

VIESSMANN

VITODENS 050-W



Informacijski list

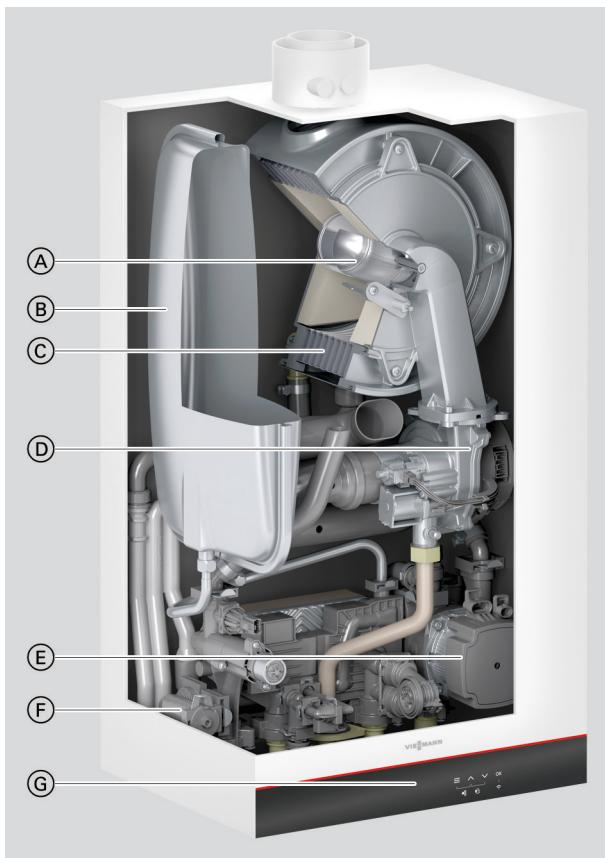
Br. narudž. i cijene: vidi cjenik



VITODENS 050-W Tip B0KA, B0HA,
BPKA

Plinski kondenzacijski zidni uređaj,
3,2 – 32,0 kW,
Izvedba za zemni i tekući plin

Opis proizvoda



- (A) Modulacijski plamenik MatriX-Plus s inteligentnom regulacijom izgaranja Lambda Pro za ekstremno niske emisije štetnih plinova i tih način pogona
- (B) Ugrađena membranska tlačna ekspanzijska posuda
- (C) Grijajuće površine Inox-Radial od nehrđajućeg plemenitog čelika – za visoku pogonsku sigurnost kod dugotrajnog korištenja i visoki toplinski učin na najmanjem prostoru
- (D) Ventilator zraka za izgaranje upravljan brojem okretaja za bešuman i štedljiv pogon
- (E) Integrirana visokoučinkovita cirkulacijska crpka upravljana brojem okretaja
- (F) Hidraulika
- (G) Digitalna regulacija kruga kotla sa 7-segmentnim prikazom

Plamenik MatriX-Plus i grijajuća površina Inox-Radial od plemenitog čelika u ovoj kombinaciji jamče visoku energetsku učinkovitost i dugoročno visok komfor topline.

Vitodens 050-W kod svih veličina učina ima automatsku regulaciju izgaranja Lambda Pro. Područje modulacije 1:8 (do 25 kW) i 1:10 (32 kW).

Integrirana visokoučinkovita cirkulacijska crpka upravljana brojem okretaja smanjuje potrošnju struje za do 70%.

Preporuke za primjenu

- Novogradnja
- Modernizacija

Prednosti ukratko

- Energetska učinkovitost grijanja prostora uvjetovana godišnjim dobitima η_S do 92 % (razred A).
- Mala učestalost taktiranja čak i kod malog oduzimanja topline zahvaljujući optimalizaciji vremena mirovanja i velikom području modulacije do 1:8 (do 25 kW) i 1:10 (32 kW)
- Dugovječan i učinkovit zahvaljujući izmjenjivaču topline Inox-Radial od plemenitog čelika
- Plamenik MatriX-Plus s regulacijom izgaranja Lambda Pro za konstantno visoku učinkovitost i niske vrijednosti emisije.
- Energetski štedljiva visokoučinkovita cirkulacijska crpka
- Jednostavno opsluživanje putem regulacije s LED displejom i dodirnim gumbima
- Ovisno o izvedbi, sposobljen za korištenje interneta pomoću integriranog WLAN sučelja za opsluživanje i servis preko Viessmann aplikacije

Stanje kod isporuke

Plinski kondenzacijski zidni uređaj s grijajućim površinama Inox-Radial, modulacijskim plamenikom MatriX-Plus za zemni i tekući plin prema Radnom listu Njemačkog stručnog udruženja za plin i vodu G260, hidrauličkom i visokoučinkovitom cirkulacijskom crpkom upravljanom brojem okretaja.

Regulacija za pogon vođen vremenskim prilikama ili pogon s povišenom konstantnom temperaturom s ugrađenim WLAN sučeljem ovisno o izvedbi (nije dostupno u svim državama s WiFi modulom). Spreman za priključenje, povezan cijevima i označen. Boja poklopca premazanog epoksidnom smolom: vitopearlwhite.

Ugrađena membranska tlačna ekspanzijska posuda (volumena 8 litara).

Prethodno namješten za pogon na zemni plin. Podešavanje unutar plinskih grupa E/LL nije potrebno. Podešavanje na tekući plin vrši se na regulaciji (nije potreban komplet za preinaku). Plinski kondenzacijski cirko-uređaj pogodan je za rad s primjesom vodika do 20 vol. %.

