

Informacijski list

Br. narudž. i cijene: vidi cjenik



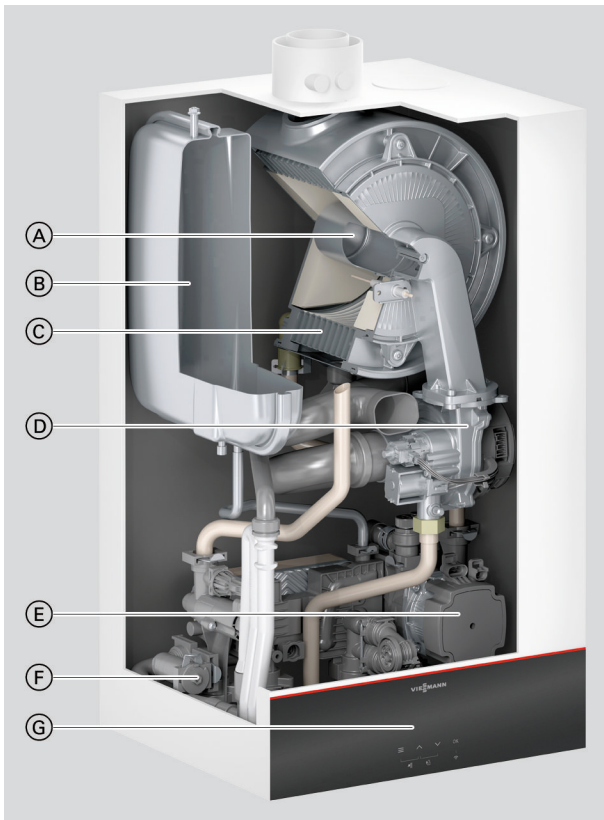
VITODENS 100-W Tip B1HF, B1KF

Plinski kondenzacijski zidni uređaj

3,2 – 32,0 kW

Za zemni i tekući plin

Prednosti



Vitodens 100-W je vrhunski proizvod među plinskim kondenzacijskim zidnim uređajima. Plinski plamenik MatriX-Plus i grijača površina Inox-Radial od plemenitog čelika u ovoj kombinaciji jamče visoku energetska učinkovitost i dugoročno visok komfor topline. Vitodens 100-W kod svih veličina učina ima automatsku regulaciju izgaranja Lambda Pro. Područje modulacije do 1:10 (32 kW). Integrirana visokoučinkovita cirkulacijska crpka upravljana brojem okretaja smanjuje potrošnju struje za do 70%.

Preporuke za primjenu

- Modernizacija i novogradnja
- Zamjena starih uređaja u višeobiteljskim kućama ili montažnim kućama

Prednosti ukratko

- Energetska učinkovitost grijanja prostora uvjetovana godišnjim dobima η_s do 94 % (razred A).
- Mala učestalost taktiranja čak i kod malog oduzimanja topline zahvaljujući optimalizaciji vremena mirovanja i velikom području modulacije do 1:10 (32 kW)
- Dugovječan i učinkovit zahvaljujući izmjenjivaču topline Inox-Radial od plemenitog čelika
- Plinski plamenik MatriX-Plus s regulacijom izgaranja Lambda Pro za konstantno visoku učinkovitost i niske vrijednosti emisije.
- Energetski štedljiva visokoučinkovita cirkulacijska crpka
- Jednostavno rukovanje putem regulacije s displejom osjetljivim na dodir
- Osposobljen za korištenje interneta pomoću integriranog WLAN sučelja za opsluživanje i servis preko Viessmann aplikacija
- Lokalni pristup za servis i puštanje u pogon putem Viessmann aplikacije (bez aktivne internetske veze).

Stanje kod isporuke

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

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

Regulacija za pogon vođen vremenskim prilikama ili pogon s povišenom konstantnom temperaturom s ugrađenim WLAN sučeljem. Spreman za priključenje, povezan cijevima i ožičen. 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 (vertikalno) i kaskadu (horizontalno)

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 kotlovski nastavni dio 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

Pomoć pri nadžbuknoj montaži:

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

Prednosti (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 pričvrsnim 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 pričvrsnim 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

