

Podatkovni list

Naroč. št. in cene: glejte cenik



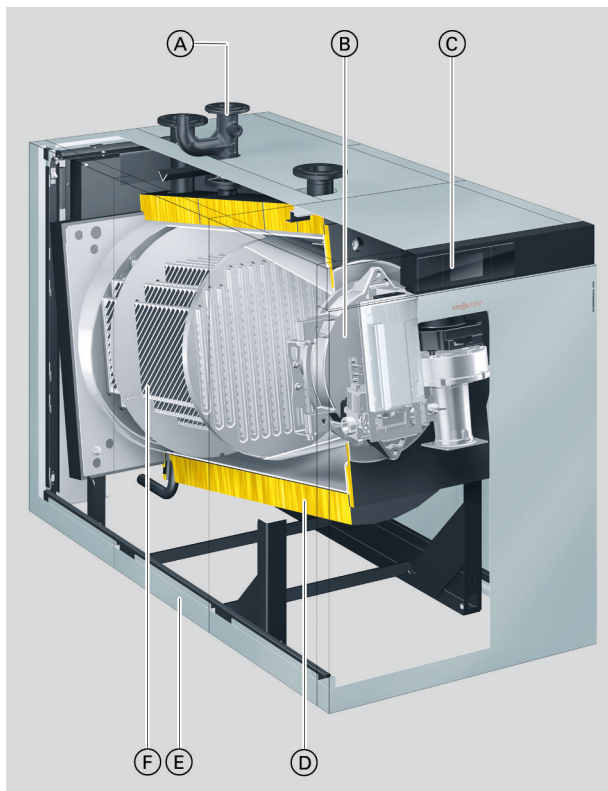
VITOCROSSAL 200 Tip CM2C

Plinski kondenzacijski kotel

- Do 142 kW s sevalnim MatriX gorilnikom za zemeljski plin E, L in LL
- Od 186 kW s cilindričnim MatriX gorilnikom za zemeljski plin E, L, LL in utekočinjen plin

Povzetek prednosti

- Kondenzacijska enota s plinskim MatriX gorilnikom do 311 kW, kot kaskada dveh kotlov do 622 kW
- Normiran izkoristek do 98 % (H_s)
- Zanesljivo obratovanje in dolga doba uporabe zaradi proti koroziji odporne ogrevalne površine Inox-Crossal iz nerjavnega plemenitega jekla
- Samočistilna ogrevalna površina Inox-Crossal za učinkovit prenos toplote in visoko stopnjo kondenzacije
- Sevalni ali cilindrični MatriX gorilnik za tiho in okolju prijazno obratovanje z modulacijskim območjem do 1:5
- Po izbiri obratovanje neodvisno in odvisno od zraka v prostoru
- Vsi hidravlični priključki kotla se lahko montirajo od zgoraj
- Kondenzacijska enota s cilindričnim MatriX gorilnikom kot dvokotlovni sistem do 622 kW z gotovo izdelanim hidravličnim priborom in priborom na strani dimnih plinov
- 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



- Ⓐ 2. nastavek povratka (opcijsko)
- Ⓑ Moduliran sevalni ali cilindrični MatriX gorilnik
- Ⓒ Regulacija Vitotronic z barvnim zaslonom na dotik
- Ⓓ Učinkovita toplotna izolacija
- Ⓔ Premične stranske obloge
- Ⓕ Ogrevalna površina Inox-Crossal iz plemenitega nerjavnega jekla

Tehnični podatki za ogrevalni kotel

Tehnični podatki

Nazivna toplotna moč		29–87	38–115	47–142	37–186	62–246	62–311
TV/TP = 50/30	kW						
TV/TP = 80/60	kW	26–80	35–105	43–130	34–170	56–225	57–285
Nazivna toplotna obremenitev	kW	82	109	134	176	232	293
ID št. proizvoda		CE-0085CS0180					
Dop. obratovalna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Dop. temperatura iztoka (= varovalna temperatura)	°C	110	110	110	110	110	110
Maks. dop. obratovalni tlak	bar	6	6	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Min. dop. obratovalni tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Preizkuševalni tlak	bar	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	MPa	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Dimenzije telesa kotla							
Dolžina	mm	1281	1281	1281	1291	1291	1291
Širina	mm	660	660	660	760	760	760
Višina	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Skupne dimenzije							
Dolžina	mm	1774	1774	1774	1793	1793	1793
Širina	mm	810	810	810	910	910	910
Višina	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
Dimenzije temelja							
Dolžina	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Širina	mm	800	800	800	800	800	800
Višina	mm	100	100	100	100	100	100
Teža							
Skupna teža	kg	381	386	388	433	448	461
– Ogrevalni kotel z gorilnikom, toplotno izolacijo in regulacijo kotlovnega kroga							
Neto teža (= dovoljenje)	kg	240	240	242	286	298	311
Količina vode	l	225	225	221	306	292	279
Priključki							
Kotlovni iztok	PN 6 DN	50	50	50	65	65	65
Kotlovni povratek	PN 6 DN	50	50	50	65	65	65
Varnostni priključek	PN 6 DN	50	50	50	50	50	50
Varnostni ventil (zunanji navoj)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Praznjenje (zunanji navoj)	R	1	1	1	1	1	1
Sifon z odtokom kondenzata	mm	20	20	20	20	20	20
Karakteristične vrednosti dimnih plinov*1							
Temperatura (pri temperaturi povratka 30 °C)							
– Pri nazivni toplotni moči	°C	45	45	45	45	45	45
– Pri delnem bremenu	°C	35	35	35	35	35	35
Temperatura (pri temperaturi povratka 60 °C)							
– Pri nazivni toplotni moči	°C	75	75	75	75	75	75
Masni tok (pri zemeljskem plinu)							
– Pri nazivni toplotni moči	kg/h	127	166	207	269	358	452
– Pri delnem bremenu	kg/h	42	56	69	54	89	91
Masni tok (pri utekočinjenem plinu)							
– Pri nazivni toplotni moči	kg/h	–	–	–	271	360	454
– Pri delnem bremenu	kg/h	–	–	–	54	90	92
Razpoložljiv transportni tlak	Pa	70	70	70	70	70	70
na nastavku za dimne pline*2	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Priključek za dimne pline	Ø mm	160	160	160	200	200	200
Transportni tlak na nastavku za dimne pline	Pa	70	70	70	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