Uputa za višestruko korištenje

Ako na zajednički sustav za odvod dimnih plinova treba priključiti više uređaja, potreban je uređaj u izvedbi za višestruko korištenje. Uporaba uređaja za pojedinačno korištenje te mješoviti način rada uređaja za pojedinačno korištenje i višestruko korištenje na jednom zajedničkom sustavu za odvod dimnih plinova **nisu dozvoljeni**. Izvedba za višestruko korištenje već je opremljena unutarnjim osiguranjem povratnog strujanja. Dodatno osiguranje povratnog strujanja za kotlovske nastavne dijele mora se kod ugradnje u višestruko korištenje **obvezno** naručiti za svaki uređaj.

Izvedba za višestruko korištenje **ne smije** raditi na tekući plin.

Potreban pribor (mora se naručiti)

Montaža uređaja Vitodens direktno na zid

Pomoći pri nadzubuknoj montaži:

- S pričvrstnim elementima
- S armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- S plinskom slavinom s termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Opis proizvoda (nastavak)

Armature za nadžbuknu montažu:

- S armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- S plinskom slavinom s termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Armature za podžbuknu montažu:

- S armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- S plinskom slavinom s termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Montažni okvir za nadžbuknu montažu (dubina ugradnje 90 mm):

- S pričvršnim elementima
- S armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- S plinskom kutnom slavinom s termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Montaža uređaja Vitodens ispred zida

Zidni montažni okvir (dubina ugradnje 110 mm):

- S pričvršnim elementima

Za zidni montažni okvir mora se naručiti pomoć pri montaži ili armature za nadžbuknu/podžbuknu montažu.

Ispitana kvaliteta



CE oznaka u skladu s postojećim direktivama EZ-a

Ispunjava granične vrijednosti ekološkog znaka »Plavi anđeo« prema RAL UZ 61.

Tehnički podaci

Plinski kondenzacijski cirko uređaj

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija I_{2N3P}			
Tip	B0HA		
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)			
$T_V/T_R = 50/30\text{ }^{\circ}\text{C}$			
Zemni plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$			
Zemni plin	kW	2,9 – 17,0	2,9 – 22,5
Tekući plin	kW	2,9 – 17,0	2,9 – 22,5
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode			
Zemni plin	kW	2,9 – 17,3	2,9 – 22,8
Tekući plin	kW	2,9 – 17,3	2,9 – 22,8
Nazivno toplinsko opterećenje (Qn)			
Zemni plin	kW	3,0 – 18,0	3,0 – 23,6
Tekući plin	kW	3,0 – 18,0	3,0 – 23,6
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Qnw)			
Zemni plin	kW	3,0 – 18,2	3,0 – 24,0
Tekući plin	kW	3,0 – 18,2	3,0 – 24,0
ID broj proizvoda	CE-0063DL3422		
Stupanj zaštite u skladu s normom EN 60529	IPX4 prema EN 60529		
NO _x		6	6
Priklučni tlak plina			
Zemni plin	mbar	20	20
	kPa	2	2
Tekući plin	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dozv. priključni tlak plina^{*1}			
Zemni plin	mbar	13 – 25,0	13 – 25,0
	kPa	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
Tekući plin	mbar	25 – 57,5	25 – 57,5
	kPa	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75
Razina zvučne snage			
(podaci prema EN ISO 15036-1)			
– Pri djelomičnom opterećenju	dB(A)	33	33
– Kod nazivnog toplinskog učina (zagrijavanje pitke vode)	dB(A)	47	49
Elektr. primljena snaga			
(u stanju kod isporuke)	W	48	67
Nazivni napon			
Nazivna frekvencija	V	230	
Osigurač uređaja	Hz	50	
Osigurač (mreža)	A	4,0	
	A	16	
Komunikacijski modul (ugrađen)			
Frekvencijski pojas WiFi	MHz	2400 – 2483,5	
Maks. snaga odašiljanja	dBm	20	
Frekvencijski pojas radio male snage (low power radio-signal)	MHz	2400 – 2483,5	
Maks. snaga odašiljanja	dBm	10	
Napon napajanja	V ---	24	
primljena snaga	W	4	
Podešavanje električkog temperaturnog kontrolnika (TN)			91
Podešavanje električkog graničnika temperature			110
Podešavanje električkog graničnika temperature dimnih plinova			110
Dozvoljena temperatura okružja			
– Kod pogona	°C	+5 do +40	
– Tijekom skladištenja i transporta	°C	-5 do +60	
Težina			
– Bez ogrevne vode i pakiranja	kg	35	35
– S ogrevnom vodom	kg	41	41
Volumen vode (bez membranske tlačne ekspanzijske posude)	l	3,0	3,0
Maks. temperatura polaznog voda	°C	82	82
Maks. volumeni protok	l/h	Vidi dijagram preostalih visina dobave	
(Granična vrijednost za upotrebu hidrauličkog odvajača)			
Nazivna količina optoka vode	l/h	752	988
Pri $T_V/T_R = 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$			

^{*1} Ako se priključni tlak plina nalazi iznad maks. dozv. priključnog tlaka plina, treba predspojiti zasebni regulator tlaka plina instalacije.

