

## Podatkovni list

Naroč. št. in cene: glejte cenik



## VITOPLEX 200

### Tip SX2A

#### Nizkotemperaturni ogrevalni kotel na olje/plin

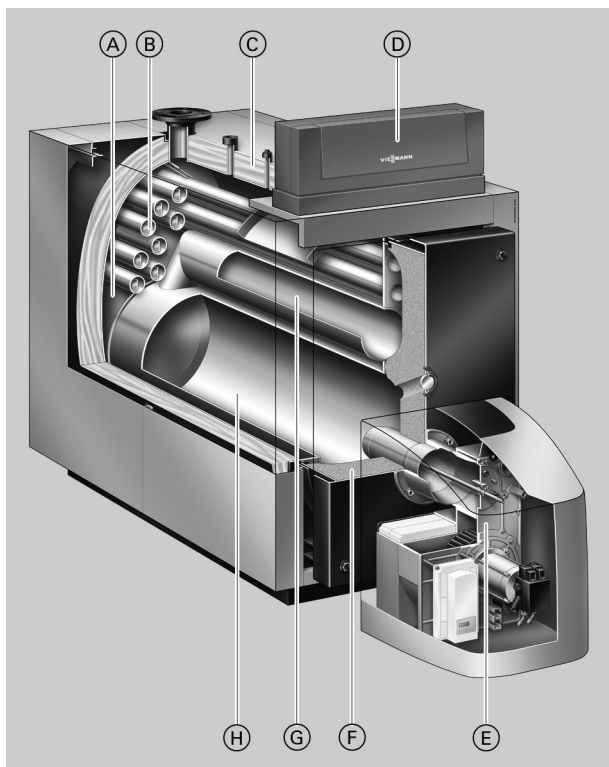
- Trivlečni kotel
- Za obratovanje s postopoma nižano temperaturo kotlovne vode.
- S prenosnikom toplote Vitotrans 300 kot kondenzacijska enota.

### Tip SX2A 90 do 350 kW

Ta kotel se v skladu z Direktivo o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo za ogrevalne naprave in grelnike sanitarne vode (direktiva 2009/125/ES) ter z Uredbo Komisije (EU) št. 813/2013 in Uredbo Komisije (EU) št. 814/2013 znotraj EU ne sme prodajati in uporabljati z namenom proizvodnje toplote za ogrevanje prostorov in sanitarne vode. Prodaja poteka pod pogojem, da se kotel uporablja izključno za namene, ki niso zajeti v zgoraj navedena določila.

## Povzetek prednosti

- Varčen in okolju prijazen zaradi obratovanja s postopoma znižano temperaturo kotlovne vode.
- Normiran izkoristek za obratovanje s kurilnim oljem: 89 % (H<sub>g</sub>)/ 95 % (H<sub>i</sub>).
- Možna prigraditev prenosnika toplote dimni plini/voda iz plemenitega jekla za višji normiran izkoristek s koriščenjem kondenzacijske toplote.
- Trivlečni kotel z nizko obremenitvijo zgorevalnega prostora, zato zgozrevanje z malo škodljivih snovi in niskimi emisijami.
- Obširne vodne stene in velika količina vode skrbijo za dobro lastno cirkulacijo in varno odvajanje toplote.
- Integrirana razbremenitev zagona Therm Control za enostavno hidravlično vključitev – črpalka za primešavanje in dvig temperature povratka nista potrebna.
- Do 300 kW varovalo proti pomanjkanju vode ni potrebno.
- Preprost vnos v kotlovnico in varčna poraba prostora pri postavitvi zaradi kompaktne izvedbe – pomembno pri posodabljanju.
- Montažni sistem Fastfix za regulacijo in toplotno izolacijo.



- Ⓐ Obširne vodne stene in velika količina vode skrbijo za dobro lastno cirkulacijo in enostavno hidravlično vključitev
- Ⓑ Tretji vlek ogrevalnih plinov
- Ⓒ Učinkovita toplotna izolacija
- Ⓓ Vitotronic – nova generacija regulacij: inteligentne, z enostavno montažo, rokovanjem in servisiranjem
- Ⓔ Gorilnik
- Ⓕ Toplotna izolacija vrat kotla
- Ⓖ Drugi vlek ogrevalnih plinov
- Ⓗ Zgorevalni prostor