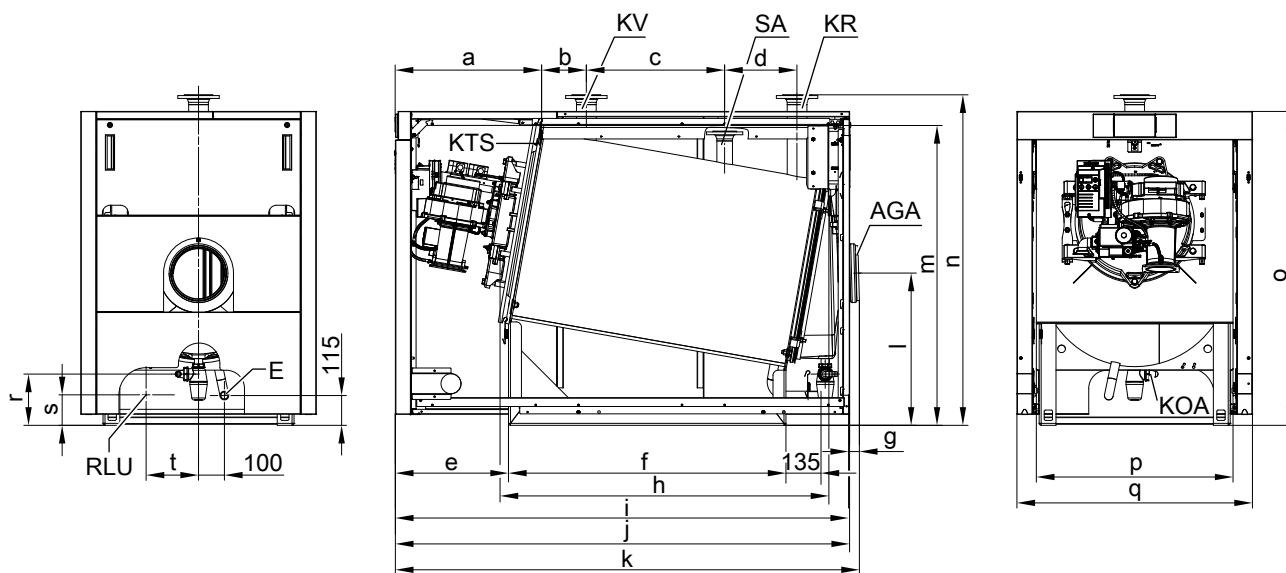
*1 Računske vrednosti za dimenzioniranje sistema odvajanja dimnih plinov po EN 13384, nanašajoč se na 10 % CO₂ pri zemeljskem plinu. Temperature dimnih plinov kot izmerjene bruto vrednosti pri temperaturi zgorevalnega zraka 20 °C.

Podatki za delno breme se nanašajo na spodnjo nazivno toplotno moč. Če delno breme odstopa (odvisno od načina obratovanja gorilnika), se mora masni tok dimnih plinov ustrezno izračunati.

*2 Pri uporabi kotla Vitocrossal 300 z dimniki, odpornimi na vlago, sme transportni tlak znašati maks. 0 Pa.

Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč							
TV/TP = 50/30	kW	29–87	38–115	47–142	37–186	62–246	62–311
TV/TP = 80/60	kW	26–80	35–105	43–130	34–170	56–225	57–285
Karakteristike proizvoda skladno s pravnimi predpisi							
Normiran izkoristek							
pri sistemski temperaturi 40/30 °C	%	do 98 (Hs)					
pri sistemski temperaturi 75/60 °C	%	do 96 (Hs)					
Mirovalna izguba qB,70	%	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3



AGA Odvod dimnih plinov
E Praznjenje
KOA Odtok kondenzata
KR Kotlovni povratek
KTS Senzor temperature kotla

KV Kotlovni iztok
RLU Prikluček dovoda zraka \varnothing 150 mm za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru (pribor)
SA Varnostni priključek (varnostni ventil) za varnostno skupino ali 2. nastavek povratka (pribor)

Nazivna toplotna moč	kW	87	115	142	186	246	311
a	mm	565	565	565	565	565	565
b	mm	172	172	172	173	173	173
c	mm	537	537	537	534	534	534
d	mm	280	280	280	280	280	280
e	mm	455	455	455	437	437	437
f	mm	1073	1073	1073	1072	1072	1072
g (preseg nastavka za dimne pline)	mm	19	19	19	38	38	38
h (transportna mera brez gorilnika)	mm	1281	1281	1281	1291	1291	1291
i	mm	1786	1786	1786	1748	1748	1748
j	mm	1755	1755	1755	1755	1755	1755
k	mm	1774	1774	1774	1793	1793	1793
l	mm	539	539	539	588	588	588
m	mm	1060	1060	1060	1159	1159	1159
n (transportna mera)	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
o	mm	1114	1114	1114	1213	1213	1213
p (transportna mera)	mm	660	660	660	760	760	760
q	mm	810	810	810	910	910	910
r	mm	221	221	221	196	196	196
s	mm	114	114	114	120	120	120
t	mm	124	124	124	202	202	202