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II_{2N3P}

Tip		B1HF			
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C					
Zemni plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Zemni plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode					
Zemni plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Nazivno toplinsko opterećenje (Qn)					
Zemni plin	kW	3,0 – 10,3	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
Tekući plin	kW	3,0 – 10,3	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Qnw)					
Zemni plin	kW	3,0 – 17,8	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
Tekući plin	kW	3,0 – 17,8	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
ID broj proizvoda		CE-0085DL0217			
Stupanj zaštite u skladu s normom EN 60529		IPX4 prema EN 60529			
NO _x		6	6	6	6
Priključni tlak plina					
Zemni plin	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Tekući plin	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dozv. priključni tlak plina^{*1}					
Zemni plin	mbar	13 – 25,0	13 – 25,0	13 – 25,0	13 – 25,0
	kPa	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
Tekući plin	mbar	25 – 57,5	25 – 57,5	25 – 57,5	25 – 57,5
	kPa	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75
Razina zvučne snage (podaci prema EN ISO 15036-1)					
– Pri djelomičnom opterećenju	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
– Kod nazivnog toplinskog učina (zagrijavanje pitke vode)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Elektr. primljena snaga (u stanju kod isporuke)		40	48	67	113
Nazivni napon		230			
Nazivna frekvencija		50			
Osigurač uređaja		4,0			
Osigurač (mreža)		16			
Komunikacijski modul (ugrađen)					
Frekvencijski pojas WiFi		2400 – 2483,5			
Maks. snaga odašiljanja		20			
Frekvencijski pojas radio male snage (low power radio-signal)		2400 – 2483,5			
Maks. snaga odašiljanja		10			
Napon napajanja		24			
primljena snaga		4			
Podešavanje elektroničkog temperaturnog kontrolnika (TN)		91			
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature		110			
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature dimnih plinova		110			
Dozvoljena temperatura okružja – Kod pogona – Tijekom skladištenja i transporta		Prostorije zaštićene od smrzavanja, suhe i grijane –5 do +60			

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



Tehnički podaci (nastavak)

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II_{2N3P}

Tip		B1HF			
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)					
T _v /T _R = 50/30 °C					
Zemni plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C					
Zemni plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Težina					
– Bez ogrjevnice i pakiranja	kg	32	32	32	32
– S ogrjevnom vodom	kg	37,6	37,6	37,6	37,6
Volumen vode (bez membranske tlačne ekspanzijske posude)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura polaznog voda	°C	82	82	82	82
Maks. volumni protok (Granična vrijednost za upotrebu hidrauličkog odvajača)	l/h	Vidi dijagram preostalih visina dobave			
Nazivna količina optoka vode Pri T _v /T _R = 80/60 °C	l/h	434	752	988	1259
Membranska tlačna ekspanzijska posuda					
Volumen	l	8	8	8	8
Ulazni tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Dozv. radni tlak	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Priključci (s priključnim priborom)					
Polazni i povratni vod kotla	R	¾	¾	¾	¾
Hladna i topla voda	G	½	½	½	½
Dimenzije					
Duljina	mm	360	360	360	360
Širina	mm	400	400	400	400
Visina	mm	700	700	700	700
Plinski priključak	R	¾	¾	¾	¾
Priključne vrijednosti U odnosu na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C					
Plinom					
Zemni plin E	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemni plin LL	m ³ /h	2,19	2,19	2,88	3,68
Tekući plin	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Parametri dimnih plinova					
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 30 °C)					
– Pri nazivnom toplinskom učinku	°C	39	41	46	59
– Pri djelomičnom opterećenju	°C	38	38	38	38
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 60 °C, kod zagrijavanja pitke vode)	°C	64	65	67	72
Temperatura pregrijavanja dimnih plinova	°C	120	120	120	120
Maseni protok (kod zagrijavanja pitke vode)					
Zemni plin					
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Tekući plin					
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Raspoloživi izlazni tlak	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Raspoloživi izlazni tlak za vrstu B _{23P}	Pa	232	527	698	635
Maks. količina kondenzata Prema DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Priključak kondenzata (crijevni tuljak)	Ø mm	20 – 24	20 – 24	20 – 24	20 – 24

Tehnički podaci (nastavak)

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II_{2N3P}

Tip		B1HF			
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$					
Zemni plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Zemni plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Priključak dimnih plinova	Ø mm	60	60	60	60
Priključak dovodnog zraka	Ø mm	100	100	100	100
Normni stupanj iskorištenja kod $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$					
		Do 98 (H _s)			
Energetski razred	%	A	A	A	A
Energetska učinkovitost grijanja prostora uvjetovana godišnjim dobima η_s	%	93	93	94	94