## Tehnični podatki za ogrevalni kotel

### Tehnični podatki

Nazivna toplotna moč	kW	90	120	150	200	270	350	440	560	
Nazivna toplotna obremenitev	kW	98	130	163	217	293	380	478	609	
<b>CE znak</b>		CE-0085BQ0020						—	—	
– po Direktivi o zahtevanih izkoristkih		CE-0085BQ0020								
– po Direktivi o plinskih napravah		CE-0085BQ0020								
<b>Dop. temperatura iztoka</b> (= varovalna temperatura)	°C	110 (do 120 °C po povpraševanju)								
<b>Dop. obratovalna temperatura</b>	°C	95								
<b>Dop. obratovalni tlak</b>	bar	4								
	kPa	400								
<b>Upor dimnih plinov</b>	Pa	60	80	100	200	180	310	280	400	
	mbar	0,6	0,8	1,0	2,0	1,8	3,1	2,8	4,0	
<b>Dimenzije telesa kotla</b>										
Dolžina (mera q) <sup>*1</sup>	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970	
Širina (mera d)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865	
Višina (z nastavki) (mera t)	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455	
<b>Skupne dimenzije</b>										
Skupna dolžina (mera r)	mm	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030	
Skupna dolžina z gorilnikom in prekritjem, odvisna od tipa gorilnika (mera s)	mm	1660	1860	1865	2060	2085	—	—	—	
Skupna širina (mera e)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040	
Skupna višina (mera b)	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625	
Višina za vzdrževanje (regulacija) (mera a)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795	
Višina										
– zvočno dušilne postavitvene noge	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	
– zvočno dušilne podloge kotla (obremenjene)	mm	—	—	—	—	—	37	37	37	
<b>Temelj</b>										
Dolžina	mm	1000	1200	1200	1400	1400	1650	1650	1800	
Širina	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040	
<b>Premer gorilnega prostora</b>	mm	380	380	400	400	480	480	570	570	
<b>Dolžina zgorevalnega prostora</b>	mm	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1550	
<b>Teža telesa kotla</b>	kg	315	365	415	460	585	700	895	1100	
<b>Skupna teža</b>	kg	360	410	465	510	635	760	960	1170	
Ogrevalni kotel s toplotno izolacijo in regulacijo kotlovnega krogotoka										
<b>Skupna teža</b>	kg	390	440	495	540	665	—	—	—	
Ogrevalni kotel s toplotno izolacijo, gorilnikom in regulacijo kotlovnega krogotoka										
<b>Volumen kotlovne vode</b>	l	180	210	255	300	400	445	600	635	
<b>Priključki ogrevalnega kotla</b>										
Kotlovni iztok in povratek	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100	
Varnostni priključek (varnostni ventil)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	
Praznjenje	R					1¼				
<b>Karakteristične vrednosti dimnih plinov</b> <sup>*2</sup>										
Temperatura (pri temperaturi kotlovne vode 60 °C)										
– pri nazivni toplotni moči	°C					180				
– v delnem bremenu	°C					125				
Temperatura (pri temperaturi kotlovne vode 80 °C)	°C					195				
Masni tok dimnih plinov										
– pri zemeljskem plinu	kg/h					1,5225 x moč kurjave v kW				
– pri EL kurilnem olju	kg/h					1,5 x moč kurjave v kW				
Potreben transportni tlak	Pa/mbar					0				
<b>Priključek za dimne pline</b>	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250	

\*1 Vrata kotla sneta.

\*2 Računske vrednosti za dimenzioniranje sistema za odvajanje dimnih plinov po EN 13384 se nanašajo na 13,2 % CO<sub>2</sub> pri kurilnem olju EL in na 10 % CO<sub>2</sub> pri zemeljskem plinu.

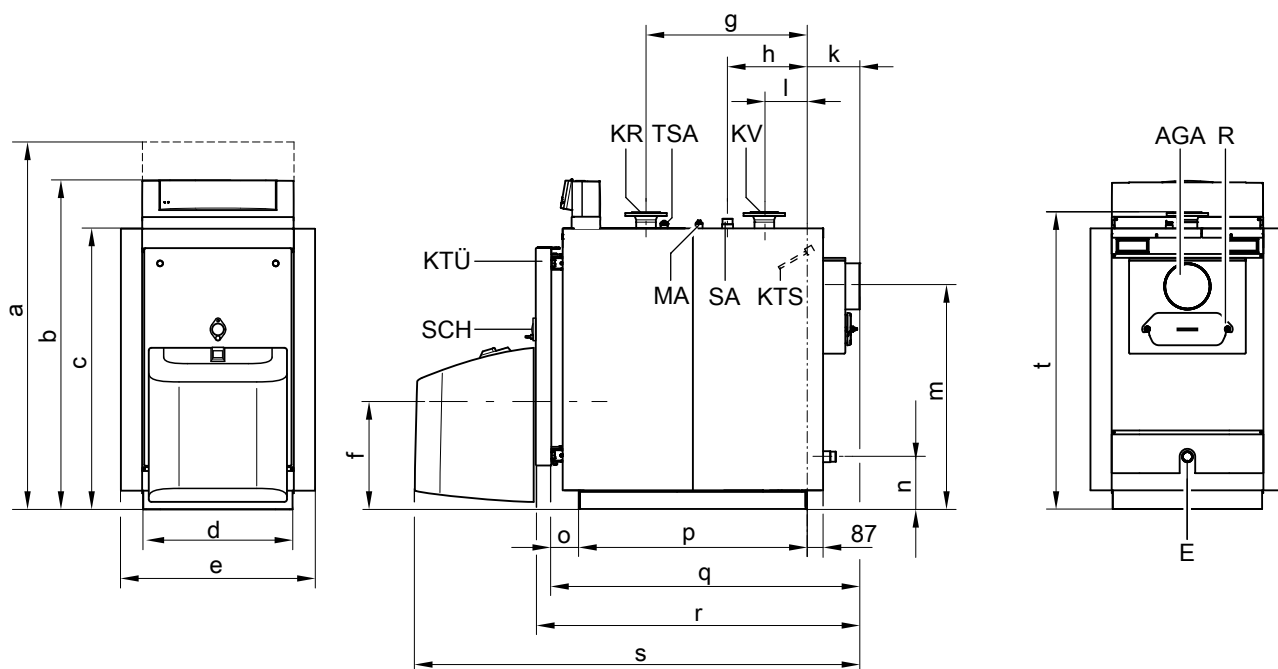
Temperature dimnih plinov kot izmerjene bruto vrednosti pri temperaturi zgorevalnega zraka 20 °C.

