

## Műszaki adatlap

A rendelési számokat lásd az árjegyzékben, árak külön kérésre



A dokumentum helye:  
Vítotec dosszié, 27. fejezet



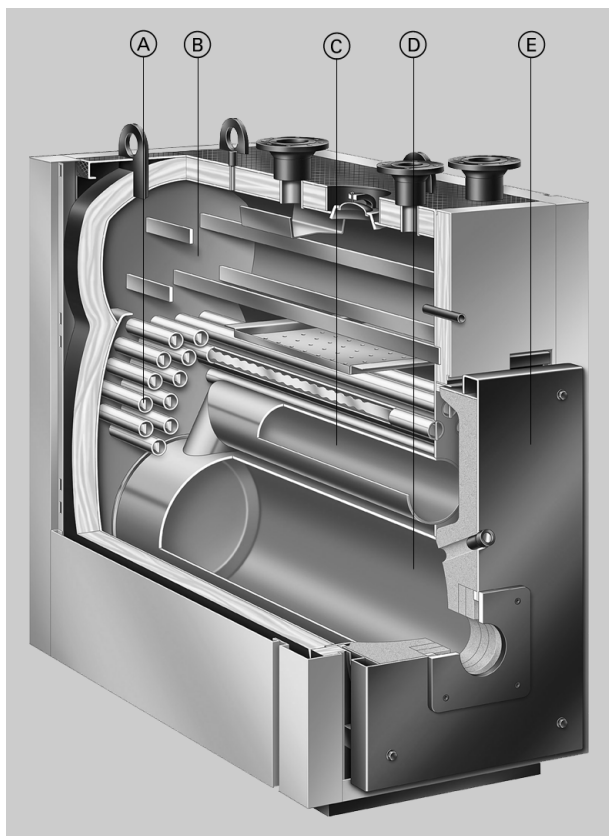
### **VITOPLEX 100-LS**    Típus: SxD

**Olaj-/gáztüzelésű háromhuzamú kazán**  
**Gőzfejlesztő 1 bar üzemi nyomásig**  
vagy melegvíztermelőként történő üzemelés 110 °C alatti  
megengedett előremenő vízhőmérséklettel (= biztonsági  
hőmérséklet)

## Előnyök

- Takarékos energiafelhasználás.  
A kazán hatásfoka: 91%
- Háromhuzamú kazán alacsony tüztérterheléssel, ami alacsony károsanyag-kibocsátást eredményez.
- A nagy gőztér és a nagy gőzölgési felület javítja a gőzminőséget.
- A tágas vízterek és a fűtőgázcsövek közötti nagy távolságok jó önkeringést és a hő biztonságos átvitelét, így nagy üzembiztonságot és hosszú élettartamot biztosítanak.

- Csekély hővesztesség a teljes kazántest hőszigetelésének köszönhetően.
- Csatlakozókarima a szükséges mérő-, szabályozó- és biztonsági szerelvények felszereléséhez.
- Összeegyeztetett tartozékok szállíthatók széles választékban.
- A melegvízes üzemre való átszerelés problémamentes.



- Ⓐ harmadik fűtőgázhuzam
- Ⓑ nagy gőztér és nagy gőzölgési felület
- Ⓒ második fűtőgázhuzam
- Ⓓ tüztér (első huzam)
- Ⓔ kazánajtó

## Műszaki adatok

### Műszaki adatok

Gőzteljesítmény*1	t/h	0,26	0,44	0,7	0,9	1,4	2,2
<b>Névleges teljesítmény</b>	kW	170	285	460	580	900	1450
<b>Névleges hőterhelés</b>	kW	186	311	503	634	984	1585
<b>CE-jelölés</b>							
– a gázkészülékekre vonatkozó irányelv szerint		CE-0085		—	—	—	—
– a nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvnek megfelelően				CE-0035			
<b>Fűtőgáz oldali ellenállás</b>	Pa mbar	90 0,9	180 1,8	250 2,5	300 3,0	360 3,6	470 4,7
<b>A kazántest méretei</b>							
Mélység („e” méret)	mm	1490*2	1655*2	1820*2	2310*3	2460*3	2970*3
Szélesség („b” méret)	mm	670	750	825	1175	1245	1380
Magasság (csőcsonkkal együtt) („n” méret)	mm	1665	1805	1970	1960	2270	2490
<b>Befoglaló méretek</b>							
Teljes mélység („d” méret)	mm	1630	1800	1980	2440	2590	3135
Teljes szélesség („a” méret)	mm	770	950	1025	1380	1445	1580
Teljes magasság szerelvényekkel („c” méret)	mm	1880	2020	2185	2165	2280	2695
A hangelyelő kazánalátétek magassága (terhelt állapotban)	mm	37	37	37	37	37	37
<b>Alapzat</b>							
Mélység	mm	1400	1550	1750	1900	2100	2600
Szélesség	mm	870	950	1025	1200	1260	1400
<b>Tűztérátmérő</b>	mm	480	550	585	685	780	840
<b>Tűztérhossz</b>	mm	1120	1290	1440	1830	1980	2480
<b>A kazántest tömege</b>	kg	685	975	1350	1715	2360	3550
<b>Teljes tömeg</b>	kg	770	1075	1480	1850	2520	3752
Kazán hőszigeteléssel és tartozékokkal							
<b>Űrtartalom</b>							
Kazánvíz							
– gőzüzemben	liter	345	460	615	1316	1709	2377
– melegvíz üzemben	liter	552	735	980	1730	2261	3240
legalacsonyabb vízállás	mm	1146	1243	1378	1422	1680	1844
Kondenzvíztároló	liter	400	400	400	400	650	650
<b>A kazán csatlakozásai</b>							
Gőzcsőcsonk	PN 16 DN	100	125	125	150	200	200
Tápvízcsőcsonk	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40
Biztonsági csatlakozó (biztonsági szelep)	PN 16 DN	65	65	80	80	100	125
Ürítés	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40
<b>Az égéstermékre jellemző értékek*4</b>							
Hőmérséklet							
– névleges teljesítménynél	°C	200	200	200	200	200	200
– részterhelésnél	°C	130	130	130	130	130	130
tömegáram (EL fűtőolaj és földgáz esetén)							
– névleges teljesítménynél	kg/h	290	485	780	980	1525	2445
– részterhelésnél	kg/h	145	240	390	490	760	1220
Szükséges szállítónyomás	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
<b>A kazán hatásfoka</b>	%	91					
<b>Égéstermék-csatlakozás</b>	Ømm	200	200	250	250	300	400
<b>Gáz-űrtartalom</b>	m <sup>3</sup>	0,296	0,449	0,603	0,942	1,204	2,193
Égőkamra és fűtőgázhuzamok							

