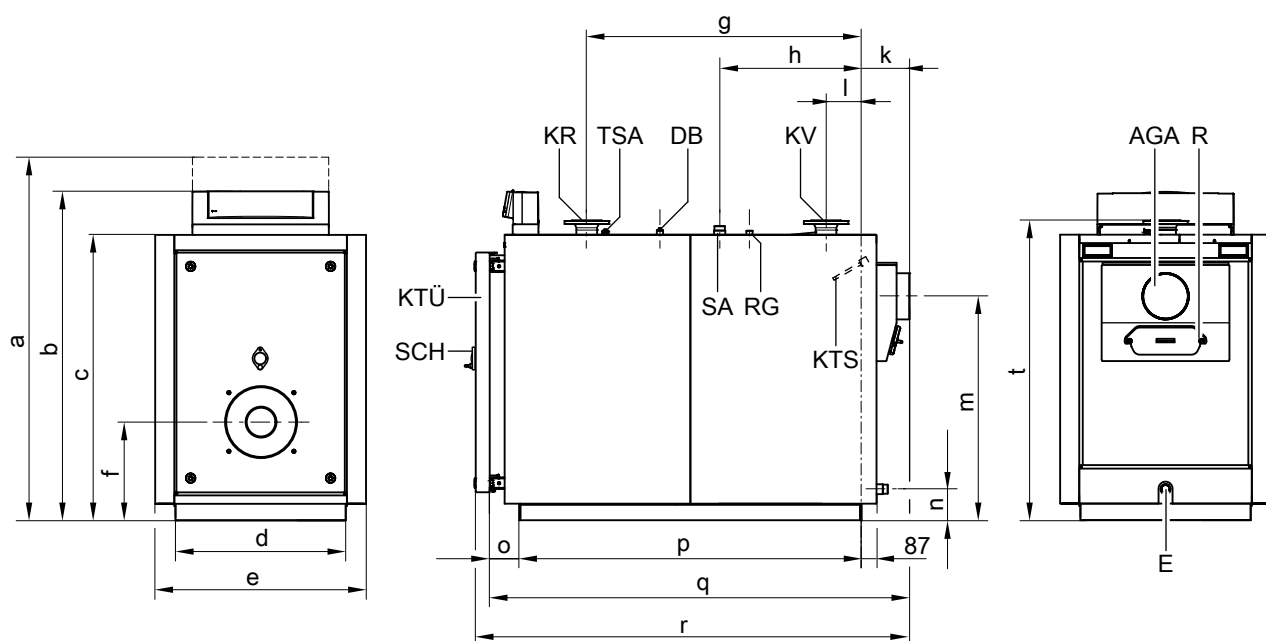
Méretetek



90–300 kW

^{*3} A hangnyomásszint-mérés irányértékei nem garanciális értékek, mivel a hangnyomásszint-mérések mindig függenek az adott berendezéstől. Ezek az adatok Vitoflame 100 olaj- vagy gázégővel felszerelt Vitoplex készülékre vonatkoznak.

A kazán műszaki adatai (folytatás)



390 és 500 kW

AGA	égéstermék csatlakozás	KV	kazán-előremenő
DB	R ½ karmantyú a maximális nyomást korlátozó berendezéshez	R	tisztítónyílás
E	űrítő csőcsonk	RG	R ½ karmantyú a kiegészítő szabályozó berendezéshez
KR	kazán-visszatérő	SA	biztonsági csatlakozás (biztonsági szelep)
KTS	kazánhőmérséklet-érzékelő	SCH	kémelőlőnyílás
KTÜ	kazánajtó	TSA	merülőhüvellyel a Therm-Control hőmérséklet-érzékelő számára

Méret táblázat

Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	mm	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
g	mm	620	825	810	1010	1180	1180	1145	1290
h	mm	320	395	325	425	410	610	710	785
k	mm	220	220	220	220	220	220	260	260
l	mm	165	165	150	150	155	155	165	165
m	mm	860	860	885	885	980	980	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o	mm	110	110	110	110	130	130	130	130
p (a talpsínek hossza)	mm	880	1085	1070	1270	1470	1470	1470	1615
q (beépítési méret)	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
r	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
s	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

Beszállítási nehézségek esetén le lehet szerelni a kazánajtót.

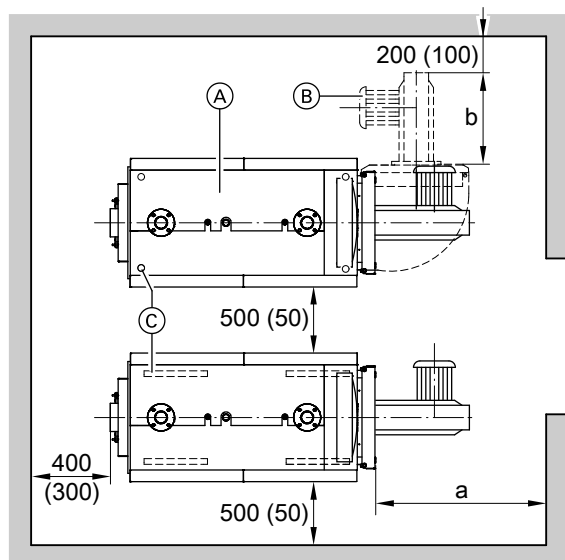
f mé- Kérjük, vegye figyelembe az égő beépítési magasságát!
ret:

q mé- Ha a kazánajtó le van szerelve.
ret:

A kazán műszaki adatai (folytatás)

Felállítás

Legkisebb távolságok



- (A) kazán
 (B) égő
 (C) hangelnyelő állítható lábak (90–500 kW) vagy hangelnyelő kazánalátétek (235–500 kW)

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

Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1100			1400	1600			

- a méret: A fűtőkazán előtt szükség van erre a hosszra a belső csövek kisereléséhez és a fűtőgázvezeték tisztításához.
 b méret: Vegye figyelembe az égő beépítési hosszát.

Felállítási feltételek

- A levegő ne legyen freonszarmazékokkal szennyezett (freonszarmazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmazzanak)
- Kerülje az erős porképződést
- Kerülje a magas páratartalmat
- A felállítási helyiség fagymentes és jól szellőztethető legyen

Ellenkező esetben a készülék károsodhat.

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

Az égő beépítése

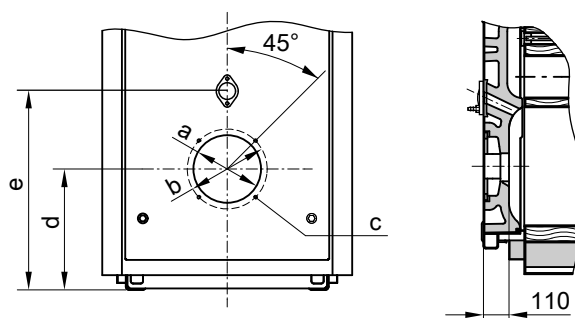
Fűtőkazán 115 kW-ig:

Az égőörögítő furatok lyukköre, az égőörögítő furatok és az égőcsőnyílás megfelelnek az MSZ EN 226 szabvány előírásainak.

140 kW feletti fűtőkazánok:

Az égőörögítő furatok lyukköre, az égőörögítő furatok és az égőcsőnyílás megfelelnek az alábbi táblázatnak.

Az égő közvetlenül a nyitható kazánajtóra szerelhető. Ha az égő beépítési méretei eltérnek az alábbi táblázatban megadott méretektől, akkor szerelje fel a szállítási terjedelemben található égőlapot. Külön kívánságra (felár ellenében) gyárilag is előkészíthetők az égőlapok. Ehhez kérjük, rendelésnél adja meg az égő gyártmányát és típusát. Az égőcsőnek ki kell nyúlnia a kazánajtó hőszigeteléséből.

