

Fișa tehnică

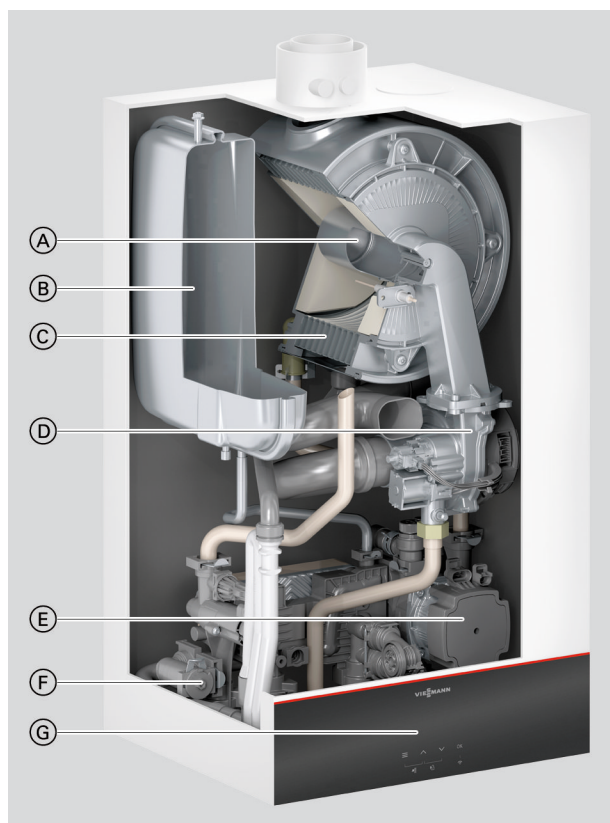
Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITODENS 100-W Tip B1HF, B1KF

Aparat mural în condensare, pe gaz
de la 3,2 până la 32,0 kW
Pentru gaz metan și gaz lichefiat

Avantaje



- (A) Arzător pe gaz MatriX-Plus modular, cu unitate inteligentă de control al arderii Lambda Pro pentru emisie extrem de scăzută de substanțe poluante și funcționare silențioasă
- (B) Vas de expansiune cu membrană integrat
- (C) Suprafețe de schimb de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil - pentru siguranță mare în funcționare la funcționare îndelungată și putere termică ridicată într-un spațiu extrem de redus
- (D) Suflantă pentru aer de combustie cu turație reglabilă pentru funcționare silențioasă și consum redus de energie electrică
- (E) Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă încorporată
- (F) Sistem hidraulic
- (G) Automatizarea digitală a circuitului cazanului cu ecran tip display LED și butoane tactile

Produsul de top dintre aparatele de perete cu putere termică pe gaz este Vitodens 100-W. Arzătorul MatriX-Plus și suprafețele de încălzire Inox-Radial din oțel inoxidabil garantează, în această combinație, o eficiență energetică crescută și un confort termic crescut și de durată.

Vitodens 100-W este echipat, în toate modelele de putere, cu o unitate inteligentă de control al arderii Lambda Pro. Domeniu de modulație până la 1:10 (32 kW).

Pompa de circulație integrată, de înaltă eficiență, cu turație variabilă, reduce consumul de curent cu până la 70 %.

Recomandări de utilizare

- Proiecte de modernizare și construcții noi
- Înlocuirea aparatelor vechi în case multifamiliale sau în case prefabricate

Avantajele pe scurt

- Eficiență energetică a încălzirii în funcție de anotimp η_s până la 94 % (Label A).
- Pompi reduse chiar și la preluarea scăzută a căldurii suplimentare datorită optimizării timpilor de pauză și a domeniului mare de modulație de până la 1:10 (32 kW)
- Durată de viață lungă și eficient prin schimbătorul de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil
- Arzător pe gaz MatriX Plus cu automatizare a arderii Lambda Pro pentru randament ridicat de durată și valori scăzute ale emisiilor.
- Pompă de circulație de eficiență ridicată cu economisire de curent
- Utilizare simplă, prin intermediul automatizării cu display tip LED și butoane tactile.
- Posibilitate de conectare la internet prin interfața WLAN integrată pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicației Viessmann

Stare de livrare

Cazan mural în condensatie pe gaz cu suprafețe de încălzire Inox-Radial, arzător MatriX-Plus modulant, pe gaz metan și gaz lichefiat conform fișei de lucru DVGW G260, sistem hidraulic și pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă.

Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioră sau pentru funcționare cu temperatură constantă cu interfață WLAN încorporată.

Cu conducte și cabluri pregătite pentru racordare. Culoarea carcasei acoperită cu rășini epoxidice: Vitopearlwhite.

Vas de expansiune integrat cu membrană (capacitate 8 litri)

Reglat din fabricație pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Aparat cu putere calorifică pe gaz este potrivit pentru funcționarea cu un amestec de hidrogen de până la 20 Vol %.

Indicație pentru alocare multiplă

În cazul în care sunt conectate mai multe aparate la un sistem comun de evacuare a gazelor arse, este necesară echiparea aparatului pentru alocare multiplă.

Nu este permisă utilizarea aparatelor pentru configurația unică și regimul de funcționare mixt a aparatelor pentru configurația unică și alocarea multiplă pe un sistem comun de evacuare a gazelor arse.

Echiparea pentru alocare multiplă dispune deja de un dispozitiv intern de siguranță împotriva curentului invers de gaze arse. În cazul montării în alocare multiplă, trebuie să se comande **obligatoriu** câte un dispozitiv de siguranță împotriva curentului invers de gaze arse pentru racordul cazanului, pentru fiecare aparat în parte. Modelul cu alocare multiplă nu poate fi folosit cu gaz lichefiat.

Accesorii necesare (trebuie comandate)

Montajul cazanului Vitodens direct pe perete

Suport pentru montaj aparent:

- Cu elemente de fixare
- Cu armături
- Cu robinet pentru umplerea și golirea cazanului
- Cu robinet de gaz cu termovenil de siguranță

Avantaje (continuare)

Armături pentru montaj aparent:

- Cu armături
- Cu robinet pentru umplerea și golirea cazanului
- Cu robinet de gaz cu termoventil de siguranță

Armături pentru montaj sub tencuială:

- Cu armături
- Cu robinet pentru umplerea și golirea cazanului
- Cu robinet de gaz cu termoventil de siguranță

Ramă de montaj pentru montaj aparent (adâncime de construcție 90 mm):

- Cu elemente de fixare
- Cu armături
- Cu robinet pentru umplerea și golirea cazanului
- Cu robinet de colț pentru gaz cu termoventil de siguranță


Montajul cazanului Vitodens pe perete

Ramă de montaj (adâncime de montaj 110 mm):

- Cu elemente de fixare

Pentru rama de montaj pe perete fals trebuie să se comande totodată un suport pentru montaj sau armături pentru

Calitate testată

 Marcaj CE conform Directivelor UE existente

Îndeplinește valorile limită ale etichetei ecologice „Îngerul albastru” conform RAL UZ 61.