\*1 80 °C tápvíz hőmérséklet esetén a kazán névleges hőteljesítményére vonatkoztatva.

\*2 Ha a kazánajtó és az égéstermék-gyűjtőkamra le van szerelve.

\*3 Ha a kazánajtó le van szerelve.

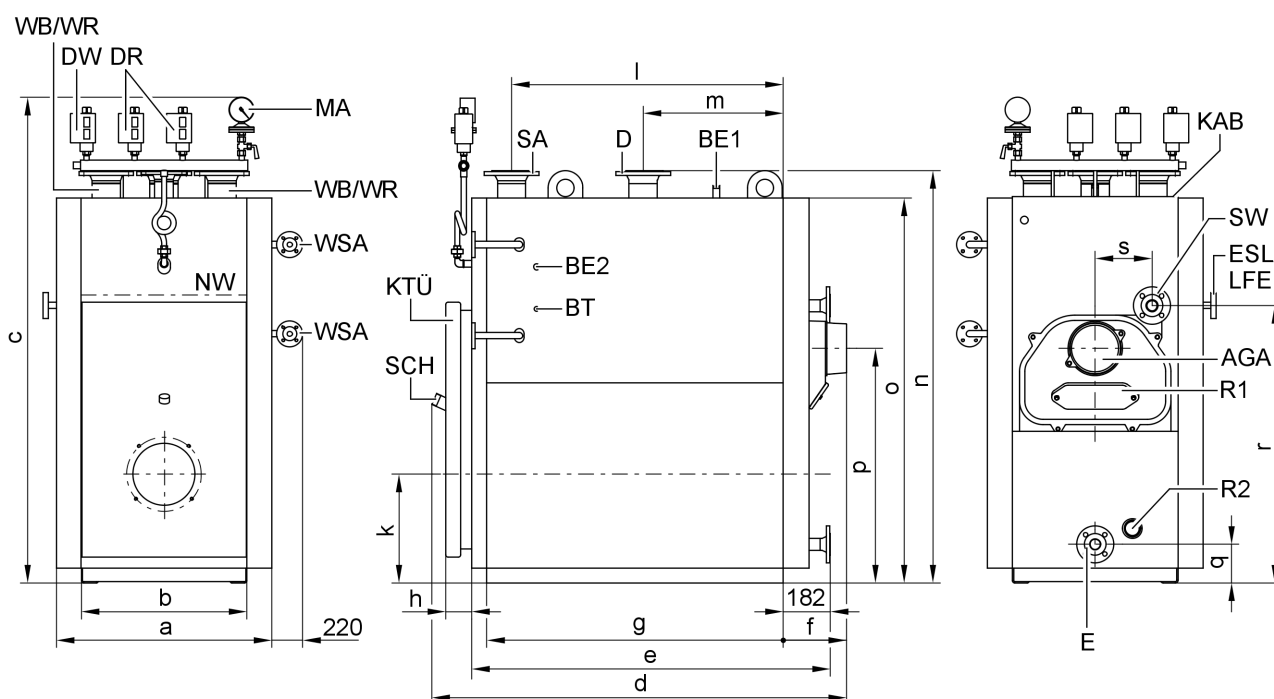
\*4 Számított értékek az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez az MSZ EN 13384 szerint, EL fűtőolajnál 13% CO<sub>2</sub>-ra és földgáznál 10% CO<sub>2</sub>-ra vonatkoztatva.

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

A részterhelésre vonatkozó adatok a névleges hőteljesítmény 50%-os teljesítésére vonatkoznak. Ettől eltérő (üzemmódtól függő) részterhelés esetén az égéstermék-tömegáramot az eltérésnek megfelelően kell kiszámítani.

## Műszaki adatok (folytatás)

0,26 - 0,7 t/h



AGA	égéstermekhuzam	LFE	csőcsonk a vezetőképesség-mérő elektródához
BE1	R $\frac{3}{4}$ csőcsonk szellőztetéshez és légtelenítéshez	MA	R $\frac{1}{2}$ karmantyú a nyomásmérőhöz
BE2	R $\frac{3}{4}$ karmantyú szellőztetéshez és légtelenítéshez	NW	legalacsonyabb vízállás
BT	R $\frac{1}{2}$ karmantyú a hőmérséklet-szabályozóhoz (készletben tartás)	R1	tisztítónyílás
D	gőzcsőcsonk	R2	R2 karmantyú a tisztításhoz
DR	2 db R $\frac{1}{2}$ karmantyú a nyomásszabályozóhoz	SA	biztonsági csatlakozó (biztonsági szelep)
DW	R $\frac{1}{2}$ karmantyú a nyomásörhöz	SCH	kémlelőnyílás
E	ürítés	SW	tápvízcsőcsonk
ESL	csőcsonk a sótelenítő vezetékhez	WB/WR	DN 100 PN 16 csatlakozó a vízszinthatárolóhoz/vízszintszabályozóhoz
KAB	kazánfedél (járható)	WSA	DN 20 PN 16 csatlakozó a vízállásmutatóhoz
KTÜ	kazánajtó		

