

Informacioni list

Br. porudžbine; i cene: vidi cenovnik

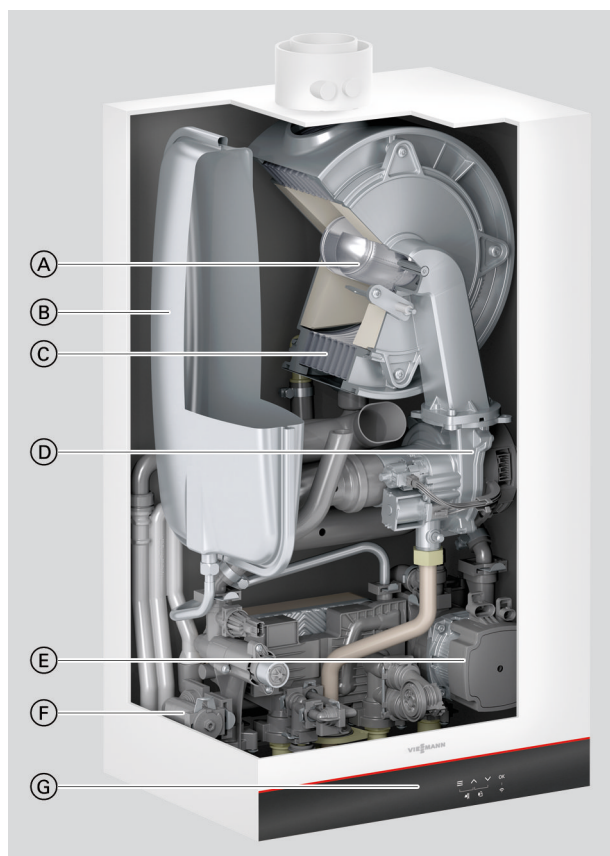
Tekst: Cena



VITODENS 050-W Oznaka B0KA, B0HA,
BPKA

Zidni gasni kondenzacioni uređaj,
3,2 do 32,0 kW
Verzija za rad na zemni i tečni gas

Opis proizvoda



- Ⓐ Modulacijski MatriX-Plus gorionik sa inteligentnom Lambda Pro regulacijom sagorevanja za izuzetno niske emisije štetnih materija i tihi način rada
- Ⓑ Ugrađena membranska ekspanziona posuda pod pritiskom
- Ⓒ Grejne površine Inox-Radial od nerđajućeg čelika - za visok stepen pogonske bezbednosti pri dugom korišćenju i veliki toplotni kapacitet na najmanjem prostoru
- Ⓓ Ventilator vazduha za sagorevanje sa regulisanim brojem obrtaja za tihi rad koji štedi struju
- Ⓔ Integrirana, visokoefikasna cirkulaciona pumpa sa regulisanim brojem obrtaja
- Ⓕ Hidraulika
- Ⓖ Digitalna regulacija kola kotla sa 7-segmentnim displejom

MatriX-Plus gorionik i grejna površina Inox-Radial od čelika su u ovoj kombinaciji garanti visoke energetske efikasnosti i dugoročnog velikog toplotnog komfora.

Vitodens 050-W u svim kapacitetima ima automatsku regulaciju sagorevanja Lambda Pro. Raspon modulacije 1:8 (do 25 kW) i 1:10 (32 kW).

Integrirana, visoko efikasna cirkulaciona pumpa sa regulisanim brojem obrtaja, smanjuje potrošnju struje za do 70 %.

Preporuke za primenu

- Novogradnja
- Modernizacija

Pregled prednosti

- Efikasnost energije grejanja prostorija uslovljena godišnjim dobom η_s do 92 % (klasa A).
- Mala učestalost taktovanja čak i prilikom male potrošnje toplote optimizacijom vremena pauze i velikim obimom modulacije do 1:8 (do maks. 25 kW) i 1:10 (32 kW)
- Dug radni vek i efikasnost, zahvaljujući razmenjivaču toplote Inox-Radial od čelika
- MatriX-Plus gorionik sa Lambda Pro regulacijom sagorevanja za trajno visok stepen iskorišćenja i male vrednosti emisije.
- Štedljiva cirkulaciona pumpa visoke efikasnosti
- Jednostavno rukovanje preko regulacije sa LED displejom i digmadiama osetljivim na dodir
- Sa mogućnošću interneta u zavisnosti od verzije pomoću integrisanog WLAN interfejsa za rukovanje i servis preko Viessmann aplikacije

Stanje prilikom isporuke

Gasni kondenzacioni zidni uređaj sa grejnom površinom Inox-Radial, modulišući MatriX-Plus gorionikom za zemni gas i tečni gas u skladu sa DVGW Radnim listom G260, hidraulikom i visoko efikasnom cirkulacionom pumpom sa regulisanim brojem obrtaja.

Regulacija za rad prema vremenskim uslovima ili za rad sa konstantno povišenom temperaturom sa ugrađenim WLAN interfejsom prema verziji (nije dostupan u svakoj zemlji sa WiFi modulom). Već gotovo povezan cevima i električnim kablovima. Boja obloge prevučene slojem epoksidne smole: Vitopearlwhite.

Ugrađena membranska ekspanziona posuda pod pritiskom (sadržaj 8 l).

Pripremljen za rad na zemni plin. Nije potrebna modifikacija unutar grupe gasova E/LL. Modifikacija na tečni naftni gas se vrši na regulaciji (nije potreban komplet za modifikaciju). Plinski kondenzacioni uređaj je pogodan za rad uz dodavanje vodika do 20 Vol%.

Napomena za višestruko korišćenje

Ako nekoliko uređaja treba da bude povezano na zajednički izduvni sistem, potrebna je verzija uređaja za **višestruko korišćenje**.