Upute

Kod uređaja za višestruko korištenje (okomito) i kaskadu (vodoravno) vrijede Tehnički podaci u tablici » Uporaba za pojedinačno korištenje « s iznimkom sljedećih podataka, vidi tablicu »Uporaba za višestruko korištenje«:

Uporaba za višestruko korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II_{2N3P}

Tip		B1HF-M			
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$					
Zemni plin	kW	5,7 – 11,0	5,7 – 19,0	5,7 – 25,0	5,7 – 32,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Zemni plin	kW	5,2 – 10,1	5,2 – 17,5	5,2 – 23,0	5,2 – 29,3
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode					
Zemni plin	kW	5,2 – 17,5	5,2 – 17,5	5,2 – 23,0	5,2 – 29,3
Nazivno toplinsko opterećenje (Qn)					
Zemni plin	kW	5,3 do 10,3	5,3 – 17,8	5,3 – 23,4	5,3 do 29,9
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Qnw)					
Zemni plin	kW	5,3 – 17,8	5,3 – 17,8	5,3 – 23,4	5,3 do 29,9
Maseni protok (kod zagrijavanja pitke vode)					
Zemni plin					
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Raspoloživi izlazni tlak	Pa	25	25	25	25
za vrstu C ₍₁₀₎ (na sučelju za skupni cjevovodni sustav)					
Maksimalna dopuštena razlika tlaka	Pa	–200	–200	–200	–200
između odvoda dimnih plinova i ulaza zraka kod C ₍₁₀₎					

Upute

Priključne 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

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II_{2N3P}

Tip		B1KF		
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemni plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemni plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode				
Zemni plin	kW	2,9 – 26,8	2,9 – 31,1	2,9 – 34,2
Tekući plin	kW	2,9 – 26,8	2,9 – 31,1	2,9 – 34,2
Nazivno toplinsko opterećenje (Q_n)				
Zemni plin	kW	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
Tekući plin	kW	3,0 – 17,8	3,0 – 23,4	3,0 – 29,9
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Q_{nw})				
Zemni plin	kW	3,0 – 27,3	3,0 – 31,7	3,0 – 34,9
Tekući plin	kW	3,0 – 27,3	3,0 – 31,7	3,0 – 34,9
ID broj proizvoda				
CE-0085DL0217				
Stupanj zaštite u skladu s normom EN 60529				
IPX4 prema EN 60529				
NO _x				
		6	6	6
Priključni tlak plina				
Zemni plin	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Tekući plin	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Maks. dozv. priključni tlak plina ^{*2}				
Zemni plin	mbar	13 – 25,0	13 – 25,0	13 – 25,0
	kPa	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5
Tekući plin	mbar	25 – 57,5	25 – 57,5	25 – 57,5
	kPa	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75	2,5 – 5,75
Razina zvučne snage (podaci prema EN ISO 15036-1)				
– Pri djelomičnom opterećenju		31,9	31,9	31,9
– Kod nazivnog toplinskog učina (zagrijavanje pitke vode)		49,1	50	50,4
Elektr. primljena snaga (u stanju kod isporuke)				
		48	67	113
Nazivni napon				
		230		
Nazivna frekvencija		50		
Osigurač uređaja		4		
Osigurač (mreža)		16		
Komunikacijski modul (ugrađen)				
Frekvencijski pojas WiFi		2400 – 2483,5		
Maks. snaga odašiljanja		20		
Frekvencijski pojas radio male snage (low power radio-signal)		2400 – 2483,5		
Maks. snaga odašiljanja		10		
Napon napajanja		24		
primljena snaga		4		
Podešavanje elektroničkog temperaturnog kontrolnika (TN)				
		91		
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature				
		110		
Podešavanje elektroničkog graničnika temperature dimnih plinova				
		110		
Dozvoljena temperatura okruženja				
– Kod pogona		Prostorije zaštićene od smrzavanja, suhe i grijane		
– Tijekom skladištenja i transporta		–5 do +60		
Težina				
– Bez ogrjevnog vode i pakiranja		35	35	35
– S ogrjevnom vodom		41	41	41

*2 Ako se priključni tlak plina nalazi iznad maks. dozv. priključnog tlaka plina, treba predspojiti zasebni regulator tlaka plina instalacije.