Podatki za delno obremenitev se nanašajo na 60 % nazivne toplotne moči. Če delno breme odstopa (odvisno od načina obratovanja), se mora ustrezno izračunati masni tok dimnih plinov.

## Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
<b>Normiran izkoristek</b> (za obratovanje s kurilnim oljem) pri temp. ogrevalnega sistema 75/60 °C	%	89 (H <sub>s</sub> )/95 (H <sub>i</sub> )							
<b>Mirovalne izgube</b> $q_{B,70}$	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20
Raven zvočnega tlaka * <sup>3</sup> 1 m pred kotlom (1./2. stopnja)	dB(A)	<68/<69						-	
V cevi za dimne pline (1./2. stopnja)	dB(A)	<96/<103						-	
<b>Ustrezen prenosnik Vitotrans 300</b> – obratovanje na plin	Naroč. št.	Z010 326		Z010 327		Z010 328		Z010 329	
– obratovanje na olje	Naroč. št.	Z010 330		Z010 331		Z010 332		Z010 333	
<b>Nazivna toplotna moč</b> Ogrevalni kotel z Vitotrans 300									
– obratovanje na plin	kW	98,7	131,4	164,3	219,0	295,6	383,3	478,7	608,9
– obratovanje na olje	kW	95,8	127,8	159,8	213,0	287,5	372,7	466,4	593,5
<b>CE znak</b> Vitotrans 300 v povezavi z ogrevalnim kotlom kot kondenzacijska enota		CE-0085BS0287							
<b>Upor dimnih plinov</b> Ogrevalni kotel z Vitotrans 300	Pa mbar	125 1,25	145 1,45	185 1,85	285 2,85	280 2,80	410 4,10	385 3,85	505 5,05
<b>Skupna dolžina</b> Ogrevalni kotel z Vitotrans 300 brez gorilnika	mm	1990		2290		2570		2950	

## Dimenzije



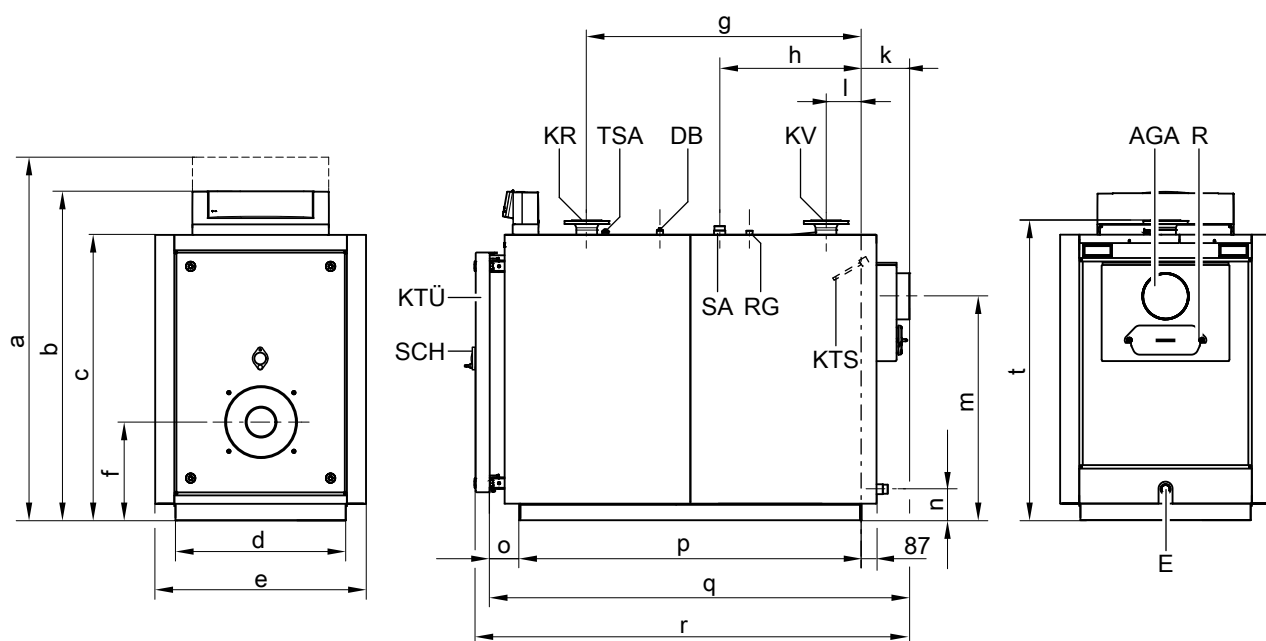
90 do 270 kW

AGA Odvod dimnih plinov  
E Praznjenje  
KR Kotlovni povratek  
KTS Senzor temperature kotla  
KTÜ Vrata kotla  
KV Kotlovni vtok

MA Navojni priključek R ½ za manometer  
R Čistilna odprtina  
SA Varnostni priključek (varnostni ventil)  
SCH Opazovalna odprtina  
TSA Navojni priključek R ½ za senzor temperature Therm Control

\*<sup>3</sup> Orientacijske vrednosti meritev ravnih zvočnega tlaka niso zagotovljene vrednosti, saj so meritve ravnih zvočnega tlaka vedno odvisne od posamezne naprave. Ti podatki se nanašajo na Viessmann oljne/plinske nadtlačne gorilnike Vitoflame 100.

## Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)



350 do 560 kW

AGA	Odvod dimnih plinov	KV	Kotlovni vtok
DB	Navojni priključek R ½ za omejevalnik maksimalnega tlaka	R	Čistilna odprtina
E	Praznjenje	RG	Navojni priključek R ½ za dodatne regulacijske priprave
KR	Kotlovni povratek	SA	Varnostni priključek (varnostni ventil)
KTS	Senzor temperature kotla	SCH	Opazovalna odprtina
KTÜ	Vrata kotla	TSA	Navojni priključek R ½ za senzor temperature Therm Control

Tabela mer

Nazivna toplotna moč	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
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	622	825	811	1009	979	1179	1146	1292
h	mm	307	395	324	423	409	609	710	783
k	mm	203	203	203	203	203	203	224	224
l	mm	165	165	151	151	153	153	166	166
m	mm	860	860	885	885	960	960	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o	mm	110	110	110	110	130	130	130	130
p (dolžina tirnic podnožja)	mm	882	1085	1071	1268	1269	1469	1471	1617
q (mera za vnos)	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
r	mm	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
s (odvisno od tipa gorilnika)	mm	1670	1875	1880	2075	2095	–	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

Ob težavah pri vnosu v kotlovnico se lahko vrata kotla snamejo.

Mera f: Upoštevajte vgradno višino gorilnika.

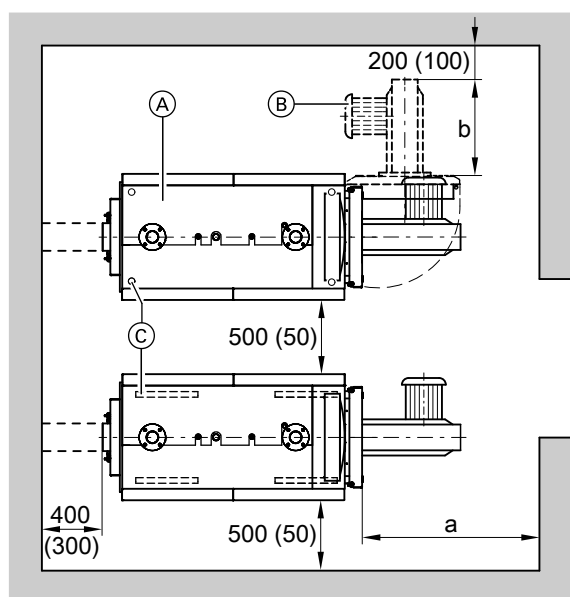
Mera r: Vrata kotla so sneta.

q:

## Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

### Postavitev

#### Minimalni razmiki



Za neovirano montažo in vzdrževanje morate upoštevati navedene mere. Ob pomanjkanju prostora se morajo upoštevati le minimalni odmiki (mere v oklepajih). V dobavnem stanju so vrata kotla prigradena tako, da se odpirajo v levo. Tečajne sornike lahko prestavite tako, da se vrata odpirajo v desno.

- (A) Ogrevalni kotel
- (B) Gorilnik
- (C) Zvočno dušilne postavitvene noge (90 do 560 kW) ali zvočno dušilne podloge kotla (350 do 560 kW)

Nazivna toplotna moč	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm		1100		1400			1600	

Mera a: Ta dolžina mora obstajati pred ogrevalnim kotlom za izvlek turbulatorjev in čiščenje vlekov ogrevalnih plinov.

Mera b: Upoštevajte izvedbeno dolžino gorilnika.

b:

#### Postavitveni pogoji

- Zrak v prostoru ne sme biti onesnažen s halogenimi ogljikovodiki (npr. v pršilih, barvah, topilih in čistilih)
- Ne sme nastajati veliko prahu
- Zračna vlažnost ne sme biti previsoka
- Prostor mora biti zaščiten proti zmrzovanju in dobro zračen

V nasprotnem primeru so možne motnje obratovanja in poškodbe naprave.

Ogrevalni kotel se sme v prostorih, v katerih se računa z onesnaženjem zraka s **halogenimi ogljikovodiki**, postaviti le, če se izvedejo zadostni ukrepi, ki zagotavljajo dovod neobremenjenega zgovalnega zraka.

### Prigraditev gorilnika

Ogrevalni kotli do 120 kW:

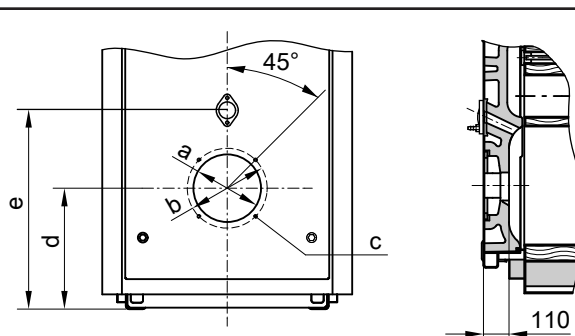
Delitveni krog izvrtin in izvrtine za pritrnitev gorilnika ter odprtina za plameno cev ustrezajo EN 226.