Tehnički podaci (nastavak)

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija I _{2N3P}			
Tip		B0HA	
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$			
Zemni plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$			
Zemni plin	kW	2,9 – 17,0	2,9 – 22,5
Tekući plin	kW	2,9 – 17,0	2,9 – 22,5
Membranska tlačna ekspanzijska posuda			
– Volumen	l	8	8
– Ulagani tlak	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Dozv. radni tlak			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Priklučci (s priključnim priborom)			
– Polazni i povratni vod kotla	G	¾	¾
– Hladna i topla voda	G	¾	¾
Dimenzije			
– Duljina	mm	300	300
– Širina	mm	400	400
– Visina	mm	700	700
Plinski priključak	R	¾	¾
Priklučne vrijednosti			
U odnosu na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C			
Plinom			
Zemni plin E	m ³ /h	1,88	2,48
Zemni plin LL	m ³ /h	2,19	2,88
Tekući plin	kg/h	1,4	1,83
Parametri dimnih plinova			
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 30 °C)			
– Pri nazivnom toplinskom učinu	°C	41	46
– Kod djelomičnog opterećenja (pojedinačno korištenje)	°C	38	38
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 60 °C, kod zagrijavanja pitke vode)			
	°C	65	67
Temperatura pri pregrijavanju			120
Raspoloživi izlagani tlak			
	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Raspoloživi izlagani tlak za B23P			
	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
Struja mase (kod zagrijavanja pitke vode)			
Zemni plin			
– Pri maks. nazivnom toplinskom učinu	kg/h	31,7	41,6
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Maks. količina kondenzata			
	l/h	2,5	3,3
Prema DWA-A 251			
Priklučak kondenzata (crijevni tuljak)			
	Ø mm	20 – 24	20 – 24
Priklučak dimnih plinova			
	Ø mm	60	60
Priklučak dovodnog zraka			
	Ø mm	100	100
Normni stupanj iskorištenja kod			
$T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	do 98 (H_s)	
Energetski razred		A	A

Upute

Priklučne vrijednosti služe samo za dokumentaciju (npr. u zahtjevu za plin) ili za približnu, volumetrijsku dodatnu kontrolu podešavanja. Zbog tvorničkih postavki tlakovi plina ne smiju se mijenjati na način da odstupaju od ovih podataka. Referentna vrijednost: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Tehnički podaci (nastavak)

Plinski kombinirani kondenzacijski uređaj

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija I_{2N}/I_{2H}			
Tip	B0KA, BPKA		B0KA
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$			
Zemni plin	kW	3,2 (7,0 ^{*2}) – 19,0	3,2 (7,0 ^{*2}) – 25,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19	3,2 – 25
$T_V/T_R = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$			
Zemni plin	kW	2,9 (6,3 ^{*2}) – 17,0	2,9 (6,3 ^{*2}) – 22,5
Tekući plin	kW	2,9 – 17	2,9 – 22,5
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode			
Zemni plin	kW	2,9 (6,3 ^{*2}) – 25,4	2,9 (6,3 ^{*2}) – 30,0
Tekući plin	kW	2,9 – 25,4	2,9 – 30
Nazivno toplinsko opterećenje (Qn)			
Zemni plin	kW	3,0 (6,5 ^{*2}) – 18,0	3,0 (6,5 ^{*2}) – 23,6
Tekući plin	kW	3,0 – 18,0	3,0 – 23,6
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Qnw)			
Zemni plin	kW	3,0 (6,5 ^{*2}) – 26,7	3,0 (6,5 ^{*2}) – 31,5
Tekući plin	kW	3,0 – 26,7	3,0 – 31,5
ID broj proizvoda	CE-0063DL3422		
Stupanj zaštite	IPX4 prema EN 60529		
NO _x		6	6
Priklučni tlak plina			
Zemni plin	mbar	20	20
	kPa	2	2
Tekući plin	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dozv. priklučni tlak plina^{*3}			
Zemni plin	mbar	25	25
	kPa	2,5	2,5
Tekući plin	mbar	25 – 57,5	25 – 57,5
	kPa	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75
Razina zvučne snage			
(podaci prema EN ISO 15036-1)			
– Pri djelomičnom opterećenju	dB(A)	33	33
– Kod nazivnog toplinskog učina (zagrijavanje pitke vode)	dB(A)	52	53
Elektr. primljena snaga			
(u stanju kod isporuke)	W	48	67
			113
Nazivni napon			
Nazivna frekvencija	V	230	
Osigurač uređaja	Hz	50	
Osigurač (mreža)	A	4	
	A	16	
Komunikacijski modul (ugrađen)			
Frekvencijski pojas WiFi	MHz	2400 – 2483,5	
Maks. snaga odašiljanja	dBm	20	
Frekvencijski pojas radio male snage (low power radio-signal)	MHz	2400 – 2483,5	
Maks. snaga odašiljanja	dBm	10	
Napon napajanja	V	24	
primljena snaga	W	4	
Podešavanje elektroničkog temperaturnog kontrolnika (TN)			
	°C	91	
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature			
	°C	110	
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature dimnih plinova			
	°C	110	
Dozvoljena temperatura okružja			
– Kod pogona	°C	+5 do +40	
– Tijekom skladištenja i transporta	°C	-5 do +60	

^{*2} Uređaji za višestruko korištenje tipa B0KA-[kW]-M

^{*3} Ako se priklučni tlak plina nalazi iznad maks. dozv. priklučnog tlaka plina, treba predspojiti zasebni regulator tlaka plina instalacije.