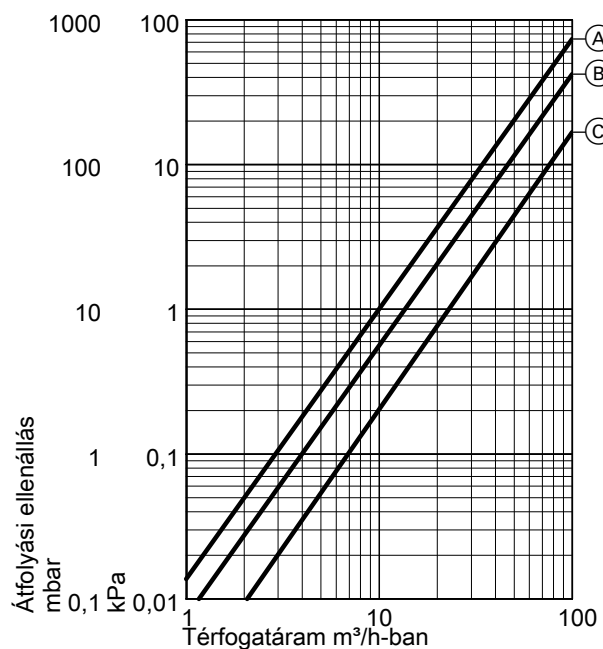


Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	Ø mm	135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	270	330	330
c	Mennyiség/menet	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12

A kazán műszaki adatai (folytatás)

Névleges teljesítmény	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás



A Vitoplex 300 csak szivattyúval ellátott melegvízes rendszerekhez alkalmas.

- Ⓐ névleges teljesítmény: 90–235 kW
- Ⓑ névleges teljesítmény 300 kW
- Ⓒ névleges hőteljesítmény 390 és 500kW

A Vitotrans 300 műszaki adatai

Műszaki adatok

Vitotrans 300					
– Gázüzem	Rend. sz.		Z2010 326	Z2010 327	Z2010 328
– Olajüzem	Rend. sz.		Z2010 330	Z2010 331	Z2010 332
A kazán névleges teljesítménye	kW		90-125	140-200	230-350
A Vitotrans 300 névleges teljesítménytartománya					
– Gázüzemben	kW-tól	8,7	12,7	21,8	33,3
	kW-ig	11,9	19,0	33,3	48,9
– Olajüzemben	kW-tól	5,8	8,8	14,9	22,9
	kW-ig	8,1	13,0	22,7	33,5
Max. üzemi nyomás	bar	4	4	4	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,6
Max. előremenő hőmérséklet (= biztonsági hőmérséklet)	°C	110	110	110	110
Fűtőgáz oldali ellenállás	mbar	0,65	0,85	1,00	1,05
	Pa	65	85	100	105
Égéstermék-hőmérséklet					
– Gázüzem	°C	65	65	65	65
– Olajüzem	°C	70	70	70	70
Égéstermék-tömegáram	kg/h-tól	136	213	383	546
	kg/h-ig	213	341	596	954
Befoglaló méretek					
Teljes hossz (h méret) ellenkarimák- kal	mm	666	777	856	967
Teljes szélesség (b méret)	mm	714	760	837	928
Teljes magasság (c méret)	mm	1037	1152	1167	1350
Beépítési méretek					
Hossz ellenkarimák nélkül	mm	648	760	837	928
Szélesség (a méret)	mm	618	636	706	839
Magasság (d méret)	mm	1081	1098	1172	1296
A hőcserélő tömege	kg	94	119	144	234
Össztömeg	kg	125	150	188	284
Hőcserélő hőszigeteléssel					
Ürtartalom					
Fűtővíz	liter	70	97	134	181
Égéstermék	m ³	0,055	0,096	0,133	0,223
Csatlakozások					
Előremenő és visszatérő fűtővíz	DN	40	50	50	65
Kondenzvíz-elvezetés	R	½	½	½	½
Égéstermék-csatlakozás					
– a fűtőkazánhoz	NW	180	200	200	250
– az égéstermék elvezető rendszer- hez	NW	150	200	200	250

A Vitotrans 300 névleges teljesítmény-tartománya és az égéstermék hőmérséklete

A Vitotrans 300 hőteljesítménye gázüzem esetén, 200/65 °C-os égéstermékkihűtés mellett, valamint olajüzem esetén, 200/70 °C-os égéstermékkihűtés mellett és a Vitotrans 300-ban 40 °C-ról 42,5 °C-ra történő fűtővízhőmérséklet-emelésnél.

Az egyéb hőmérsékletekre való átszámítást lásd a „Teljesítményadatok” c. fejezetben.

Fűtőgáz oldali ellenállás

Fűtőgáz oldali ellenállás névleges teljesítménynél. Az égőnek le kell győznie a fűtőkazán, a Vitotrans 300 és az égéstermékcső fűtőgáz oldali ellenállását, a Viessmann Vitoflame 100 égőket nem lehet alkalmazni a Vitotrans 300 égéstermék-/víz-hőcserélőkkel együtt.

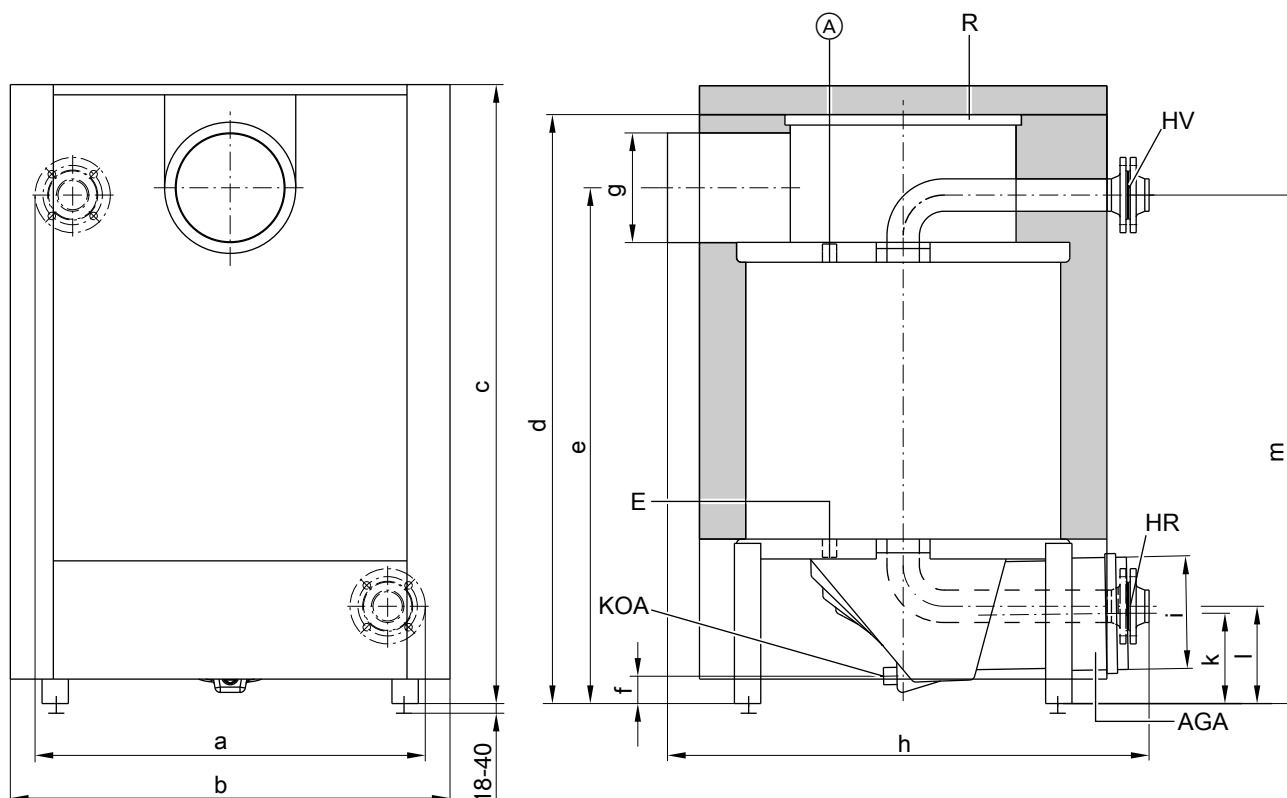
Bevizsgált minőség



Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel az MSZ EN 12828 szerinti max. 110 °C-os megengedett előremenő vízhőmérséklet esetén (biztonsági hőmérséklet).

A Vitotrans 300 műszaki adatai (folytatás)

Méretetek



- (A) Kiegészítő karmantyúk R ½
 AGA égéstermék csatlakozás
 E ürítő csőcsomók, R ½
 HR visszatérő fűtővíz (belépés)

- HV előremenő fűtővíz (kilépés)
 KOA kondenzvíz-elvezetés Ø 32
 R tisztítónyílás

Méret táblázat

Rend. sz.		Z010 326 Z010 330	Z010 327 Z010 331	Z010 328 Z010 332	Z010 329 Z010 333
a	mm	628	656	726	839
b	mm	714	746	818	912
c	mm	1022	1098	1151	1308
d	mm	965	1043	1096	1245
e	mm	851	907	960	1080
f	mm	73	53	51	88
g (belső)	Ø mm	181	201	201	251
h	mm	707	818	896	1015
i (belső)	Ø mm	151	201	201	251
k	mm	165	170	168	230
l	mm	170	172	181	232
m	mm	851	899	946	1075

Szállítási állapot

Hőcserélő alaptest felszerelt égéstermék-gyűjtőkamrával. Az ellenkarmok a csőcsomókra vannak csavarozva.

