

## Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



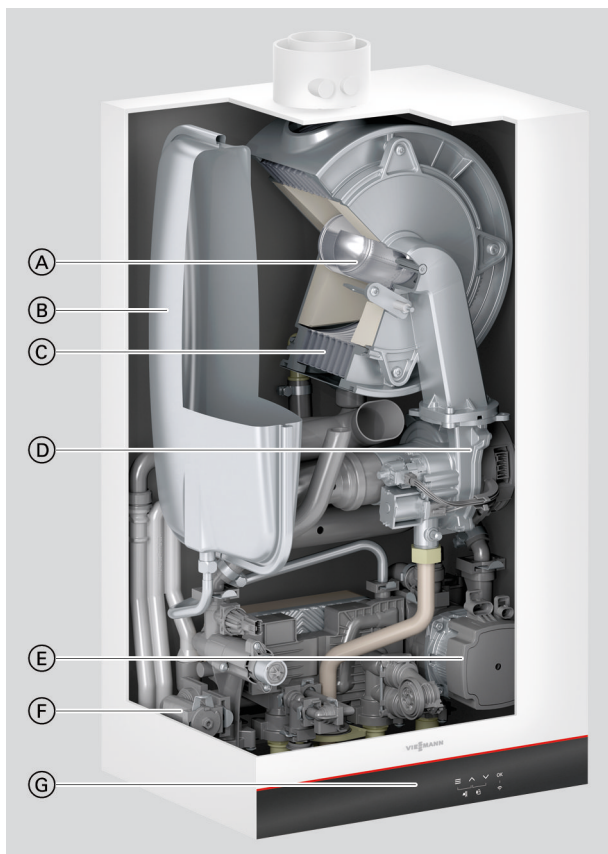
### **VITODENS 050-W** Tip B0KA, BPKA, B0HA

Aparat mural pe combustibil gazos și cu putere calorică,

3,2 - 32,0 kW,

Model pe gaz metan și gaz lichefiat

## Descrierea produsului



- (A) Arzător 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) Sufletă 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 reglabilă încorporată
- (F) Sistem hidraulic
- (G) Automatizare digitală a circuitului cazanului, cu afișaj cu 7 segmente

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 050-W este echipat, în toate modelele de putere, cu o unitate inteligentă de control al arderii Lambda Pro. Domeniu de modulație 1:8 (până la 25 kW) și 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

- Construcție nouă
- Modernizare

### Avantajele pe scurt

- Eficiență energetică a încălzirii în funcție de anotimp  $\eta_s$  până la 92 % (Label A).
- Porniri reduse chiar și la preluarea scăzută a căldurii suplimentare datorită optimizării timpilor de pauză și a domeniului mare de modulație de maxim 1:8 (până la 25 kW) și 1:10 (32 kW)
- Durată de viață lungă și eficient prin schimbătorul de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil
- Arzător 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.
- În funcție de echipare, 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 exterioară sau pentru funcționare cu temperatură constantă cu interfață WLAN încorporată și modul de automatizare solară (nu este disponibilă în orice țară cu modul WLAN).

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

## Descrierea produsului (continuare)

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

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 condensare pe gaz pentru încălzire

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II <sub>2N3P</sub>			
Tip		B0HA	
<b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b>			
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C			
Gaz metan	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C			
Gaz metan	kW	2,9 - 17,0	2,9 - 22,5
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,0	2,9 - 22,5
<b>Putere termică nominală pentru preparare a.c.m.</b>			
Gaz metan	kW	2,9 - 17,3	2,9 - 22,8
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,3	2,9 - 22,8
<b>Putere termică nominală (Q<sub>n</sub>)</b>			
Gaz metan	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 23,6
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 23,6
<b>Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q<sub>nw</sub>)</b>			
Gaz metan	kW	3,0 - 18,2	3,0 - 24,0
Gaz lichefiat	kW	3,0 - 18,2	3,0 - 24,0
<b>Număr de identificare a produsului</b>		CE-0063DL3422	
<b>Tip de protecție</b> conform EN 60529		IPX4 conform EN 60529	
NO <sub>x</sub>		6	6
<b>Presiune de intrare la racordul de gaz</b>			
Gaz metan	mbar	20	20
	kPa	2	2
Gaz lichefiat	mbar	50	50
	kPa	5	5
<b>Presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz<sup>*1</sup></b>			
Gaz metan	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Gaz lichefiat	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
<b>Nivel de putere acustică</b> (informații conform EN ISO 15036-1)			
– În caz de sarcină parțială	dB(A)	33	33
– la putere termică nominală (preparare de apă caldă menajeră)	dB(A)	47	49
<b>Putere electrică Putere absorbită</b> (în starea de livrare)		48	67
<b>Tensiune nominală</b>		230	
Frecvență nominală		50	
Securizarea aparatului		4,0	
Siguranță preliminară (rețea)		16	
<b>Modul de comunicare</b> (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 $\equiv$	24	
Putere absorbită	W	4	
<b>Reglajul termocuplei electronice (TN)</b>		91	
<b>Reglajul limitatorului electronic de temperatură</b>		110	
<b>Reglajul limitatorului electronic de temperatură a gazelor arse</b>		110	
<b>Temperatură de ambianță admisă</b>			
– La funcționare	°C	+5 - +40	
– La depozitare și transport	°C	-5 - +60	
<b>Greutate</b>			
– Fără agent termic și ambalaj	kg	35	35
– Cu agent termic	kg	41	41
<b>Cantitate de apă</b> (fără vas de expansiune cu presiune și cu membrană)		3,0	3,0
<b>Temperatura maximă pe tur</b>		82	82
<b>Debit volumetric max.</b> (valoare limită pentru utilizarea unei decuplări hidraulice)		Vezi diagrama înălțimi de pompare disponibile	