### Méret táblázat

Gőzteljesítmény	t/h	0,26	0,44	0,7
a	mm	770	950	1025
b	mm	670	750	825
c	mm	1880	2020	2185
d	mm	1630	1800	1980
e (beépítési méret)	mm	1490	1655	1820
f	mm	215	215	230
g (a talpsínek hossza)	mm	1195	1360	1510
h	mm	166	166	186
k	mm	440	450	490
l	mm	1090	1260	1375
m	mm	565	620	685
n	mm	1665	1805	1970
o	mm	1560	1700	1865
p	mm	950	1045	1135
q	mm	160	135	155
r	mm	1120	1205	1325
s	mm	230	245	260

„e” méret: Ha a kazánajtó és az égéstermék-gyűjtőkamra le van szerelve.

„k” méret: Kérjük, vegye figyelembe az égő beépítési magasságát!

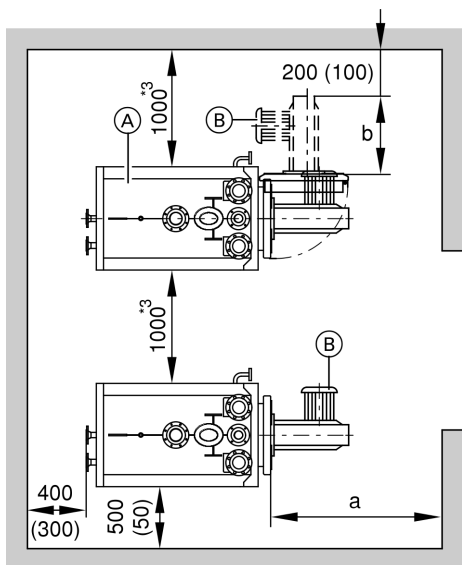
5826 217-6 HU



## Műszaki adatok (folytatás)

### Felállítás

#### Legkisebb távolságok



\*3 Ennek a távolságnak meg kell lennie sótalanító berendezés alkalmazása esetén.

- (A) kazán  
(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 balra nyithatóan van felszerelve. A csuklópánt-csapszegzet át lehet dugni a másik oldalra, hogy az ajtó jobbra nyíljon.

#### Méret táblázat

Gőzteljesítmény	t/h	0,26	0,44	0,7	0,9	1,4	2,2
a*1	mm	1200	1300	1400	1500	1750	1750
b	mm	az égő beépítési hossza					
Magasság a kazán felett*2	mm	800	800	850	800	850	900

#### Felállítás

- A levegő ne legyen freonszarmazékokkal szennyezett (freonszarmazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmazzanak).
- 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 kazánt csak akkor szabad felállítani olyan helyiségekben, amelyekben **freonszarmazék** által okozott légszennyeződéssel lehet számolni, mint pl. fodrászatokban, nyomdákban, vegyi tisztítóokban, laborokban stb., ha gondoskodtak elegendő szennyezetlen égést tápláló levegő bejuttatásáról.

### Az égő beépítése

#### 0,26 - 0,7 t/h gőzteljesítményű kazánok

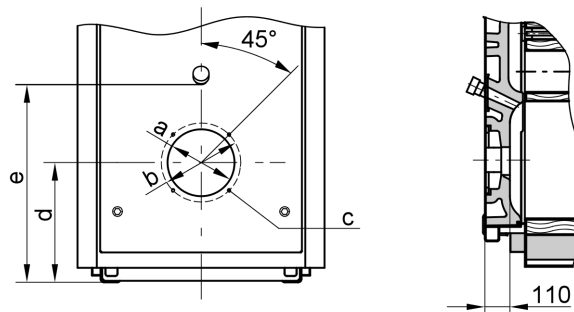
Az égőörögítő furatok lyukköre, az égőcsőnyílás és az égőörögítő furatok megfelelnek az MSZ EN 303-1 szabványnak.

Az égőt közvetlenül a nyitható kazánajtóra lehet felszerelni.

Amennyiben az égő beépítési méretei eltérnek az MSZ EN 303-1 szabványban megadott méretektől, akkor szerelje fel a szállítási terjedelemben mellékelt égőlapot.

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.



#### Méret táblázat

Gőzteljesítmény	t/h	0,26	0,44	0,7
a	Ømm	240	240	290
b	Ømm	270	270	330
c	menyiség/menet	4/M 10	4/M 10	4/M 12
d	mm	440	456	492
e	mm	696	749	804

#### 0,9 - 2,2 t/h gőzteljesítményű kazánok

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.

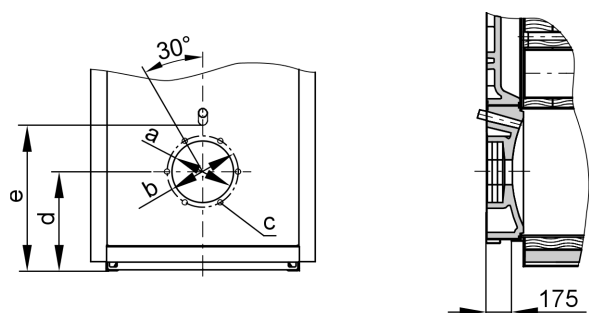
Külön kívánságra (felár ellenében) gyárilag is előkészíthetők az égőlapok. Ehhez kérjük, rendelésnél adja meg az égő gyártmányát és típusát.