Tehnički podaci (nastavak)

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II _{2N3P}		B1KF		
Tip				
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C				
Zemni plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Zemni plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
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 (Granična vrijednost za upotrebu hidrauličkog odvajača)	l/h	Vidi dijagram preostalih visina dobave		
Nazivna količina optoka vode Pri T _V /T _R = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Membranska tlačna ekspanzijska posuda				
Volumen	l	8	8	8
Ulazni 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
Priključci (s priključnim priborom)				
Polazni i povratni vod kotla	R	¾	¾	¾
Hladna i topla voda	G	½	½	½
Dimenzije				
Duljina	mm	360	360	360
Širina	mm	400	400	400
Visina	mm	700	700	700
Plinski priključak	R	¾	¾	¾
Protočni grijač				
Priključci tople i hladne vode	G	½	½	½
Dozv. radni tlak (sa strane pitke vode)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimalni tlak priključka hladne vode	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Podesiva temperatura istjecanja	°C	30 – 60	30 – 60	30 – 60
Trajni učin pitke vode	kW	27,1	31,1	34,4
Specifični protok vode (D) Pri ΔT = 30 K (prema EN 13203-1)	l/min	13,3	15,59	17,04
Priključne vrijednosti				
U odnosu na maks. opterećenje i 1013 mbar/15 °C				
Zemni plin E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Zemni plin LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
Tekući plin	kg/h	2,12	2,46	2,71
Parametri dimnih plinova				
Temperatura (kod temperature povratnog voda od 30 °C)				
– Pri nazivnom toplinskom učinku	°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 pregrijavanja dimnih plinova	°C	120	120	120
Maseni protok (kod zagrijavanja pitke vode)				
Zemni plin				
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	5,6	5,6	5,6
Tekući plin				
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	30,1	41	53,9
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	3,9	3,9	3,9
Raspoloživi izlazni tlak	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Raspoloživi izlazni tlak za vrstu B _{23P}	Pa	527	698	635

Tehnički podaci (nastavak)

Uporaba za pojedinačno korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II _{2N3P}				
Tip		B1KF		
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemni plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
Tekući plin	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemni plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Tekući plin	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Maks. količina kondenzata Prema DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
Priključak kondenzata (crijevni tuljak)	Ø mm	20 – 24	20 – 24	20 – 24
Priključak dimnih plinova	Ø mm	60	60	60
Priključak dovodnog zraka	Ø mm	100	100	100
Normni stupanj iskorištenja kod T _v /T _R = 40/30 °C				
		Do 98 (H _s)		
Energetski razred		A	A	A
Energetska učinkovitost grijanja prostora uvjetovana godišnjim dobima η _s	%	93	94	94

Upute

Kod uređaja za višestruko korištenje (okomito) i kaskadu (vodoravno) vrijede Tehnički podaci u tablici » Uporaba za pojedinačno korištenje « s iznimkom sljedećih podataka, vidi tablicu »Uporaba za višestruko korištenje«:

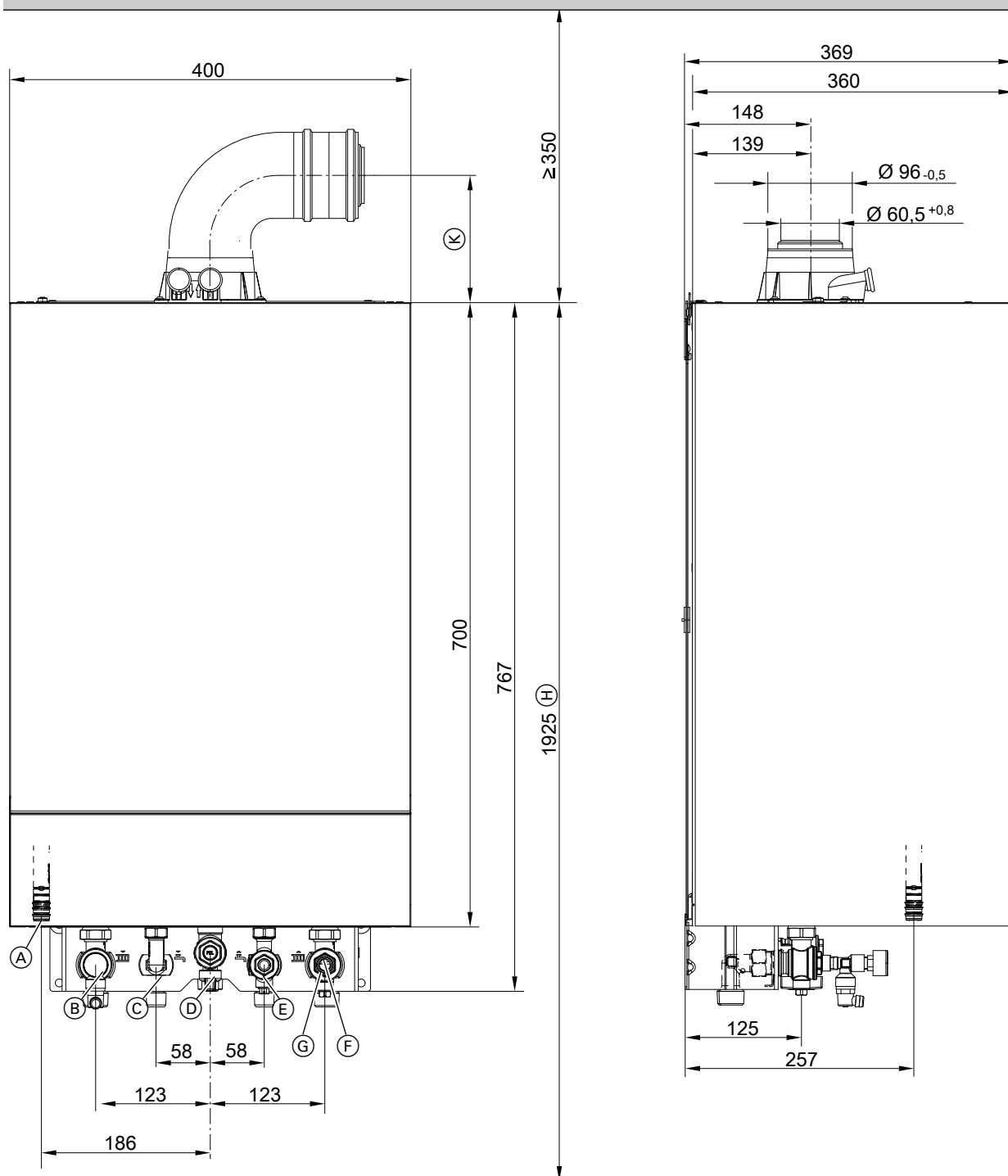
Uporaba za višestruko korištenje

Plinski kotao za grijanje, vrsta izvedbe B i C, kategorija II _{2N3P}				
Tip		B1KF-M		
Područje nazivnog toplinskog učina (podaci prema EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemni plin	kW	5,7 – 19,0	5,7 – 25,0	5,7 – 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemni plin	kW	5,2 – 17,5	5,2 – 23,0	5,2 – 29,3
Nazivni toplinski učin kod zagrijavanja pitke vode				
Zemni plin	kW	5,2 – 26,8	5,2 – 31,1	5,2 – 34,2
Nazivno toplinsko opterećenje (Q _n)				
Zemni plin	kW	5,3 – 17,8	5,3 – 23,4	5,3 do 29,9
Nazivno toplinsko opterećenje kod zagrijavanja pitke vode (Q _{nw})				
Zemni plin	kW	5,3 – 27,3	5,3 – 31,7	5,3 – 34,9
Maseni protok (kod zagrijavanja pitke vode)				
Zemni plin				
– Pri maksimalnom toplinskom učinku	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Pri djelomičnom opterećenju	kg/h	9,8	9,8	9,8
Raspoloživi izlazni tlak za vrstu C ₍₁₀₎ (na sučelju za skupni cjevovodni sustav)	Pa	25	25	25
Maksimalna dopuštena razlika tlaka između odvoda dimnih plinova i ulaza zraka kod C ₍₁₀₎	Pa	–200	–200	–200

Upute

Priključne 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)



Prikazan je plinski kombinirani kondenzacijski uređaj

- | | |
|---|--|
| (A) Odvod kondenzata | (E) Hladna voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj) |
| (B) Polazni vod grijanja | Povratni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj) |
| (C) Topla voda (plinski kombinirani kondenzacijski uređaj) | (F) Povratni vod grijanja |
| Polazni vod spremnika (plinski kondenzacijski cirko-uređaj) | (G) Punjenje/praznjenje |
| (D) Plinski priključak | |



Tehnički podaci (nastavak)

- Ⓜ Mjera u slučaju postavljanja sa spremnikom PTV-a kao postoljem
- Ⓚ Dimenzija: 161 mm

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 poklopcem za zaštitu od prskanja vode. Moraju se uzeti u obzir zahtjevi prema DIN VDE 0100.