Tehnički podaci (nastavak)

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija I_{2N}/I_{2H}							
Tip	B0KA, BPKA		B0KA				
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)							
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$							
Zemni plin	kW	3,2 (7,0 ^{*2}) – 19,0	3,2 (7,0 ^{*2}) – 25,0	3,2 – 32,0			
Tekući plin	kW	3,2 – 19	3,2 – 25	3,2 – 32,0			
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$							
Zemni plin	kW	2,9 (6,3 ^{*2}) – 17,0	2,9 (6,3 ^{*2}) – 22,5	2,9 – 29,3			
Tekući plin	kW	2,9 – 17	2,9 – 22,5	2,9 – 29,3			
Težina							
– Bez ogrjevne vode i pakiranja	kg	35	35	37			
– S ogrjevnom vodom	kg	41	41	43			
Volumen vode (bez membranske tlačne ekspanzijske posude)	l	3,0	3,0	3,0			
Maks. temperatura polaznog voda	°C	82	82	82			
Maks. volumni protok	l/h	Vidi dijagram preostalih visina dobave					
(Granična vrijednost za upotrebu hidrauličkog odvajača)							
Nazivna količina optoka vode	l/h	752	988	1259			
Pri $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$							
Membranska tlačna ekspanzijska posuda							
– Volumen	l	8	8	8			
– Ulagani tlak	bar	0,75	0,75	0,75			
	kPa	75	75	75			
Dozv. radni tlak	bar	3	3	3			
	MPa	0,3	0,3	0,3			
Priklučci (s priključnim priborom)							
– Polazni i povratni vod kotla	G	¾	¾	¾			
– Hladna i topla voda	G	½	½	½			
Dimenzije							
– Duljina	mm	300	300	300			
– Širina	mm	400	400	400			
– Visina	mm	700	700	700			
Plinski priključak	R	¾	¾	¾			
Priklučne vrijednosti							
U odnosu na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C							
Zemni plin E	m ³ /h	1,88	2,48	3,69			
Zemni plin LL	m ³ /h	2,19	2,88	4,29			
Tekući plin	kg/h	1,4	1,83	2,71			
Parametri dimnih plinova							
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 30 °C)							
– Pri nazivnom toplinskom učinu	°C	41	46	59			
– Pri djelomičnom opterećenju	°C	38	38	38			
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 60 °C, kod zagrijavanja pitke vode)	°C	65	67	72			
Temperatura pri pregrijavanju	°C	120					
Maseni protok (kod zagrijavanja pitke vode)							
Zemni plin							
– Pri maks. nazivnom toplinskom učinu	kg/h	31,7	41,6	62,1			
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)			
Dostupni uzgon (kod pojedinačnog korištenja)	Pa	250	250	474			
	mbar	2,5	2,5	4,74			
Maks. količina kondenzata	l/h	3,8	4,4	4,9			
Prema DWA-A 251							
Priklučak kondenzata (crijevni tuljak)	Ø mm	20 – 24	20 – 24	20 – 24			
Priklučak dimnih plinova	Ø mm	60	60	60			
Priklučak dovodnog zraka	Ø mm	100	100	100			
Normni stupanj iskorištenja kod							
$T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	Do 98 (H_s)					
Energetski razred							
	A	A	A	A			

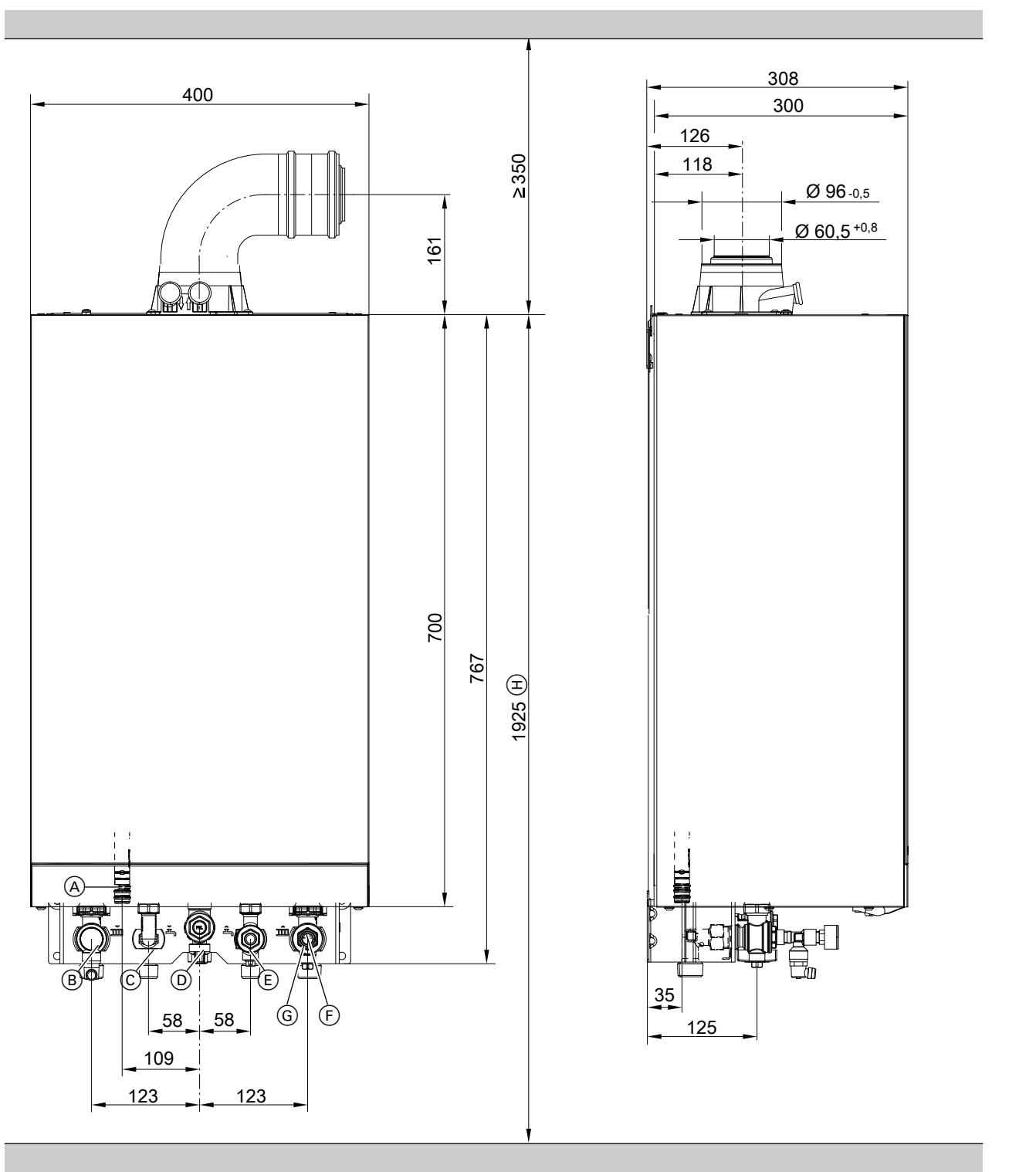
Tehnički podaci (nastavak)