\*1 Dacă presiunea la racordul de gaz este mai mare decât presiunea maximă admisă la racordul de gaz, trebuie conectat un regulator de presiune al gazului separat în amonte de sistem.



## Date tehnice (continuare)

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II <sub>2N3P</sub>			
Tip		B0HA	
Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C			
Gaz metan	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C			
Gaz metan	kW	2,9 - 17,0	2,9 - 22,5
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17,0	2,9 - 22,5
Cantitate nominală de apă circulantă	l/h	752	988
La T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C			
Vas de expansiune cu membrană			
– Capacitate	l	8	8
– Presiune preliminară	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Presiune de lucru admisă			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Racorduri (cu accesoriile de racordare)			
– Turul și returul cazanului	G	¾	¾
– Apă rece și apă caldă	G	¾	¾
Dimensiuni			
– Lungime	mm	300	300
– Lățime	mm	400	400
– Înălțime	mm	700	700
Racord de alimentare cu gaz	R	¾	¾
Valori de racordare			
Considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15°C cu combustibil gazos			
Gaz metan CE	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48
Gaz metan obișnuit	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88
Gaz lichefiat	kg/h	1,4	1,83
Parametri gaze arse			
Temperatură (la temperatură retur de 30°C)			
– În caz de putere nominală	°C	41	46
– În caz de încărcare parțială (configurație unică)	°C	38	38
Temperatură (la temperatură retur de 60°C, la prepararea de apă caldă menajeră)			
	°C	65	67
Temperatură la supraîncălzire	°C	120	
Depresiune disponibilă la coș			
	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Depresiune disponibilă la coș pentru B23P			
	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
Debit masic (în cazul încălzirii apei calde menajere)			
Gaz metan			
– În caz de putere termică nominală max.	kg/h	31,7	41,6
– În caz de sarcină parțială	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Cantitate max. de apă de condens conform DWA-A 251	l/h	2,5	3,3
Racord apă condens (ștuț pentru furtun)	Ø mm	20 - 24	20 - 24
Racord gaze arse	Ø mm	60	60
Racord de aer admis	Ø mm	100	100
Randament normat la T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30°C			
	%	până la 98 (H <sub>s</sub> )	
Clasa de eficiență energetică conform normativei UE Nr. 813/2013 (D→A+++)			
		A	A

### Observație

Folosiți valorile de racordare exclusiv pentru documentare (de ex. în cererile conexe gazului) sau pentru verificare suplimentară aproximativă, volumetrică, a reglajului. Datorită reglajelor din fabricație, modificarea valorilor de presiune a gazului este interzisă, în scopul prevenirii abaterii de la aceste valori. Referință: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

## Date tehnice (continuare)

### Recuperator combi pe gaz

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. I<sub>2N</sub>/I<sub>2H</sub>

Tip	B0KA, BPKA		B0KA
<b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b> T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C			
<b>Gaz metan</b> kW	3,2 - 19	3,2 - 25	3,2 - 32
<b>Gaz lichefiat</b> kW	3,2 - 19	3,2 - 25	3,2 - 32
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C			
<b>Gaz metan</b> kW	2,9 - 17	2,9 - 22,5	2,9 - 29,3
<b>Gaz lichefiat</b> kW	2,9 - 17	2,9 - 22,5	2,9 - 29,3
<b>Putere termică nominală pentru preparare a.c.m.</b>			
Gaz metan kW	2,9 - 25,4	2,9 - 30	2,9 - 34,2
Gaz lichefiat kW	2,9 - 25,4	2,9 - 30	2,9 - 34,2
<b>Putere termică nominală (Q<sub>n</sub>)</b>			
Gaz metan kW	3,0 - 18	3,0 - 23,6	3,0 - 29,9
Gaz lichefiat kW	3,0 - 18	3,0 - 23,6	3,0 - 29,9
<b>Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q<sub>nw</sub>)</b>			
Gaz metan kW	3,0 - 26,7	3,0 - 31,5	3,0 - 34,9
Gaz lichefiat kW	3,0 - 26,7	3,0 - 31,5	3,0 - 34,9
<b>Număr de identificare a produsului</b>	CE-0063DL3422		
<b>Tip de protecție</b>	IPX4 conform EN 60529		
NO <sub>x</sub>	6	6	6
<b>Presiune de intrare la racordul de gaz</b>			
Gaz metan mbar	20	20	20
kPa	2	2	2
Gaz lichefiat mbar	50	50	50
kPa	5	5	5
<b>Presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz*2</b>			
Gaz metan mbar	25	25	25
kPa	2,5	2,5	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
<b>Nivel de putere acustică</b> (informații conform EN ISO 15036-1)			
– În caz de sarcină parțială dB(A)	33	33	31,9
– la putere termică nominală (preparare de apă caldă menajeră) dB(A)	52	53	53
<b>Putere electrică Putere absorbită</b> (în starea de livrare) W	48	67	113
<b>Tensiune nominală</b> V	230		
Frecvență nominală Hz	50		
Securizarea aparatului A	4		
Siguranță preliminară (rețea) A	16		
<b>Modul de comunicare</b> (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		
<b>Reglajul termocuplei electronice (TN)</b> °C	91		
<b>Reglajul limitatorului electronic de temperatură</b> °C	110		
<b>Reglajul limitatorului electronic de temperatură a gazelor arse</b> °C	110		
<b>Temperatură de ambianță admisă</b>			
– La funcționare °C	+5 - +40		
– La depozitare și transport °C	-5 - +60		
<b>Greutate</b>			
– Fără agent termic și ambalaj kg	35	35	37
– Cu agent termic kg	41	41	43