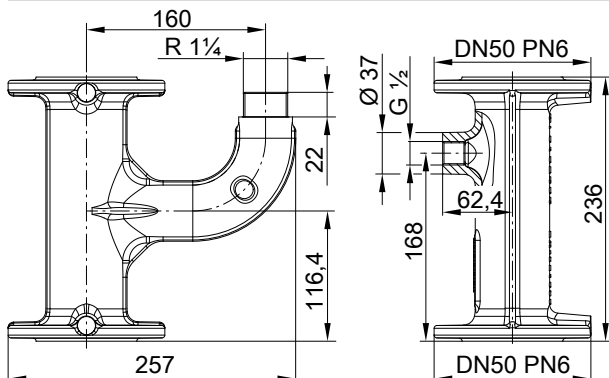
Opozorilo

Ob težavah pri vnosu v kotlovnico se lahko zbiralnik dimnih plinov demontira.

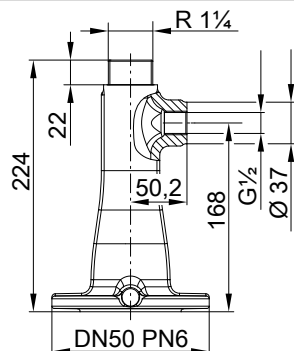
Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Nastavek varnostne skupine

Z 2. priključkom povratka



Brez 2. priključka povratka



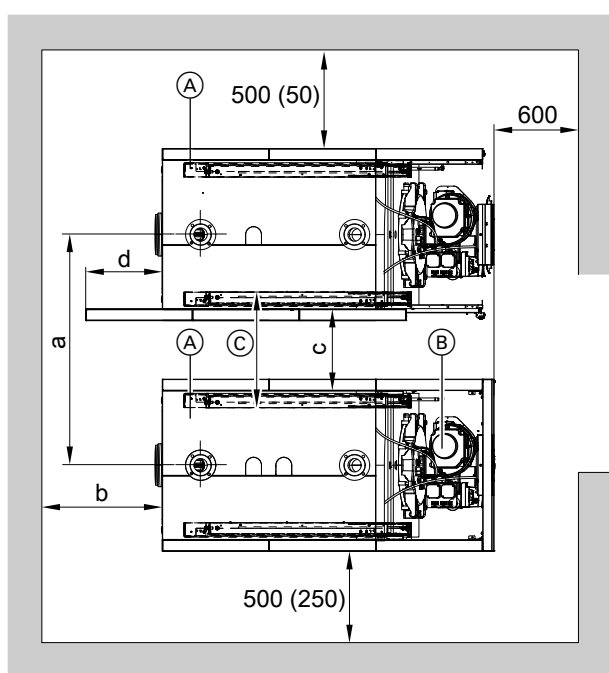
Opozorilo

Zraven je treba naročiti nastavek.

Postavitev

Distančne mere

Pri postavitvi upoštevajte distančne mere za pribor, glejte tabelo.



- (A) Ogrevalni kotel
- (B) Gorilnik
- (C) Zvočno dušilne postavitvene noge (pribor)

Priporočeni odmiki		174 do 284 kW	372 do 622 kW
Brez pribora	a	850	950
	b	700	700
	c	190	190
	d	400	400
S priborom, hidravličnim sistemskim ocevjem za dvokotlovne naprave	a	850	950
	b	700	700
	c	190	190
	d	400	400

Priporočeni odmiki		174 do 284 kW	372 do 622 kW
S priborom, zbirnim vodom dimnih plinov za dvokotlovne naprave	a	850 do 1130	950 do 1220
	b	700	700
	c	190 do 470	190 do 460
	d	400	400
S priborom, hidravličnim sistemskim ocevjem in zbirnim vodom dimnih plinov	a	850	950
	b	700	700
	c	190	190
	d	400	400

Opozorilo

Če ogrevalna kotla stojita tesno skupaj, je treba oblogo montirati pred postavitvijo.

Minimalni odmiki

Za neovirano montažo in vzdrževanje upoštevajte navedene mere. V primeru pomanjkanja prostora morate upoštevati le minimalne odmike (mere v oklepajih). V dobavnem stanju so vrata kotla prigrinjena tako, da se odpirajo v levo. Tečajna stremena lahko predelate tako, da se vrata odpirajo v desno.