1 db, hőszigetelést tartalmazó doboz

Égéstermék oldali csatlakozás

A fűtőkazán és az égéstermék-/víz-hőcserélő égéstermékcsőcsomókat összekötő karmantyúval (kiegészítő tartozék) kell összekötni (nem kell forrasztani).

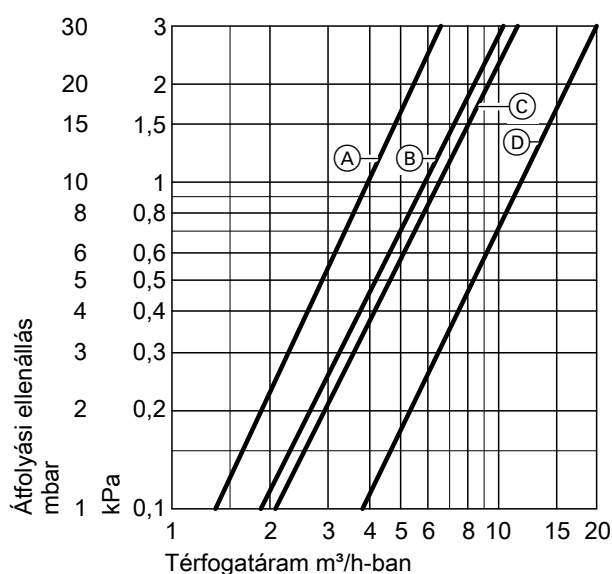
Magasság-kiegyenlítés:

- Vitoplex fűtőkazán esetén beállítócsavarokkal
- Vitorond fűtőkazán esetén helyszínen szerelendő közdarabbal

A Vitotrans 300 műszaki adatai (folytatás)

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás

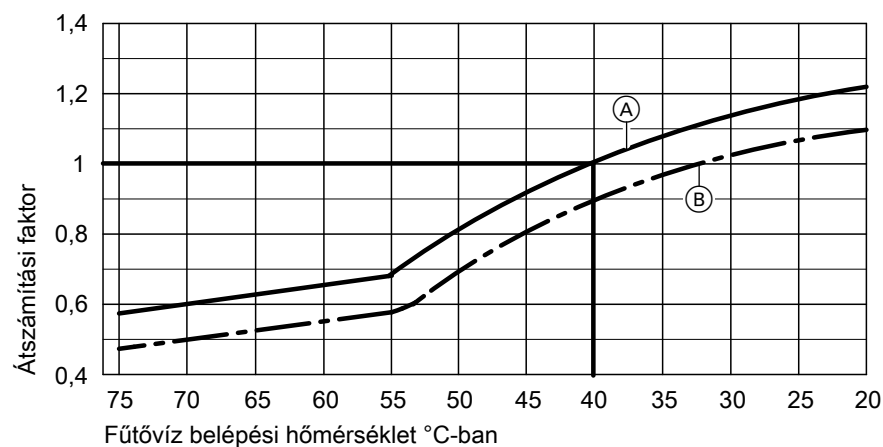
Rend. sz. Z010 326–Z010 333



Rend. sz.	Jelleggörbe
Z010 326	Ⓐ
Z010 330	
Z010 327	Ⓑ
Z010 331	
Z010 328	Ⓒ
Z010 332	
Z010 329	Ⓓ
Z010 333	

Teljesítményadatok

Vitotrans 300, gázüzemhez



- Ⓐ az égéstermék belépési hőmérséklete 200 °C
 Ⓑ az égéstermék belépési hőmérséklete 180 °C

A teljesítményadatok átszámítása

A Vitotrans 300 égéstermék-/víz-hőcserélő hőteljesítmény-adatai a hőcserélőbe 200 °C-os hőmérséklettel belépő égéstermékre és 40 °C-os hőmérséklettel belépő fűtővízre vonatkoznak.

Ettől eltérő feltételek esetén a teljesítmény a megadott névleges teljesítménynek a grafikonban ábrázolt átszámítási tényezővel való megszorásával számítható ki.

A fűtőkazán szállítási állapota

Kazántest felszerelt kazánajtóval és felcsavarozott tisztítófedéllel.
 Az ellenkarimák a csöcszonokra vannak csavarozva.
 A beállítócsavarok az égőkamrában találhatók.
 A tisztítóeszköz a fűtőkazán tetején található.

- 2 db hőszigetelést tartalmazó doboz
 1 db a kazánköri szabályozót tartalmazó doboz és 1 db, a műszaki dokumentációt tartalmazó doboz
 1 db termékmelléklet (a Vitoplex 300 kódkártyája és műszaki dokumentációja)

A fűtőkazán szállítási állapota (folytatás)

1 db Therm-Control hőmérséklet érzékelő
1 db égőlap (140 kW-tól)

- Vitoplex 300, 90–235 kW:
A rendeltéstől függően Vitoflame 100 olaj- vagy gáz blokkégő
- Vitoplex 300, 300–500 kW:
Megfelelő olaj-/gáz blokkégőket pl. a Weishaupt és az ELCO cég gyárt; ezeket külön kell megrendelni (lásd az árjegyzéket). A szállítást a Weishaupt, ill. az ELCO cég gondoskodik.

Szabályozóvaltozatok

Egykazános rendszerekhez:

- **Vitotronic 100** (GC1B típus)
Kazánköri szabályozó állandó kazánvíz-hőmérsékletre
- **Vitotronic 200** (GW1B típus)
időjárás függvényében vezérelt kazánköri szabályozó
- **Vitotronic 300** (GW2B típus)
időjárás függvényében vezérelt kazán- és fűtőköri szabályozó max. 2 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitotronic 200-H** (HK1B vagy HK3B típus)
időjárás függvényében vezérelt fűtőköri szabályozó 1 ill. 3 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitocontrol kapcsolószelekrény**

- **Vitotronic 200-H és LON-modul** (HK1B vagy HK3B típus) 1 ill. 3 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitocontrol kapcsolószelekrény**

Többkazános rendszerekhez (max. 4 fűtőkazán):

- **Vitotronic 100** (GC1B típus) és **LON-modul Vitotronic 300-K** szabályozóval (MW1B típus)
max. 4 fűtőkazán időjárás függvényében vezérelt kaszkádkapcsolásához és max. 2 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkör szabályozásához.
(Az első fűtőkazán többkazános rendszerekhez való szabályozástechnikai alapfelszereléssel kerül leszállításra)
- **Vitotronic 100** (GC1B típus) és **LON-modul** a többkazános rendszer minden további fűtőkazánjához

A kazán kiegészítő tartozékai

Lásd az árjegyzéket és a „Kazán kiegészítő tartozékai” adatlapot.

Üzemeltetési feltételek Vitotronic kazánköri szabályozókkal és Therm-Control-lal való üzem esetén

Égőterheléses üzem	Követelmények	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Fűtővíz-térfogatáram	Nincs	
2. Kazán visszatérő hőmérséklete (minimumérték)*4	Nincs*5	
3. Alsó kazánvíz-hőmérséklet	– olajüzem 40 °C – gázüzem 50 °C	– olajüzem 50 °C – gázüzem 60 °C
4. Kétfokozatú égőüzemmód	1. fokozat a névleges teljesítmény 60%-a	Nincs szükség minimális terhelésre
5. Folyamatos szabályozású égőüzemmód	A névleges teljesítmény 60 és 100%-a között	Nincs szükség minimális terhelésre
6. Csökkentett üzem	Egykazános rendszerek és többkazános rendszerek vezérkazánja – Alsó kazánvíz-hőmérséklettel történő üzem Többkazános rendszerek követő kazánjai – Kikapcsolhatóak	
7. Hétvégi csökkentett üzem	Mint a csökkentett üzem esetében	

A vízminőséggel szemben támasztott követelményeket lásd a kazán tervezési segédletében.

*4 A Therm-Control kazánvédelem alkalmazására vonatkozó megfelelő rendszerpéldát a Rendszerpéldák című tervezési segédlet tartalmazza.

*5 Nincs követelmény kizárólag a Therm-Control esetében.