\*2 Dacă presiunea la racordul de gaz este mai mare decât presiunea maximă admisă la racordul de gaz, trebuie conectat un regulator de presiune al gazului separat în amonte de sistem.

## Date tehnice (continuare)

### Utilizarea de către o singură persoană

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. I <sub>2N</sub> /I <sub>2H</sub>		B0KA, BPKA		B0KA
<b>Tip</b>				
<b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b> T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C				
<b>Gaz metan</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 - 19</b>	<b>3,2 - 25</b>	<b>3,2 - 32</b>
<b>Gaz lichefiat</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 - 19</b>	<b>3,2 - 25</b>	<b>3,2 - 32</b>
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C				
<b>Gaz metan</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 - 17</b>	<b>2,9 - 22,5</b>	<b>2,9 - 29,3</b>
<b>Gaz lichefiat</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 - 17</b>	<b>2,9 - 22,5</b>	<b>2,9 - 29,3</b>
<b>Cantitate de apă (fără vas de expansiune cu membrană)</b>	<b>l</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Temperatura maximă pe tur</b>	<b>°C</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>82</b>
<b>Debit volumetric max.</b> (valoare limită pentru utilizarea unei decuplări hidraulice)	<b>l/h</b>	Vezi diagramele înălțimi de pompare disponibile		
<b>Cantitate nominală de apă circulantă</b> La T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C	<b>l/h</b>	<b>752</b>	<b>988</b>	<b>1259</b>
<b>Vas de expansiune cu membrană</b>				
– Capacitate	<b>l</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
– Presiune preliminară	<b>bar</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>
	<b>kPa</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Presiune de lucru admisă</b>	<b>bar</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>MPa</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>Racorduri (cu accesoriile de racordare)</b>				
– Turul și returul cazanului	<b>G</b>	<b>¾</b>	<b>¾</b>	<b>¾</b>
– Apă rece și apă caldă	<b>G</b>	<b>½</b>	<b>½</b>	<b>½</b>
<b>Dimensiuni</b>				
– Lungime	<b>mm</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
– Lățime	<b>mm</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
– Înălțime	<b>mm</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>700</b>
<b>Racord de alimentare cu gaz</b>	<b>R</b>	<b>¾</b>	<b>¾</b>	<b>¾</b>
<b>Preparator instantaneu de apă caldă menajeră</b>				
Racorduri apă caldă și apă rece	<b>G</b>	<b>½</b>	<b>½</b>	<b>½</b>
Presiune de lucru admisă (pe circuitul de apă caldă menajeră)	<b>bar</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	<b>MPa</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Presiune minimă la racordul de apă rece	<b>bar</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
	<b>MPa</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Temperatură de evacuare reglabilă	<b>°C</b>	<b>10 - 60</b>	<b>10 - 60</b>	<b>10 - 60</b>
Putere de regim pentru apă caldă menajeră	<b>kW</b>	<b>26,3</b>	<b>30,9</b>	<b>34,4</b>
Debit spec. de apă (D)	<b>l/min</b>	<b>12,85</b>	<b>15,45</b>	<b>16,14</b>
La ΔT = 30 K (conform EN 13203-1)				
<b>Valori de racordare</b>				
Considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15°C				
Gaz metan CE	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>1,88</b>	<b>2,48</b>	<b>3,69</b>
Gaz metan obișnuit	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>2,19</b>	<b>2,88</b>	<b>4,29</b>
Gaz lichefiat	<b>kg/h</b>	<b>1,4</b>	<b>1,83</b>	<b>2,71</b>
<b>Parametri gaze arse</b>				
<b>Temperatură (la temperatură retur de 30°C)</b>				
– În caz de putere nominală	<b>°C</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>59</b>
– În caz de sarcină parțială	<b>°C</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>Temperatură (la temperatură retur de 60°C, la prepararea de apă caldă menajeră)</b>				
	<b>°C</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>72</b>
<b>Temperatură la supraîncălzire</b>	<b>°C</b>	<b>120</b>		
<b>Debit masic (la prepararea de apă caldă menajeră)</b>				
Gaz metan				
– În caz de putere termică nominală max.	<b>kg/h</b>	<b>31,7</b>	<b>41,6</b>	<b>62,1</b>
– În caz de sarcină parțială	<b>kg/h</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>
Gaz lichefiat				
– În caz de putere termică maximă	<b>kg/h</b>	<b>30,1</b>	<b>41</b>	<b>53,9</b>
– În caz de sarcină parțială	<b>kg/h</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>
<b>Presiune de pompare disponibilă (la configurație unică)</b>	<b>Pa</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>474</b>
	<b>mbar</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,74</b>
<b>Cantitate max. de apă de condens</b> Conform DWA-A 251	<b>l/h</b>	<b>3,8</b>	<b>4,4</b>	<b>4,9</b>