\*1 A kazán előtt meg kell lennie ennek a hosszának az örvénykeltők kiszerezéséhez.

\*2 A kazán felett meg kell lennie ennek a magasságnak a többlépcsős szintjelző elektróda be- és kiszerezéséhez.

## Műszaki adatok (folytatás)

Az égőcsőnek túl kell nyúlnia a kazánajtó hőszigetelésén.



### Méret táblázat

Gőzteljesítmény	t/h	0,9	1,4	2,2
a	Ømm	350	400	400
b	Ømm	412	490	490
c	mennyiség/menet	6/M 12	6/M 12	6/M 12
d	mm	553	605	640
e	mm	826	927	967

## Szállítási terjedelem

Kazántest felszerelt kazánajtóval, felcsavarozott tisztítófedéllel, hegesztett, járható kazánfedéllel, betölt őrvénykeltőkkel és ellenkarimákkal, csavarokkal és tömítésekkel ellátva minden csőcsomagon.

A szerelvénytartó, az alapcsavarok, a kémlelőcső, a vízállásmutató csőösszekötő darabjai, a tömítések és az egyéb tartozékok az égőkamrában találhatóak.

- 1 rekesz hőszigetelés
- 1 doboz égőlap

A tisztítókefét és az őrvénykeltő kihúzóját gyárilag a következő helyre szereljük:

- 0,7 t/h-ig a kazánokra
- 0,9 t/h-tól az égőkamrába

## Tervezési utasítások

### Égéstermék-elvezető rendszer

A gőzkazánnak és az égéstermék-elvezető rendszernek egymással összehangoltnak kell lennie.

Az MSZ EN 13384 és a DIN 18160 szerint az égéstermék-berendezésből távozó égéstermékeket úgy kell a szabadba vezetni, hogy az égéstermék-berendezésben lévő gőz halmazállapotú égéstermék-alkotórészek lecsapódása ne okozhasson veszélyt, vagy egy nedvességre nem érzékeny égéstermék-berendezést kell betervezni.

Hőszigetelje a kazán égéstermékcsőcsomkjá és a kémény közti összekötő darabot.

Javasoljuk, hogy kérjen tanácsot a területileg illetékes kéményseprőtől.

### Megfelelő égő beszerelése

Az égőnek meg kell felelnie a kazán adott névleges hőteljesítményének 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 az EN 267 szerint bevizsgálnak és jelölni kell lennie, valamint meg kell felelnie a TRD 411 előírásainak.

#### Gázüzemű blokkégők

Az égőnek rendelkeznie kell az MSZ EN 676 szerinti vizsgálattal és a 90/396/EGK irányelv szerinti CE-jelöléssel.

#### Égőbeállítás

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

## Tervezési utasítások (folytatás)

### Kondenzátumkezelő berendezés

Kétkazános berendezés esetén egy közös, megfelelő nagyságú kondenzátumkezelő berendezést lehet alkalmazni. A 2. tápvízszivattyúhoz tartozó csőcsomók a tápvízátrolónál található. A kondenzátumkezelő berendezéssel kapcsolatos további tudnivalókat lásd a 15. oldalon.

### Vízminőség

A kazántápvíz és a kazánvíz minőségének meg kell felelnie a VdTÜV-irányelveknek (lásd a „Vízminőségre vonatkozó irányelvek” tervezési utasítást).

### Megengedett üzemi nyomás

Gőzfejlesztők az alábbi üzemi nyomáshoz:

- 0,5 bar esetén felszerelés a TRD 701 szerint
- 1,0 bar esetén felszerelés az MSZ EN 12953-6 szerint

### Megengedett előremenő vízhőmérsékletek

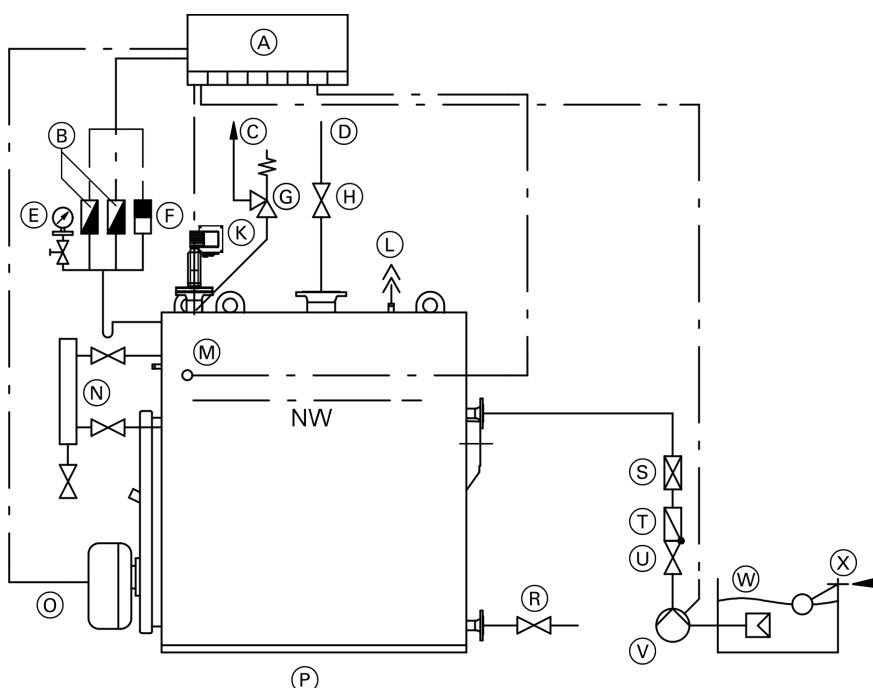
Melegvíztermelők 110 °C alatti megengedett előremenő vízhőmérsékletre (= biztonsági hőmérséklet)

Felszerelés az MSZ EN 12828 szerint

### A max. 0,5 bar biztosítási nyomású gőzkazánok alapfelszerelése (TRD 701)

#### Fontos tudnivaló!

A nyomástartó edényekre vonatkozó irányelv szerint az 1 bar biztosítási nyomáshoz két, különleges típusú (hibabiztos, redundáns, sokrétű, önellenőrző) vízszinthatárolót kell alkalmazni.