Üzemeltetési feltételek Vitotronic kazánkörü szabályozókkal és Therm-Control-lal való üzem esetén

Égőterheléses üzem	Követelmények		
	<40 %	>40 % < 60 %	> 60 %
1. Fűtővíz-térfogatáram	Nincs		
2. Kazán visszatérő hőmérséklete (minimumérték)	– Olajüzem 50 °C – Gázüzem 60 °C	– Olajüzem 40 °C – Gázüzem 50 °C	Nincs
3. Alsó kazánvíz-hőmérséklet	– Olajüzem 55 °C – Gázüzem 65 °C	– Olajüzem 50 °C – Gázüzem 60 °C	– Olajüzem 40 °C – Gázüzem 50 °C
4. Kétfokozatú égőüzemmód	Nincs szükség minimális terhelésre		1. fokozat a névleges teljesítmény 60%-a
5. Folyamatos szabályozású égőüzemmód	Nincs szükség minimális terhelésre		A névleges teljesítmény 60 és 100%-a között
6. Csökkentett üzem	Egykazános rendszerek és többkazános rendszerek vezérkazánja – Alsó kazánvíz-hőmérséklettel történő üzem Többkazános rendszerek követő kazánjai – Kikapcsolhatóak		
7. Hétvégi csökkentett üzem	Mint a csökkentett üzem esetében		

A vízminőséggel szemben támasztott követelményeket lásd a kazán tervezési segédletében.

Tervezési utasítások

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 legalább 500 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre.

Blokk olajégő

Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 267 szerinti vizsgálattal és jelöléssel.

Blokk gázégő

Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 676 szerinti vizsgálattal és a 2009/142/EK irányelv szerinti CE-jelöléssel.

Égőbeállítás

Állítsa be az égő olaj-, ill. gázátfolyási értékét a kazán megadott névleges teljesítményére.

Vízhiánybiztosítás minimális nyomáskorlátozó készülék révén

Amennyiben biztosított, hogy vízhiány esetén sem lép fel megengedett felmelegedés, az MSZ EN 12828 értelmében a Vitoplex 300 kazánok esetében max. 300 kW teljesítményig (a tetőtéri hőközpontok kivételével) el lehet tekinteni a vízhiánybiztosítótól.

A Viessmann Vitoplex 300 fűtőkazánok típusvizsgált hőmérséklet-szabályozókkal és biztonsági hőmérséklet-határolókkal vannak felszerelve. A fűtőberendezésben esetleges szivárgás következtében fellépő vízhiány esetén az égőüzemben az égő kikapcsol. A lekapcsolásra még a fűtőkazán és az égéstermék-berendezés túlzott felmelegedése előtt kerül sor.

Megengedett előremenő hőmérsékletek

Forróvíztermelő megengedett előremenő hőmérsékletekhez (= biztonsági hőmérsékletekhez)

Max. 110 °C

■ CE-jelölés:

CE-0085 a gázkészülékekre vonatkozó irányelvnek megfelelően

110 °C fölött (külön kérésre 120 °C-ig, egyedi átvétellel)

■ CE-jelölés:

CE-0035 a nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelvnek megfelelően

110 °C feletti biztonsági hőmérséklettel történő üzemeléshez kiegészítő biztonsági berendezésekre van szükség.

A fűtőkazánok **110 °C feletti** biztonsági hőmérséklet esetén az üzembiztonsági rendelet szerint felügyeletet igényelnek. A nyomástartó edényekre vonatkozó EU-irányelv 5. sz. megfeleltetés-értékelési diagramja alapján a IV. kategóriába sorolandók.

Az első üzembe helyezés előtt a rendszert ellenőrizni kell.

– Évente – külső ellenőrzés (a biztonságtechnikai felszerelés és a vízminőség ellenőrzése)

– Három évenként – belső ellenőrzés (helyette víznyomás-ellenőrzés is lehetséges)

– Kilenc évenként – víznyomás-ellenőrzés (a max. próbanyomást lásd a típustáblán)


Egy engedélyezett felügyelő egységnek (pl. TÜV) kell a vizsgálatot végeznie.

Tervezési utasítások (folytatás)

További tervezési tudnivalók

Lásd a jelen fűtőkazán tervezési segédletét.

Bevizsgált minőség

 Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

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

5418 374 HU

Műszaki adatlap

A rendelésszámokat és árakat lásd az árjegyzékben

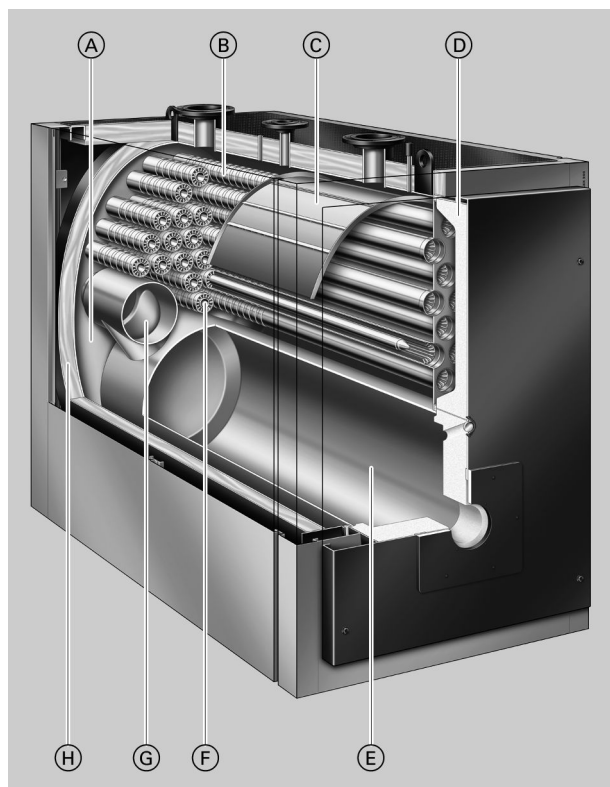


VITOPLEX 300 Típus: TX3A

Alacsony hőmérsékletű olaj-/gázüzemű fűtőkazán
háromhuzamú kivitelben, többretegű fűtőfelületekkel
Időjárásfüggő kazánvíz-hőmérséklethez
Vitotrans 300-zal kondenzációs egységként

Szembetűnő előnyök

- A többbrétegű konvekciós fűtőfelületek biztosítják a készülék üzembiztonságát és hosszú élettartamát
- Éves átlagos hatásfok:
90 % (H_s)/96 % (H_i).
- Választható nemesacél égéstermék-/vzhőcserélő a kondenzációs hőhasznosítás miatti magasabb szabványos hatásfok esetén
- Háromhuzamú kazán alacsony tüztérterheléssel, ami alacsony károsanyag-kibocsátású, káros anyagokban szegény égést eredményez.
- A tágas vízterek és a nagy víztartalom garantálják a jó gravitációs cirkulációt és a biztos hőelvezetést.



- A beépített Therm-Control kazánvédelem pótolja a visszakeverő szivattyút és a visszatérő víz hőmérsékletet állandóan emelő egységet, és szerelési időt és költségeket takarít meg.
- A Fastfix szerelési rendszerrel egyszerű és gyors a szerelés
- Járható kazánfedéllel – ez megkönnyíti a szerelést és a karbantartást.
- A fűtőberendezés gazdaságosan és biztonságosan üzemel az adatátvitelre alkalmas, digitális Vitotronic szabályozórendszerrel. A szabványosított LON-BUS lehetővé teszi a készülék központi épületfelügyeleti rendszerhez történő csatlakoztatását.