## Date tehnice (continuare)

Utilizarea de către o singură persoană

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. I <sub>2N</sub> /I <sub>2H</sub>				
Tip		B0KA, BPKA		B0KA
<b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b>				
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C				
Gaz metan	kW	3,2 - 19	3,2 - 25	3,2 - 32
Gaz lichefiat	kW	3,2 - 19	3,2 - 25	3,2 - 32
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C				
Gaz metan	kW	2,9 - 17	2,9 - 22,5	2,9 - 29,3
Gaz lichefiat	kW	2,9 - 17	2,9 - 22,5	2,9 - 29,3
Racord apă condens (ștuț pentru furtun)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Racord gaze arse	Ø mm	60	60	60
Racord de aer admis	Ø mm	100	100	100
Randament normat la T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30°C	%	Până la 98 (H <sub>s</sub> )		
Clasa de eficiență energetică conform normativei UE Nr. 813/2013 (D→A+++)		A	A	A

### Observație

În cazul aparatelor destinate utilizării cu alocare multiplă (vertical) și în cascadă (orizontal) sunt valabile datele tehnice menționate în tabelul „Utilizarea în regim de alocare simplă”, cu excepția datelor tehnice din tabelul „Utilizarea în regim de alocare multiplă”.

### Utilizarea cu alocare multiplă

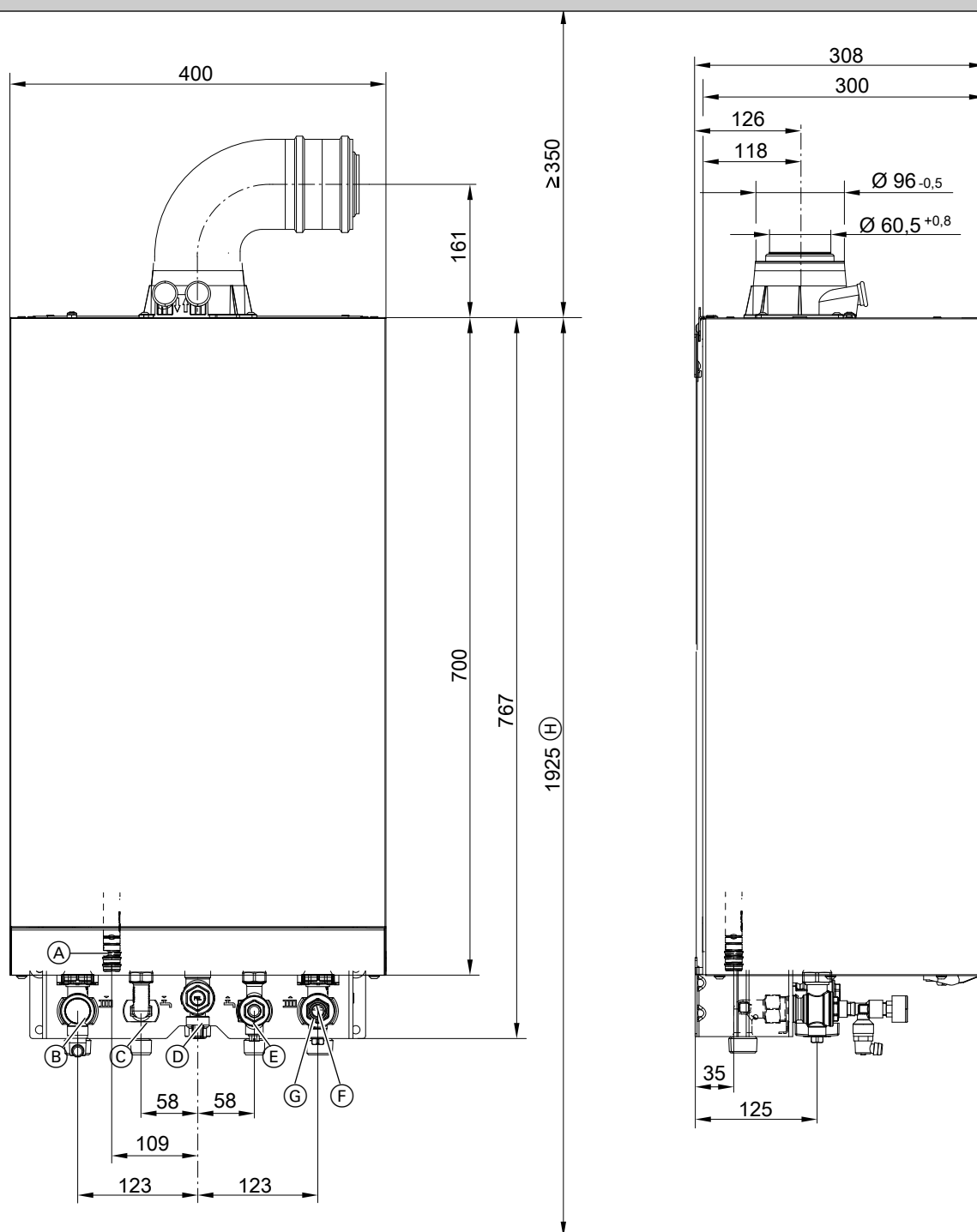
Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. I <sub>2N</sub> /I <sub>2H</sub>				
Tip		B0KA-M		
<b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b>				
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30°C				
Gaz metan	kW	7,0 - 19,0		7,0 - 25,0
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60°C				
Gaz metan	kW	6,3 - 17,0		6,3 - 22,5
<b>Putere termică nominală pentru preparare a.c.m.</b>				
Gaz metan	kW	6,3 - 25,4		6,3 - 30,0
<b>Putere termică nominală (Q<sub>n</sub>)</b>				
Gaz metan	kW	6,5 - 18,0		6,5 - 23,6
<b>Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q<sub>nw</sub>)</b>				
Gaz metan	kW	6,5 - 26,7		6,5 - 31,5
<b>Debit masic (la prepararea de apă caldă menajeră)</b>				
Gaz metan				
– În caz de putere termică nominală max.	kg/h	31,7		41,6
– În caz de sarcină parțială	kg/h	9,8		9,8
<b>Depresiune la coș disponibilă</b>				
pentru tipul C <sub>(10)</sub> (la interfața sistemului de conducte colectoare)	Pa	25		25
<b>Diferența de presiune maximă admisă între orificiul de evacuare gaze arse și orificiul de admisie aer la C<sub>(10)</sub></b>				
	Pa	-200		-200