- (A) Vitocontrol kapcsolószekrény reteszkapcsolással
- (B) nyomásszabályozó
- (C) szabadba vezető lefúvató vezeték
- (D) gőzvezeték
- (E) nyomásmérő és vizsgáló szelep
- (F) nyomásőr
- (G) biztonsági szelep

- (H) gőzelzáró szelep
- (K) vízszintelektróda szabályozóként és vízszinthatárolóként
- (L) gőzlégtelenítő
- (M) hőmérséklet-szabályozó (készletben tartás)
- (N) vízállásmutató
- (O) teljesen automatikus tüzelőberendezés a DIN-szabványoknak és a TRD-irányelveknek megfelelően

## Tervezési utasítások (folytatás)

- Ⓟ Viessmann gőzkazán  
gőznyomás: max. 0,5 vagy 1 bar
- Ⓡ leiszapoló szelep
- Ⓢ beállítókarmantyú (fojtó)
- Ⓣ visszacsapó szelep (tápvíz)

A **0,26 - 0,7 t/h** teljesítményű gőzfejlesztőket **0,5 bar** biztosítási nyomás felett az üzembiztonsági rendeletnek megfelelően rendszeresen ellenőrizni kell. Ezek a nyomástartó edényekre vonatkozó EU-irányelv 5. sz. megfelelés-értékelési diagramja alapján a III. kategóriába sorolandók. Az első üzembe helyezés előtt a berendezést egy illetékes ellenőrző szervnek (pl. TÜV) meg kell vizsgálnia.

- Ⓤ zárószelep (tápvíz)
- Ⓥ tápvízszivattyú
- Ⓦ kondenzátumkezelő berendezés
- Ⓧ tápvíz a VdTÜV-irányelveknek megfelelően  
NW legalacsonyabb vízállás

A **0,9 - 2,2 t/h** teljesítményű gőzfejlesztőket **0,5 bar** biztosítási nyomás felett az üzembiztonsági rendeletnek megfelelően rendszeresen ellenőrizni kell. A nyomástartó edényekre vonatkozó EU-irányelv 5. sz. megfelelés-értékelési diagramja alapján a IV. kategóriába sorolandók. Szerelésükhöz, installációjukhoz és üzemeltetésükhöz az illetékes hatóság engedélye szükséges. Az első üzembe helyezés előtt a berendezést ellenőrizni kell. A gőzfejlesztőt meghatározott időközönként egy illetékes ellenőrző szervnek (pl. TÜV) meg kell vizsgálnia.

## Melegvizes üzem

A Vitoplex 100-LS alacsony nyomású gőzkazánokat át lehet állítani melegvizes üzemre.

A melegvizes üzemhez a Vitoplex 100-LS csőcsonkjait az alábbiak szerint kell alkalmazni:

- gőzcsőcsonk: fűtési visszatérő
- biztonsági szelep csőcsonkja: fűtési előremenő
- tápvízcsőcsonk: lezárás

Az átállításhoz a következő alkatrészekre van szükség:

- kazánköri szabályozó
- ideillő merülőhüvellyel
- vízszinthatároló a kazán fűtési előremenőjébe történő beépítéshez

A fűtőberendezések biztonságtechnikai felszerelésének meg kell felelnie az MSZ EN 12828 előírásainak.

A megengedett max. üzemi nyomás melegvíztermelőként történő üzemeléskor 3 bar. A merülőhüvellyel beszereléséhez a kazán homlokfalán lévő 3/4" karmantyút kell alkalmazni.

Ehhez a szerelvényblokkot le kell szerelni.

## A kazán kiegészítő tartozékai

### Nyomásmérő

- Mérestartomány: 0 - 0,6 bar  
rend. sz. **7601 105**
- Mérestartomány: 0 - 1,6 bar  
rend. sz. **7070 366**



Nyomásmérőhöz való ellenőrző csappal

Átmérő	100 mm
Csatlakozó	R $\frac{3}{8}$
Minőségi osztály	1,6

### Nyomásszabályozó

- Szabályozási tartomány: 0 - 0,3 bar  
rend. sz. **Z003 018**
- Szabályozási tartomány: 0,1 - 1,0 bar  
rend. sz. **7222 165**



Csatlakozó R $\frac{1}{2}$   
A típusengedély száma: TÜV-DWF 01-171

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Nyomásőr

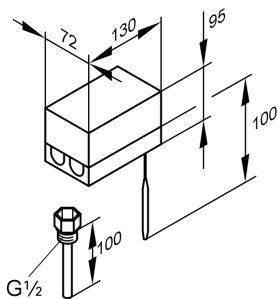
Szabályozási tartomány: 0,1 - 1,0 bar  
rend. sz. 7222 166



Csatlakozó  
A típusengedély száma: R $\frac{1}{2}$   
TÜV-DWF 01-255

### Hőmérséklet-szabályozó (készletben tartás)

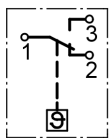
rend. sz. 7162 267



Rögzítő kengyellel

Kikapcsolási pont 96 °C  
Kapcsolási különbség 5 K  
merülőhüvellyel G $\frac{1}{2}$  x 100 mm hosszú  
Érzékelőhossz 100 mm  
Kapcsolási teljesítmény 6 (1,5) A 250 V ~  
Beállítási skála a burkolatban  
Kapcsolási funkció emelkedő hőmérsékletnél 2-ről 3-ra

Védettség IP 41 az MSZ EN 60529 szerint  
Csatlakozó 3-erű vezeték 1,5 mm<sup>2</sup>-es  
vezeték-keresztmetszettel  
Az alkalmazott szabályozók DIN TR 77703  
DIN nyilvántartási száma DIN TR 96803  
DIN TR 110302  
DIN TR 11272000



Szerelőlemez

Rend. sz. 7193 483

A hőmérséklet-szabályozó (készletben tartás)  
Vitoplex 100-LS, 0,26 - 0,7 t/h teljesítményű kazánhoz történő rögzítéséhez.