Ogrevalni kotli nad 150 kW:

Delitveni krog izvrtin in izvrtine za pritrnitev gorilnika ter odprtina za plameno cev ustrezajo spodnji tabeli.

Gorilnik se lahko prigradi neposredno na zasučna vrata kotla. Če prigradne mere gorilnika odstopajo od mer v naslednji tabeli, se mora prigraditi gorilniška plošča, ki je del dobavnega obsega.

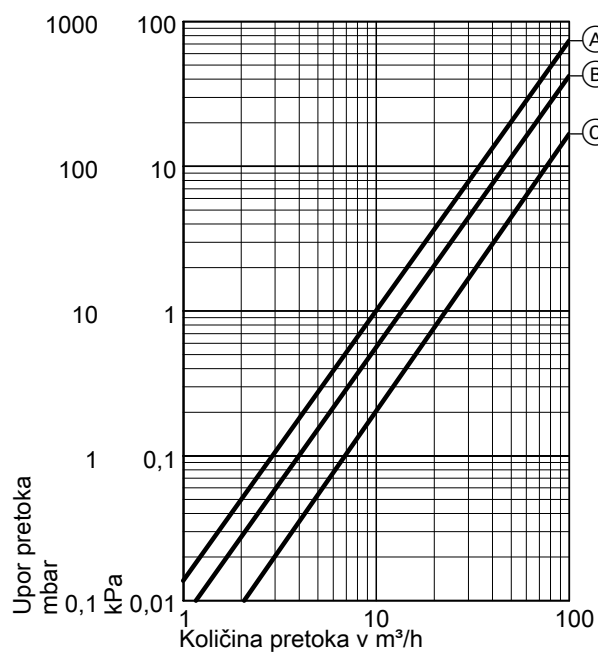
Gorilniške plošče se lahko po želji (z doplačilom) tovarniško pripravijo. V ta namen v naročilu navedite proizvajalca in tip gorilnika. Plamena cev mora segati čez toplotno izolacijo vrat kotla.



## Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø mm	135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	270	330	330
c	število/navoj	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

### Upor pretoka na strani ogrevalne vode



Kotel Vitoplex 200 je primeren le za toplovodna ogrevanja s črpalko.

- (A) Nazivna toplotna moč 90 do 270 kW
- (B) Nazivna toplotna moč 350 kW
- (C) Nazivna toplotna moč 440 in 560 kW

## Tehnični podatki za Vitotrans 300

### Tehnični podatki

Vitotrans 300					
– Obratovanje na plin	Naroč. št.	Z010 326	Z010 327	Z010 328	Z010 329
– Obratovanje na olje	Naroč. št.	Z010 330	Z010 331	Z010 332	Z010 333
Nazivna toplotna moč ogrevalnega kotla	kW	90-125	140-200	230-350	380-560
<b>Območje nazivne toplotne moči prenosnika Vitotrans 300 za</b>					
– Obratovanje na plin	od kW	8,7	12,7	21,8	33,3
	do kW	11,9	19,0	33,3	48,9
– Obratovanje na olje	od kW	5,8	8,8	14,9	22,9
	do kW	8,1	13,0	22,7	33,5
<b>Dop. obratovalni tlak</b>	bar	4	4	4	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,6
<b>Dop. temperatura iztoka</b> (= varovalna temperatura)	°C	110	110	110	110
<b>Upor dimnih plinov</b>	mbar	0,65	0,85	1,00	1,05
	Pa	65	85	100	105
<b>Temperatura dimnih plinov</b>					
– Obratovanje na plin	°C	65	65	65	65
– Obratovanje na olje	°C	70	70	70	70
<b>Masni tok dimnih plinov</b>	od kg/h	136	213	383	546
	do kg/h	213	341	596	954
<b>Skupne dimenzije</b>					
Skupna dolžina (mera h) s protiprirobnicami	mm	666	777	856	967
Skupna širina (mera b)	mm	714	760	837	928
Skupna višina (mera c)	mm	1037	1152	1167	1350
<b>Transportne mere</b>					
Dolžina brez protiprirobnic	mm	648	760	837	928
Širina (mera a)	mm	618	636	706	839
Višina (mera d)	mm	1081	1098	1172	1296
<b>Teža prenosnika toplote</b>	kg	94	119	144	234
<b>Skupna teža</b>	kg	125	150	188	284
Prenosnik toplote s toplotno izolacijo					
<b>Prostornina</b>					
Ogrevalna voda	l	70	97	134	181
Dimni plini	m <sup>3</sup>	0,055	0,096	0,133	0,223
<b>Priključki</b>					
Vtok in povratek ogrev. vode	DN	40	50	50	65
Odtok kondenzata	R	½	½	½	½
<b>Priključek za dimne pline</b>					
– K ogrevalnemu kotlu	DN	180	200	200	250
– K sistemu za odvajanje dimnih plinov	DN	150	200	200	250

#### Območje nazivne toplotne moči prenosnika Vitotrans 300 in temperatura dimnih plinov

Toplotna moč prenosnika Vitotrans 300 pri obratovanju na plin in ohlajanju dimnih plinov z 200/65 °C, pri obratovanju na olje z 200/70 °C in pri dvigu temperature ogrevalne vode v prenosniku Vitotrans 300 s 40 °C na 42,5 °C.