### Observație

Folosiți valorile de racordare exclusiv pentru documentare (de ex. în cererile conexe gazului) sau pentru verificare suplimentară aproximativă, volumetrică, a reglajului. Datorită reglajelor din fabricație, modificarea valorilor de presiune a gazului este interzisă, în scopul prevenirii abaterii de la aceste valori. Referință: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

## Date tehnice (continuare)

19 și 25 kW, tip B0KA, B0HA, BPKA



Reprezentare Recuperator combi pe gaz

- |  |  |
|--|--|
| (A) Sistem de evacuare a condensului                             | (E) Apă rece (Recuperator combi pe gaz)                            |
| (B) Tur circuit primar   | Returul boilerului (cazan în condensăție pentru încălzire, pe gaz) |
| (C) Apă caldă (Recuperator combi pe gaz)                         | (F) Retur circuit primar   |
| Turul boilerului (cazan în condensăție pentru încălzire, pe gaz) |  |
| (D) Racord de alimentare cu gaz                                  |  |

6204983

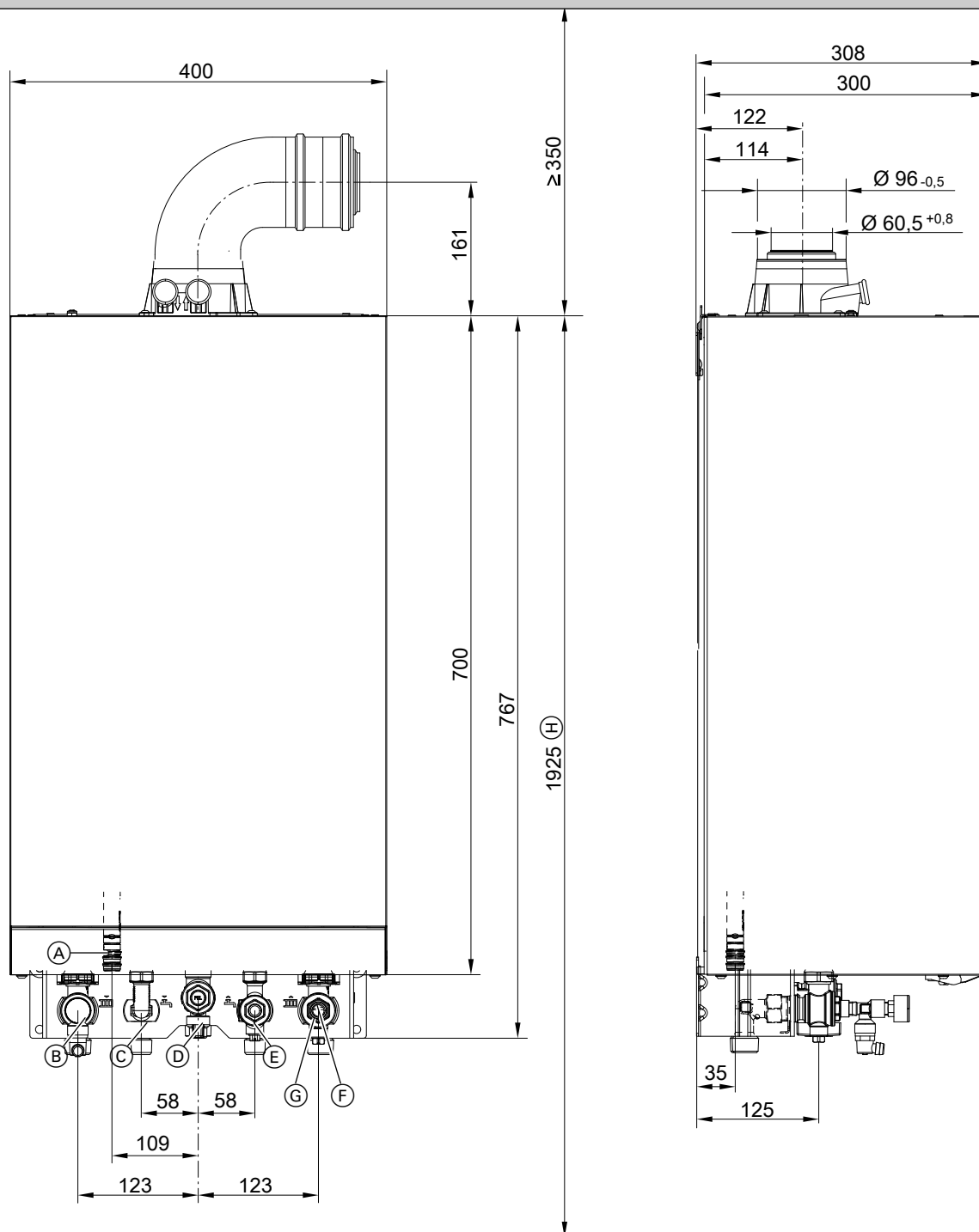
VITODENS 050-W

VIESSMANN 9