- Ⓐ a tágas vízterek és a nagy víztartalom biztosítják a megfelelő önkeringést és az egyszerű hidraulikus csatlakoztatást
- Ⓑ a többbrétegű konvekciós fűtőfelületek biztosítják a berendezés nagyfokú üzembiztonságát és hosszú élettartamát
- Ⓒ vízvezető lemez, meggátolja, hogy a hideg visszatérővíz közvetlenül érje a konvekciós fűtőfelületet.
- Ⓓ a kazánajtó hőszigetelése
- Ⓔ égőkamra – 1. fűtőgázhuzam
- Ⓕ 3. fűtőgázhuzam
- Ⓖ 2. fűtőgázhuzam
- Ⓗ nagy hatékonyságú hőszigetelés

A fűtőkazán műszaki adatai

Műszaki adatok

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
Névleges hőterhelés	kW	667	839	1075	1344	1720	2150
CE-jelölés A gázkészülékekre vonatkozó irányelv szerint		CE-0085BT0478					
Max. előremenő hőmérséklet (= biztonsági hőmérséklet)	°C	110 (–120 °C külön kérésre)					
Max. üzemi nyomás	bar kPa	6 600					
Fűtőgáz oldali ellenállás	mbar Pa	3,5 350	4,0 400	4,0 400	5,0 500	8,5 850	8,0 800
A kazántest méretei							
Hossz (k méret)* ¹	mm	2230	2230	2480	2480	3100	3100
Szélesség (c méret)	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
Magasság (csőcsonkkal együtt) (e méret)	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
Befoglaló méretek							
Teljes hossz (f méret)	mm	2320	2320	2570	2570	3220	3220
Teljes szélesség							
– Szabályozóval (a méret)	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
– Szabályozó nélkül (b méret)	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
Teljes magasság (emelőkarikkal együtt) (h méret)	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
A hangelnyelő kazánalátétek magassága (terhelt állapotban)	mm	37	37	37	37	37	37
Alapzat							
Hossz	mm	1900	1900	2150	2150	2700	2700
Szélesség	mm	1200	1200	1300	1300	1400	1400
Tűztérátmérő	mm	620	620	720	720	720* ²	720* ²
Tűztérhossz	mm	1700	1700	1930	1930	2530	2530
Tömeg, kazántest	kg	1700	1800	2500	2670	3600	3900
Össztömeg	kg	1800	1900	2645	2815	3780	4080
Kazán hőszigeteléssel és kazánköri szabályozóval							
Ürtartalom, kazánvíz	liter	965	900	1510	1440	2475	2315
A fűtőkazán csatlakozásai							
Kazán-előremenő és -visszatérő	PN 6 DN	100	100	125	125	150	150
Biztonsági csatlakozás (biztonsági szelep)	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65
Üritő csőcsonk	R (külső)	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Az égéstermékre jellemző értékek * ³							
Hőmérséklet (60 °C-os kazánvíz-hőmérséklet esetén)							
– Ha a névleges teljesítmény	°C			160			
– Ha a részterhelés	°C			105			
Hőmérséklet (80 °C-os kazánvíz-hőmérséklet esetén)	°C			175			
Égéstermék-tömegáram							
– Földgáz esetén	kg/h			1,5225 x hőterhelés kW-ban			
– EL fűtőolaj esetén:	kg/h			1,5 x hőterhelés kW-ban			
Szükséges szállítónyomás	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
Égéstermék-csatlakozás							
Névleges átmérő	Ø mm	300	300	350	350	400	400
külső	Ø mm	298	298	348	348	398	398
Teljes füstgáz-ürtartalom	m ³	0,80	0,80	1,25	1,25	1,90	2,00
Égőkamra, fűtőgázhuzamok, visszavezető csövek, fordítókamra és égéstermék-kamra							
Szabványos hatások	%	90 (H _s)/96 (H _i)					
(fűtőolajjal/földgázzal történő üzem esetén)							
75/60 °C fűtőrendszer-hőmérséklet esetén							
Készletléti veszteség q _{B,70}	%	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11

*¹ Ha a kazánajtó le van szerelve.

*² Kúpos tűztér 720/840 mm (tűztérátmérő elöl/hátul)

*³ Számított értékek az égéstermék-rendszer méretezéséhez az MSZ EN 13384 szerint, EL fűtőolaj esetén 13,2 % CO₂-ra és földgáz esetén 10 % CO₂-ra vonatkoztatva.

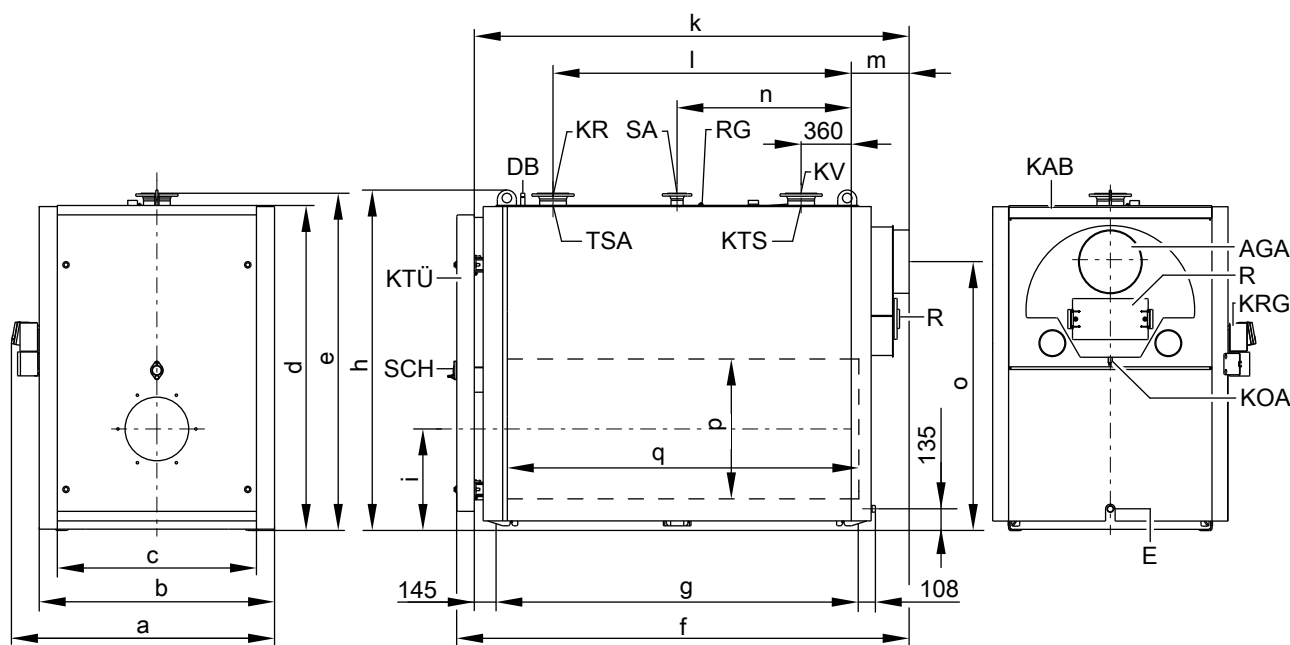
Égéstermék-hőmérsékletek mért bruttó értékeként 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérsékletnél.

A részterhelésre vonatkozó adatok a névleges teljesítmény 60%-os teljesítésére vonatkoznak. Ettől eltérő (üzemmódtól függő) részterhelés esetén az égéstermék-tömegáramot az eltérésnek megfelelően kell kiszámítani.

A fűtőkazán műszaki adatai (folytatás)

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
Megfelelő Vitotrans 300							
– Gázüzem	Rend. sz.	Z007 212		Z007 213		Z007 214	
– Olajüzem	Rend. sz.	Z007 215		Z007 216		Z007 217	
Névleges teljesítmény							
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal							
– Gázüzem	kW	682	858	1100	1375	1760	2200
– Olajüzem	kW	663	834	1070	1337	1715	2140
CE-jelölés		CE-0085BT0479					
Vitotrans 300 fűtőkazánnal kondenzációs egységként							
Fűtőgáz oldali ellenállás	mbar	3,9	4,6	5,0	6,4	9,5	9,75
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal	Pa	390	460	500	640	950	975
Teljes hossz	mm		3770		3620		4430
Fűtőkazán Vitotrans 300-zal							
Égő nélkül							

Méretetek



AGA	égéstermékjárat	KTS	kazánhőmérséklet-érzékelő (eltolva látható az ábrán)
DB	karmantyú a maximális nyomást korlátozó berendezéshez (R ½)	KTÜ	kazánajtó
E	űritő csőcsonk	KV	kazánélőremenő
KAB	kazánfedél (járható)	R	tisztítónyílás
KOA	kondenzvíz-elvezetés	RG	karmantyú a kiegészítő szabályozó berendezéshez (R ½)
KR	kazánvisszatérő	SA	biztonsági csatlakozás (biztonsági szelep)
KRG	kazánköri szabályozó	SCH	kémlelőnyílás
		TSA	merülőhüvely a Therm-Control hőmérséklet-érzékelő számára

Méret táblázat

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
a	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
b	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
c	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
d	mm	1590	1590	1815	1815	2035	2035
e	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
f	mm	2320	2320	2570	2570	3220	3220
g (a talpsínek hossza)	mm	1775	1775	2005	2005	2610	2610
h	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
i	mm	525	525	580	580	640	640
k (beépítési méret)	mm	2230	2230	2480	2480	3100	3100
l	mm	1420	1420	1650	1650	2250	2250
m	mm	310	310	330	330	350	350
n	mm	890	890	1005	1005	1305	1305

