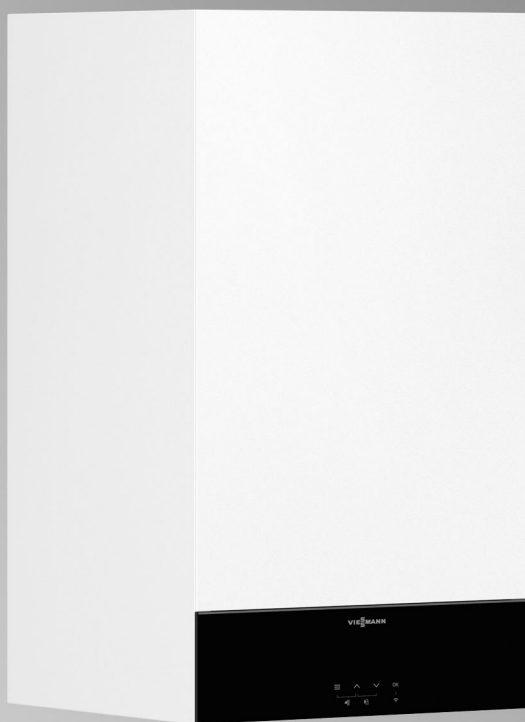


Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



H₂ READY · 20%

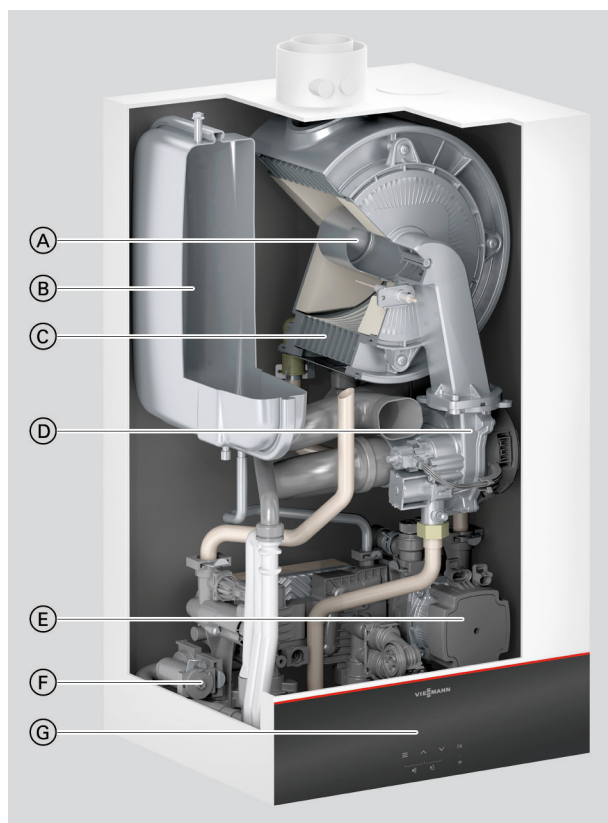
VITODENS 100-W Tip B1HF, B1KF, B1HG, B1KG

Aparat mural în condensatie, 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 automatizare smart Lambda-Pro pentru ardere cu emisii poluante extrem de scăzute și pentru 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

- Modernizare și construcție nouă
- Înlocuirea aparatelor vechi în case multifamiliale sau în case prefabricate

Avantaje pe scurt

- Eficiență energetică a încălzirii în funcție de anotimp η_s până la 94 % (Label A).
- Pomiuri reduse chiar și la preluarea scăzută a căldurii suplimentare datorită optimizării timpilor de pauză și a domeniului mare de modulație de maxim 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 unitatea de automatizare dotată cu afișaj LED și cu butoane tactile
- Posibilitate de conectare la internet prin interfața WLAN integrată pentru operare și service prin intermediul aplicației Viessmann
- Acces local pentru service și punere în funcțiune prin aplicațiile Viessmann (fără conexiune internet activă)

Stare de livrare

Cazan mural în condensatie pe gaz cu suprafețe de încălzire Inox-Radial, arzător MatriX-Plus modular, 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: Vito-perlă albă.

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 maxim 20 Vol %.