## Date tehnice (continuare)

- Ⓒ Umplere/Golire
- Ⓓ Dimensiune în cazul instalării cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan.

32 kW, tip B0KA



Reprezentare Recuperator combi pe gaz

- Ⓐ Sistem de evacuare a condensului
- Ⓑ Tur circuit primar
- Ⓒ Apă caldă (Recuperator combi pe gaz)
- Ⓓ Turul boilerului (cazan în condensatie pentru încălzire, pe gaz)



## Date tehnice (continuare)

- Ⓓ Racord de alimentare cu gaz
- Ⓔ Apă rece (Recuperator combi pe gaz)  
Returul boilerului (cazan în condensatie pentru încălzire, pe gaz)

- Ⓕ Retur circuit primar
- Ⓖ Umplere/Golire
- Ⓗ Dimensiune în cazul instalării cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan.

### 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 cu turație reglabilă a circuitului de încălzire

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.
19	40	100
25	40	100
32	40	100

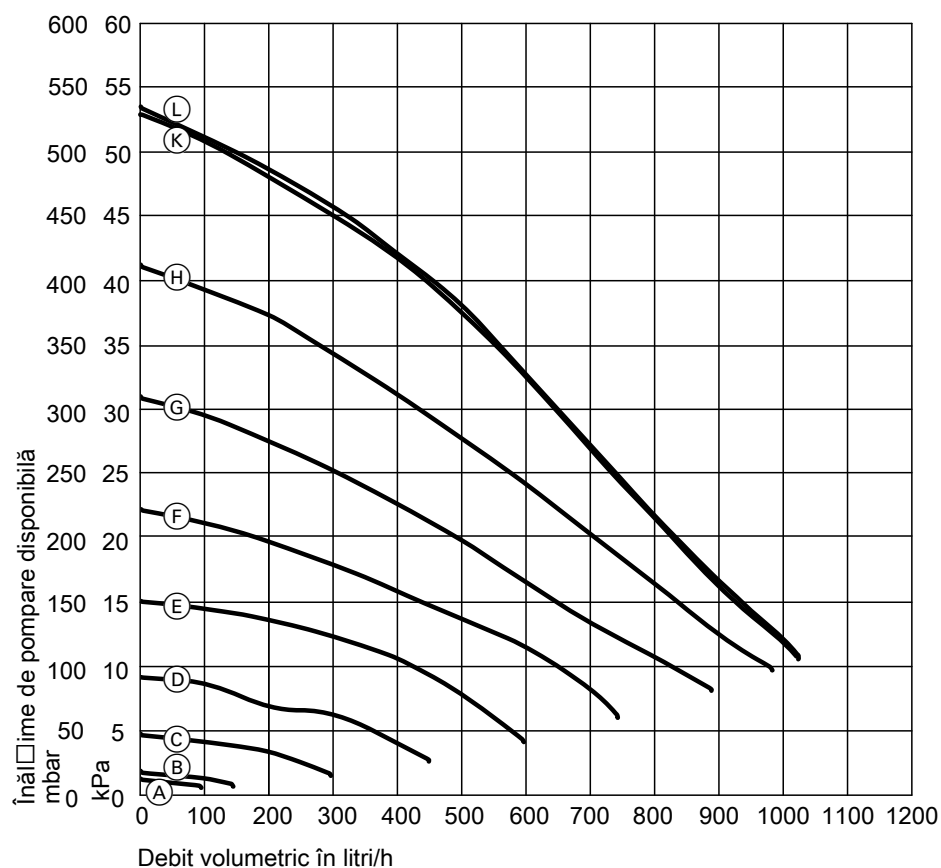
- În combinație cu preselectorul hidraulic, acumulatorul tampon de agent termic și circuitul de încălzire cu vană de amestec este utilizată o pompă de circulație internă cu turație constantă.