Upotreba uređaja za jednokratnu upotrebu i mešoviti rad uređaja za jednokratno i višestruko korišćenje na zajedničkom izduvnom sistemu **nije dozvoljena**.

Verzija za višestruko korišćenje već je opremljena unutrašnjim osiguračem povratne struje. Prilikom ugradnje višestrukog korišćenja za svaki uređaj je **potrebno** naručiti dodatni osigurač povratne struje za priključni deo kotla.

Verzija za višestruko korišćenje **ne može** raditi s tekućim plinom.

Potrebna dodatna oprema (mora da se naruči zajedno)

Montaža Vitodens-a direktno na zidu

Pomoćno sredstvo za nazidnu montažu:

- Sa elementima za pričvršćivanje
- Sa armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- Sa zapornom slavinom za gas sa termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Opis proizvoda (nastavak)

Armature za nazidnu montažu:

- Sa armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- Sa zapornom slavinom za gas sa termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Armature za uzidnu montažu:

- Sa armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- Sa zapornom slavinom za gas sa termičkim sigurnosnim zapornim ventilom

Montažni okvir za nazidnu montažu (montažna dubina 90 mm):

- Sa elementima za pričvršćivanje
- Sa armaturama
- Sa slavinom za punjenje i pražnjenje kotla
- Sa ugaonom slavinom za gas sa termičkim zapornim sigurnosnim ventilom

Montaža Vitodensa ispred zida

Okvir za montažu ispred zida (dubina ugradnje 110 mm):

- Sa elementima za pričvršćivanje

Za okvir za montažu ispred zida mora da se naruči pomoćno sredstvo za montažu ili armature za nazidnu/uzidnu montažu.

Provereni kvalitet

 CE oznaka prema važećim EU smernicama

Ispunjava granične vrednosti ekološkog znaka „Plavi anđeo“ prema RAL UZ 61.

Tehnički podaci

Gasni kondenzacioni uređaj za grejanje

Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N3P}			
Tip		B0HA	
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502)			
T _V /T _R = 50/30 °C			
Zemni gas	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
Tečni gas	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
T _V /T _R = 80/60 °C			
Zemni gas	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Tečni gas	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Nominalni toplotni kapacitet kod zagrevanja potrošne vode			
Zemni gas	kW	2,9 do 17,3	2,9 do 22,8
Tečni gas	kW	2,9 do 17,3	2,9 do 22,8
Nominalno toplotno opterećenje (Q _n)			
Zemni gas	kW	3,0 do 18,0	3,0 do 23,6
Tečni gas	kW	3,0 do 18,0	3,0 do 23,6
Opseg nominalnog toplotnog opterećenja kod zagrevanja potrošne vode (Q _{nw})			
Zemni gas	kW	3,0 do 18,2	3,0 do 24,0
Tečni gas	kW	3,0 do 18,2	3,0 do 24,0
ID broj proizvoda		CE-0063DL3422	
Vrsta zaštite prema EN 60529		IPX4 prema EN 60529	
NO _x		6	6
Priključni pritisak gasa			
Zemni gas	mbar	20	20
	kPa	2	2
Tečni gas	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dozv. priključni pritisak gasa ^{*1}			
Zemni gas	mbar	13 do 25,0	13 do 25,0
	kPa	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5
Tečni gas	mbar	25 do 57,5	25 do 57,5
	kPa	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75
Nivo snage zvuka			
(Podaci prema EN ISO 15036-1)			
– Kod delimičnog opterećenja		dB(A)	33
– Pri nominalnom toplotnom kapacitetu (zagrevanje potrošne vode)		dB(A)	49
Elektr. Primljena snaga		W	67
(u stanju prilikom isporuke)			
Nominalni napon		V	230
Nominalna frekvencija		Hz	50
Zaštita uređaja		A	4,0
Predosigurač (mreža)		A	16
Komunikacioni modul (ugrađen)			
Frekventni opseg WiFi		MHz	2400 do 2483,5
Maks. snaga emitovanja		dBm	20
Frekventni opseg Low-Power radio-veza		MHz	2400 do 2483,5
Maks. snaga emitovanja		dBm	10
Napojni napon		V ~	24
Primljena snaga		W	4
Podešavanje elektronskih termostata (TN)		°C	91
Podešavanje elektronskog graničnika temperature		°C	110
Podešavanje elektronskog graničnika temperature dimnih gasova		°C	110
Dozvoljena temperatura okoline			
– Pri radu		°C	+5 do +40
– Pri skladištenju i transportu		°C	-5 do +60
Težina			
– Bez vode za grejanje i pakovanja		kg	35
– Sa vodom za grejanje		kg	41
Sadržaj vode (bez membranske ekspanzione posude pod pritiskom)		l	3,0
Maks. temperatura polaznog voda		°C	82

^{*1} Ako se priključni pritisak gasa nalazi iznad maks. dozv. priključnog pritiska gasa, ispred instalacije mora unapred da se uključi poseban regulator pritiska gasa.

Tehnički podaci (nastavak)

Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N3P}			
Tip		B0HA	
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502)			
T _V /T _R = 50/30 °C			
Zemni gas	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
Tečni gas	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
T _V /T _R = 80/60 °C			
Zemni gas	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Tečni gas	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Maks. zapreminski protok	l/h	Vidi dijagram preostalih transportnih visina	
(granična vrednost za primenu hidrauličnog razdvajanja)			
Nominalna količina vode u cirkulaciji	l/h	752	988
pri T _V /T _R = 80/60 °C			
Membranska ekspanziona posuda pod pritiskom			
– Zapremina	l	8	8
– Pretpritisak	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Dozv. radni pritisak			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Priklučci (sa dodatnom opremom za priključivanje)			
– Polazni i povratni vod kotla	G	¾	¾
– Hladna i topla voda	G	¾	¾
Dimenzije			
– Dužina	mm	300	300
– Širina	mm	400	400
– Visina	mm	700	700
Priključak za gas	R	¾	¾
Priključne vrednosti			
Odnosi se na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C			
sa gasom			
Zemnim gasom E	m ³ /h	1,88	2,48
Zemni gas LL	m ³ /h	2,19	2,88
Tečni gas	kg/h	1,4	1,83
Karakteristične vrednosti dimnih gasova			
Temperatura (pri temperaturi povratnog voda od 30 °C)			
– Kod nominalnog toplotnog kapaciteta	°C	41	46
– Kod delimičnog opterećenja (jednokratna upotreba)	°C	38	38
Temperatura (pri temperaturi povratnog voda od 60 °C, pri zagrevanju potrošne vode)		65	67
Temperatura kod pregrevavanja		120	
Raspoloživi uzgon			
	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Raspoloživi uzgon za B23P			
	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
Maseni protok (kod zagrevanja potrošne vode)			
Zemni gas			
– Kod maks. nominalnog toplotnog kapaciteta	kg/h	31,7	41,6
– Kod delimičnog opterećenja	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Maks. količina kondenzata			
prema DWA-A 251		2,5	3,3
Priključak kondenzata (nastavak za crevo)		20 do 24	20 do 24
Priključak za odvod dimnih gasova		60	60
Priključak za dovod vazduha		100	100
Normni stepen korisnosti pri			
T _V /T _R = 40/30 °C		%	do 98 (H _s)
Klasa energetske efikasnosti		A	A

Napomena

Priključne vrednosti služe samo za dokumentaciju (npr. prilikom zahteva za uvođenje gasa) ili za približno, dodatno zapreminsko ispitivanje podešavanja. Zbog fabričkih podešavanja pritisci gasova ne smeju da odstupaju od ovih podataka. Referenca: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Gasni kombinovani kondenzacioni uređaj za grejanje

Koristite jednokrevetnu sobu

Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA, BPKA	B0KA
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C			
Zemni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25
Tečni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25
T _V /T _R = 80/60 °C			
Zemni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5
Tečni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5
Nominalni toplotni kapacitet kod zagrevanja potrošne vode			
Zemni gas	kW	2,9 do 25,4	2,9 do 30
Tečni gas	kW	2,9 do 25,4	2,9 do 30
Nominalno toplotno opterećenje (Q _n)			
Zemni gas	kW	3,0 do 18	3,0 do 23,6
Tečni gas	kW	3,0 do 18	3,0 do 23,6
Opseg nominalnog toplotnog opterećenja kod zagrevanja potrošne vode (Q _{nw})			
Zemni gas	kW	3,0 do 26,7	3,0 do 31,5
Tečni gas	kW	3,0 do 26,7	3,0 do 31,5
ID broj proizvoda		CE-0063DL3422	
Vrsta zaštite		IPX4 prema EN 60529	
NO _x		6	6
Priključni pritisak gasa			
Zemni gas	mbar	20	20
	kPa	2	2
Tečni gas	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dozv. priključni pritisak gasa ^{*2}			
Zemni gas	mbar	25	25
	kPa	2,5	2,5
Tečni gas	mbar	25 do 57,5	25 do 57,5
	kPa	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75
Nivo snage zvuka (Podaci prema EN ISO 15036-1)			
– Kod delimičnog opterećenja	dB(A)	33	31,9
– Pri nominalnom toplotnom kapacitetu (zagrevanje potrošne vode)	dB(A)	52	53
Elektr. Primljena snaga (u stanju prilikom isporuke)		48	113
Nominalni napon		230	
Nominalna frekvencija	Hz	50	
Zaštita uređaja	A	4	
Predosigurač (mreža)	A	16	
Komunikacioni modul (ugrađen)			
Frekventni opseg WiFi	MHz	2400 do 2483,5	
Maks. snaga emitovanja	dBm	20	
Frekventni opseg Low-Power radio-veza	MHz	2400 do 2483,5	
Maks. snaga emitovanja	dBm	10	
Napojni napon	V ~	24	
Primljena snaga	W	4	
Podešavanje elektronskih termostata (TN)		91	
Podešavanje elektronskog graničnika temperature		110	
Podešavanje elektronskog graničnika temperature dimnih gasova		110	
Dozvoljena temperatura okoline			
– Pri radu	°C	+5 do +40	
– Pri skladištenju i transportu	°C	-5 do +60	
Težina			
– Bez vode za grejanje i pakovanja	kg	35	37
– Sa vodom za grejanje	kg	41	43

^{*2} Ako se priključni pritisak gasa nalazi iznad maks. dozv. priključnog pritiska gasa, ispred instalacije mora unapred da se uključi poseban regulator pritiska gasa.

Tehnički podaci (nastavak)