Preračun za druge temperature glejte v poglavju "Podatki o moči".

#### Upor dimnih plinov

Upor na strani dimnih plinov pri nazivni toplotni moči. Gorilnik mora premagati upor dimnih plinov ogrevalnega kotla, prenosnika Vitotrans 300 in odvoda dimnih plinov.

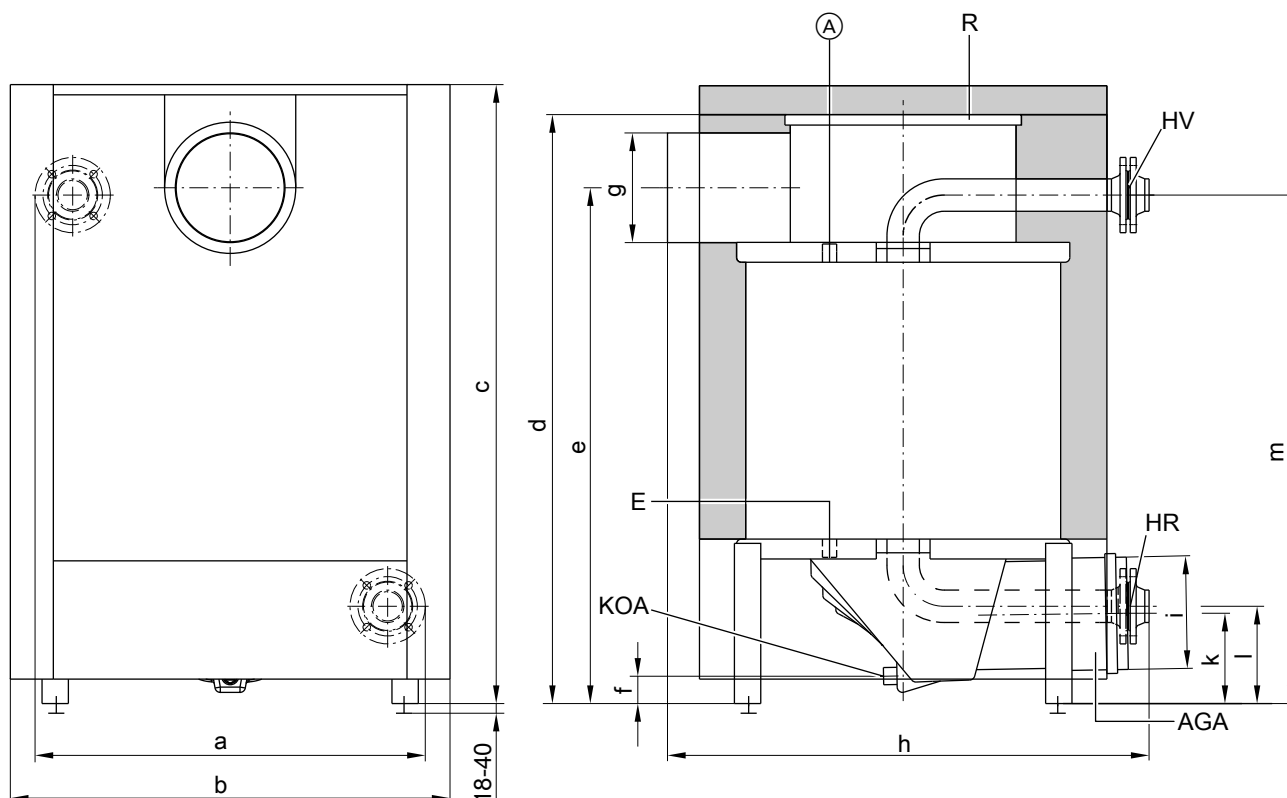
#### Preizkušena kakovost



CE znak v skladu z obstoječimi smernicami EU pri dop. temperaturi vtoka (varovalna temperatura) do 110 °C po EN 12828.



## Dimenzije



(A) Dodatni navojni priključek R ½  
 AGA Odvod dimnih plinov  
 E Praznjenje R ½  
 HR Povratek ogrevalne vode (vstop)

HV Vtok ogrevalne vode (izstop)  
 KOA Odtok kondenzata Ø 32  
 R Čistilna odprtina

Tabela mer

Naroč. št.		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 (notranji)	Ø mm	181	201	201	251
h	mm	707	818	896	1015
i (notranji)	Ø mm	151	201	201	251
k	mm	165	170	168	230
l	mm	170	172	181	232
m	mm	851	899	946	1075

## Dobavno stanje

Osnovno telo prenosnika toplote s prigrajenim zbiralnikom dimnih plinov. Protiprirobnice so privijačene na nastavke.

1 embalaža s toplotno izolacijo

## Priključek na strani dimnih plinov

Nastavek za dimne pline ogrevalnega kotla in prehodni kos za dimne pline prenosnika toplote dimni plini/voda morajo biti povezani s povezovalno manšeto (pribor) (ne sme se jih zvariti).