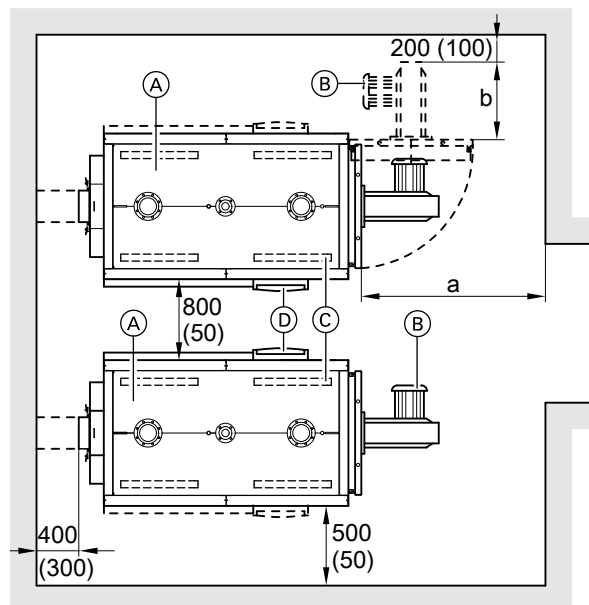
A fűtőkazán műszaki adatai (folytatás)

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
o	mm	1270	1270	1480	1480	1690	1690
p	Ø mm	620	620	720	720	720 ^{*2}	720 ^{*2}
q	mm	1700	2000	1930	2150	2530	2530

k mé- Ha a kazánajtó le van szerelve.
ret:

Felállítás

Legkisebb távolságok



- (A) kazán
- (B) égő
- (C) hangelnyelő kazánalátétek
- (D) kazánköri szabályozó

Méret táblázat

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
a	mm	2000	2000	2400	2400	2900	2900
b	mm	Az égő beépítési hossza					

Felállítási feltételek

- A levegő ne legyen freonszármazékokkal szennyezett (freonszármazékokat pl. sprayk, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmazzanak)
- Kerülje az erős porképződést
- Kerülje a magas páratartalmat
- A felállítási helyiség fagymentes és jól szellőztethető legyen

Az égő beépítése

A nyitható kazánajtóra fel kell szerelni a szállítási terjedelemben lévő égőlapot.

Az égőt az égőlapra kell felszerelni, nem lehet közvetlenül, égőlap alkalmazása nélkül a kazánajtóra szerelni.

A készülékkel együtt szállított égőlapon a furatokat a helyszínen, az égő méreteinek megfelelően kell elkészíteni.

Az egyszerű szerelés és karbantartás érdekében tartsa be a megadott távolságokat. Szűk helyviszonyok esetén 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.

a méret: Ezt a távolságot a fűtőkazán előtt meg kell hagyni a fűtőgázhuzamok tisztításához.

A fűtőkazánok közötti 800 mm távolságot 50 mm-re lehet csökkenteni, ha a szabályozók a kazánok szemközti oldalán vannak elhelyezve.

Ellenkező esetben a készülék károsodhat

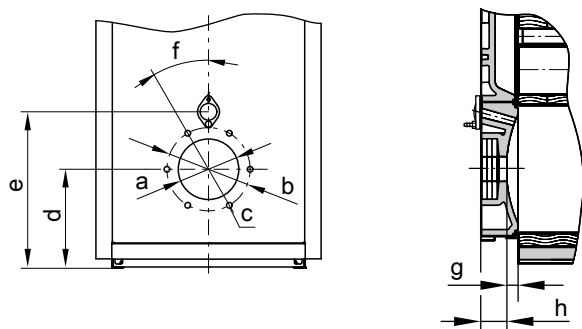
A fűtőkazánt csak akkor szabad felállítani olyan helyiségekben, amelyekben **freonszármazék** által okozott légszennyeződéssel lehet számolni, ha gondoskodtak elegendő szennyezetlen, égést tápláló levegő bejuttatásáról.

Külön kívánságra (felár ellenében) gyárilag is előkészíthetők az égőlapok. Ehhez kérjük, rendelésnél adja meg az égő gyártmányát és típusát.

Az égőcsőnek ki kell nyúlnia a kazánajtó hőszigeteléséből.

Az égő teljes tömege nem haladhatja meg a 180 kg-ot, különben a helyszínen meg kell támasztani.

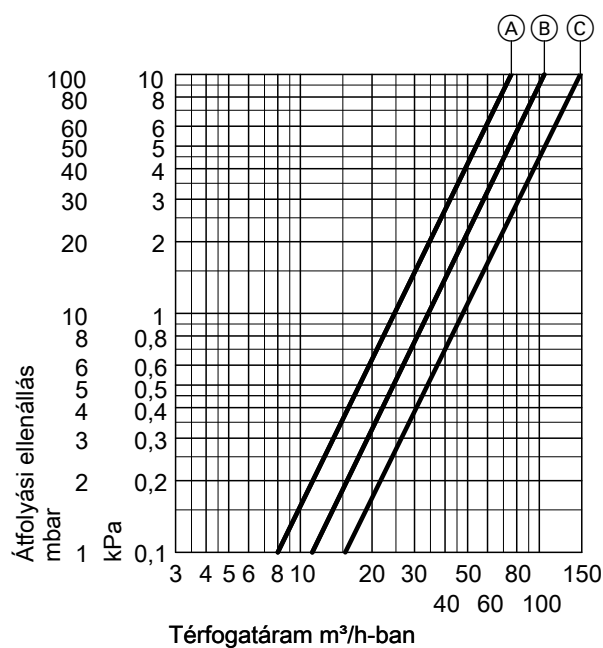
A fűtőkazán műszaki adatai (folytatás)



Méret táblázat

Névleges teljesítmény	kW	620	780	1000	1250	1600	2000
a	Ø mm	350	350	400	400	400	400
b	Ø mm	400	400	490	490	490	490
c	Mennyiség/menet	6/M12					
d	mm	525	525	580	580	640	640
e	mm	785	785	885	885	970	970
f	°	15	15	30	30	30	30
g	mm	75	75	75	75	75	75
h	mm	150	150	150	150	170	170

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás



A Vitoplex 300 csak szivattyúval ellátott melegvízes rendszerekhez alkalmas.

- Ⓐ névleges teljesítmény, 620 és 780 kW
- Ⓑ névleges teljesítmény, 1000 és 1250 kW
- Ⓒ névleges teljesítmény, 1600 és 2000 kW

A Vitotrans 300 műszaki adatai

Műszaki adatok

Vitotrans 300				
– Gázüzem	Rend.sz.	Z007 212	Z007 213	Z007 214
– Olajüzem	Rend.sz.	Z007 215	Z007 216	Z007 217
A kazán névleges teljesítménye	kW	620-900	630-1300	1600-2000
A Vitotrans 300 névleges teljesítménye				
– Gázüzem	kW-tól	62,0	63,0	160,0
	kW-ig	94,5	136,0	204,0
– Olajüzem	kW-tól	43,0	44,0	115,0
	kW-ig	64,0	93,0	140,0
Max. üzemi nyomás	bar	6	6	6
	kPa	600	600	600
Max. előremenő hőmérséklet (= biztonsági hőmérséklet)	°C	110 (120)	110 (120)	110 (120)
Fűtőgáz oldali ellenállás	mbar	0,4-0,8	0,4-1,6	1,0-1,75
	Pa	40-80	40-160	100-175
Égéstermék-tömegáram	kg/h-tól	1010	1057	2670
	kg/h-ig	1500	2160	3300
Befoglaló méretek				
Teljes hossz (f. méret)	mm	1046	1046	1200
Teljes szélesség ellenkarimákkal (m méret)	mm	1097	1097	1226
Teljes magasság (i méret)	mm	1783	1783	2024
Beépítési méretek				
Hossz (f méret)	mm	1046	1046	1200
Szélesség (m méret) ellenkarimák nélkül	mm	989	989	1112
Magasság (a méret)	mm	1674	1674	1915
Teljes tömeg , hőcserélő és hőszigetelés	kg	355	355	470
Úrtartalom				
Fűtővíz	liter	215	215	295
Égéstermék	m ³	0,336	0,336	0,544
Csatlakozások				
Előremenő és visszatérő fűtővíz	PN 16 DN	100	100	125
Kondenzvíz-elvezetés	Ø mm	32	32	32
Égéstermék-csatlakozás ^{*4}	NW	300	300	350

A Vitotrans 300 névleges teljesítmény-tartománya és az égéstermék hőmérséklete

A Vitotrans 300 hőteljesítménye gázüzem esetén, 200/65 °C-os égéstermék-hűtés mellett, valamint olajüzem esetén, 200/70 °C-os égéstermék-hűtés mellett és a Vitotrans 300-ban 40 °C-ról 42,5 °C-ra történő fűtővízhőmérséklet-emelésénél.