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Többlépcsős szintjelző elektróda

rend. sz. Z002 409



- Beépített kapcsolóegységgel
- Vízsztabszabályozáshoz (szivattyúkapcsoló), potenciálmentes váltó érintkező
- Vízszinthatároláshoz két, a készülékben sorba kötött potenciálmentes kapcsolóérintkező
- Csavarokkal és tömítésekkel

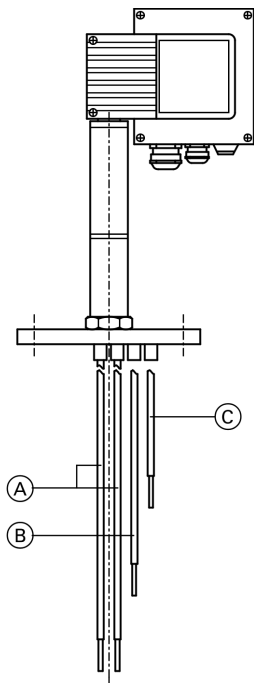
Üzemi nyomás 0,5 bar-ig  
Csatlakozókarima DN 100 PN 16  
Max. megeng. hőm. a csatlakozófejnél 70 °C

Hálózati csatlakozás 230 V/50 Hz, 5 VA  
Érintkezők terhelhetősége 230 V ~

– ohmos 4 A  
– induktív 0,75 A - cos φ 0,5

Az elektródarudak anyaga  
Építőelem-jelölés

1.4571  
TÜV-WR/WB 02-392

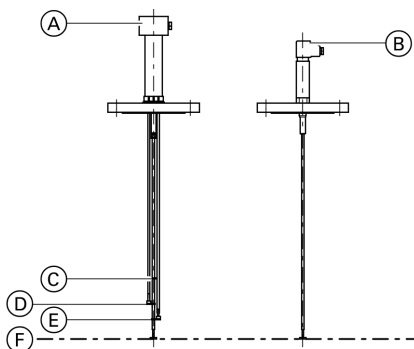


- Ⓐ határoló elektróda
- Ⓑ szivattyú BE
- Ⓒ szivattyú KI

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Többlépcsős elektróda-kombináció

rend. sz. Z002 408



- 1,0 bar üzemi nyomásig
- Vízsztabszabályozó (szivattyúkapcsoló)
- 2 db biztonsági hőmérséklet-határoló (önellenőrző)
- Kapcsolóegységek a kapcsolószekrény beépítéséhez
- Csavarokkal és tömítésekkel

- Ⓐ vízsztabszabályozó
- Ⓑ vízszt-határoló
- Ⓒ határoló elektróda (HW)
- Ⓓ szivattyú KI
- Ⓔ szivattyú BE
- Ⓕ határoló elektróda (NW)

### Automata gőzlétlenítő

rend. sz. 7013 847



Csatlakozó  
Névleges nyomás  
Ház

R $\frac{1}{2}$   
PN 16  
sárgaréz

### Vizállásmutató

rend. sz. 7148 505



- Tükrösüveg-tartóval, oldalt karimával ráerősítve
- Golyós önzáróval
- 1 db leeresztő szeleppel
- Csavarokkal és tömítésekkel

Csatlakozókarima  
Karimatávolság

DN 20 PN 40  
360 mm

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Leiszapoló golyóscsap

rend. sz. 7193 652



Csavarokkal és tömítésekkel

Csatlakozókarimák  
Ház

DN 40 PN 40  
C 21 acélöntvény

### Kézi leiszapoló gyorselzáró-szelep

rend. sz. 7054 831



Csavarokkal és tömítésekkel

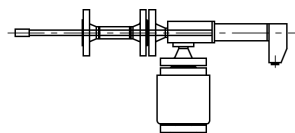
Csatlakozókarimák  
Ház

DN 40 PN 40  
C 22.8 acélöntvény

A szelepet a kézi emelő lenyomásával kell kinyitni. A gyorselzáró a beépített rugó segítségével működik. A zárt, ill. nyitott állás rugós csatlakozóval rögzíthető. Ez lehetővé teszi a zárt állás biztosítását vagy a kazán ürítését.