Upute

Prikљučne vrijednosti služe samo za dokumentaciju (npr. u zahtjevu za plin) ili za približnu, volumetrijsku dodatnu kontrolu podešavanja. Zbog tvorničkih postavki tlakovi plina ne smiju se mijenjati na način da odstupaju od ovih podataka. Referentna vrijednost: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Tehnički podaci (nastavak)

19 i 25 kW, tip B0KA, B0HA, BPKA



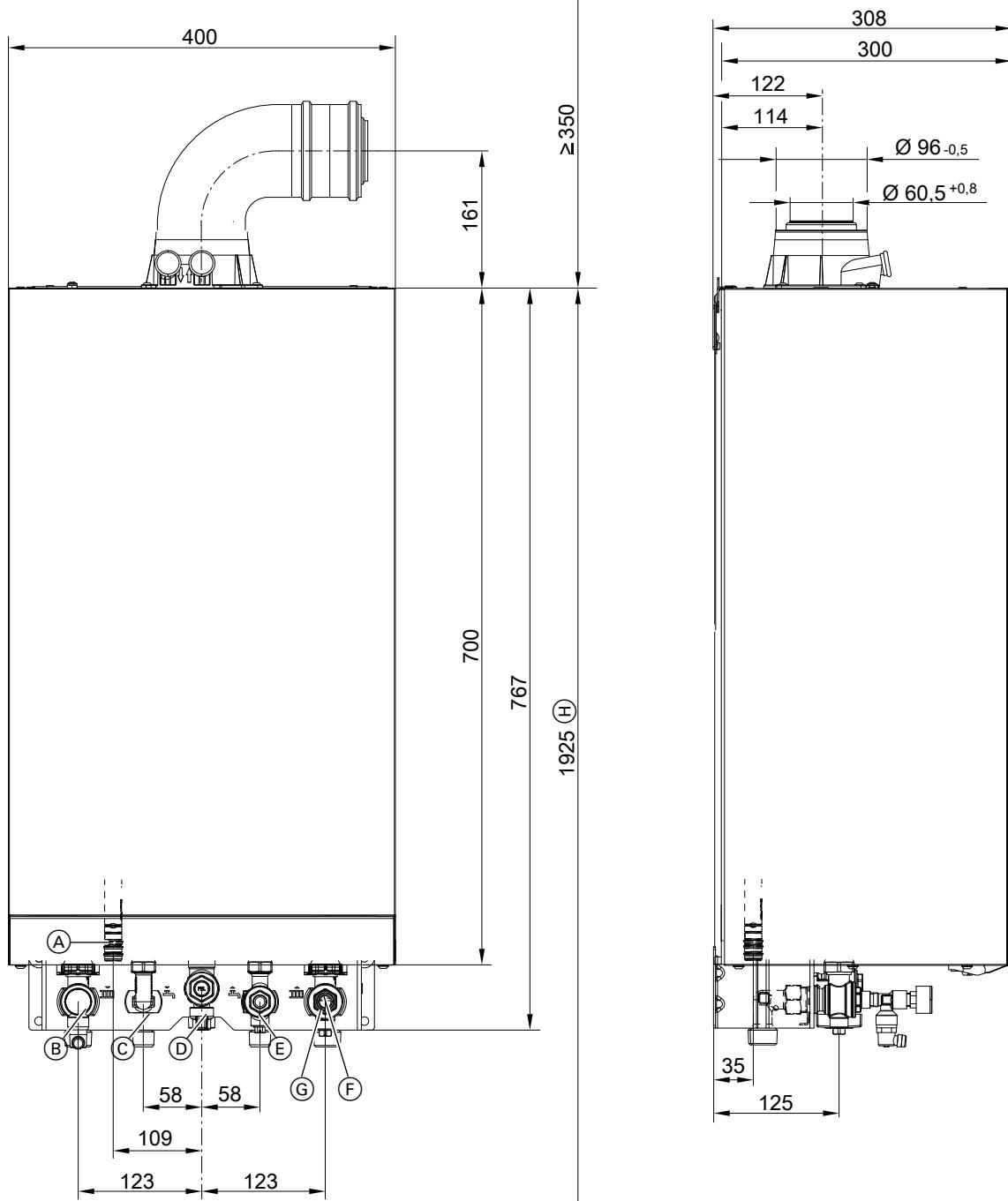
Prikazan je plinski kombinirani kondenzacijski uređaj

