

Podatkovni list

Naroč. št. in cene: glejte cenik

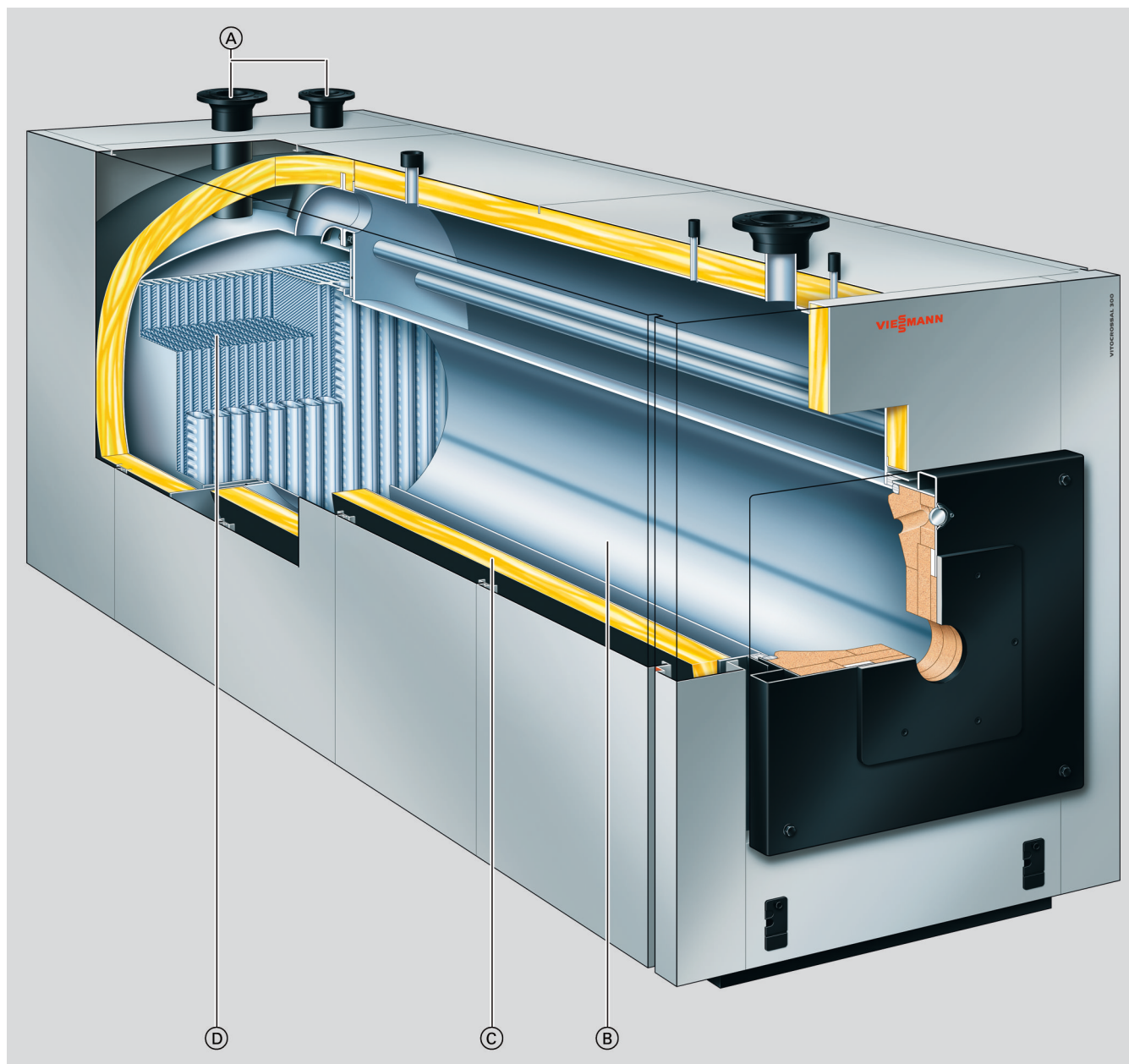


VITOCROSSAL 300 Tip CR3B

Plinski kondenzacijski kotel za zemeljski plin E, LL in ute-
kočinjen plin

Povzetek prednosti

- Normiran izkoristek: do 98 % (H_g)
- Zanesljivo obratovanje in dolga doba uporabe zaradi proti koroziji odporne ogrevalne površine Inox-Crossal iz nerjavnega plemenitega jekla
- Ogrevalna površina Inox-Crossal za učinkovit prenos toplote in visoko stopnjo kondenzacije
- Samočistilni učinek zaradi gladke površine iz plemenitega jekla
- Zgorevanje z malo škodljivih snovi zaradi nizke obremenitve in prehodnega zgorevalnega prostora
- Alternativno s plinskimi nadtlječnimi gorilniki drugih proizvajalcev
- Enostaven vnos zaradi deljive izvedbe
- Dva nastavka povratka za kondenzacijsko optimirano hidravlično vključitev
- Regulacija Vitotronic z barvnim zaslonom na dotik za preprosto upravljanje
- Integriran WLAN za servisni vmesnik
- Gospodarno in varno obratovanje ogrevalnega sistema zaradi komunikacijsko sposobnega regulacijskega sistema Vitotronic, ki v povezavi z vmesnikom Vitogate 300 (pribor) omogoča vključitev v sisteme upravljanja zgradb
- Stikalna omara Vitocontrol je dobavljiva po povpraševanju.



- (A) Dva nastavka povratka
- (B) Zgorevalni prostor iz plemenitega, nerjavnega jekla
- (C) Učinkovita toplotna izolacija
- (D) Ogrevalna površina Inox-Crossal iz plemenitega nerjavnega jekla