Opozorilo

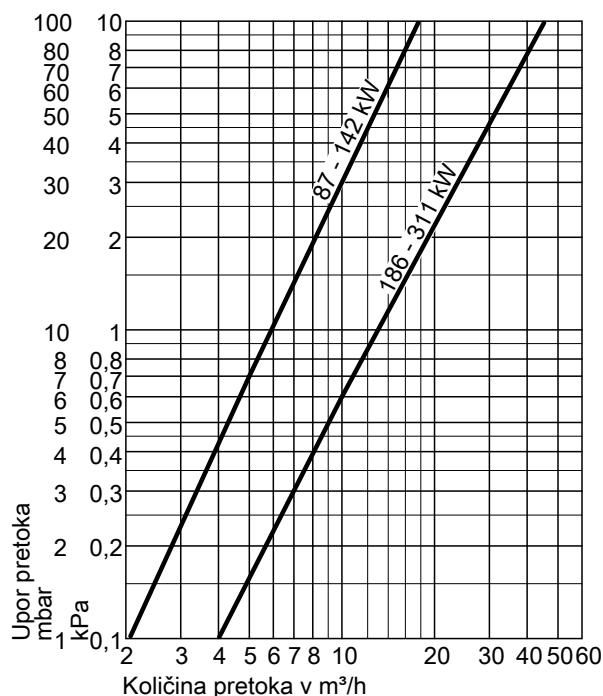
Pri neposredni stranski podaljšavi odvajanja dimnih plinov upoštevajte, da je za premik stranske obloge nazaj potrebna dolžina 400 mm.

Postavitev

- Zrak ne sme biti onesnažen s halogenimi ogljikovodiki (vsebujejo jih npr. pršila, barve, topila in čistila)
 - 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. Ogrevalni kotel sme v prostorih, kjer je možno onesnaženje zraka s halogenimi ogljikovodiki, obratovati le neodvisno od zraka v prostoru.

Tehnični podatki za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Upor pretoka na strani ogrevalne vode



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

Tehnični podatki sevalnega in cilindričnega Matrix gorilnika

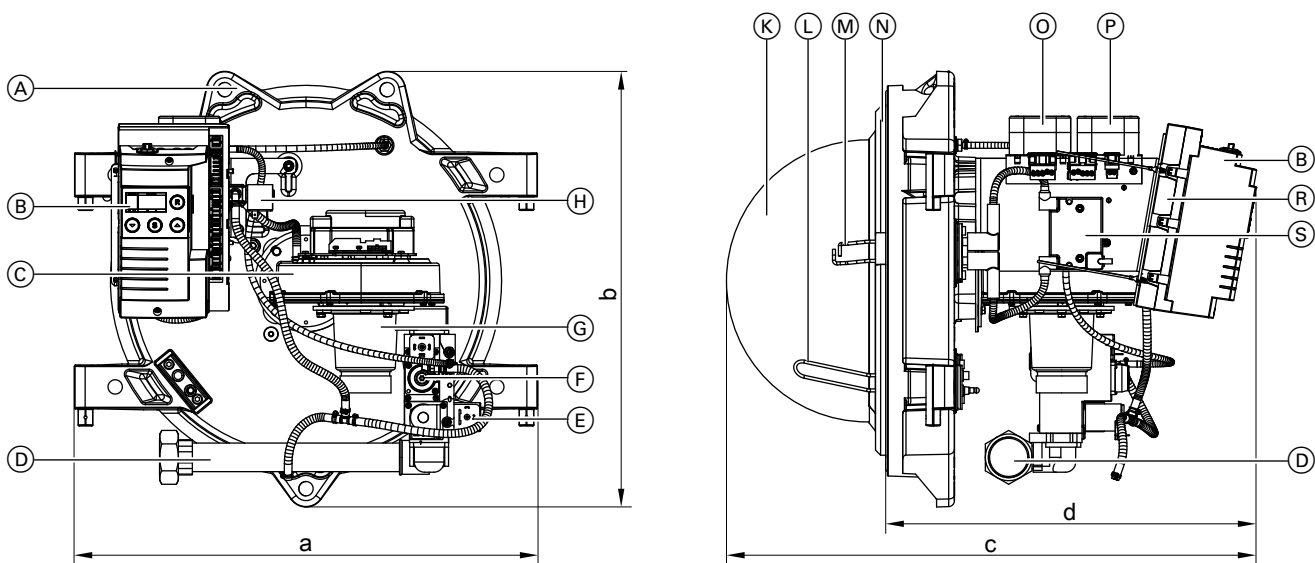
Tehnični podatki

Nazivna toplotna moč ogrevalnega kotla T_V/T_P 50/30 °C	kW		87	115	142	186	246	311
Toplotna moč gorilnika, spodnja/zgornja moč ^{*3}	kW		27/82	36/109	45/134	35/176	58/232	59/293
Tip gorilnika	CM2C							
ID št. proizvoda	Glejte ogrevalni kotel							
Napetost	V		230	230	230	230	230	230
Frekvenca	Hz		50	50	50	50	50	50
Odvzem moči								
Pri zgornji toplotni moči	W		75	140	210	278	280	378
Pri spodnji toplotni moči	W		23	43	50	37	40	47
Izvedba	moduliran							
Dimenzije								
Širina a	mm		546	546	546	546	546	546
Višina b	mm		514	514	514	514	534	534
Skupna dolžina c	mm		623	623	623	660	703	703
Dolžina d	mm		435	435	435	435	435	435
Teža	kg		35,7	41,0	41,0	38,8	41,8	41,8
Gorilnik s kombinirano armaturo in prekritjem								
Priključni tlak plina								
– Zemeljski plin	mbar					20 - 50		
	kPa					2 - 5		
– Utekočinjen plin	mbar					50 - 57,5		
	kPa					5 - 5,75		
Plinski priključek	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Priključne vrednosti, nanašajoč se na maks. obremenitev s plinom								
– Zemeljski plin E	m³/h		2,8 - 8,7	3,8 - 11,5	4,7 - 14,2	3,7 - 18,6	6,1 - 24,6	6,3 - 31,0
– Utekočinjen plin	m³/h		–	–	–	2,7 - 13,6	4,5 - 18,0	4,6 - 22,8

*3 Ustreza nazivni toplotni obremenitvi ogrevalnega kotla.