Indicații privind alocarea multiplă (pe verticală) și în cascadă (pe orizontală)

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.

Avantaje (continuare)

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 termostabil de siguranță

Armături pentru montaj aparent:

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

Armături pentru montaj sub tencuială:

- Cu armături
- Cu robinet pentru umplerea și golirea cazanului
- Cu robinet de gaz cu termostabil 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 termostabil 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 recuperator pe gaz

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C,
categoria II_{2N3P}

Tip	B1HF/B1HG				
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30°C					
Gaz metan	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 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 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Putere termică nominală pentru prepararea apei calde menajere					
Gaz metan	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 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 - 10,3	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 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 - 17,8	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 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 *1					
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 acustică (informații conform EN ISO 15036-1)					
– În caz de sarcină parțială	dB(A)	32	32	32	32
– În caz de putere termică nominală (preparare de apă caldă menajeră)	dB(A)	42	42	46	48
Putere electrică Putere absorbită (în starea de livrare)	W	40	48	67	113
Tensiune nominală	V	230			
Frecvență nominală	Hz	50			
Securizarea aparatului	A	4,0			
Siguranță preliminară (rețea)	A	16			
Modul de comunicare (încorporat)					
Banda frecvenței Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5			
Puterea de emisie maximă	dBm	20			
Banda frecvenței de comunicare radio de joasă frecvență	MHz	2400 - 2483,5			
Puterea de emisie maximă	dBm	10			
Tensiune de alimentare	V ≡	24			
Putere absorbită	W	4			
Setarea termostatului de siguranță electronic (TN)	°C	91			
Setarea limitatorului de temperatură electronic	°C	110			
Setarea limitatorului de temperatură electronic al gazelor arse	°C	110			
Temperatură de ambianță admisă					
– Pe durata funcționării		Încăperi neexpușe la îngheț, uscate și încălzite			
– În caz de depozitare și transport	°C	-5 - +60			

^{*1} Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz, racordați un regulator pentru presiune de gaz separat în amonte în instalație.

Date tehnice (continuare)

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C,
categoria II_{2N3P}

Tip		B1HF/B1HG			
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)					
$T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$					
Gaz metan	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$					
Gaz metan	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Greutate					
– Fără agent termic și ambalaj	kg	32	32	32	32
– Cu agent termic	kg	37,6	37,6	37,6	37,6
Cantitate de apă (fără vas de expansiune presurizat și cu membrană)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura pe tur maximă	$^\circ\text{C}$	82	82	82	82
Debit volumetric maxim (valoare limită pentru decuplarea hidraulică)	l/h	Vezi diagrama înălțimi de pompare disponibile			
Cantitate nominală de apă circulată La $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	l/h	434	752	988	1259
Vas de expansiune presurizat și 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	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Racorduri (cu accesorii de racordare)					
Turul și returul cazanului	Gură de curățare	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Apă rece și apă caldă	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Dimensiuni					
Lungime	mm	360	360	360	360
Lățime	mm	400	400	400	400
Înălțime	mm	700	700	700	700
Racord de alimentare cu gaz	Gură de curățare	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Valori de racordare					
Considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15 $^\circ\text{C}$ cu combustibil gazos					
Gaz metan specific rețelelor din Comunitatea Europeană	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 temperatură pe retur de 30 $^\circ\text{C}$)					
– În caz de putere nominală	$^\circ\text{C}$	39	41	46	59
– În caz de sarcină parțială	$^\circ\text{C}$	38	38	38	38
Temperatură (în caz de temperatură retur de 60 $^\circ\text{C}$, în caz de preparare de apă caldă menajeră)	$^\circ\text{C}$	64	65	67	72
Supratemperatura gazelor arse	$^\circ\text{C}$	120	120	120	120
Debit masic (în cazul preparării de apă caldă menajeră)					
Gaz metan					
– În caz de putere termică maximă	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– În caz de sarcină parțială	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Gaz lichefiat					
– În caz de putere termică maximă	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– În caz de sarcină parțială	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Depresiune la coș disponibilă	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Depresiune la coș disponibilă pentru tipul B_{23P}	Pa	232	527	698	635