Koristite jednokrevetnu sobu

Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N} /I _{2H}		B0KA, BPKA		B0KA
Tip				
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30 °C				
Zemni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
Tečni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
T _V /T _R = 80/60 °C				
Zemni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Tečni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Sadržaj vode (bez membranske ekspanzione posude pod pritiskom)	l	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura polaznog voda	°C	82	82	82
Maks. zapreminski protok (granična vrednost za primenu hidrauličnog razdvajanja)	l/h	Vidi dijagrame preostalih transportnih visina		
Nominalna količina vode u cirkulaciji pri T _V /T _R = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Membranska ekspanziona posuda pod pritiskom				
– Zapremina	l	8	8	8
– Pretpritisak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Dozv. radni pritisak	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Priključci (sa dodatnom opremom za priključivanje)				
– Polazni i povratni vod kotla	G	¾	¾	¾
– Hladna i topla voda	G	½	½	½
Dimenzije				
– Dužina	mm	300	300	300
– Širina	mm	400	400	400
– Visina	mm	700	700	700
Priključak za gas	R	¾	¾	¾
Protočni bojler za stanje pripravnosti				
Priključci za toplu i hladnu vodu	G	½	½	½
Dozv. radni pritisak (na strani PTV)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimalni pritisak priključka za hladnu vodu	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Podesiva temperatura isticanja	°C	10 do 60	10 do 60	10 do 60
Trajni kapacitet potrošne vode	kW	26,3	30,9	34,4
Spec. protok vode (D)	l/min	12,85	15,45	16,14
Kod ΔT = 30 K (prema EN 13203-1)				
Priključne vrednosti				
Odnosi se na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C				
Zemnim gasom E	m³/h	1,88	2,48	3,69
Zemni gas LL	m³/h	2,19	2,88	4,29
Tečni gas	kg/h	1,4	1,83	2,71
Karakteristične vrednosti dimnih gasova				
Temperatura (pri temperaturi povratnog voda od 30 °C)				
– Kod nominalnog toplotnog kapaciteta	°C	41	46	59
– Kod delimičnog opterećenja	°C	38	38	38
Temperatura (pri temperaturi povratnog voda od 60 °C, pri zagrevanju potrošne vode)	°C	65	67	72
Temperatura kod pregrejavanja	°C	120		
Maseni protok (pri zagrevanju pitke vode)				
Zemni gas				
– Kod maks. nominalnog toplotnog kapaciteta	kg/h	31,7	41,6	62,1
– Kod delimičnog opterećenja	kg/h	5,6	5,6	5,6
Tečni gas				
– Pri maksimalnom toplotnom kapacitetu	kg/h	30,1	41	53,9
– Kod delimičnog opterećenja	kg/h	3,9	3,9	3,9
Dostupni uzgon (kod jednokratne upotrebe)	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				

Tehnički podaci (nastavak)

Koristite jednokrevetnu sobu

Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA, BPKA	B0KA
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C			
Zemni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25
Tečni gas	kW	3,2 do 19	3,2 do 25
T _V /T _R = 80/60 °C			
Zemni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5
Tečni gas	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5
Priključak kondenzata (nastavak za crevo)	Ø mm	20 do 24	20 do 24
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	60	60
Priključak za dovod vazduha	Ø mm	100	100
Normni stepen korisnosti pri T _V /T _R = 40/30 °C		Do 98 (H _s)	
Klasa energetske efikasnosti		A	A

Napomena

Za uređaje koji se primenjuju za višestruko korišćenje (vertikalno) i kaskadno (horizontalno), važe tehnički podaci iz tabele „Primena za pojedinačno korišćenje“ uz izuzetak tehničkih podataka iz sledeće tabele „Primena za višestruko korišćenje“:

Primena višestrukog priključivanja

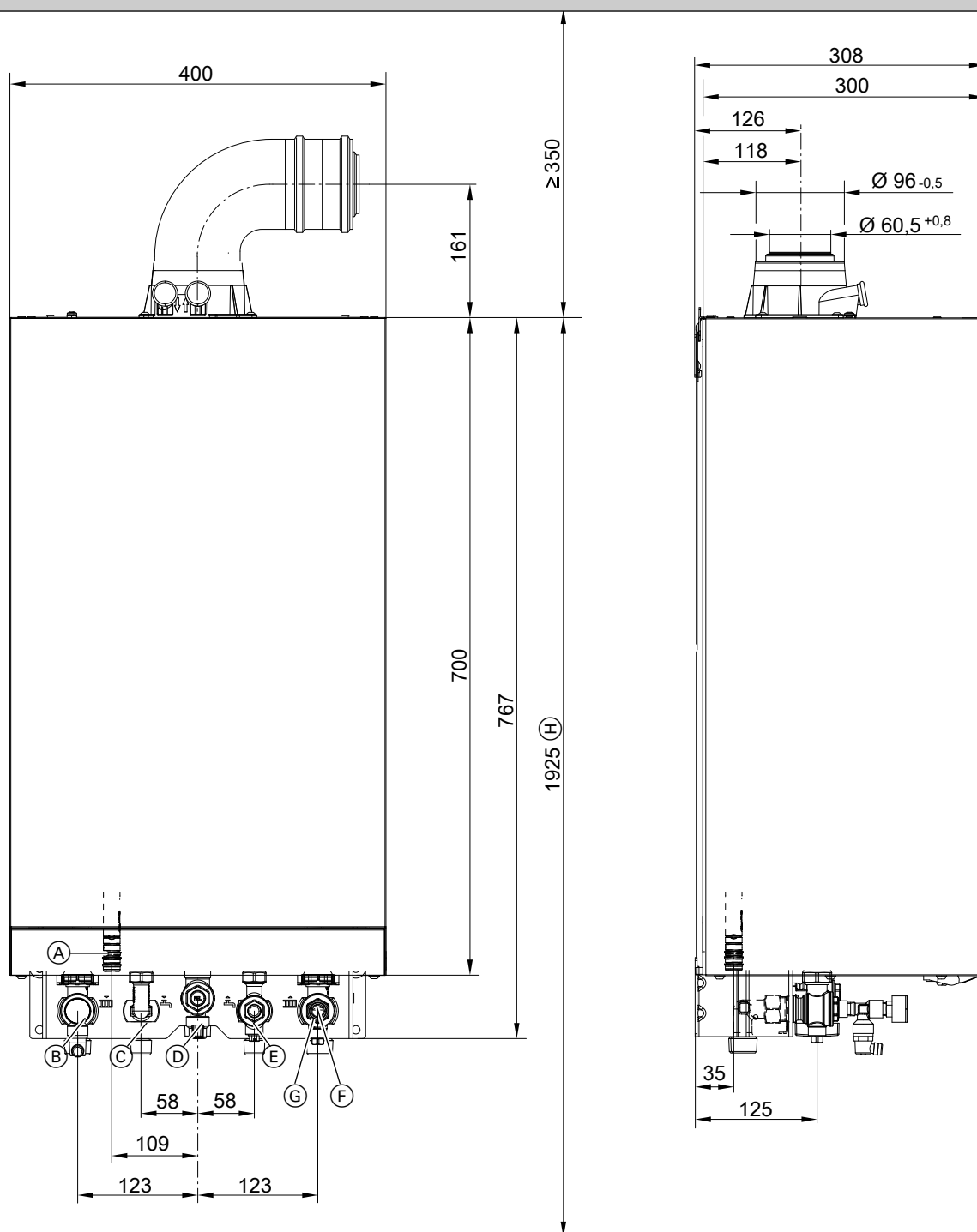
Kotao za grejanje na gas, vrsta konstrukcije B i C, kategorija I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA-M	
Područje nominalnog toplotnog kapaciteta (podaci prema EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C			
Zemni gas	kW	7,0 do 19,0	7,0 do 25,0
T _V /T _R = 80/60 °C			
Zemni gas	kW	6,3 do 17,0	6,3 do 22,5
Nominalni toplotni kapacitet kod zagrevanja potrošne vode			
Zemni gas	kW	6,3 do 25,4	6,3 do 30,0
Nominalno toplotno opterećenje (Q _n)			
Zemni gas	kW	6,5 do 18,0	6,5 do 23,6
Opseg nominalnog toplotnog opterećenja kod zagrevanja potrošne vode (Q _{nw})			
Zemni gas	kW	6,5 do 26,7	6,5 do 31,5
Maseni protok (pri zagrevanju pitke vode)			
Zemni gas			
– Kod maks. nominalnog toplotnog kapaciteta	kg/h	31,7	41,6
– Kod delimičnog opterećenja	kg/h	9,8	9,8
Raspoloživi uzgon		25	25
za vrstu C ₍₁₀₎ (na interfejsu za sistem sabirnih cevi)			
Maksimalna dozvoljena razlika pritiska između ispusta dimnih gasova i ulaza vazduha pri C ₍₁₀₎		–200	–200