Tehnični podatki sevalnega in cilindričnega Matrix gorilnika (nadaljevanje)

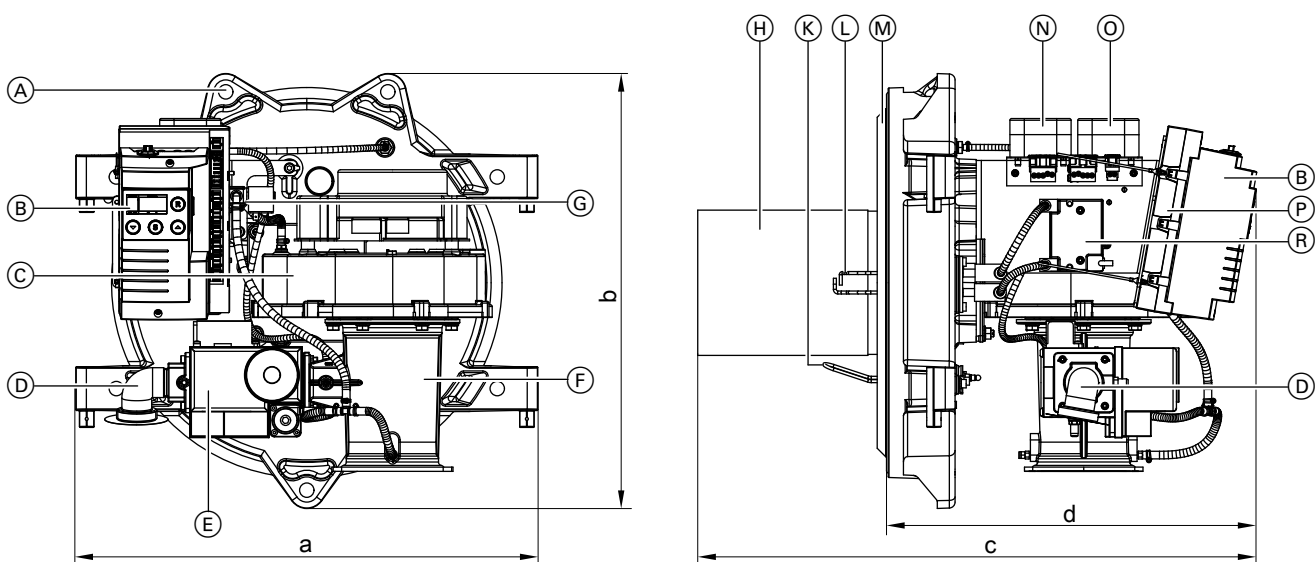
Sevalni Matrix gorilnik 87 kW



- (A) Vrata kotla
- (B) Prikazovalna in upravljalna enota
- (C) Ventilator
- (D) Priključna cev za plin
- (E) Nadzornik tlaka plina
- (F) Kombiniran regulator plina
- (G) Venturi mešalna cev
- (H) Pomožni zagonski ventil

- (K) Plameni del
- (L) Ionizacijska elektroda
- (M) Vžigalne elektrode
- (N) Toplotno izolacijski blok
- (O) Nadzornik zračnega tlaka 131A
- (P) Nadzornik zračnega tlaka 131
- (R) Plinski vžigalni avtomat
- (S) Vžigalna enota

Sevalni Matrix gorilnik 115 in 142 kW



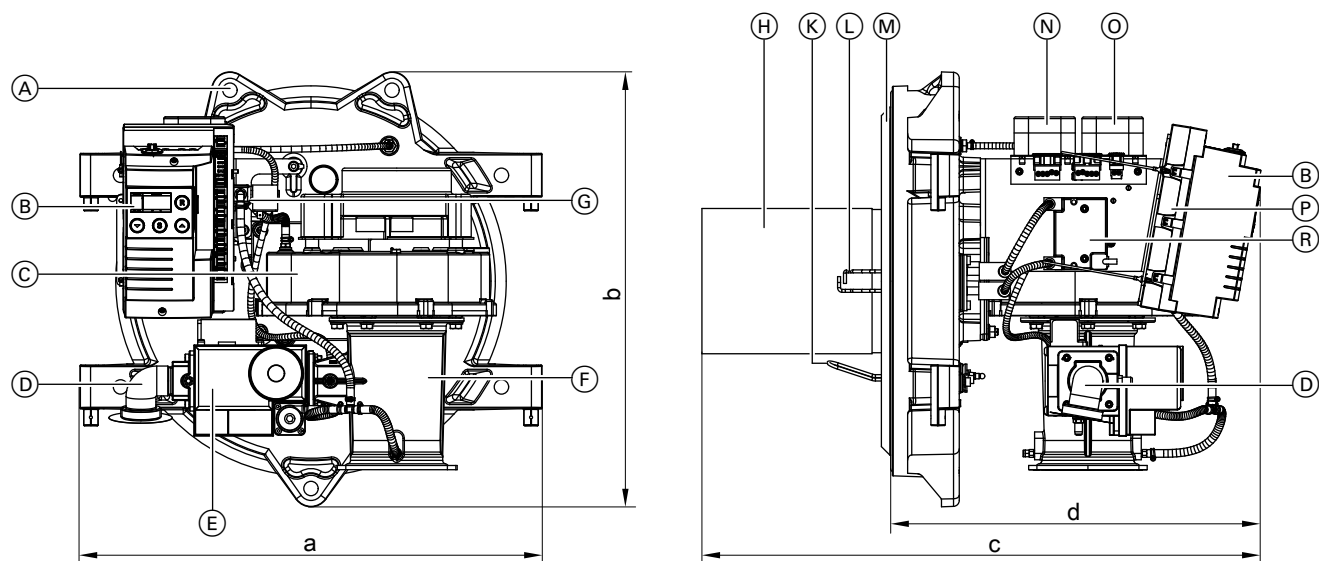
- (A) Vrata kotla
- (B) Prikazovalna in upravljalna enota
- (C) Ventilator
- (D) Priključna cev za plin
- (E) Kombiniran regulator plina
- (F) Loputa z vrtljivim zasunom s pogonom
- (G) Venturi mešalna cev