Tehnični podatki

Tehnični podatki

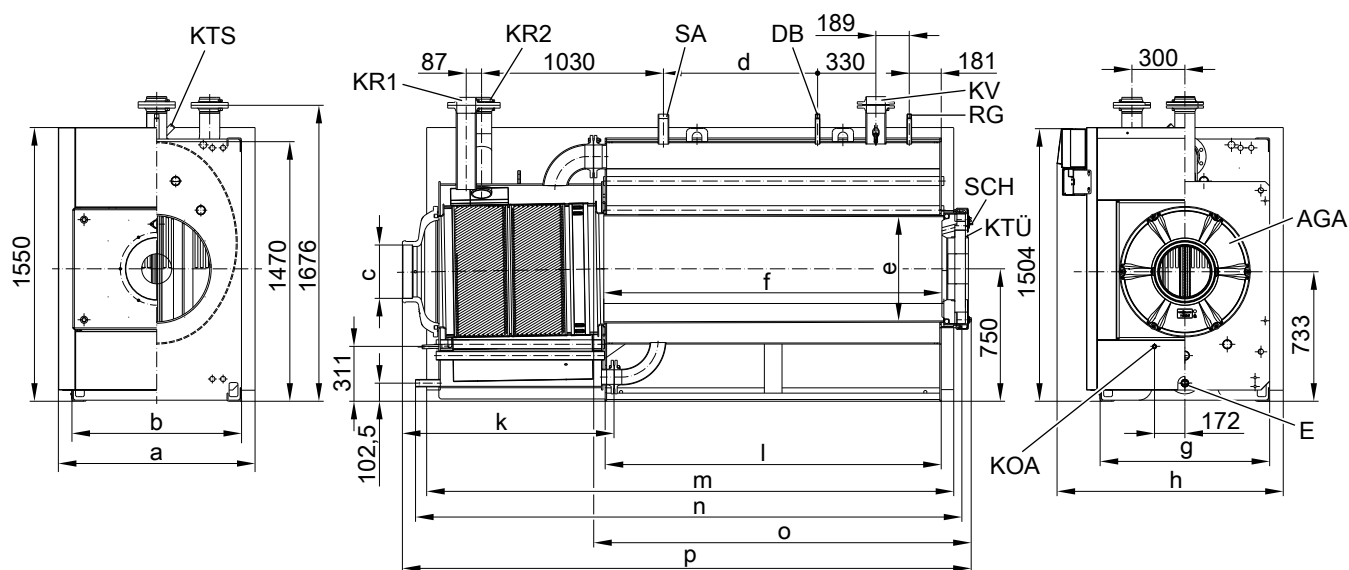
Nazivna toplotna moč					
$P_{cond}: T_V/T_P = 50/30 \text{ °C}$	kW	787	978	1100	1400
$P_{cond}: T_V/T_P = 80/60 \text{ °C}$	kW	720	895	1006	1280
Nazivna toplotna obremenitev	kW	742	923	1038	1320
ID št. proizvoda		CE-0085AU0315			
Dop. obratovalna temperatura	°C	95	95	95	95
Dop. temperatura iztoka (= varovalna temperatura)	°C	110	110	110	110
Dop. obratovalni tlak	bar	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Upor dimnih plinov	Pa	420	420	460	480
	mbar	4,2	4,2	4,6	4,8
Dimenzije telesa kotla					
Dolžina n	mm	2894	3094	3193	3543
Širina g	mm	960	960	1200	1200
Višina (z nastavki)	mm	1676	1676	1676	1676
Dimenzije modulov					
Dolžina modula zgorevalne komore o	mm	1938	2138	2237	2587
Širina modula zgorevalne komore b	mm	960	960	960	960
Dolžina modula prenosnika toplote k	mm	1198	1198	1216	1216
Širina modula prenosnika toplote g	mm	960	960	1200	1200
Skupne dimenzije					
Skupna dolžina o	mm	3021	3221	3338	3688
Skupna širina toplotne izolacije a	mm	1114	1114	1296	1296
Skupna širina z regulacijo h	mm	1281	1281	1463	1463
Skupna višina	mm	1550	1550	1550	1550
Temelj					
Dolžina	mm	3100	3350	3450	3900
Širina	mm	1200	1200	1350	1350
Teža					
– Modul zgorevalne komore	kg	780	845	1060	1160
– Modul prenosnika toplote	kg	615	615	720	810
Skupna teža	kg	1553	1635	1980	2185
Ogrevalni kotel s toplotno izolacijo in regulacijo kotlovnega krogotoka					
Količina kotlovne vode	l	1407	1552	1680	1833