Date tehnice

Cazan în condensăție pe gaz pentru încălzire

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II _{2N3P}		B1HF			
Tip					
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C					
Gaz metan	kW	3,2 (5,7^{*1}) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T_V/T_R = 80/60 °C					
Gaz metan	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Putere nominală pentru preparare a.c.m.					
Gaz metan	kW	2,9 (5,2^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2^{*1}) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Sarcină nominală în focar (Q_n)					
Gaz metan	kW	3,0 (5,3) - 10,3	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 10,3	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q_{nw})					
Gaz metan	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Număr de identificare a produsului		CE-0085DL0217			
Tip de protecție conform EN 60529		IPX4 conform EN 60529			
NO_x		6	6	6	6
Presiune de intrare la racordul de gaz					
Gaz metan	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Gaz lichefiat	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz^{*2}					
Gaz metan	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
Gaz lichefiat	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
Nivel de putere sonoră (informații conform EN ISO 15036-1)					
la sarcină parțială	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
la putere nominală (preparare a.c.m.)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Putere electrică Putere absorbită (în starea de livrare)	W	38	45	64	110
Tensiune nominală	V	230			
Frecvență nominală	Hz	50			
Siguranță aparat	A	4,0			
Siguranță preliminară (rețea)	A	16			
Modul de comunicare (încorporat)					
Bandă frecvență WiFi	MHz	2400 - 2483,5			
Puterea de emisie max.	dBm	20			
Bandă de frecvență comunicare radio Low-Power	MHz	2400 - 2483,5			
Puterea de emisie max.	dBm	10			
Tensiune de alimentare	V ≡	24			
Putere absorbită	W	4			
Reglajul termocuplei electronice (TN)	°C	91			
Reglajul limitatorului electronic de temperatură	°C	110			
Temperatură de ambianță admisă					
– la funcționare	°C	+5 până la +40			
– La depozitare și transport	°C	-5 până la +60			
Greutate					
– fără agent termic și ambalaj	kg	32	32	32	32
– cu agent termic	kg	37,6	37,6	37,6	37,6
Capacitate (fără vas de expansiune cu membrană)	l	3,0	3,0	3,0	3,0

*1 Aparat pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M und B1KF-[kW]-M

*2 Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea maximă admisă la acest racord, trebuie montat înainte de intrarea în instalație un regulator separat pentru presiunea gazului.

Date tehnice (continuare)

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II _{2N3P}		B1HF			
Tip					
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)					
T _v /T _R = 50/30 °C					
Gaz metan	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C					
Gaz metan	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Temperatura maximă pe tur		82	82	82	82
Debit volumetric max.		Vezi diagrama înălțimi de pompare disponibile			
(valoare limită pentru utilizarea unei decuplări hidraulice)					
Cantitate nominală de apă circulantă		434	752	988	1259
la T _v /T _R = 80/60 °C					
Vas de expansiune cu membrană					
Capacitate	l	8	8	8	8
Presiune preliminară	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Presiune de lucru admisă		3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Racorduri (cu accesori de racordare)					
Turul și returul cazanului	R	¾	¾	¾	¾
Apă rece și apă caldă	G	½	½	½	½
Dimensiuni					
Lungime	mm	360	360	360	360
Lățime	mm	400	400	400	400
Înălțime	mm	700	700	700	700
Racord de alimentare cu gaz		R	¾	¾	¾
Valori de racordare					
considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15 °C					
cu combustibil gazos					
Gaz metan CE	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
Gaz metan obișnuit	m ³ /h	2,19	2,19	2,88	3,68
Gaz lichefiat	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Parametri gaze arse					
Temperatură (la temp. retur 30 °C)					
– la putere nominală	°C	39	41	46	59
– la sarcină parțială	°C	38	38	38	38
Temperatură (la temperatura retur de 60 °C, la prepararea de apă caldă menajeră)		64	65	67	72
Debit masic (la prepararea de apă caldă menajeră)					
Gaz metan					
– la o putere nominală	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– la sarcină parțială	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Gaz lichefiat					
– la o putere nominală	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– la sarcină parțială	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Depresiune disponibilă la coș^{*3}		250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Cantitate max. de condens		2,5	2,5	3,3	4,2
conform DWA-A 251					
Racord evacuare condens (ștuț pentru furtun)		Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Racord tubulatură evacuare gaze arse		Ø mm	60	60	60
Racord de aer admis		Ø mm	100	100	100
Randament normat la			până la 98 (H _s)		
T _v /T _R = 40/30 °C	%				
Clasa de eficiență energetică		A	A	A	A

6178827

*1 Aparat pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M und B1KF-[kW]-M

*3 CH: Aparatul prezintă la ieșirea de gaze arse următoarea suprapresiune (în pascali): 200 Pa (2,0 mbar)

Date tehnice (continuare)