Date tehnice (continuare)

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II_{2N3P}

Tip	B1HF/B1HG			
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$				
Gaz metan kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
Gaz lichefiat kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$				
Gaz metan kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Cantitate max. de apă de condens conform DWA-A 251 l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Racord de apă de condens (ștuț pentru furtun) Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Racord tubulatură de evacuare gaze arse Ø mm	60	60	60	60
Racord de aer admis Ø mm	100	100	100	100
Randament normat la $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$ %	Până la 98 (H _s)			
Clasa de eficiență energetică conform normativului UE nr. 813/2013 (G - A+++)	A	A	A	A
Eficiența energetică de încălzire a încăperilor în funcție de anotimp η_s %	93	93	94	94

Observație

În cazul aparatelor cu utilizare prin alocare multiplă (verticală) și în cascadă (orizontală) sunt valabile datele tehnice menționate în tabelul „Utilizarea în regim individual”, cu excepția următoarelor date din tabelul „Utilizarea în regim de alocare multiplă”:

Utilizarea în regim de alocare multiplă

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II _{2N3P}				
Tip	B1HF-M/B1HG-M			
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$				
Gaz metan kW	5,7 - 11,0	5,7 - 19,0	5,7 - 25,0	5,7 - 32,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$				
Gaz metan kW	5,2 - 10,1	5,2 - 17,5	5,2 - 23,0	5,2 - 29,3
Putere termică nominală pentru prepararea apei calde menajere				
Gaz metan kW	5,2 - 17,5	5,2 - 17,5	5,2 - 23,0	5,2 - 29,3
Sarcină nominală în focar (Q _n)				
Gaz metan kW	5,3 - 10,3	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q _{nw})				
Gaz metan kW	5,3 - 17,8	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Debit masic (în cazul preparării de apă caldă menajeră)				
Gaz metan				
– În caz de putere termică maximă kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– În caz de sarcină parțială kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Depresiune la coș disponibil Pa	25	25	25	25
pentru toate tipurile C ₍₁₀₎ (la interfața sistemului de conducte colectoare)				
Diferența de presiune maximă admisă între orificiul de evacuare a gazelor arse și a orificiului de intrare a aerului la C ₍₁₀₎ Pa	-200	-200	-200	-200

Observație

Folosiți valorile de racordare exclusiv pentru documentare (de ex. în cererile conexe gazului) sau pentru verificare suplimentară aproximativă, volumetrică, a reglajului. Din cauza setărilor din fabrică modificarea valorilor de presiune a gazului este interzisă, în scopul prevenirii modificării setărilor din fabrică. Referință: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Date tehnice (continuare)

Recuperator combi pe gaz

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II_{2N3P}

Tip		B1KF/B1KG		
Putere nominală utilă (date conform EN 15502) T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz metan	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 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 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Putere termică nominală pentru prepararea apei calde menajere				
Gaz metan	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2
Sarcină nominală în focar (Q _n)				
Gaz metan	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 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. (Q _{nw})				
Gaz metan	kW	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 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 ^{*2}				
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 acustică (informații conform EN ISO 15036-1)				
– În caz de sarcină parțială	dB(A)	32	32	32
– În caz de putere termică nominală (preparare de apă caldă menajeră)	dB(A)	49,1	50	50
Putere electrică Putere absorbită (în starea de livrare)		48	67	113
Tensiune nominală		230		
Frecvență nominală	Hz	50		
Securizarea aparatului	A	4		
Siguranță preliminară (rețea)	A	16		
Modul de comunicare (încorporat)				
Banda frecvenței Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5		
Puterea de emisie maximă	dBm	20		
Banda frecvenței de comunicare radio de joasă frecvență	MHz	2400 - 2483,5		
Puterea de emisie maximă	dBm	10		
Tensiune de alimentare	V ~	24		
Putere absorbită	W	4		
Setarea termostatului de siguranță electronic (TN)		91		
Setarea limitatorului de temperatură electronic		110		
Setarea limitatorului de temperatură electronic al gazelor arse		110		
Temperatură de ambianță admisă				
– Pe durata funcționării		Încăperi neexpuse la îngheț, uscate și încălzite		
– În caz de depozitare și transport	°C	-5 - +60		
Greutate				
– Fără agent termic și ambalaj	kg	35	35	35
– Cu agent termic	kg	41	41	41

^{*2} Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz, racordați un regulator pentru presiune de gaz separat în amonte în instalație.