Napomena

Priključne vrednosti služe samo za dokumentaciju (npr. prilikom zahteva za uvođenje gasa) ili za približno, dodatno zapreminsko ispitivanje podešavanja. Zbog fabričkih podešavanja pritisci gasova ne smeju da odstupaju od ovih podataka. Referenca: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Tehnički podaci (nastavak)

19 i 25 kW, tip B0KA, B0HA, BPKA



Prikazan je gasni kombinovani kondenzacioni uređaj

- | | |
|--|---|
| (A) Odvod kondenzata | (E) Hladna voda (gasni kombinovani kondenzacioni uređaj) |
| (B) Polazni vod grejanja | Povratni vod akumulacionog bojlera (gasni kondenzacioni uređaj za grejanje) |
| (C) Topla voda (gasni kombinovani kondenzacioni uređaj) | (F) Povratni vod grejanja |
| Polazni vod akumulacionog bojlera (gasni kondenzacioni uređaj za grejanje) | (G) Punjenje/praznjenje |
| (D) Priključak za gas | (H) Dimenzije prilikom postavljanja akumulacionog bojlera PTV na postolju |

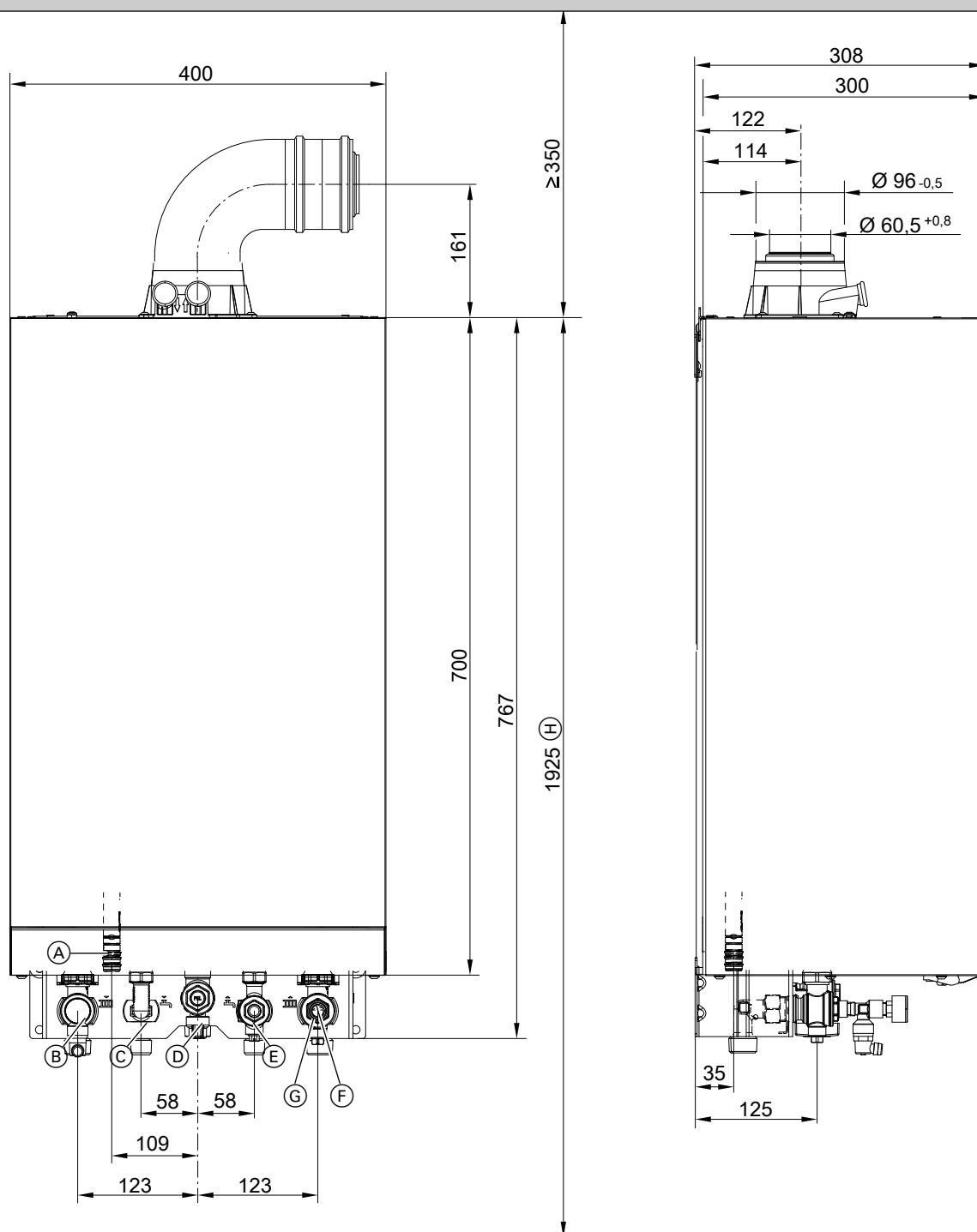
6216004

VITODENS 050-W

VIESSMANN 9

Tehnički podaci (nastavak)

32 kW, tip B0KA



Prikazan je gasni kombinovani kondenzacioni uređaj

- | | |
|--|---|
| (A) Odvod kondenzata | (E) Hladna voda (gasni kombinovani kondenzacioni uređaj) |
| (B) Polazni vod grejanja | Povratni vod akumulacionog bojlera (gasni kondenzacioni uređaj za grejanje) |
| (C) Topla voda (gasni kombinovani kondenzacioni uređaj) | (F) Povratni vod grejanja |
| Polazni vod akumulacionog bojlera (gasni kondenzacioni uređaj za grejanje) | |
| (D) Priključak za gas | |



Tehnički podaci (nastavak)

- Ⓒ Punjenje/praznjenje