Observație

Valorile de racordare au doar scop informativ (de exemplu în cazul cererii de racordare la conducta de alimentare cu gaz) sau pentru verificarea estimativă și volumetrică a reglajului. Datorită reglajelor din fabricație, presiunile gazului nu au voie să fie modificate astfel încât să se abată de la aceste valori. Referință: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Cazan în condensatie pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat.				
II _{2N3P}				
Tip		B1KF		
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30 °C				
Gaz metan	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Gaz metan	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Putere nominală pentru preparare a.c.m.				
Gaz metan	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 26,8	2,9 (5,2 ^{*1}) - 31,1	2,9 (5,2 ^{*1}) - 34,2
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,7	2,9 - 34,2
Sarcină nominală în focar (Qn)				
Gaz metan	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Qnw)				
Gaz metan	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) - 27,3	3,0 (5,3 ^{*1}) - 31,7	3,0 (5,3 ^{*1}) - 34,9
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 34,9
Număr de identificare a produsului		CE-0085DL0217		
Tip de protecție conform EN 60529		IPX4 conform EN 60529		
NO _x		6	6	6
Presiune de intrare la racordul de gaz				
Gaz metan	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Gaz lichefiat	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz^{*4}				
Gaz metan	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Gaz lichefiat	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
Nivel de putere sonoră				
(informații conform EN ISO 15036-1)				
la sarcină parțială	dB(A)	31,9	31,9	31,9
la putere nominală (preparare a.c.m.)	dB(A)	49,1	50	50,4
Putere electrică Putere absorbită		45	64	110
(în starea de livrare)				
Tensiune nominală	V	230		
Frecvență nominală	Hz	50		
Siguranță aparat	A	4		
Siguranță preliminară (rețea)	A	16		
Modul de comunicare (încorporat)				
Bandă frecvență WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Puterea de emisie max.	dBm	20		
Bandă de frecvență comunicare radio Low-Power	MHz	2400 - 2483,5		
Puterea de emisie max.	dBm	10		
Tensiune de alimentare	V =	24		
Putere absorbită	W	4		
Reglajul termocuplei electronice (TN)		91		
Reglajul limitatorului electronic de temperatură		110		
Temperatură de ambianță admisă				
- la funcționare	°C	+5 până la +40		
- La depozitare și transport	°C	-5 până la +60		

*1 Aparat pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M und B1KF-[kW]-M

*4 Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea maximă admisă la acest racord, trebuie montat înainte de intrarea în instalație un regulator separat pentru presiunea gazului.



Date tehnice (continuare)

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II _{2N3P}				
Tip		B1KF		
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Gaz metan	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Gaz metan	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Greutate				
– fără agent termic și ambalaj	kg	35	35	35
– cu agent termic	kg	41	41	41
Capacitate (fără vas de expansiune cu membrană)	l	3,0	3,0	3,0
Temperatura maximă pe tur	°C	82	82	82
Debit volumetric max. (valoare limită pentru utilizarea unei decuplări hidraulice)	l/h	Vezi diagramele înălțimi de pompare disponibile		
Cantitate nominală de apă circulată la T _v /T _R = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Vas de expansiune cu membrană				
Capacitate	l	8	8	8
Presiune preliminară	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Presiune de lucru admisă	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Racorduri (cu accesorii de racordare)				
Turul și returul cazanului	R	¾	¾	¾
Apă rece și apă caldă	G	½	½	½
Dimensiuni				
Lungime	mm	360	360	360
Lățime	mm	400	400	400
Înălțime	mm	700	700	700
Racord de alimentare cu gaz	R	¾	¾	¾
Preparator instantaneu de apă caldă menajeră				
Racorduri apă caldă și apă rece	G	½	½	½
Presiune de lucru admisă (pe circuitul secundar)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Presiune minimă la racordul de apă rece	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Temperatură de evacuare reglabilă	°C	30-60	30-60	30-60
Putere de regim pentru apă caldă menajeră	kW	27,1	31,1	34,4
Debit spec. de apă (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
la ΔT = 30 K (conform EN 13203-1)				
Valori de racordare				
considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15 °C				
Gaz metan CE	m ³ /h	1,88	2,48	3,16
Gaz metan obișnuit	m ³ /h	2,19	2,88	3,68
Gaz lichefiat	kg/h	2,12	1,82	2,32
Parametri gaze arse				
Temperatură (la temp. retur 30 °C)				
– la putere nominală	°C	41	46	59
– la sarcină parțială	°C	38	38	38
Temperatură (la temperatura retur de 60 °C, la prepararea de apă caldă menajeră)	°C	65	67	72
Debit masic (la prepararea de apă caldă menajeră)				
Gaz metan				
– la o putere nominală	kg/h	31,7	41,6	54,9
– la sarcină parțială	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Gaz lichefiat				
– la o putere nominală	kg/h	30,1	41	53,9
– la sarcină parțială	kg/h	3,9	3,9	3,9
Depresiune disponibilă la coș ^{*5}	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Cantitate max. de condens conform DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
Racord evacuare condens (ștuț pentru furtun)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Racord tubulatură evacuare gaze arse	Ø mm	60	60	60