Date tehnice (continuare)

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II _{2N3P}		B1KF/B1KG		
Tip				
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30°C				
Gaz metan	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 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 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Capacitate de apă (fără vas de expansiune presurizat și cu membrană)	l	3,0	3,0	3,0
Temperatura pe tur maximă	°C	82	82	82
Debit volumetric maxim (valoare limită pentru decuplarea hidraulică)	l/h	Vezi diagramele înălțimi de pompare disponibile		
Capacitate nominală de apă circulantă La T _V /T _R = 80/60°C	l/h	752	988	1259
Vas de expansiune presurizat și 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	Gură de curățare	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	Gură de curățare	¾	¾	¾
Preparator instantaneu de apă caldă menajeră				
Racorduri apă caldă și apă rece	G	½	½	½
Presiune de regim 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 rece	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 specific rețelelor din Comunitatea Europeană	m³/h	2,89	3,35	3,69
Gaz metan obișnuit	m³/h	3,36	3,90	4,29
Gaz lichefiat	kg/h	2,12	2,46	2,71
Parametri gaze arse				
Temperatură (la temperatură pe retur de 30°C)				
– În caz de putere nominală	°C	41	46	59
– În caz de sarcină parțială	°C	38	38	38
Temperatură (în caz de temperatură retur de 60°C, în caz de preparare de apă caldă menajeră)	°C	65	67	72
Supratemperatura gazelor arse	°C	120	120	120
Debit masic (în cazul preparării de apă caldă menajeră)				
Gaz metan				
– În caz de putere termică maximă	kg/h	49,3	57,3	62,1
– În caz de sarcină parțială	kg/h	5,6	5,6	5,6
Gaz lichefiat				
– În caz de putere termică maximă	kg/h	30,1	41	53,9
– În caz de sarcină parțială	kg/h	3,9	3,9	3,9
Depresiune la coș disponibil	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Depresiune la coș disponibil pentru tipul B _{23P}	Pa	527	698	635

6178827

Date tehnice (continuare)

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II _{2N3P}				
Tip		B1KF/B1KG		
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz metan	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 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 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Cantitate max. de apă de condens conform DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
Racord de apă de condens (ștuț pentru furtun)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	Ø mm	60	60	60
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 conform normativului UE nr. 813/2013 (G - A+++)		A	A	A
Eficiența energetică de încălzire a încăperilor în funcție de anotimp η _s		93	94	94