Priključki ogrevalnega kotla					
Kotlovni iztok	PN 6 DN	100	100	125	125
Kotlovni povratek 1 ^{*1}	PN 6 DN	100	100	125	125
Kotlovni povratek 2 ^{*1}	PN 6 DN	100	100	100	100
Varnostni priključek (zunanji navoj)	R	2	2	2	2
Praznjenje (zunanji navoj)	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Odtok kondenzata (zunanji navoj)	R	½	½	½	½
Karakteristične vrednosti dimnih plinov^{*2}					
Temperatura (pri temperaturi povratka 30 °C)					
– Pri nazivni toplotni moči	°C	40	40	40	40
– Pri delnem bremenu	°C	30	30	30	30
Temperatura (pri temperaturi povratka 60 °C)	°C	70	70	70	70
Masni tok (pri zemeljskem plinu)					
– Pri nazivni toplotni moči	kg/h	1140	1415	1640	2025
– Pri delnem bremenu	kg/h	340	425	490	605
Priključek za dimne pline	∅ mm	300	300	350	350
Normiran izkoristek					
Pri sistemski temperaturi 40/30 °C	%		do 98 (H _s)		
Pri sistemski temperaturi 75/60 °C	%		do 95 (H _s)		
Mirovalna izguba q _{B,70}	%	0,25	0,25	0,25	0,25

*1 Ob priključitvi dveh ogrevalnih krogotokov priključite ogrevalni krogotok z nižjim temperaturnim nivojem na kotlovni povratek 1.

*2 Računske vrednosti za dimenzioniranje sistema odvajanja dimnih plinov po EN 13384, nanašajo se na 10 % CO₂ pri zemeljskem plinu.

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

Podatki za delno breme se nanašajo na kapaciteto 30 % nazivne toplotne moči. Če delno breme odstopa (odvisno od načina obratovanja gorilnika), se mora masni tok dimnih plinov ustrezno izračunati.