*5 CH: Aparatul prezintă la ieșirea de gaze arse următoarea suprapresiune (în pascali): 200 Pa (2,0 mbar)

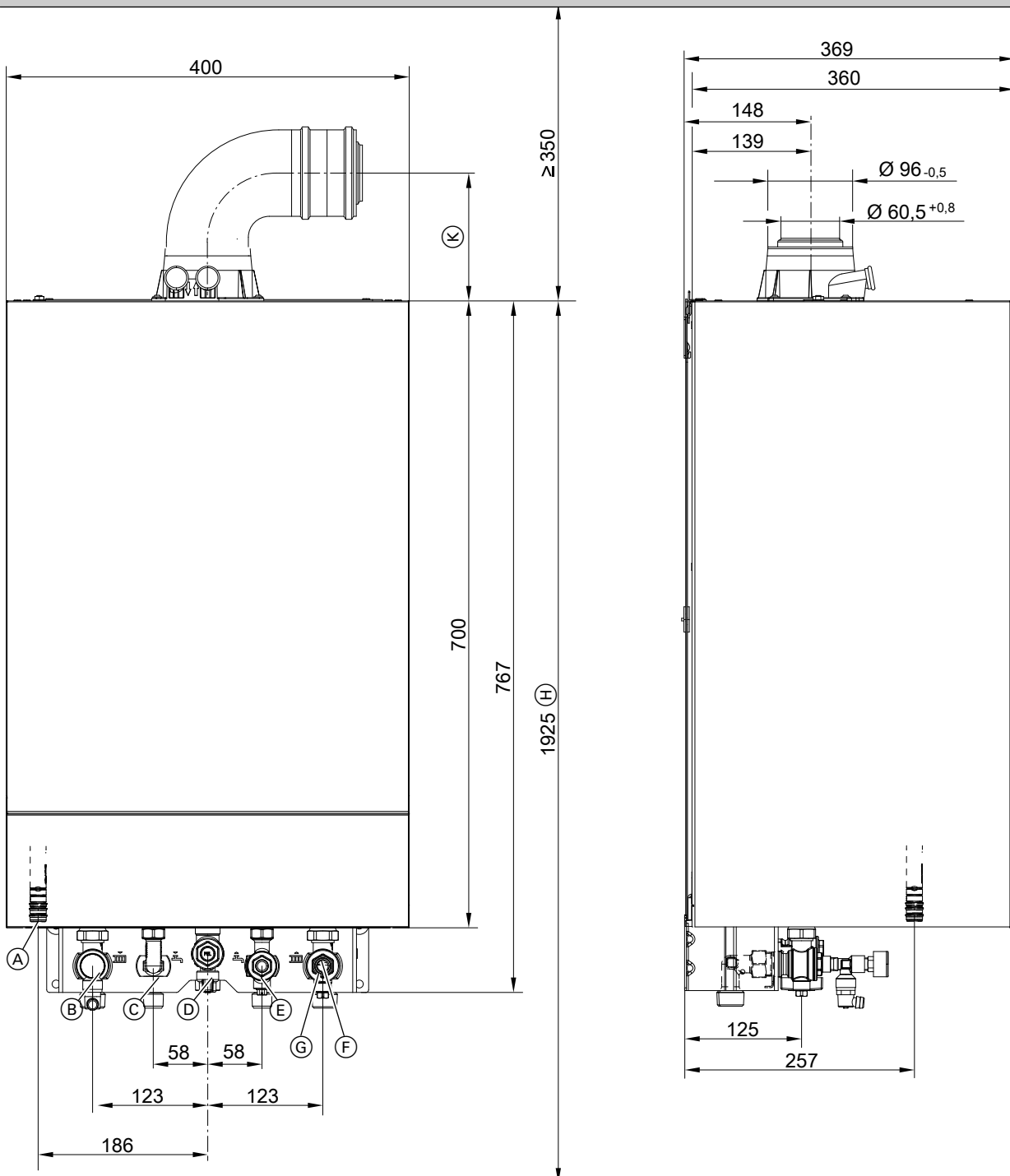
Date tehnice (continuare)