Observație

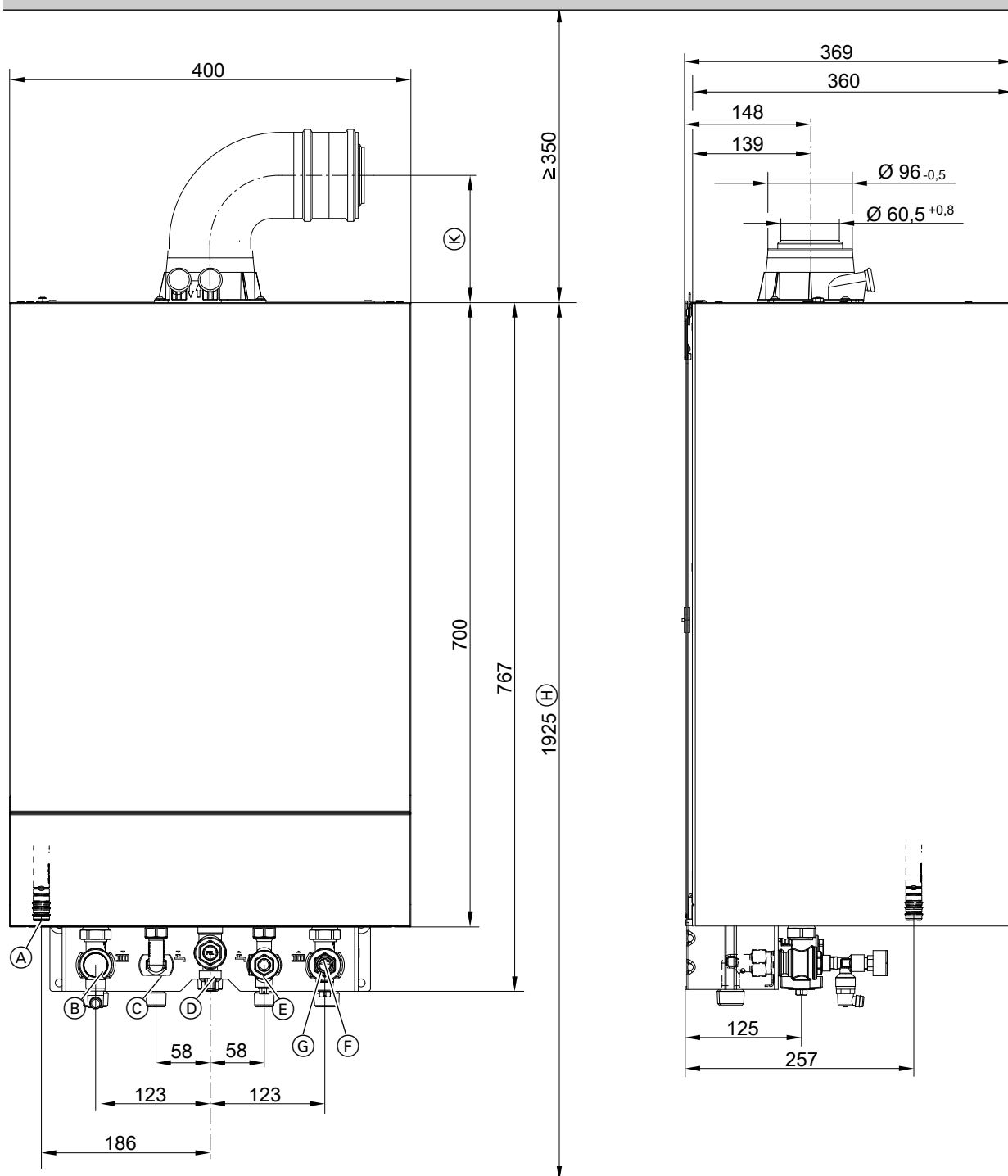
În cazul aparatelor cu utilizare prin alocare multiplă (verticală) și în cascadă (orizontală) sunt valabile datele menționate în tabelul „Utilizarea în regim individual”, cu excepția următoarelor date, consultați tabelul „Utilizarea în regim de alocare multiplă”:

Utilizarea în regim de alocare multiplă

Cazan de încălzire pe gaz, de tip constructiv B și C, categoria II _{2N3P}				
Tip		B1KF-M/B1KG-M		
Putere nominală utilă (date conform EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz metan	kW	5,7 - 19,0	5,7 - 25,0	5,7 - 32,0
T _v /T _R = 80/60°C				
Gaz metan	kW	5,2 - 17,5	5,2 - 23,0	5,2 - 29,3
Putere termică nominală pentru prepararea apei calde menajere				
Gaz metan	kW	5,2 - 26,8	5,2 - 31,1	5,2 - 34,2
Sarcină nominală în focar (Q _n)				
Gaz metan	kW	5,3 - 17,8	5,3 - 23,4	5,3 - 29,9
Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q _{nw})				
Gaz metan	kW	5,3 - 27,3	5,3 - 31,7	5,3 - 34,9
Debit masic (în cazul preparării de apă caldă menajeră)				
Gaz metan				
– În caz de putere termică maximă	kg/h	49,3	57,3	62,1
– În caz de sarcină parțială	kg/h	9,8	9,8	9,8
Depresiune la coș disponibilă pentru tipul C ₍₁₀₎ (la interfața sistemului de conducte colectoare)		25	25	25
Diferența de presiune maximă admisă între orificiul de evacuare gaze arse și orificiul de admisie aer la C ₍₁₀₎		-200	-200	-200

Observație

Folosiți valorile de racordare exclusiv pentru documentare (de ex. în cererile conexe gazului) sau pentru verificare suplimentară aproximativă, volumetrică, a reglajului. Din cauza setărilor din fabrică modificarea valorilor de presiune a gazului este interzisă, în scopul prevenirii modificării setărilor din fabrică. Referință: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).