Az egyéb hőmérsékletekre való átszámítást lásd a „Teljesítményadatok” c. fejezetben.

Fűtőgáz oldali ellenállás

Fűtőgáz oldali ellenállás névleges teljesítménynél. Az égőnek le kell győznie a fűtőkazán, a Vitotrans 300 és az égéstermék-elvezetés fűtőgáz oldali ellenállását.

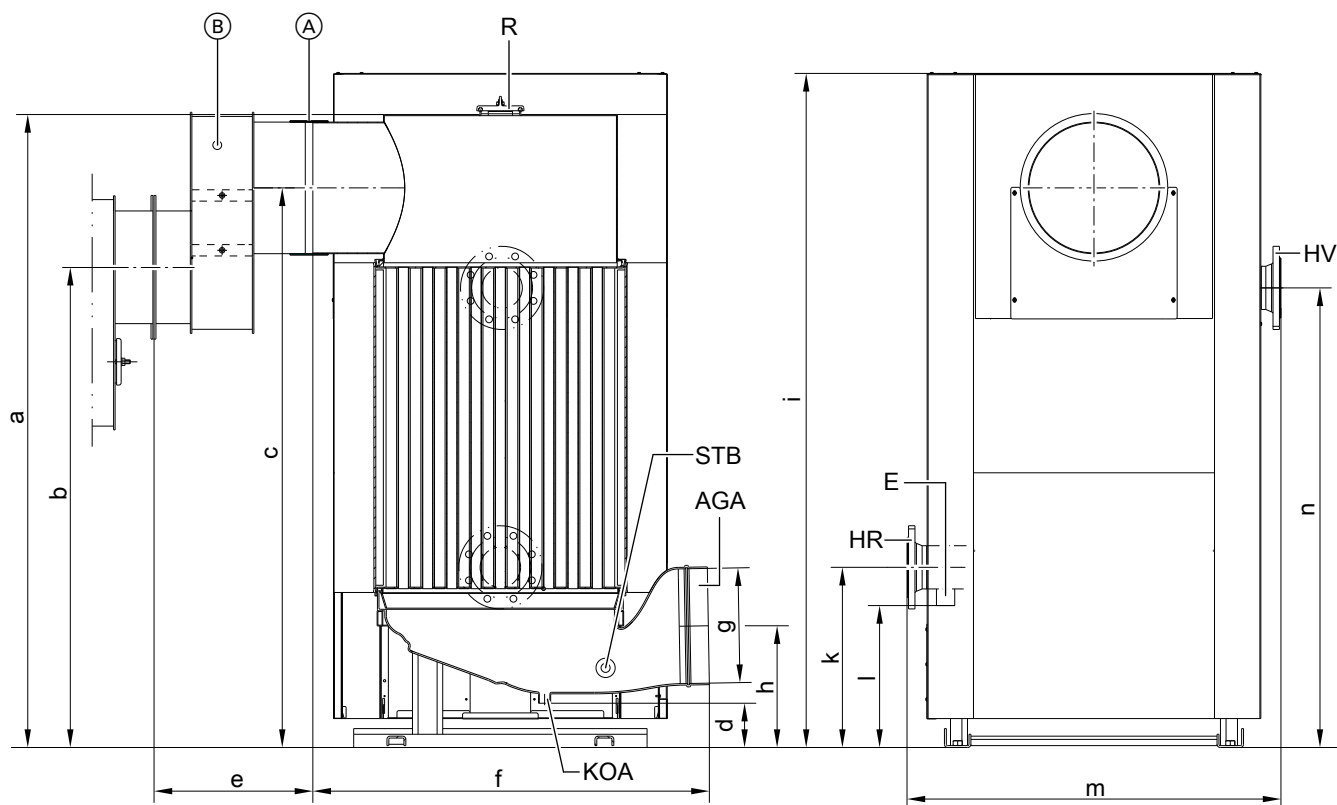
Bevizsgált minőség



Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel az MSZ EN 12828 szerinti max. 110 °C-os megengedett előremenő vízhőmérséklet esetén (biztonsági hőmérséklet).

A Vitotrans 300 műszaki adatai (folytatás)

Méretetek



- (A) összekötő karmantyú
 (B) égéstermék-közdarab (csak Z007 212 és Z007 215 esetén Vitoplex fűtőkazánhoz)
 AGA égéstermék csatlakozás
 E ürítő csőcsomák
 HR visszatérő fűtővíz (belépés)

- HV előremenő fűtővíz (kilépés)
 KOA kondenzvíz-elvezetés
 R tisztítónyílás
 STB csatlakozási lehetőség a biztonsági égéstermék hőmérséklet-határoló termosztát számára

Méret táblázat

Rend. sz.		Z007 212 Z007 215	Z007 213 Z007 216	Z007 214 Z007 217
a	mm	1674	1674	1825
b	mm	1270	1480	1690
c	mm	1480	1480	1690
d	mm	116	116	116
e	mm	420	15	15
f	mm	1046	1046	1200
g (belső)	Ø mm	301	301	352
h	mm	321	321	356
i	mm	1783	1783	1934
k	mm	476	476	580
l	mm	375	375	469
m	mm	989	989	1112
n	mm	1215	1215	1297

Fontos tudnivaló!

A Vitotrans 300 esetében a magasságkiegyenlítés az alaplapon található kiegyenlítő csavarok vagy az állítható magasságú talpsínek segítségével lehetséges.

Szállítási állapot

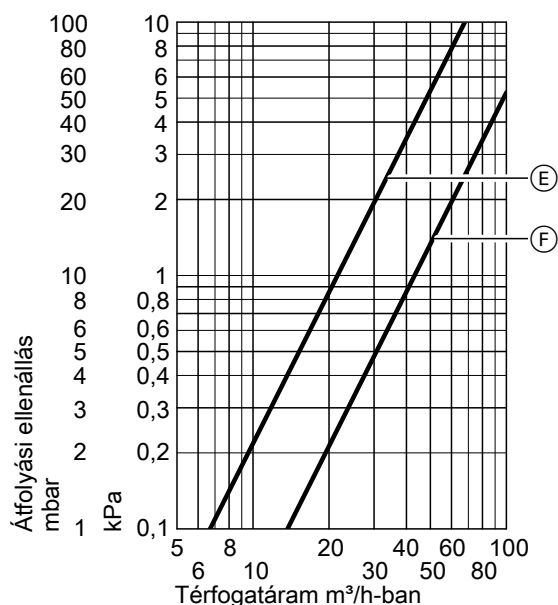
Hőcserélő-alaptest égéstermék-gyűjtőkamrával és felszerelt talppal. A csavarokkal ellátott ellenkarima a csőcsomákra van csavarozva.

- 1 db az égéstermék-/víz-hőcserélő hőszigetelését tartalmazó doboz
 1 doboz karmantyú
 1 rekesz égéstermék-közdarab
 1 égéstermék-közdarab hőszigetelését tartalmazó doboz

A Vitotrans 300 műszaki adatai (folytatás)

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás

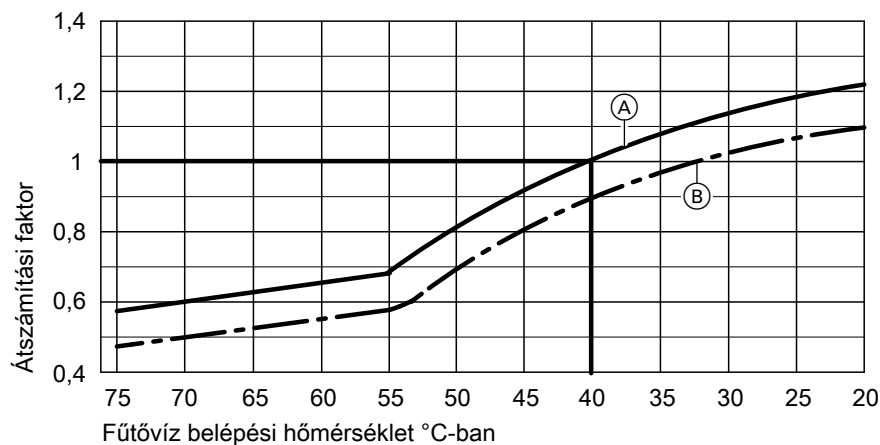
Rend. sz. Z007 212 - Z007 217



Rend. sz.	Jelleggörbe
Z007 212	E
Z007 213	
Z007 215	
Z007 216	
Z007 214	F
Z007 217	

Teljesítményadatok

Vitotrans 300, gázüzemhez



- (A) az égéstermék belépési hőmérséklete 200 °C
 (B) az égéstermék belépési hőmérséklete 180 °C

A teljesítményadatok átszámítása

A Vitotrans 300 égéstermék-víz-hőcserélő hőteljesítményadatai a hőcserélőbe 200 °C-os hőmérséklettel belépő égéstermékre és 40 °C-os hőmérséklettel belépő fűtővízre vonatkoznak.