- Ⓗ Dimenzije prilikom postavljanja akumulacionog bojlera PTV na postolju

Napomena

Kotao za grejanje (vrsta zaštite IP X4) je odobren za ugradnju u vlažne prostorije u području zaštite 1 prema DIN VDE 0100. Pojava mlaza vode mora biti isključena.

Kod rada koji zavisi od vazduha u prostoriji, kotao za grejanje sme da se koristi samo sa poklopcem za zaštitu od prskanja vode.

Moraju da se poštuju zahtevi iz DIN VDE 0100.

Pumpa grejnog kola koja je regulisana brojem obrtaja

Integrisana cirkulaciona pumpa je cirkulaciona pumpa visoke efikasnosti sa znatno manjom potrošnjom struje u odnosu na obične pumpe.

Broj obrtaja pumpe, a time i kapacitet protoka, reguliše se u zavisnosti od spoljne temperature i vremena uključivanja za režim grejanja ili sniženi rad. Regulacija preko PWM signala prenosi aktuelne zadate brojeve obrtaja cirkulacionom pumpi.

Za prilagođavanje na postojeću instalaciju grejanja na regulaciji mogu da se podese min. i maks. broj obrtaja, kao i broj obrtaja u sniženom radu u parametrima.

Podešavanje (%) u grupi Krug grejanja 1:

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

- Minimalni kapacitet protoka i maksimalni kapacitet protoka su u stanju prilikom isporuke podešeni na sledeće vrednosti:

Nominalni toplotni kapacitet u kW	Upravljanje brojem obrtaja u stanju prilikom isporuke u %	
	Min. kapacitet protoka	Maks. kapacitet protoka
19	40	100
25	40	100
32	40	100

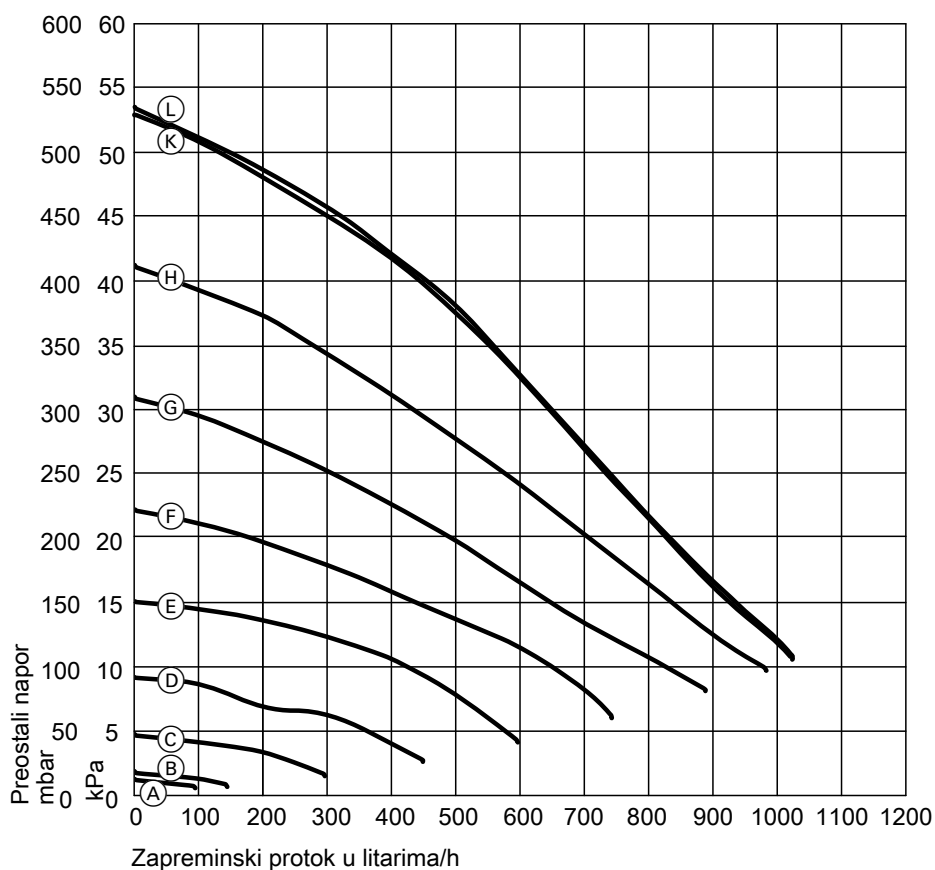
- U kombinaciji sa hidrauličnom skretnicom, međubojlerom vode za grejanje i krugovima grejanja sa mešačem, interna cirkulaciona pumpa se reguliše konstantnim brojem obrtaja.