Crpka kruga grijanja upravljana brojem okretaja u uređaju Vitodens 100-W

Integrirana cirkulacijska crpka visokoučinkovita je cirkulacijska crpka sa znatno reduciranom 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
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

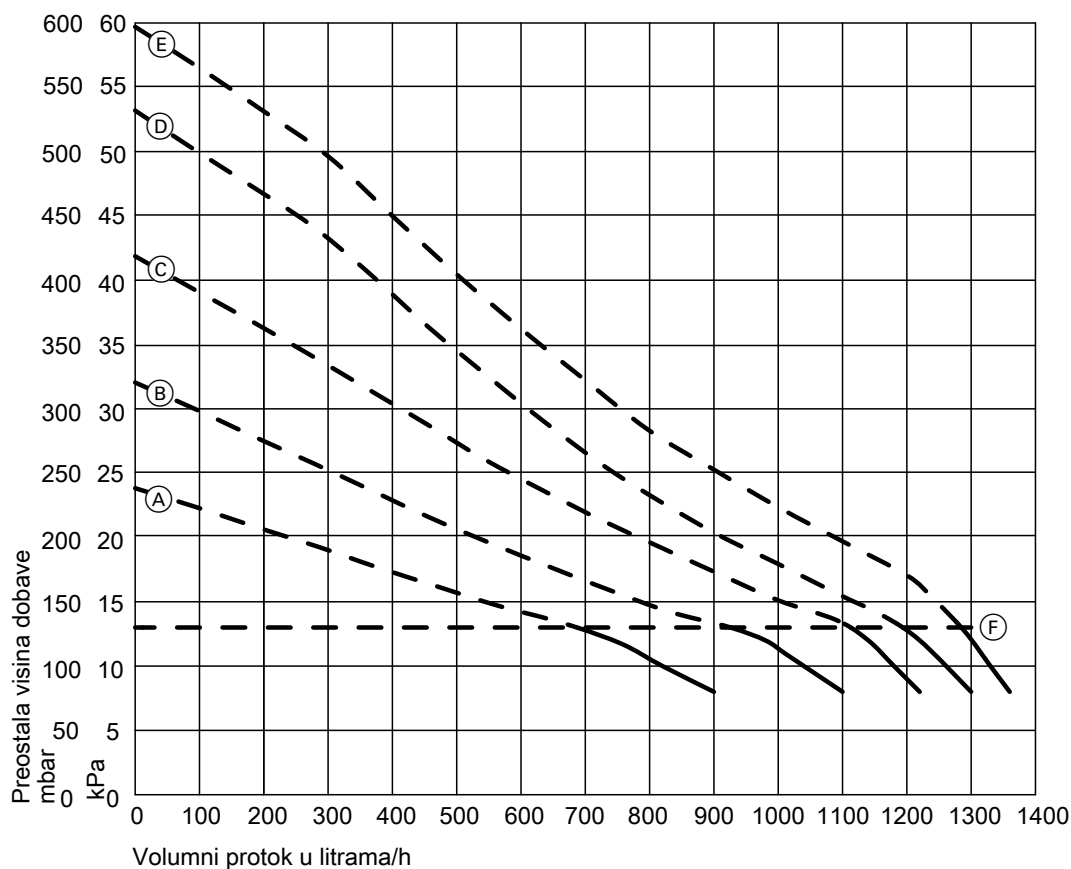
- U spoju s hidrauličkom skretnicom, međuspremnikom ogrjevnice vode i krugovima grijanja s mješačem, unutarnja cirkulacijska crpka radi s konstantnim brojem okretaja.

Tehnički podaci za cirkulacijsku crpku

Nazivni toplinski učin	kW	11	19	25	32
Tip		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Cirkulacijska crpka	Tip	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Nazivni napon	V~	230	230	230	230
primljena snaga					
– Maks.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Stanje kod isporuke	W	17,5	22,2	33,4	63
Energetski razred		A	A	A	A
Indeks energetske učinkovitosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Tehnički podaci (nastavak)

Preostale visine dobave ugrađene cirkulacijske crpke



Ⓕ Gornja granica radnog područja (otvara se integrirani bypass)

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

Minimalni razmaci

Slobodni prostor ispred uređaja Vitodens za radove održavanja:
min. 700 mm
Lijevo i desno pored uređaja Vitodens **ne** moraju se ostavljati slobodni prostori za održavanje.

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 23M
HR-10020 Zagreb
Telefon: 0 3 85-1-65 93-650
Telefax: 0 3 85-1-65 46-793
www.viessmann.com

6174212