## Date tehnice (continuare)

### Datele tehnice ale pompei de circulație

Puterea nominală	kW	19	25	32
Tip		B0KA BPKA B0HA	B0KA BPKA B0HA	B0KA
Pompă de circulație	Tip	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UMP4 15-75
Tensiune nominală	V~	230	230	230
Putere absorbită				
– max.	W	23	46	63
– min.	W	2	2	2
– Stare de livrare	W	21,9	34,3	60
Clasa de eficiență energetică conform normativei UE Nr. 813/2013 (D→A+++)		A	A	A
Index de eficiență energetică (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

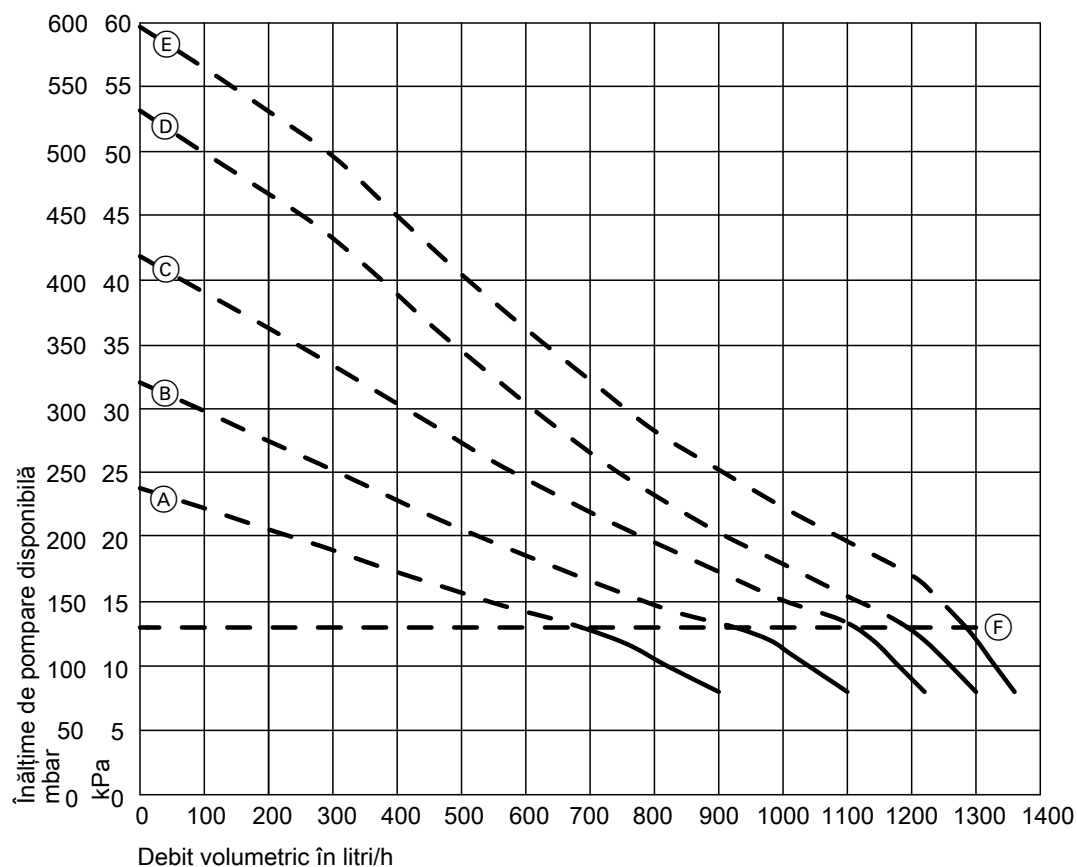
### Înălțime de pompare disponibilă a pompei de circulație integrate de 19 - 25 kW



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

## Date tehnice (continuare)

Înălțimi de pompare disponibile ale pompei de circulație încorporate de 32 kW



(F) Limită superioară domeniu de lucru

Curba caracteristică	Debit de pompare al pompei de circulație
(A)	60%
(B)	70%
(C)	80%
(D)	90%
(E)	100%

### Preparator instantaneu de apă caldă menajeră (cazan în condensare pe gaz, pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră)