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II _{2N3P}				
Tip		B1KF		
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30 °C				
Gaz metan	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Gaz metan	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Racord de aer admis	Ø mm	100	100	100
Randament normat la T _V /T _R = 40/30 °C		până la 98 (H _s)		
Clasa de eficiență energetică		A	A	A

Observație

Valorile de racordare au doar scop informativ (de exemplu în cazul cererii de racordare la conducta de alimentare cu gaz) sau pentru verificarea estimativă și volumetrică a reglajului. Datorită reglajelor din fabricație, presiunile gazului nu au voie să fie modificate astfel încât să se abată de la aceste valori. Referință: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Date tehnice



Reprezentare cazan în condensajie pentru încălzire și preparare de apă caldă, pe gaz

- | | |
|--|---|
| (A) Sistem de evacuare a condensului | (E) Apă rece (cazan în condensajie pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz) |
| (B) Tur circuit primar | Returul boilerului (cazan în condensajie pentru încălzire, pe gaz) |
| (C) Apă caldă (cazan în condensajie pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz) | (F) Retur circuit primar |
| Turul boilerului (cazan în condensajie pentru încălzire, pe gaz) | (G) Umplere/Golire |
| (D) Racord de alimentare cu gaz | |

6178827

Date tehnice (continuare)

- Ⓜ Dimensiune în cazul instalării cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan
- Ⓚ Dimensiunea: 161 mm

Observație

Cazanul (tipul de protecție IP X4) este aprobat conform DIN VDE 0100 pentru instalare în încăperi umede în zona de protecție 1. Trebuie exclusă posibilitatea intrării apei sub formă de jet.

La funcționare cu racord la coș, cazanul trebuie să funcționeze numai cu protecție contra stropirii cu apă.

Trebuie respectate condițiile cuprinse în DIN VDE 0100.

Pompa circuitului de încălzire, cu turație reglabilă, la Vitodens 100-W

Pompa de circulație încorporată este o pompă de înaltă eficiență cu un consum de curent semnificativ redus în comparație cu pompele convenționale.

Turația pompei, și prin aceasta capacitatea de pompare, se reglează în funcție de temperatura exterioară și de timpii de comutare pentru regimul de încălzire sau regimul de funcționare în regim redus. Automatizarea transmite valorile de turație actuale la pompa de circulație prin intermediul unui semnal PWM.

Pentru adaptarea la instalația de încălzire existentă, turația minimă și maximă și turația la regim redus pot fi reglate de la parametrii unității de automatizare.

Reglare (%) în grupa circuit de încălzire 1:

- Turație min. parametrul 1102.0
- Turație max. parametrul 1102.1

- În starea de livrare debitul minim de pompare și debitul de maxim de pompare sunt reglate la următoarele valori:

Putere nominală în kW	Comanda turației în starea de livrare în %	
	Debit de pompare min.	Debit de pompare max.
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