Tehnički podaci (nastavak)

Tehnički podaci cirkulacione pumpe

Nominalni toplotni kapacitet		19	25	32
Tip		B0KA BPKA B0HA	B0KA BPKA B0HA	B0KA
Cirkulaciona pumpa	Tip	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UMP4 15-75
Nominalni napon	V~	230	230	230
Primljena snaga				
– maks.	W	23	46	63
– min.	W	2	2	2
– Stanje prilikom isporuke	W	21,9	34,3	60
Klasa energetske efikasnosti		A	A	A
Indeks energetske efikasnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

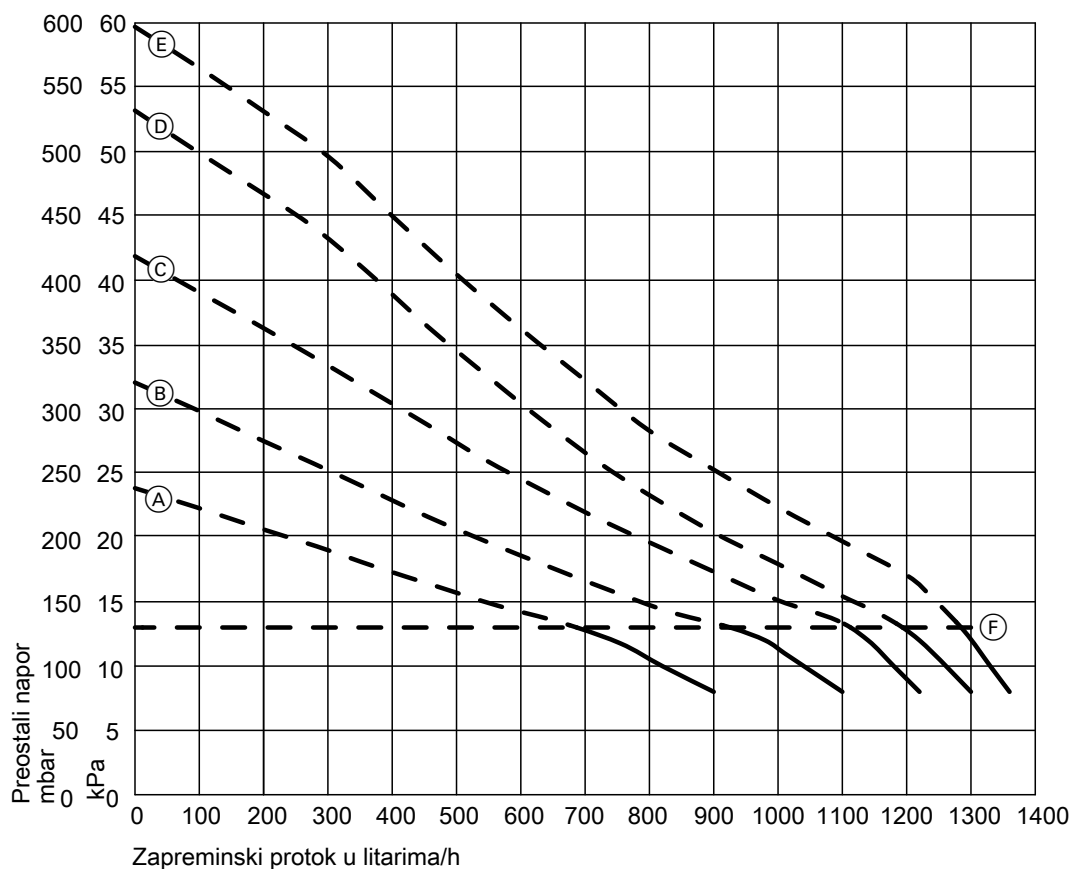
Preostali napori ugrašene cirkulacione pumpe 19 i 25 kW



Karakteristika	Kapacitet cirkulacione pumpe
A	0 %
B	10 %
C	20 %
D	30 %
E	40 %
F	50 %
G	60 %
H	70 %
K	80 %
L	90 %

Tehnički podaci (nastavak)

Preostali naponi ugrađene cirkulacione pumpe od 32 kW



Ⓕ Gornja granica radnog opsega

Karakteristika	Kapacitet cirkulacione pumpe
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

Protočni bojler za stanje pripravnosti (gasni kombinovani kondenzacioni uređaj)