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

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

Date tehnice (continuare)

- (F) Retur circuit primar
- (G) Umplere/Golire
- (H) Dimensiune în cazul instalării cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan
- (K) Dimensiunea: 161 mm

Observație

Cazanul (tipul de protecție IP X4) este aprobat pentru instalare în încăperi umede în zona de protecție 1 conform DIN VDE 0100. 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	65
19	40	70
25	40	80
32	40	100

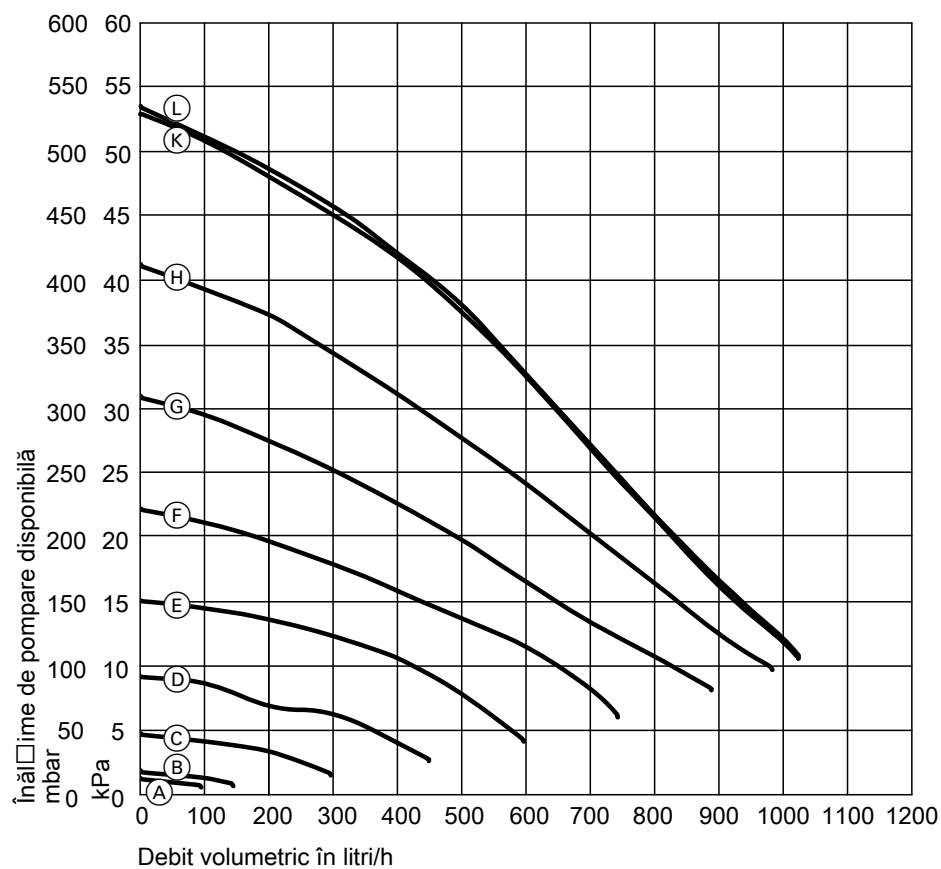
- În combinație cu preselectorul hidraulic, acumulatorul tampon pentru apă caldă și circuitele de încălzire cu vană de amestec, pompa internă de circulare funcționează la turație constantă.