- (H) Plameni del
- (K) Ionizacijska elektroda
- (L) Vžigalne elektrode
- (M) Toplotno izolacijski blok
- (N) Nadzornik zračnega tlaka 131A
- (O) Nadzornik zračnega tlaka 131
- (P) Plinski vžigalni avtomat
- (R) Vžigalna enota

5798667

Tehnični podatki sevalnega in cilindričnega Matrix gorilnika (nadaljevanje)

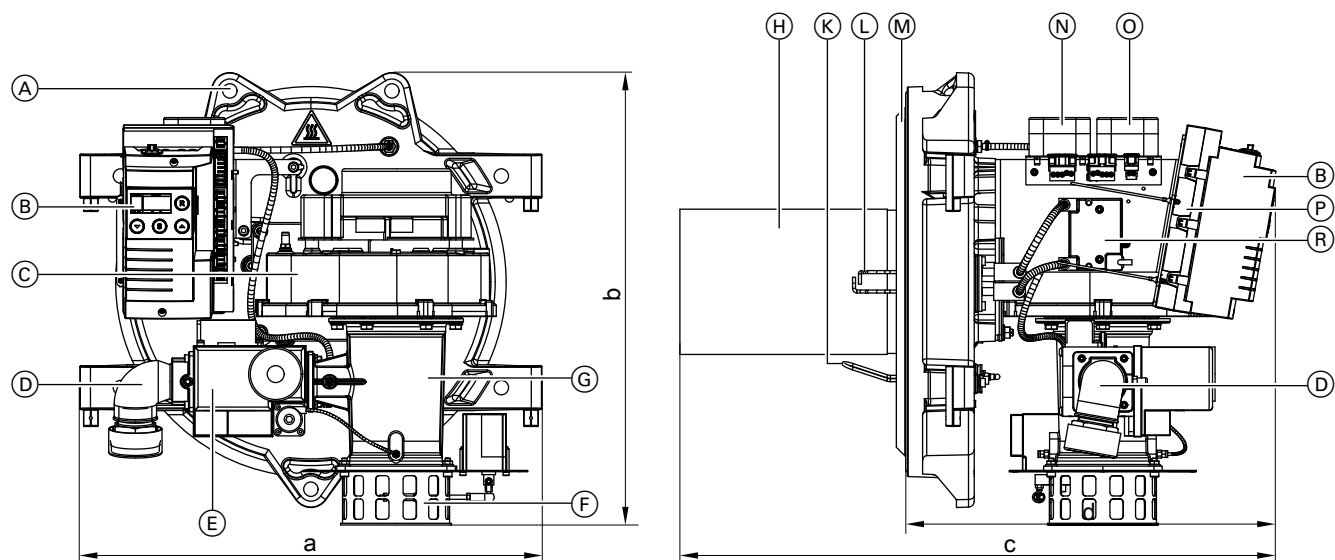
Cilindrični Matrix gorilnik 186 kW



- (A) Vrata kotla
- (B) Prikazovalna in upravljalna enota
- (C) Ventilator
- (D) Priključna cev za plin
- (E) Kombiniran regulator plina
- (F) Venturi mešalna cev
- (G) Pomožni zagonski ventil

- (H) Plameni del
- (K) Ionizacijska elektroda
- (L) Vžigalne elektrode
- (M) Toplotno izolacijski blok
- (N) Nadzornik zračnega tlaka 131A
- (O) Nadzornik zračnega tlaka 131
- (P) Plinski vžigalni avtomat
- (R) Vžigalna enota

Cilindrični Matrix gorilnik 246 in 311 kW



- (A) Vrata kotla
- (B) Prikazovalna in upravljalna enota
- (C) Ventilator
- (D) Priključna cev za plin
- (E) Kombiniran regulator plina
- (F) Loputa z vrtljivim zasunom s pogonom
- (G) Venturi mešalna cev

- (H) Plameni del
- (K) Ionizacijska elektroda
- (L) Vžigalne elektrode
- (M) Toplotno izolacijski blok
- (N) Nadzornik zračnega tlaka 131A
- (O) Nadzornik zračnega tlaka 131
- (P) Plinski vžigalni avtomat
- (R) Vžigalna enota

Dobavno stanje

Kotel s prekrivnimi kapami na nastavkih, transportno paletu in zbiralnikom dimnih plinov

- 1 kartonska škatla s toplotno izolacijo
- 1 kartonska škatla z Matrix gorilnikom
- 1 kartonska škatla z regulacijskim modulom
- 1 kartonska škatla z upravljalnikom
- 1 vrečka s tehnično dokumentacijo kotla Vitocrossal in regulacije kotlovnega krogotoka
- 1 kartonska škatla z nastavki varnostne skupine, odvisno od naročila z 2. priključkom povratka ali brez njega