AGA	Odvod dimnih plinov	KTS	Senzor temperature kotla Rp $\frac{3}{4}$ (notranji navoj)
DB	Navojni priključek Rp $\frac{1}{2}$ (notranji navoj) za omejevalnik tlaka	KTÜ	Vrata kotla
E	Praznjenje R $1\frac{1}{4}$ (zunanji navoj)	KV	Kotlovni iztok
KOA	Odtok kondenzata R $\frac{1}{2}$ (zunanji navoj)	RG	Navojni priključek Rp $\frac{1}{2}$ (notranji navoj) za dodatne regulacijske priprave
KR 1	Kotlovni povratek 1	SA	Varnostni priključek R 2 (zunanji navoj)
KR 2	Kotlovni povratek 2	SCH	Opazovalna odprtina

Tabela mer

Nazivna toplotna moč	kW	787	978	1100	1400
a	mm	1114	1114	1296	1296
b (modul zgorevalne komore)	mm	960	960	960	960
c	mm	302	302	352	352
d	mm	673	873	972	1322
e	mm	590	590	669	669
f	mm	1726	1926	2025	2375
g (modul prenosnika toplote)	mm	960	960	1200	1200
h	mm	1281	1281	1463	1463
k	mm	1198	1198	1216	1216
l	mm	1703	1903	2002	2352
m	mm	2785	2985	3085	3435
n	mm	2894	3094	3193	3543
o	mm	1938	2138	2237	2587
p	mm	3021	3221	3338	3688

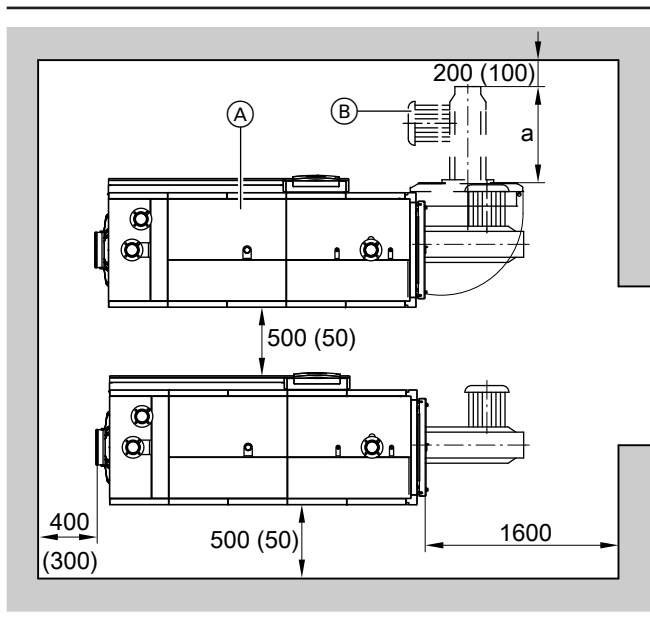
Opozorilo

Ob težavah pri vnosu v kotlovnico se lahko vrata kotla in pokrov zbiralnika dimnih plinov sname.

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Postavitev

Minimalni odmiki



Mera a: izvedbena dolžina gorilnika

(A) Ogrevalni kotel

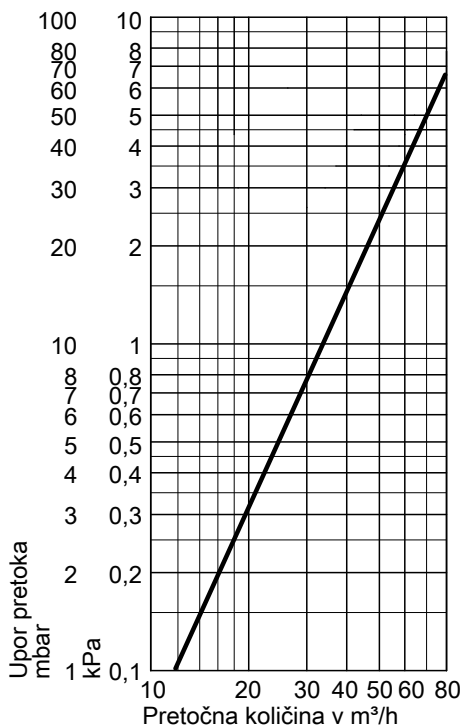
(B) Gorilnik

Za neovirano montažo in vzdrževanje upoštevajte navedene mere. V primeru pomanjkanja prostora upoštevajte minimalne odmike (mere v oklepajih). V dobavnem stanju so vrata kotla prigradjena tako, da se odpirajo v desno. Tečajne sornike lahko prestavite tako, da se vrata odpirajo v levo.