- (A) Odvod kondenzata
- (B) Polazni vod grijanja
- (C) Topla voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj)
Polazni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj)
- (D) Plinski priključak

- (E) Hladna voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj)
Povratni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj)
- (F) Povratni vod grijanja
- (G) Punjenje/praznjenje
- (H) Mjera u slučaju postavljanja sa spremnikom PTV-a kao postoljem

Tehnički podaci (nastavak)

32 kW, tip B0KA



Prikazan je plinski kombinirani kondenzacijski uređaj

- (A) Odvod kondenzata
- (B) Polazni vod grijanja
- (C) Topla voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj)
Polazni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj)
- (D) Plinski priključak

- (E) Hladna voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj)
Povratni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj)
- (F) Povratni vod grijanja
- (G) Punjenje/praznjnenje
- (H) Mjera u slučaju postavljanja sa spremnikom PTV-a kao postoljem

Tehnički podaci (nastavak)

Upute

Kotao za grijanje (stupanj zaštite IP X4) odobren je za ugradnju u vlažnim prostorijama u zaštićenom području 1 prema DIN VDE 0100. Pojava mlaza vode treba biti isključena.

Kod pogona ovisnog o zraku u prostoru, kotao za grijanje smije se pokretati samo s poklopcom za zaštitu od prskanja vode. Moraju se uzeti u obzir zahtjevi prema DIN VDE 0100.

Crpka kruga grijanja upravljana brojem okretaja

Integrirana cirkulacijska crpka visokoučinkovita je cirkulacijska crpka sa znatno reduciranim potrošnjom struje u odnosu na uobičajene crpke.

Broj okretaja crpke, a time i učin dobave, reguliraju se ovisno o vanjskoj temperaturi i vremenima uključivanja za pogon grijanja ili za reducirani pogon. Regulacija preko PWM signala prenosi cirkulacijskoj crpki aktualne propisane vrijednosti broja okretaja.

Min. i maks. broj okretaja kao i broj okretaja u reduciranom pogonu mogu se s pomoću parametara na regulaciji prilagoditi postojećoj instalaciji grijanja.

Podešavanje (%) u grupi Krug grijanja 1:

- Min. broj okretaja: parametar 1102.0
- Maks. broj okretaja: parametar 1102.1

- Minimalni učin dobave i maksimalni učin dobave u stanju isporuke postavljeni su na sljedeće vrijednosti:

Nazivni toplinski učin u kW	Upravljanje brojem okretaja u stanju kod isporuke u %	
	Min. učin dobave	Maks. učin dobave
19	40	100
25	40	100
32	40	100

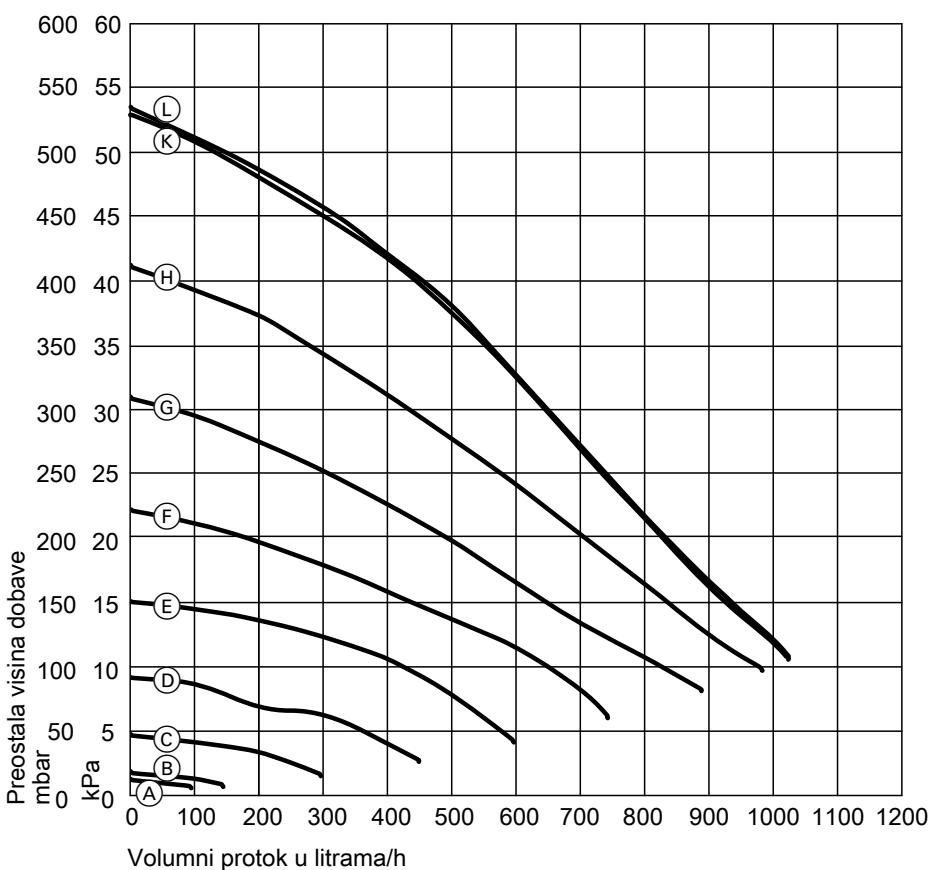
- U spolu s hidrauličkom skretnicom, međuspremnikom ogrjevne vode i krugovima grijanja s mješaćem, unutarnja cirkulacijska crpka radi s konstantnim brojem okretaja.