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.vitoccontrol.info

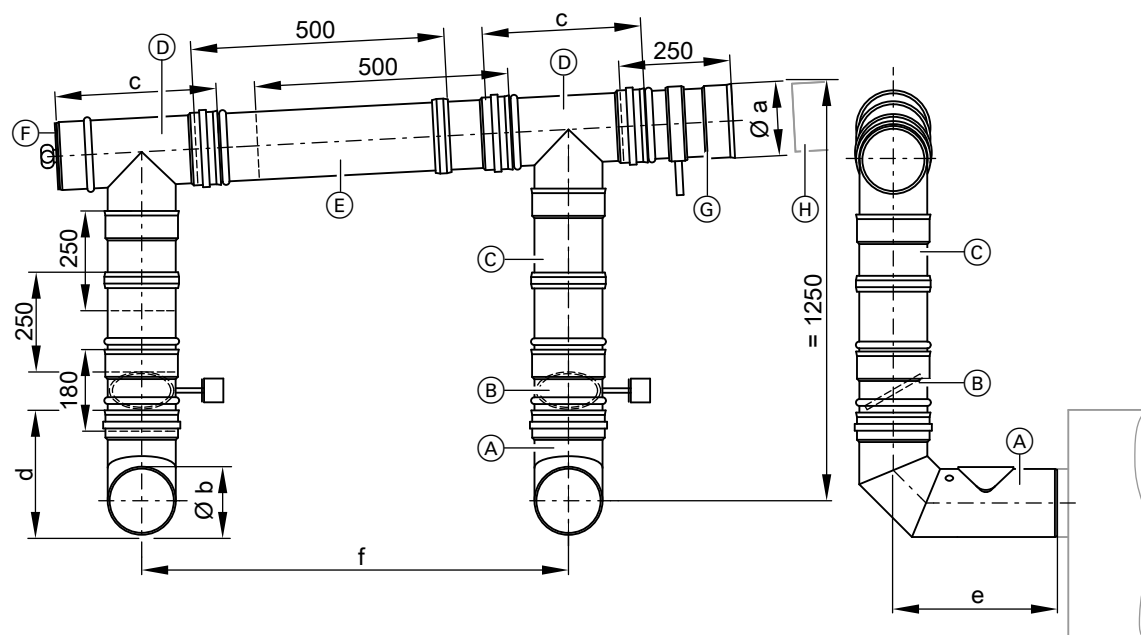
Vitocontrol 200-M

- 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

Zbirni vod dimnih plinov iz plemenitega jekla za dvokotlovni sistem

Priključitev na sistem za odvajanje dimnih plinov, po izbiri za izstop dimnih plinov na levi ali desni strani



Primer: odvod na desni strani

- (A) Kotlovni priključni kos z merilnimi odprtini in revizijsko odprtino
- (B) Motorna loputa za dimne pline
- (C) Pomični element 250 mm
- (D) T priključni kos

- (E) Pomični element 500 mm
- (F) Revizijski pokrov
- (G) Cev za dimne pline z odtokom kondenzata
- (H) Sistem za odvajanje dimnih plinov

Opozorilo

- Če se uporabi lokalno izveden zbirni vod dimnih plinov, je treba naročiti loputo za dimne pline iz pribora.
- V zbirnih vodih dimnih plinov Viessmann za dvokotlovne naprave je loputa za dimne pline vsebovana.

Tabela mer

Nazivni premer	mm	200	250	300
a	mm	200	250	300
b	mm	160	200	200
c	mm	350	400	400
d	mm	279	328	328
e	mm	333	368	368
f	mm	820	860	860
f maks.	mm	1130	1220	1220

Izbirna tabela za maks. transportni tlak 70 Pa

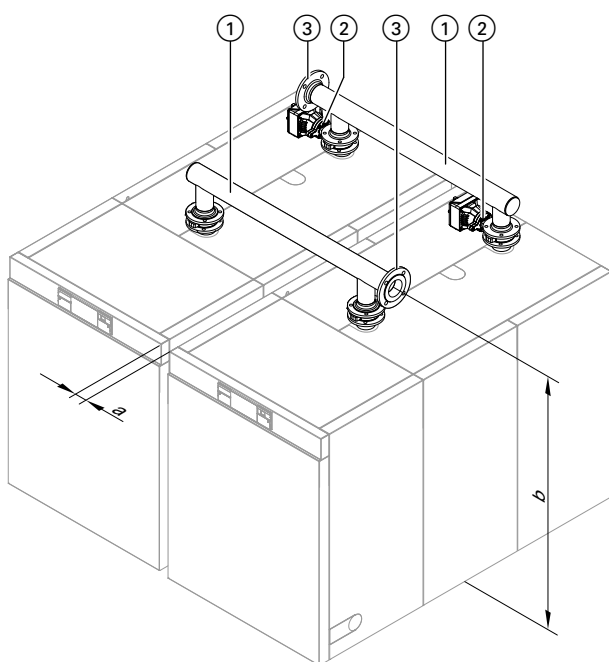
Nazivna toplotna moč (kW)	Premer učinkovitega navpičnega odvodnika dimnih plinov do 30 m (v mm)
2x87, 2x115, 2x142	Ø 200
2x186, 2x246	Ø 250
2x311	Ø 300

Odvodnik dimnih plinov izvedite z najmanj enakim premerom kot ga ima zbirni odvodnik dimnih plinov.

Priključni nastavek kotla mora biti vedno brez obremenitev in momentov.