### Sótalanító berendezés

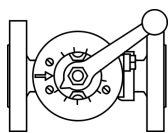
rend. sz. Z002 410



- Vezetőképességmérő elektróda
- Kézzel beállított sótelenítő szabályozó a kapcsolószekrény beépítéséhez
- Sótalanító szabályozószelep (elektromos)
- Mérőtartály
- Csavarokkal és tömítésekkel

### Sótalanító szabályozó szelep (kézi)

rend. sz. Z002 411



- Kézi működtetésű sótelenítő szelep
- Csavarokkal, tömítésekkel és ellenkarimával

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Zárócsappantyú

rend. sz. Z002 411



Csavarokkal, anyákkal és tömítésekkel  
Kilincskarral

Ház

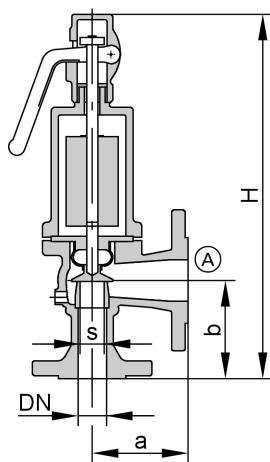
GGG40(0.7040) acélöntvény

Gőzteljesítmény t/h-ban	0,26	0,44	0,7	0,9	1,4	2,2
PN 16 csatlakozókarimák	DN 100	DN 125		DN 150	DN 200	
Rend.sz.	<b>7247 405</b>	<b>7247 406</b>	<b>7247 407</b>	<b>7247 408</b>		

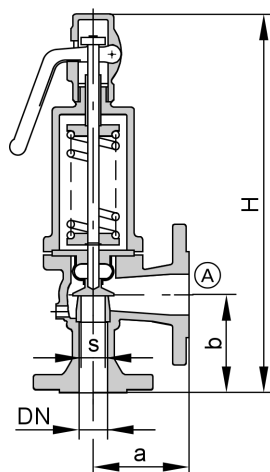
### Biztonsági szelep



- Csavarokkal és tömítésekkel
- Súlyterhelésű (lefúvási nyomás 0,5 bar) vagy rugóterhelésű (lefúvási nyomás 1,0 bar)



DN 32 - DN 80, súlyterhelésű



DN 32 - DN 80, rugóterhelésű

Ⓐ lefúvató vezeték

Ⓐ lefúvató vezeték

Gőzteljesítmény	t/h	0,26	0,44	0,7	0,9	1,4	2,2
<b>Lefúvási nyomás: 0,5 bar</b>							
Biztonsági szelep	PN 16 DN	32	40	50	65	65	80
Köztes karima	DN	32/65	40/65	50/80	65/80	65/100	80/125
	Rend.sz.	7013 446	7070 726	7006 800	Z000 471	7006 801	7179 384

5826 217-6 HU

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

Gőzteljesítmény	t/h	0,26	0,44	0,7	0,9	1,4	2,2	
<b>Lefúvató teljesítmény</b>	t/h	0,46	0,71	0,88	1,6	1,6	2,44	
telített gőzhöz 0,5 bar nyomásnál								
<b>Méreték</b>								
A lefúvató vezeték csatlakozója	PN 16 DN	50	65	80	100	100	125	
Magasság H	mm	500	610	625	710	710	885	
Alap- $\varnothing$ s	mm	30,0	37,9	46,5	60,0	60,0	72,0	
„a” méret	mm	110	115	120	140	140	160	
„b” méret	mm	115	140	150	170	170	195	
<b>A típusengedély száma:</b>		TÜV·SV·03–368·do·D·G·0,5					TÜV·SV·00–757·D	
<b>Lefúvási nyomás: 1,0 bar</b>								
Biztonsági szelep	PN 16 DN	32	40	50	50	65	80	
Köztes karima	DN	32/65	40/65	50/80	50/80	65/100	80/125	
	Rend. sz.	7179 385	7179 386	7179 387	7179 387	7070 357	7070 359	
<b>Lefúvató teljesítmény</b>	t/h	0,47	0,75	1,13	1,13	1,88	2,85	
telített gőzhöz 1,0 bar nyomásnál								
<b>Méreték</b>								
A lefúvató vezeték csatlakozója	PN 16 DN	50	65	80	80	100	125	
Magasság H	mm	465	580	600	600	710	735	
Alap- $\varnothing$ s	mm	30,0	37,9	46,5	46,5	60,0	74,0	
„a” méret	mm	110	115	120	120	140	160	
„b” méret	mm	115	140	150	150	170	195	
<b>A típusengedély száma:</b>		TÜV·SV·03–368·do·D·G·1						

## Kondenzátumkezelő berendezés

### Cél

A kazánvíznek meg kell felelnie bizonyos követelményeknek. Ezért a gőzberendezések gazdaságos üzemeltetése érdekében a kondenzátum nagy részét visszanyerjük. A leiszapolás vagy kondenzátumvesztés okozta kazánvízvesztéséget lágyított hozzáadagolt vízzel kell pótolni, aminek lehetőleg kevés vízkeménységet okozó anyagot és gázt kell tartalmaznia.

### Felépítés

A kondenzátumkezelő berendezés a következőkből áll:

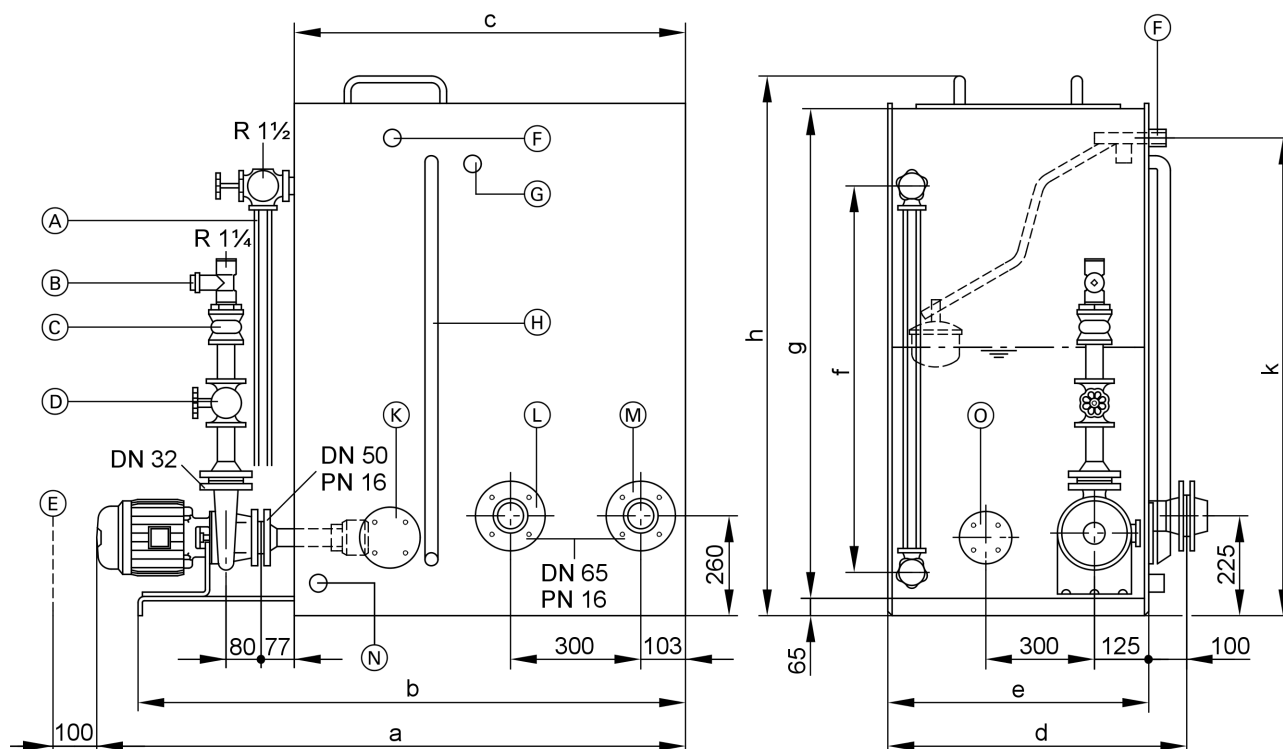
- tápvíz-tároló fedéllel
- beáramlás-szabályozó pótvízhez
- vízállásmutató
- tápvízszivattyú szívókosárral
- elzárószelep
- visszacsapó csappantyú
- beállítókarmantyú (fojtó)
- összekötő cső a tápvízszivattyú és a beállítókarmantyú között

A túlfolyó és a tápvízszivattyú konzolja a tartóhoz van hegesztve. Rendelkezésre állnak csatlakozó csőcsonkok, ill. karmantyúk a kondenzvíz-belépő, a tápvízszivattyú, a vízállásmutató, a páraelszívó és az ürítő számára. Ezenkívül rendelkezésre állnak további csatlakozó csőcsonkok egy második tápvízszivattyú számára (ami tartalékszivattyúként működik, vagy ha a tápvíz-tároló egy második kazánt is táplál) valamint egy második tápvíz-tárolóhoz vezető összekötő vezeték számára.

### Funkciók

A kazánon lévő vízszintszabályozó a tápvízszivattyú kapcsolásával tartja állandó szinten a kazánban lévő víz szintjét. Miután elkezdődik a párolgás, csökken a kazán vízszintje. A hiányt a tápvíz-tárolóból bevezetett víz pótolja. A tápvíz-tárolóban lévő vizet a süllyedő úszó tartja szinten, ami kinyitja a beáramlás-szabályozót, és beereszti az előkészített pótvizet. A kondenzátum visszafolyása után a tároló vízszintje visszaáll. A tároló vízszintjét úgy kell beállítani, hogy a berendezés üzemén kívül helyezése után a tápvíz-tároló felvegye az utánfolyó kondenzátumot.

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ vízállásmutató</li> <li>Ⓑ beállítókarmantyú</li> <li>Ⓒ visszacsapó csappantyú</li> <li>Ⓓ elzárószelep</li> <li>Ⓔ szabad tér kiszéreléshez</li> <li>Ⓕ frissvízbeömlés-szabályozó (400 és 650 liter: R1; 1850 liter: R1¼)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓖ R2 páraelszívó</li> <li>Ⓗ túlfolyó DN 32</li> <li>Ⓚ tisztítófedél</li> <li>Ⓛ kondenzátum-visszavezetés</li> <li>Ⓜ kondenzátum-kiegyenlítő vezeték</li> <li>Ⓝ ürítő csőcsonk R¾</li> <li>Ⓞ a 2. szivattyú csatlakozója</li> </ul> |
|---|---|

Kondenzátumkezelő berendezés szállítási állapotban	liter Rend. sz.	400 7070 363	650 7070 364	1850 7070 365
<b>Méretetek</b>				
Mélység („c” méret)	mm	826	1026	1426
Szélesség („e” méret)	mm	650	650	900
Magasság („g” méret)	mm	800	1000	1500
<b>Befoglaló méretetek</b>				
Teljes mélység („a” méret)	mm	1378	1578	1978
Teljes szélesség („d” méret)	mm	750	750	1000
Teljes magasság („h” méret)	mm	930	1130	1630
„b” méret	mm	1268	1468	1868
„f” méret	mm	640	840	840
„k” méret	mm	780	980	1480

## A kazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

### Tápvízszivattyú

rend. sz. 7070 361



#### Kiegészítő tartozékokkal

Csatlakozó	230/400 V/50 Hz
Motorteljesítmény	1,1 kW
Névleges áram (400 V-nál)	2,6 A
Névleges fordulatszám	2840 ford/perc
Előírt tömegáram	2 - 16 m <sup>3</sup> /h
Szállítómagasság	17 - 14 m vo.
Csatlakozó	
– szívó oldal	DN 50
– nyomó oldal	DN 32
– beállítókarmantyú	R1¼

Környezetbarát,  
klórmentesen fehérített papírra nyomtatva



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](http://www.viessmann.hu)

5826 217-6 HU