Tehnički podaci (nastavak)

Tehnički podaci za cirkulacijsku crpu

Nazivni toplinski učin	kW	19	25	32
Tip		B0KA BPKA B0HA	B0KA BPKA B0HA	B0KA
Cirkulacijska crpka	Tip	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UMP4 15-75
Nazivni napon	V~	230	230	230
primljena snaga				
– Maks.	W	23	46	63
– min.	W	2	2	2
– Stanje kod isporuke	W	21,9	34,3	60
Energetski razred		A	A	A
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

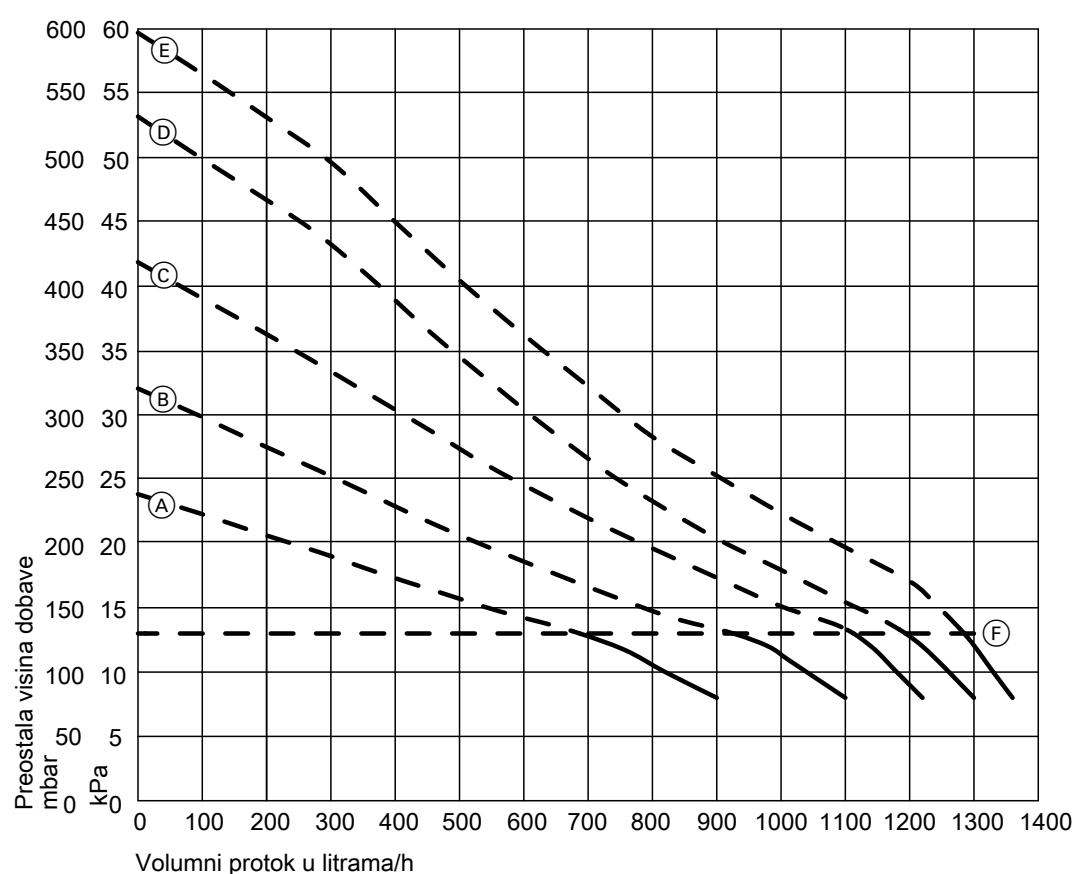
Preostale visine dobave ugrađene cirkulacijske crpke 19 i 25 kW



Krivulja	Učin dobave cirkulacijske crpke
(A)	0 %
(B)	10 %
(C)	20 %
(D)	30 %
(E)	40 %
(F)	50 %
(G)	60 %
(H)	70 %
(K)	80 %
(L)	90 %

Tehnički podaci (nastavak)

Preostale visine dobave ugrađene cirkulacijske crpke 32 kW



(F) Gornja granica radnog područja

Krivulja	Učin dobave cirkulacijske crpke
(A)	60 %
(B)	70 %
(C)	80 %
(D)	90 %
(E)	100 %

Protočni grijач (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj)