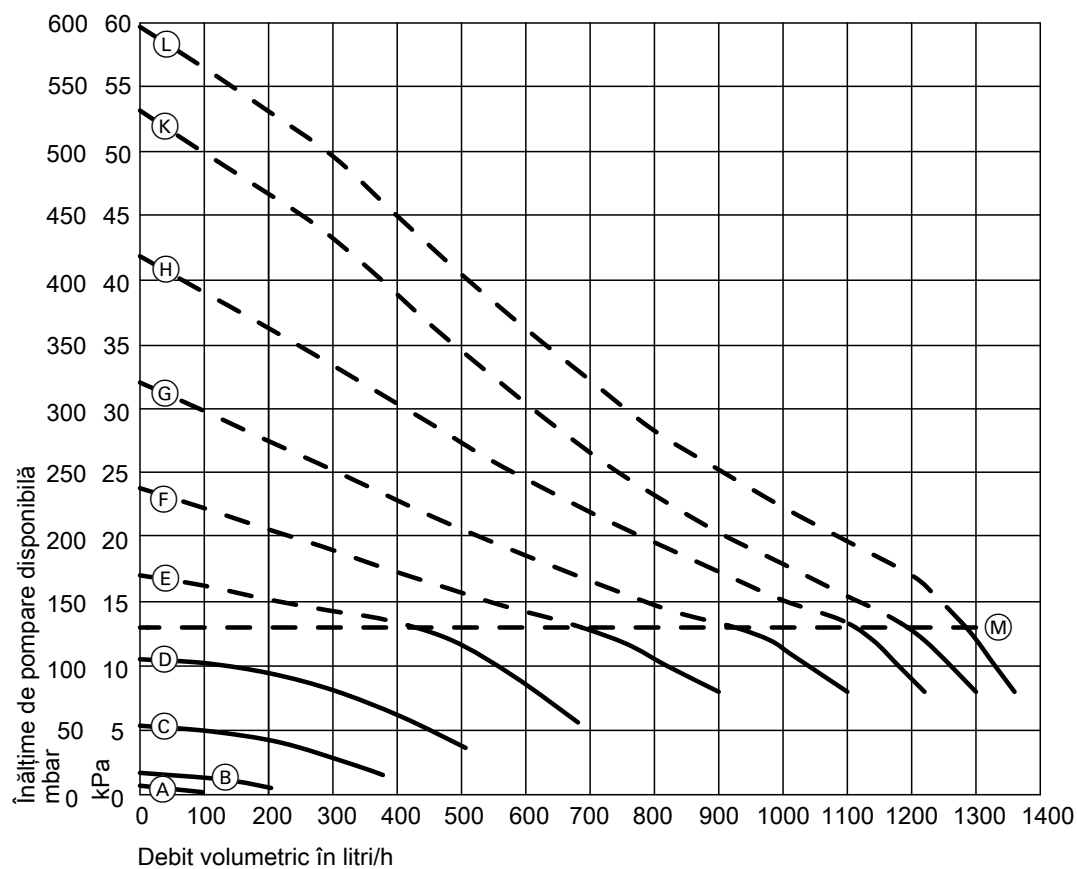
- În combinație cu preselectorul hidraulic, acumulatorul tampon pentru apă caldă și circuitele de încălzire cu vană de amestec, pompa internă de circulare funcționează la turație constantă.

Date tehnice ale pompei de circulație

Putere nominală	kW	11	19	25	32
Tip		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Pompă de circulație	Tip	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Tensiune nominală	V~	230	230	230	230
Putere absorbită					
– max.	W	60	60	60	60
– min.	W	2	2	2	2
– Stare de livrare	W	14,6	21,9	34,3	60,0
Clasa de eficiență energetică		A	A	A	A
Index de eficiență energetică (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Date tehnice (continuare)

Înălțimi de pompare disponibile ale pompei de circulație încorporate



(M) Limită superioară domeniu de lucru (bypass integrat deschis)

Caracteristici- ca	Debit de pompare al pompei de circulație
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

Distanțe minime de amplasare

Spațiu liber în fața Vitodens pentru lucrări de întreținere:
min. 700 mm

În stânga și în dreapta cazanului Vitodens, nu trebuie prevăzute
niciun fel de spații libere pentru întreținere.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

6178827