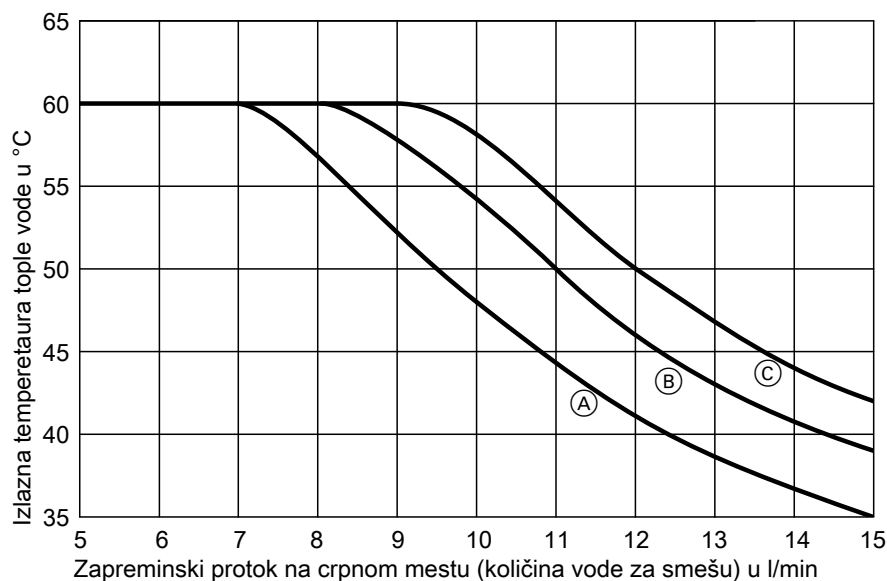
U Vitodens 050-W, tip B0KA, BPKA je integrisan protočni bojler za stanje pripravnosti.

Podaci o snazi

Nominalni toplotni kapacitet gasnog kombinovanog kondenzacionog uređaja	kW	19,0	25,0	32,0
Trajni kapacitet potrošne vode	kW	25,4	30,0	34,9
kod zagrevanja potrošne tople vode sa 10 na 45 °C	l/h	666	764	880
Količina potrošnje	l/min	3 do 12	3 do 14	3 do 16
Podesiva temperatura isticanja	°C	10 do 60	10 do 60	10 do 60

Tehnički podaci (nastavak)

Temperatura pijaće tople vode u zavisnosti od zapreminskog protoka



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

Diagram ističe promenu temperature isticanja u zavisnosti od zapreminskog protoka na crpnom mestu.

Ako je potrebno više vode, mora da se umeša i hladna voda, pri čemu se spušta temperatura isticanja.

U prikazanom ponašanju temperature isticanja se polazi od 10 °C temperature ulazne hladne vode.

Minimalna odstojanja

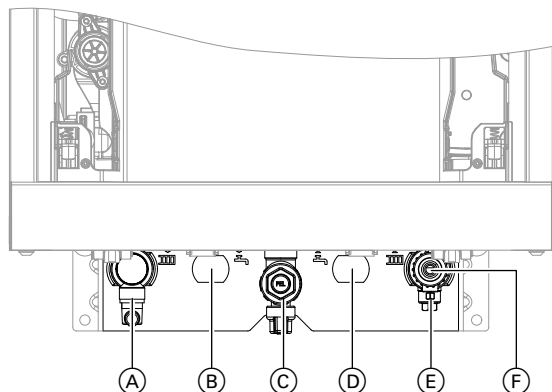
Ostaviti slobodan prostor za radove održavanja od 700 mm ispred uređaja Vitodens.

Levo i desno pored uređaja Vitodens **ne** mora da se ostavi slobodan prostor za održavanje.

Priključci na strani grejanja i PTV

Ako priključci nisu unapred montirani: Postaviti priključke na strani vode za grejanje i na strani PTV.

Gasni kondenzacioni uređaj za grejanje



- (C) Priključak za gas R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (D) Povratni vod bojlera G $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (E) Povratni vod grejanja R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (F) Punjenje/pražnjenje

Priključak na strani vode za akumulacioni bojler PTV:

Neophodni međukomadi (Rp $\frac{3}{4}$, unutrašnji navoj) na polaznom i povratnom vodu akumulacionog bojlera su sastavni delovi kompleta za priključivanje akumulacionog bojlera PTV.

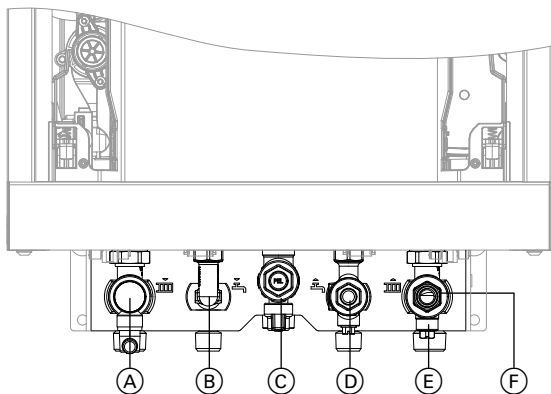
Ukoliko se ne priključuje akumulacioni bojler PTV, priključke zatvoriti kapičama.

Podaci o navoju u vezi sa dodatnom opremom za priključivanje

- (A) Polazni vod grejanja R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (B) Polazni vod bojlera G $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)

Tehnički podaci (nastavak)

Gasni kombinovani kondenzacioni uređaj za grejanje



Podaci o navoju u vezi sa dodatnom opremom za priključivanje

- (A) Polazni vod grejanja R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (B) Topla voda R $\frac{1}{2}$ (spoljni navoj)
- (C) Priključak za gas R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (D) Hladna voda R $\frac{1}{2}$ (spoljni navoj)
- (E) Povratni vod grejanja R $\frac{3}{4}$ (spoljni navoj)
- (F) Punjenje/pražnjenje

Zaštita od opekotina

Kod gasnog kombinovanog kondenzacionog uređaja potrošna voda se može zagrejati do temperature preko 60 °C. Zbog toga je potrebna instalacija zaštite od opekotina u vodu za toplu vodu.

Zadržavamo pravo na tehničke izmene!

Viessmann d.o.o. Beograd
Pivljanina Baja 1
11000 Beograd
Telefon: +381 11 30 97 887
www.viessmann.com

6216004