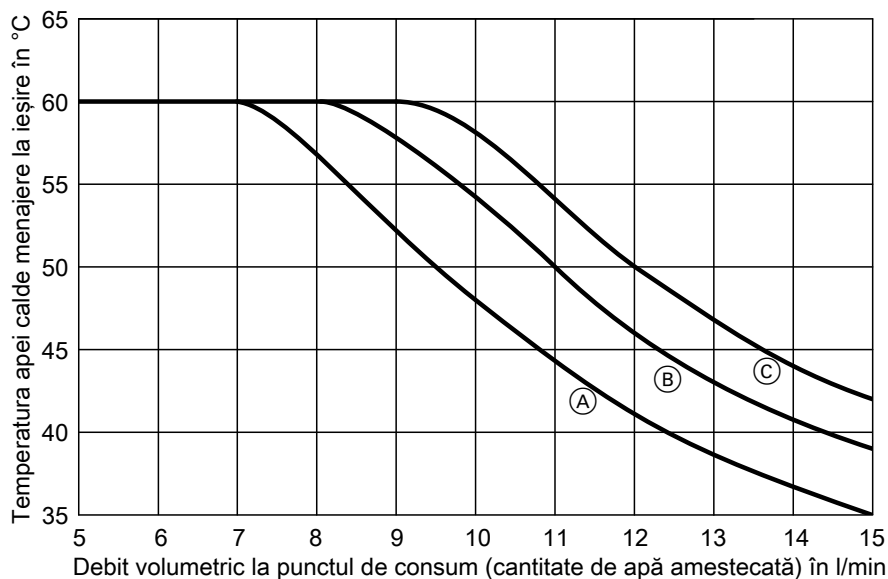
În cazul Vitodens 050-W, tip B0KA, BPKA este integrat un preparator instantaneu de apă caldă menajeră.

#### Date privind puterea

Putere nominală a cazanului în condensare pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz	kW	19,0	25,0	32,0
Putere de regim pentru apă caldă menajeră la prepararea de apă caldă menajeră de la 10 la 45 °C	kW l/h	25,4 666	30,0 764	34,9 880
Consum	l/min	3 - 12	3 - 14	3 - 16
Temperatură de evacuare reglabilă	°C	10 - 60	10 - 60	10 - 60

## Date tehnice (continuare)

### Temperatura apei calde menajere în funcție de debitul volumetric



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

Diagrama ilustrează modificarea temperaturii de ieșire a apei calde menajere în funcție de debitul volumetric la punctul de consum. Dacă este necesară mai multă apă pentru consum, trebuie amestecată cu apă rece, prin aceasta reducându-se temperatura acesteia.

În cazul comportamentului prezentat pentru temperatura de ieșire s-a pornit de la o temperatură de intrare a apei reci de 10 °C.

### Distanțe minime de amplasare

Pentru executarea lucrărilor de întreținere, se va asigura în fața cazanului Vitodens un spațiu liber de 700 mm.

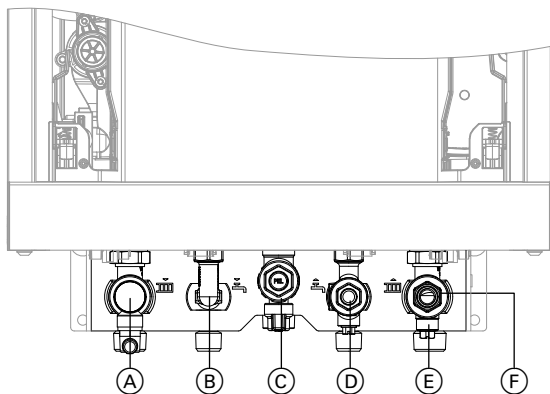
În stânga și în dreapta cazanului Vitodens, nu trebuie prevăzute niciun fel de spații libere pentru întreținere.

### Racordurile circuitelor primare și secundare

Dacă nu au fost montate racordurile: realizați racorduri pe circuitul primar și secundar.

- (C) Racord de alimentare cu gaz R  $\frac{3}{4}$  (filet exterior)
- (D) Apă rece R  $\frac{1}{2}$  (filet exterior)
- (E) Returul circuitului primar R  $\frac{3}{4}$  (filet exterior)
- (F) Umplere/Golire

### Recuperator combi pe gaz

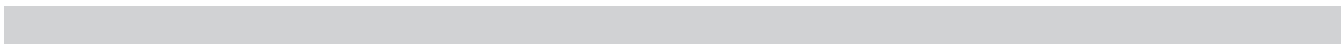


### Protecție împotriva opăririi

La cazanul în condensatie pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz pot apărea temperaturi ale apei calde menajere de peste 60°C. De aceea, se instalează o protecție împotriva opăririi de la client în conducta de apă caldă.

Informații referitoare la fileturi în legătură cu accesoriul de racordare

- (A) Tur circuit primar R  $\frac{3}{4}$  (filet exterior)
- (B) Apă caldă menajeră R  $\frac{1}{2}$  (filet exterior)



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](mailto:info-ro@viessmann.com)  
[www.viessmann.ro](http://www.viessmann.ro)

6204983