Pribor za ogrevalni kotel (nadaljevanje)

Hidravlično sistemsko ocevje za dvokotlovni sistem



- ① Zbiralnik iztoka in povratka
- ② Motorsko krmiljena dušilna loputa
- ③ Protiprirobnice s tesnili

Nazivna toplotna moč v kW		Nazivna širina	Mera	
Posamezen kotel	Dvokotlovna naprava		a	b
87	174	DN 50/65	40	1346
115	230			
142	284			
186	372	DN 65/80	40	1465
246	492			
311	622			

Nadaljnji pribor

Glejte cenik in navodilo za projektiranje.

Obratovalni pogoji

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

	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 – zagotovljeno z regulacijo Viessmann
5. Dvostopenjsko obratovanje gorilnika	ni zahtev
6. Modulirano obratovanje gorilnika	ni zahtev
7. Reducirano obratovanje	ni zahtev – možno je popolno znižanje
8. Znižanje ob koncu tedna	ni zahtev – možno je popolno znižanje

Navodila za projektiranje

Postavitev pri obratovanju neodvisno od zraka v prostoru

Kot naprava izvedbe C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃^{*4}, C₈₃, C_{83P}^{*5} ali C₉₃ po TRGI 2008 se lahko kotel Vitocrossal postavi za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru.

Navodila za projektiranje (nadaljevanje)

Postavitev pri obratovanju odvisno od zraka v prostoru

(B₂₃, B_{23P}^{*5})

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.

Neutralizacija

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

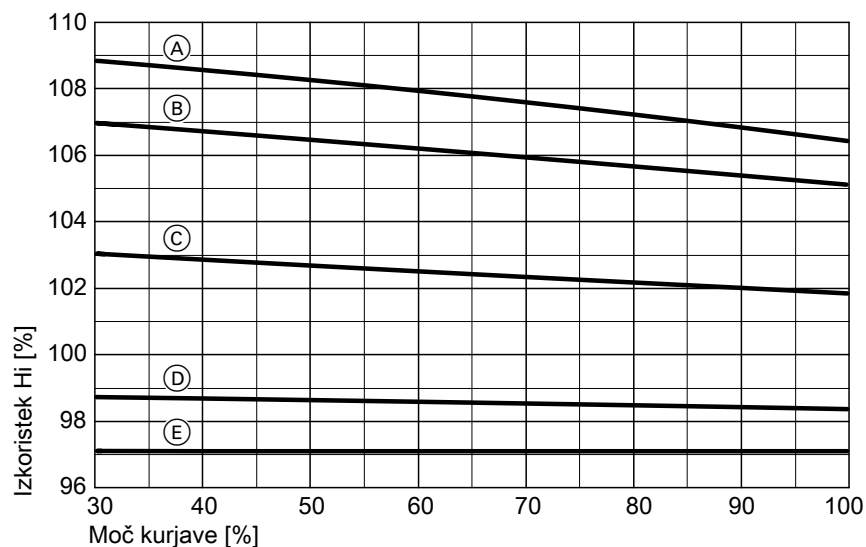
Nadaljnje informacije glejte v Navodilu za projektiranje.

Nastavitev gorilnika

Sevalni MatriX gorilnik je tovarniško preizkušen pod obremenitvijo in prednastavljen.

Izkoristek (Hi) v odvisnosti od moči kurjave

Grafika prikazuje pregled poteka izkoristkov pri odstopajočih dimenzioniranih temperaturah sistema.



- (A) Temperaturna razlika iztok/povratek 40/20 °C
- (B) Temperaturna razlika iztok/povratek 50/30 °C
- (C) Temperaturna razlika iztok/povratek 60/40 °C

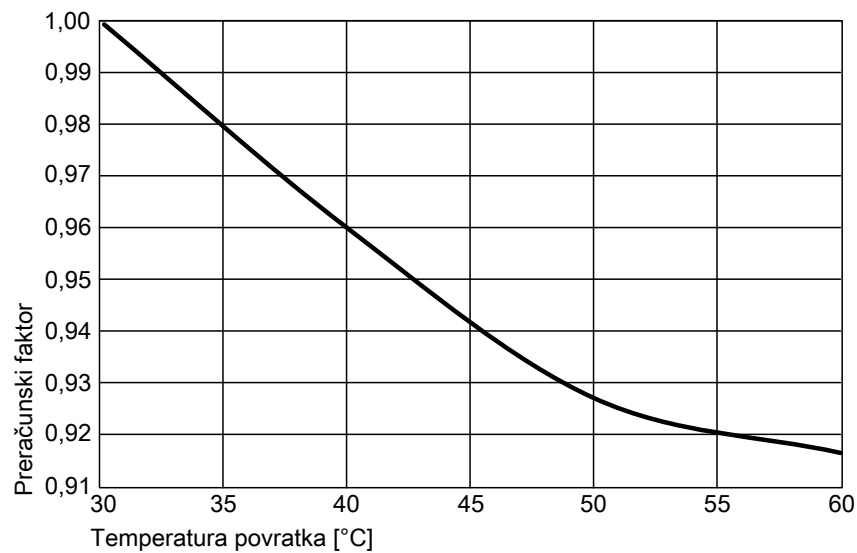
- (D) Temperaturna razlika iztok/povratek 70/50 °C
- (E) Temperaturna razlika iztok/povratek 80/60 °C

*5 Le za FR

Navodila za projektiranje (nadaljevanje)

Nazivna toplotna moč

Nazivna toplotna moč, preračunski faktorji za odstopajoče dimenzionirane temperature sistema



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

5798667