Postavitev

- Zrak ne sme biti onesnažen s halogenimi ogljikovodiki (npr. v pršilih, barvah, topilih in čistilih)
 - Ne sme nastajati veliko prahu
 - Zračna vlažnost ne sme biti visoka
 - Prostor mora biti zaščiten pred zmrzaljo in dobro zračen
- V nasprotnem primeru so možne motnje in okvare na sistemu. Če je pričakovati onesnaženje zraka s **halogenskimi ogljikovodiki**, je treba zagotoviti oskrbo z neobremenjenim zgorevalnim zrakom.

Upor pretoka na strani ogrevalne vode



Kotel Vitocrossal 300 je primeren le za toplovodna ogrevanja s črpalko.

Dobavno stanje

Dobavni obseg:

- Telo kotla s toplotno izolacijo (Modul zgorevalne komore in modul prenosnika toplote se dobavita ločeno.)
- Regulacija kotlovnega krogotoka, ožičena z vtiči
- Vrata kotla z gorilniško ploščo
- Protiprirobnice z vijaki in tesnili

- Priključek za varnostno opremo – dodaten vmesni kos za iztok ni potreben
- Manšeta za dimne pline

Primerni plinski nadtladni gorilniki so na voljo pri podjetjih Weishaupt in ELCO in se morajo naročiti posebej (glejte cenik). Dobavijo jih proizvajalci gorilnikov. Možna je uporaba gorilnikov drugih proizvajalcev.

Variante regulacij

Za enokotlovno napravo

■ Vitotronic 100, tip CC1E

Za reguliranje s konstantno temperaturo kotlovne vode.

Za vremensko vodeno ali obratovanje po prostorski temperaturi v povezavi z eksterno regulacijo.

■ Vitotronic 200, tip CO1E

Za vremensko vodeno obratovanje in reguliranje mešalnega ventila za največ dva ogrevalna krogotoka z mešalnim ventilom. Za dva ogrevalna krogotoka z mešalnim ventilom je potreben pribor "Razširitev za 2. in 3. ogrevalni krogotok".

Za večkotlovno napravo (do 8 ogrevalnih kotlov)

■ Vitotronic 300, tip CM1E

Za vremensko vodeno obratovanje večkotlovne naprave. Ta regulacija Vitotronic dodatno prevzema reguliranje temperature kotlovne vode enega ogrevalnega kotla te večkotlovne naprave.

Vitotronic 100, tip CC1E, in komunikacijski LON modul

Za reguliranje temperature kotlovne vode za vsak nadaljnji ogrevalni kotel v večkotlovni napravi.

■ Multivalentno sistemsko krmilje Vitocontrol 100-M/200-M

Za vremensko vodeno kaskadno povezavo ogrevalnih kotlov z regulacijo Vitotronic 100 in napravo SPTE Vitobloc ali drugimi generatorji toplote.

Multivalentno sistemsko krmilje v stikalni omari

Za enokotlovne in večkotlovne naprave

Vitocontrol 100-M

- Za obratovanje multivalentnih ogrevalnih sistemov z največ štirimi generatorji toplote v različnih kombinacijah ogrevalnih kotlov na olje/plin, toplotnih črpalk, naprav SPTE in kotlov na trda goriva. Vitocontrol 100-M lahko upravlja številne definirane standardne sheme. Sheme so na voljo preko Viessmann brskalnika shem. Za združljivost krmilja Vitocontrol 100-M v povezavi z Viessmann regulacijami glejte seznam združljivosti. Za spletno vizualizacijo sistema je opcijsko možen priklop na ViScada. Za to je potrebna internetna povezava.