Ettől eltérő feltételek esetén a teljesítmény a megadott névleges teljesítménynek a grafikonban ábrázolt átszámítási tényezővel való megszorásával számítható ki.

A fűtőkazán szállítási állapota

Kazántest felszerelt kazánajtóval, felcsavarozott tisztítófedéllel és rögzített kazánfedéllel.
Az ellenkarimák a csöcszonokra vannak csavarozva.
Az alapcsavarok és az égőlap az égőkamrában találhatóak.

- 2 db, hőszigetelést és 1 db tisztítókefét tartalmazó doboz
- 1 termékmelléklet (kódkártya és műszaki dokumentáció)
- 1 a kazánköri szabályozót tartalmazó doboz és 1 db, a műszaki dokumentációt tartalmazó doboz
- 1 Therm-Control

A fűtőkazán szállítási állapota (folytatás)

Szabályozóváltozatok

Egykazános rendszerekhez:

- **Vitotronic 100** (GC1B típus)
Kazánköri szabályozó állandó kazánvíz-hőmérsékletre
- **Vitotronic 200** (GW1B típus)
időjárás függvényében vezérelt kazánköri szabályozó
- **Vitotronic 300** (GW2B típus)
időjárás függvényében vezérelt kazán- és fűtőkori szabályozó max. 2 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitotronic 200-H** (HK1B vagy HK3B típus)
időjárás függvényében vezérelt fűtőkori szabályozó 1 ill. 3 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitocontrol kapcsolószelekrény**

- **Vitotronic 200-H és LON-modul** (HK1B vagy HK3B típus) 1 ill. 3 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- **Vitocontrol kapcsolószelekrény**

Többkazános rendszerekhez (max. 4 fűtőkazán):

- **Vitotronic 100** (GC1B típus) és **LON-modul Vitotronic 300-K** szabályozóval (MW1B típus)
max. 4 fűtőkazán időjárás függvényében vezérelt kaszkádkapcsoláshoz és max. 2 db, keverőszeleppel rendelkező fűtőkör szabályozásához.
(Az első fűtőkazán többkazános rendszerekhez való szabályozástechnikai alapfelszereléssel kerül leszállításra)
- **Vitotronic 100** (GC1B típus) és **LON-modul** a többkazános rendszer minden további fűtőkazánjához

A fűtőkazán kiegészítő tartozékai

Lásd az árjegyzéket és a „Fűtőkazán kiegészítő tartozékai” adatlapot.

Üzemeltetési feltételek Vitotronic kazánköri szabályozókkal és Therm-Control-lal való üzem esetén

A vízminőséggel szemben támasztott követelményeket lásd a fűtőkazán tervezési segédletében.

Égőterheléses üzem	Követelmények	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Fűtővíz-térfogatáram	Nincs	
2. Kazán visszatérő hőmérséklete (minimumérték)*5	Nincs*6	
3. Alsó kazánvíz-hőmérséklet	– Olajüzem 40 °C – Gázüzem 50 °C	– Olajüzem 50 °C – Gázüzem 60 °C
4. Kétfokozatú égőüzemmód	1. fokozat a névleges teljesítmény 60%-a	Nincs szükség minimális terhelésre
5. Folyamatos szabályozású égőüzemmód	A névleges teljesítmény 60 és 100%-a között	Nincs szükség minimális terhelésre
6. Csökkentett üzem	Ha nincs szükség hőre, ki lehet kapcsolni a fűtőkazánt.	
7. Hétvégi csökkentett üzem	Mint a csökkentett üzem esetében	

Üzemeltetési feltételek Vitotronic kazánköri szabályozókkal és Therm-Control-lal való üzem esetén

A vízminőséggel szemben támasztott követelményeket lásd a fűtőkazán tervezési segédletében.

Égőterheléses üzem	Követelmények		
	<40 %	>40 % < 60 %	> 60 %
1. Fűtővíz-térfogatáram	Nincs		
2. Kazán visszatérő hőmérséklete (minimumérték)	– Olajüzem 50 °C – Gázüzem 60 °C	– Olajüzem 45 °C – Gázüzem 55 °C	Nincs
3. Alsó kazánvíz-hőmérséklet	– Olajüzem 55 °C – Gázüzem 65 °C	– Olajüzem 50 °C – Gázüzem 60 °C	– Olajüzem 40 °C – Gázüzem 50 °C

*5 A visszatérő hőmérséklet emelő egység beépítésére vonatkozó megfelelő kapcsolási vázlatot a tervezési segédlet tartalmazza.

*6 Nincs követelmény kizárólag a Therm-Control esetében.

Üzemeltetési feltételek Vitotronic kazánköri szabályozókkal és Therm-Control-lal való üzem esetén (folytatás)

Égőterheléses üzem	Követelmények		
	<40 %	>40 % < 60 %	> 60 %
4. Kétfokozatú égőüzemmód	Nincs szükség minimális terhelésre		1. fokozat a névleges teljesítmény 60%-a
5. Folyamatos szabályozású égőüzemmód	Nincs szükség minimális terhelésre		A névleges teljesítmény 60 és 100%-a között
6. Csökkentett üzem	Ha nincs szükség hőre, ki lehet kapcsolni a fűtőkazánt.		
7. Hétvégi csökkentett üzem	Mint a csökkentett üzem esetében		

Tervezési utasítások

Megfelelő égő beszerelése

A szállítási terjedelem nem tartalmazza az égőt. Megfelelő olaj-/gáz blokkégőket a Weishaupt és az ELCO cég gyárt; ezeket külön kell megrendelni (lásd az árjegyzéket). A szállításról a Weishaupt, ill. az ELCO cég gondoskodik. Az égőfej anyagának alkalmasnak kell lennie legalább 500 °C-ig terjedő üzemi hőmérsékletre.

Blokk olajégő

Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 267 szerinti vizsgálattal és jelöléssel.

Blokk gázégő

Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 676 szerinti vizsgálattal és a 2009/142/EK irányelv szerinti CE-jelöléssel.

Égőbeállítás

Állítsa be az égő olaj-, ill. gázátfolyási értékét a kazán megadott névleges teljesítményére.

Megengedett előremenő hőmérsékletek


Forróvíztermelő az alábbi megengedett előremenő hőmérsékletekhez (= biztonsági hőmérsékletekhez)

- Max. 110 °C
CE-jelölés:
CE-0085 a gázkészülékekre vonatkozó irányelvnek megfelelően
- 110 °C fölött (120 °C-ig) (egyedi átvétel esetén külön kérésre)
CE-jelölés:
CE-0035 a nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelvnek megfelelően
110 °C feletti biztonsági hőmérséklettel történő üzemeléshez kiegészítő biztonsági berendezésekre van szükség.
– A fűtőkazánok **110 °C feletti** biztonsági hőmérséklet esetén az üzembiztonsági rendelet szerint felügyeletet igényelnek. A nyomástartó edényekre vonatkozó EU-irányelv 5. sz. megfelelőség-értékelési diagramja alapján a IV. kategóriába sorolandók.
Az első üzembe helyezés előtt a rendszert ellenőrizni kell.
– Évente – külső ellenőrzés (a biztonságtechnikai felszerelés és a vízminőség ellenőrzése).
– Három évenként – belső ellenőrzés (helyettesítésként víznyomás-ellenőrzés lehetséges).
– Kilenc évenként – víznyomás-ellenőrzés (a max. próbanyomást lásd a típustáblán).
Egy engedélyezett felügyelő egységnek (pl. TÜV) kell, hogy elvégezze a vizsgálatot.

További tervezési tudnivalók

Lásd a jelen fűtőkazán tervezési segédletét.

Bevizsgált minőség

 Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel.

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

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

5418 376 HU