Date tehnice ale pompei de circulație

Putere nominală		kW		11	19	25	32
Tip				B1HF, B1HG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG
Pompă de circulație		Tip		UPM4 15-60	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UPM4 15-75
Tensiune nominală		V~		230	230	230	230
Putere absorbită							
– max.	W			63	63	63	63
– min.	W			2	2	2	2
– Stare de livrare	W			17,5	22,2	33,4	63
Clasa de eficiență energetică				A	A	A	A
Index de eficiență energetică (EEI)				≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Date tehnice (continuare)

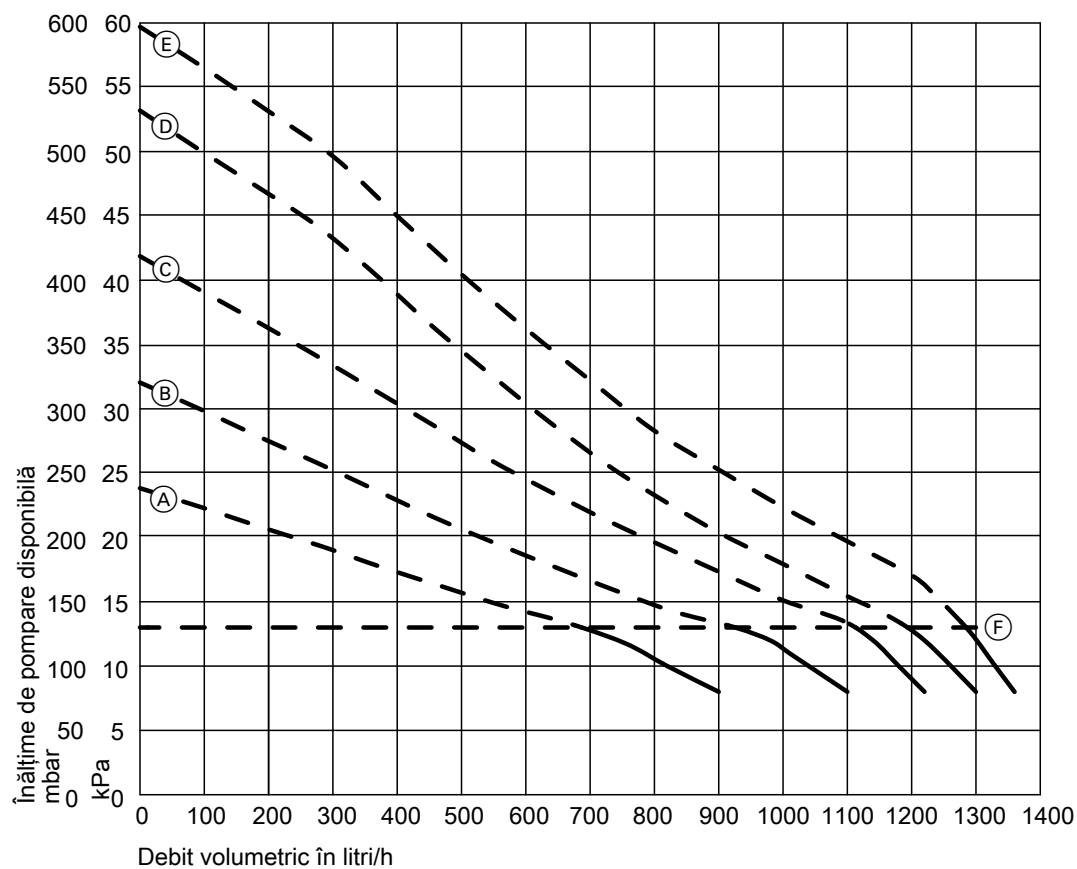
Valorile de înălțimi de pompare în cazul pompelor de circulație montate de 11, 19, 25 kW



Caracteristici	Debit de pompare al pompei de circulație
Ⓐ	0%
Ⓑ	10%
Ⓒ	20%
Ⓓ	30%
Ⓔ	40%
Ⓕ	50%
Ⓖ	60%
Ⓗ	70%
Ⓚ	80%
Ⓛ	90%

Date tehnice (continuare)

Valorile de înălțime de pompare disponibile în cazul pompei de circulație încorporate de 32 kW



Ⓕ Limită superioară domeniu de lucru (bypass integrat deschis)

Caracteristici	Debit de pompare al pompei de circulație
Ⓐ	60%
Ⓑ	70%
Ⓒ	80%
Ⓓ	90%
Ⓔ	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
A Carrier Company
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

6178827