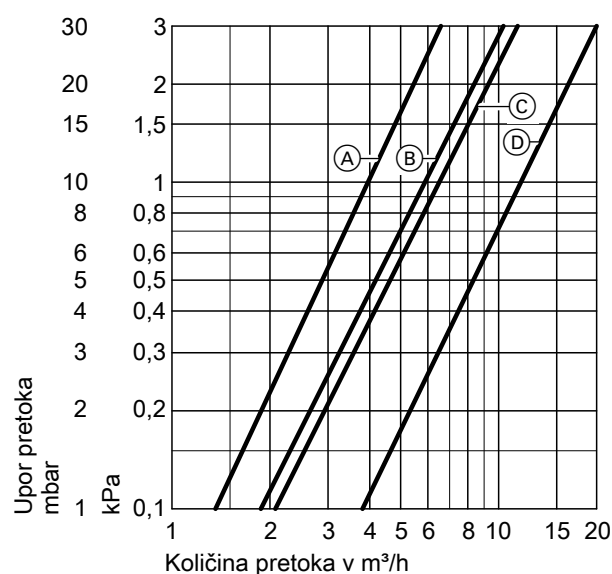
Izravnava višine:

- ogrevalni kotel Vitoplex z nastavitvenimi vijaki

## Tehnični podatki za Vitotrans 300 (nadaljevanje)

### Upor pretoka na strani ogrevalne vode

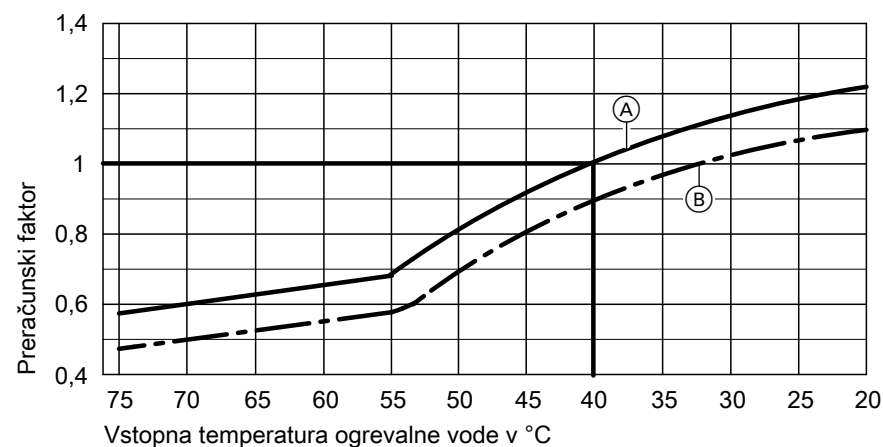
naroč. št. Z010 326 do Z010 333



Naroč.št.	Krivulja
Z010 326	Ⓐ
Z010 330	Ⓐ
Z010 327	Ⓑ
Z010 331	Ⓑ
Z010 328	Ⓒ
Z010 332	Ⓒ
Z010 329	Ⓓ
Z010 333	Ⓓ

### Podatki o moči

Vitotrans 300 za obratovanje na plin



- Ⓐ Vstopna temperatura dimnih plinov 200 °C
- Ⓑ Vstopna temperatura dimnih plinov 180 °C

#### Preračun podatkov o moči

Podatki o toplotni moči prenosnikov toplote dimni plini/voda Vitotrans 300 se nanašajo na vstopno temperaturo dimnih plinov 200 °C in vstopno temperaturo ogrevalne vode v prenosnik toplote 40 °C.

Pri odstopajočih pogojih se lahko toplotna moč določi tako, da se navedena nazivna toplotna moč pomnoži s preračunskim faktorjem, ugotovljenim iz diagrama.

### Stanje ogrevalnega kotla ob dobavi

Telo kotla s prigradenimi vrati kotla in privijačenim čistilnim pokrovom. Protiprirobnice so privijačene na nastavke. Nastavitveni vijaki se nahajajo v zgorevalnem prostoru. Čistilni pripomoček leži na ogrevalnem kotlu.

- 2 Kartonska škatla s toplotno izolacijo
- 1 Kartonska škatla z regulacijo kotlovnega krogotoka in 1 vrečka s tehnično dokumentacijo
- 1 Therm Control

## Stanje ogrevalnega kotla ob dobavi (nadaljevanje)

- 1 Proizvodna priloga (kodirni vtič in tehnična dokumentacija Vitoplex 200)
  - 1 Plošča gorilnika (nad 150 kW)
- Vitoplex 200, 270 do 560 kW:  
primerni so oljni/plinski nadtladni gorilniki podjetja Weishaupt ali podj. ELCO, ki se morajo posebej naročiti (glejte cenik).

### Variante regulacij

#### Za enokotlovno napravo:

- **Vitotronic 100** (tip GC1B)  
Regulacija kotlovnega krogotoka za obratovanje s povišano temperaturo kotlovne vode
- **Vitotronic 200** (tip GW1B)  
vremensko vodena regulacija kotlovnega krogotoka
- **Vitotronic 300** (tip GW2B)  
vremensko vodena regulacija kotlovnega in ogrevalnega krogotoka za maks. 2 ogrevalna krogotoka z mešalnim ventilom
- **Vitotronic 200-H** (tip HK1B ali HK3B)  
vremensko vodena regulacija ogrevalnega krogotoka za 1 oz. do 3 ogrevalne krogotoke z mešalnim ventilom
- **Stikalna omara Vitocontrol**

#### Za večkotlovno napravo (do 4 ogrevalni kotli):

- **Vitotronic 100** (tip GC1B) in **LON modul** z **Vitotronic 300-K** (tip MW1B)  
za vremensko vodeno kaskadno vezavo do 4 ogrevalnih kotlov in reguliranje do 2 ogrevalnih krogotokov z mešalnim ventilom.  
(Prvi ogrevalni kotel se dobavi z osnovno regulacijsko opremo za večkotlovno napravo)
- **Vitotronic 100** (tip GC1B) in **LON modul** za vsak naslednji kotel večkotlovne naprave
- **Vitotronic 200-H** in **LON modul** (tip HK1B ali HK3B) za 1 oz. do 3 ogrevalne krogotoke z mešalnim ventilom
- **Stikalna omara Vitocontrol**

## Pribor za ogrevalni kotel

glejte cenik.