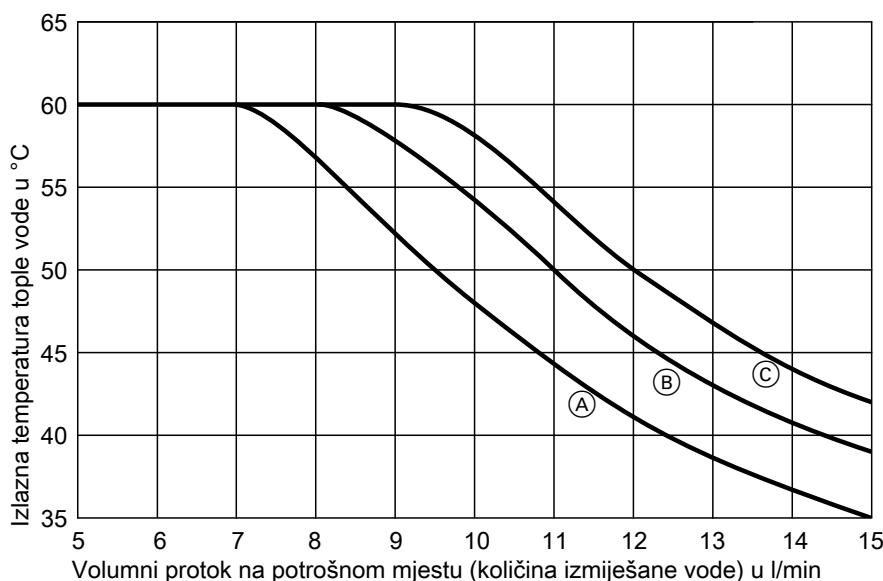
U Vitodens 050-W, tip B0KA, BPKA integriran je jedan protočni grijач.

Podaci o snazi

Nazivni toplinski učin plinskog kombiniranog kondenzacijskog uređaja	kW	19,0	25,0	32,0
Trajni učin pitke vode Kod zagrijavanja pitke vode s 10 na 45 °C	kW l/h	25,4 666	30,0 764	34,9 880
Količina istjecanja	litara/min	3 – 12	3 – 14	3 – 16
Temperatura istjecanja, podešiva	°C	10 – 60	10 – 60	10 – 60

Tehnički podaci (nastavak)

Temperatura pitke vode u ovisnosti o volumnom protoku



- (A) 19 kW
- (B) 25 kW
- (C) 32 kW

Ovaj dijagram pojašnjava promjenu izlazne temperature u ovisnosti o volumnom protoku na potrošnom mjestu.

Ako je potrebno više vode, dodati hladnu vodu, što izaziva pad izlazne temperature.

Kod prikazane karakteristike izlazne temperature prepostavlja se ulazna temperatura hladne vode od 10 °C.

Minimalni razmaci

Pridržavati se slobodnog prostora za radove na održavanju od 700 mm ispred uređaja Vitodens ne moraju se ostavljati slobodni prostori za održavanje.

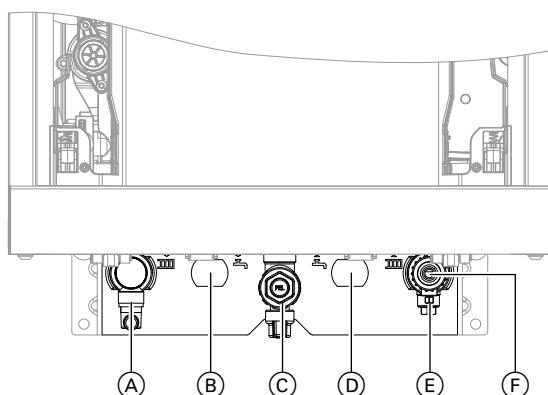
Lijevo i desno pored uređaja Vitodens ne moraju se ostavljati slobodni prostori za održavanje.

Priklučci sa strane grijanja i pitke vode

U slučaju da priključci nisu predmontirani: izvesti priključke sa strane ogrjevne i pitke vode.

Plinski kondenzacijski cirko uređaj

- (C) Plinski priključak R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (D) Povratni vod spremnika G $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (E) Povratni vod grijanja R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (F) Punjenje/praznjnenje

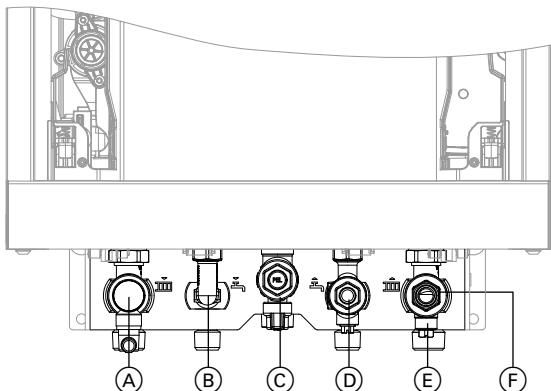


Informacije o navoju u vezi s priključnim priborom

- (A) Polazni vod grijanja R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (B) Polazni vod spremnika G $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)

Tehnički podaci (nastavak)

Plinski kombinirani kondenzacijski uređaj



Informacije o navoju u vezi s priključnim priborom

- (A) Polazni vod grijanja R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (B) Topla voda R $\frac{1}{2}$ (vanjski navoj)
- (C) Plinski priključak R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (D) Hladna voda R $\frac{1}{2}$ (vanjski navoj)
- (E) Povratni vod grijanja R $\frac{3}{4}$ (vanjski navoj)
- (F) Punjenje/praznjnenje

Zaštita od opeklina

Na plinskim kombiniranim kondenzacijskim uređajima temperature pitke vode mogu iznositi i preko 60 °C. Stoga neka graditelj u vod tople vode ugradi zaštitu od opeklina.

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 23M
HR-10020 Zagreb
Telefon: 0 03 85-1-65 93-650
Telefax: 0 03 85-1-65 46-793
www.viessmann.com

6195517