Viessmann brskalnik shem: www.viessmann-schemes.com

Seznam združljivosti: www.vitocontrol.info

Vitocontrol 200-M

- Za obratovanje stranki specifičnih multivalentnih energetskih sistemov s poljubnim številom generatorjev toplote v različnih kombinacijah ter s hladilnimi, solarnimi, prezračevalnimi in tokovnimi komponentami. Rešitve na osnovi modularnega sistema, ki se lahko prilagodljivo razširijo z novimi funkcijami in procesnimi aplikacijami. Za spletno vizualizacijo sistema je opcijsko možen priklop na ViScada. Za to je potrebna internetna povezava.

Pribor za ogrevalni kotel

Glejte cenik.

Obratovalni pogoji

Obratovalni pogoji z regulacijami kotlovnega krogotoka Vitotronic

	Zahteve
1. Volumski pretok ogrevalne vode	ni zahtev
2. Temperatura kotlovnega povratka (minimalna vrednost)	ni zahtev
3. Spodnja temperatura kotlovne vode	ni zahtev
4. Spodnja temperatura kotlovne vode pri zaščiti pred zamrznitvijo	10 °C – zagotovljena z regulacijo Viessmann
5. Dvostopenjsko obratovanje gorilnika	ni zahtev
6. Modulirano obratovanje gorilnika	ni zahtev
7. Znižano obratovanje	ni zahtev – možno je popolno znižanje
8. Znižanje ob koncu tedna	ni zahtev – možno je popolno znižanje

Zahteve glede sestave vode glejte v Navodilu za projektiranje "Orientacijske vrednosti za sestavo vode".

Navodila za projektiranje

Postavitev pri obratovanju odvisno od zraka v prostoru (B₂₃, B₃₃)

Pri kurilnih napravah z zajemanjem zraka iz prostora s skupno nazivno toplotno močjo nad 50 kW velja, da je oskrba z zgorevalnim zrakom zadostna, če se kurilne naprave postavijo v prostor z odprtino ali cevjo, ki vodi na prosto.

Prečni prerez odprtine mora znašati min. 150 cm² in dodatno po 2 cm² za vsak KW nazivne toplotne moči nad 50 kW.

Cevi se morajo dimenzionirati v skladu s predpisi pretočne tehnike. Potreben prečni prerez se sme razdeliti na največ dve odprtini ali cevi.

Nevtralizacija

Pri kondenzaciji nastaja kisel kondenzat s pH vrednostjo med 3 in 4. Kondenzat se nevtralizira z nevtralizacijskim sredstvom v nevtralizacijski napravi ali sistemu.

Nadaljnje informacije glejte v Navodilu za projektiranje.

Prigraditev ustreznega gorilnika

Gorilnik mora ustrezati posamezni nazivni toplotni moči črpalke in uporabi dimnih plinov ogrevalnega kotla. Glejte tehnične podatke proizvajalca gorilnika.

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

Plamenica mora biti dolga min. 135 mm.

Gorilnik mora biti preizkušen po EN 676 in po Direktivi 90/396/EGS označen z oznako CE.

Nastavitev gorilnika

Pretok plina gorilnika je treba nastaviti na navedeno nazivno toplotno moč ogrevalnega kotla.

Priključitev gorilnika

Odprtina plamenice ustreza EN 303-1.

Za prigraditev gorilnika se mora uporabiti gorilniška plošča, ki je del dobavnega obsega.

Če gorilniška plošča ni tovarniško pripravljena, v gorilniško priobnico izvrstajte luknje za pritrditev gorilnika in izžgite odprtino za cev gorilnika.

Maks. odprtina plamenice Ø 350 mm.

Če dimenzije odstopajo, izrez v toplotni izolaciji na vratih kotla dodatno izrežite glede na premer plamenice.

Po prigraditvi gorilnika zatesnite obročno režo med plamenico in toplotno izolacijskim blokom s priloženim izolacijskim materialom, ki je odporen na vročino.

Plošče gorilnika se lahko po želji (z doplačilom) tovarniško pripravijo. V naročilu navedite proizvajalca in tip gorilnika.

Plamenica mora segati iz toplotne izolacije vrat kotla.

Nadaljnji podatki za projektiranje

Glejte Navodilo za projektiranje tega ogrevalnega kotla.

Preverjena kakovost



Oznaka CE v skladu z obstoječimi direktivami ES



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

5797849