## Obratovalni pogoji z regulacijami kotlovnega krogotoka Vitotronic

Zahteve glede sestave vode glejte v navodilu za projektiranje tega ogrevalnega kotla.

	Zahteve	
<b>Obratovanje z obremenitvijo gorilnika</b>	<b>≥ 60 %</b>	<b>&lt; 60 %</b>
1. Volumski pretok ogrevalne vode	jih ni	
2. Temperatura kotlovnega povratka (minimalna vrednost)* <sup>4</sup>	brez* <sup>5</sup>	
3. Spodnja temperatura kotlovne vode	– obratovanje na olje 50 °C – obratovanje na plin 60 °C	– obratovanje na olje 60 °C – obratovanje na plin 65 °C
4. Dvostopenjsko obratovanje gorilnika	1. stopnja 60 % nazivne toplotne moči	Minimalna obremenitev ni potrebna
5. Modulirano obratovanje gorilnika	Med 60 in 100 % nazivne toplotne moči	Minimalna obremenitev ni potrebna
6. Znižano obratovanje	Enokotlovne naprave in vodilni kotli večkotlovnih naprav – obratovanje s spodnjo temperaturo kotlovne vode Sledilni kotli večkotlovnih naprav – se lahko izklopijo	
7. Znižanje ob koncu tedna	kot znižano obratovanje	

## Navodila za projektiranje

### Prigraditev ustreznega gorilnika

Gorilnik mora ustrezati izbrani nazivni toplotni moči in uporabi dimnih plinov ogrevalnega kotla (glejte tehnične podatke proizvajalca gorilnika).

Material glave gorilnika mora biti primeren za obratovalne temperature do najmanj 500 °C.

#### Oljni nadtladni gorilnik

Gorilnik mora biti preizkušen in označen po EN 267.

#### Plinski nadtladni gorilnik

Gorilnik mora biti preizkušen po EN 676 in po Direktivi 2009/142/ES označen s CE znakom.

#### Nastavitev gorilnika

Pretok olja ali plina gorilnika se mora nastaviti na navedeno nazivno toplotno moč ogrevalnega kotla.

\*<sup>4</sup> Ustrezen primer naprave razbremenitve zagona Therm Control vsebuje dokumentacijo za načrtovanje in primere za uporabo.

\*<sup>5</sup> Zahtev ni le pri uporabi razbremenitve zagona Therm Control.

## Navodila za projektiranje (nadaljevanje)

### Varovalo proti pomanjkanju vode

Po EN 12828 kotli Vitoplex 200 do 300 kW (razen podstrešnih ogrevalnih central) ne potrebujejo varovala proti pomanjkanju vode, če je serijska regulacija kotlovnega krogotoka priključena v skladu z navodilom za montažo.

V primeru pomanjkanja vode vsled puščanja ogrevalnega sistema in ob sočasnem obratovanju gorilnika regulacija izklopi gorilnik, preden se ogrevalni kotel ali sistem za odvajanje dimnih plinov nedopustno ogrejeta.

### Dopustne temperature iztoka

Vročevodni kotli za dop. temperature iztoka (= varovalne temperature)

Do 110 °C

#### ■ CE znak:

CE-0085 (90 do 350 kW) po Direktivi o zahtevanih izkoristkih in  
in  
CE-0085 po Direktivi o plinskih napravah

Nad 110 °C (do 120 °C) (po povpraševanju s posamičnim prevzemom)

#### ■ CE znak:

CE-0035 po Direktivi o tlačni opremi

Za obratovanje z varovalno temperaturo nad 110 °C so potrebni dodatni varnostni ukrepi.

Ogrevalni kotli z varovalno temperaturo **nad 110 °C** zahtevajo nadzor v skladu z Uredbo o obratovalni varnosti. Po diagramu št. 5 ocene skladnosti EU Direktive o tlačni opremi se uvrstijo v kategorijo III.

Naprava mora biti pred izročitvijo v obratovanje preizkušena.

– Letno: zunanje preverjanje (preverjanje varnostne opreme in kakovosti vode),

– vsaka 3 leta: notranje preverjanje (nadomestno je možen tlačni preizkus z vodo),

– vsakih 9 let: tlačni preizkus z vodo (maks. preizkuševalni tlak glejte na tipski tablici).

Preizkus mora opraviti priglašen nadzorni organ.

### Nadaljnji podatki za projektiranje

Glejte navodilo za projektiranje za ta ogrevalni kotel.

### Preizkušena kakovost



CE znak v skladu z obstoječimi direktivami EU.





Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.  
Cesta XIV. divizije 116a  
2000 Maribor  
telefon: 02 / 480 55 50  
telefaks: 02 / 480 55 60  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5603 178 SI