

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITODENS 200-W Tip B2HA

Cazan mural în condensăție, pe combustibil gazos,
17,0 până la 150,0 kW
ca instalație cu mai multe cazane până la 900,0 kW
pentru gaz metan și gaz lichefiat

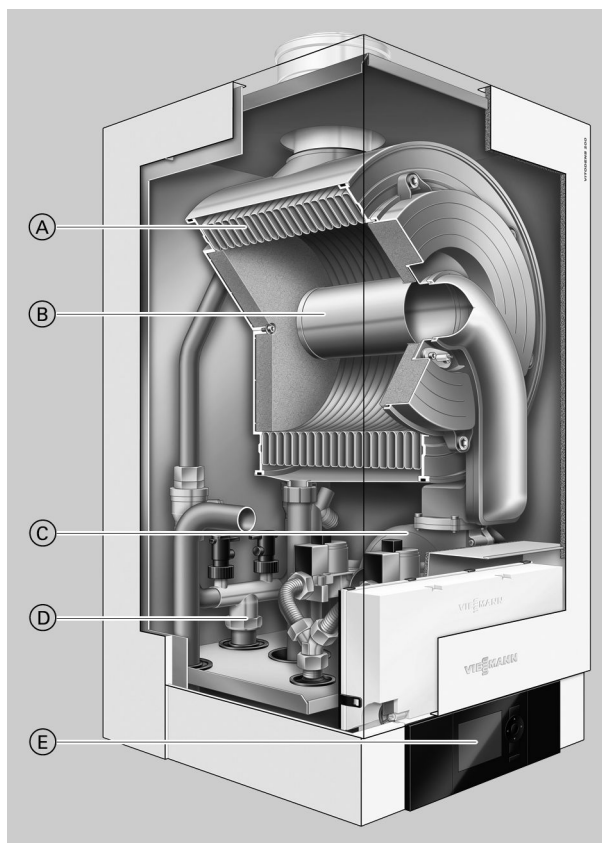
Descrierea produsului

Vitodens 200-W, de la 45 până la 60 kW



- Ⓐ Suprafețe de schimb de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil - pentru o funcționare sigură pe o perioadă lungă de timp. Performanță termică ridicată și dimensiuni reduse
- Ⓑ Arzător MatriX cilindric cu modulație pentru emisii scăzute de substanțe poluante și un mod de funcționare silențios
- Ⓒ Suflantă pentru aer de ardere cu turație reglabilă pentru funcționare silențioasă și consum redus de energie electrică
- Ⓓ Racorduri pentru gaz și apă
- Ⓔ Automatizare digitală a circuitului cazanului

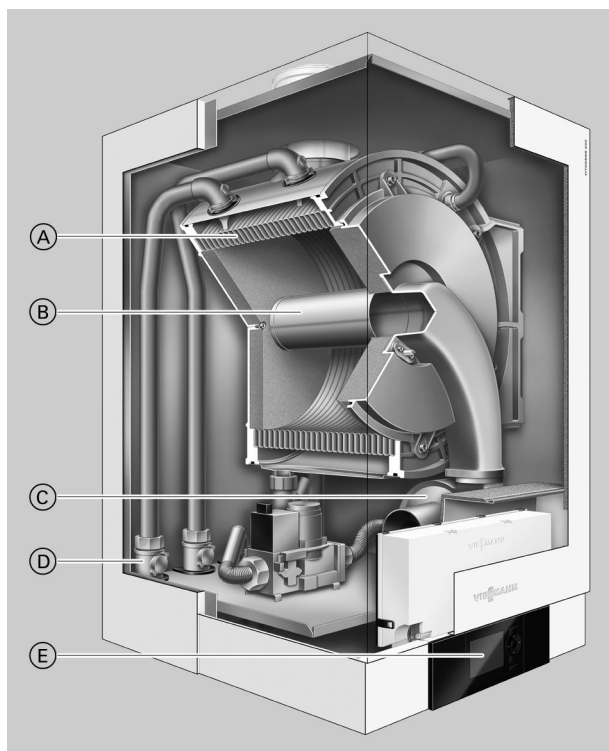
Vitodens 200-W, de la 80 până la 100 kW



- Ⓐ Suprafețe de schimb de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil - pentru o funcționare sigură pe o perioadă lungă de timp. Performanță termică ridicată și dimensiuni reduse
- Ⓑ Arzător MatriX cilindric cu modulație pentru emisii scăzute de substanțe poluante și un mod de funcționare silențios
- Ⓒ Suflantă pentru aer de ardere cu turație reglabilă pentru funcționare silențioasă și consum redus de energie electrică
- Ⓓ Racorduri pentru gaz și apă
- Ⓔ Automatizare digitală a circuitului cazanului

Descrierea produsului (continuare)

Vitodens 200-W, de la 125 până la 150 kW



- (A) Suprafețe de schimb de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil - pentru o funcționare sigură pe o perioadă lungă de timp. Performanță termică ridicată și dimensiuni reduse.
- (B) Arzător Matrix cilindric cu modulație pentru emisii scăzute de substanțe poluante și un mod de funcționare silențios
- (C) Suflantă pentru aer de ardere cu turație reglabilă pentru funcționare silențioasă și consum redus de energie electrică
- (D) Racorduri pentru gaz și apă
- (E) Automatizare digitală a circuitului cazanului

Cazanele murale în condensatie Vitodens 200-W de până la 150 kW sunt indicate pentru casele multifamiliale, clădiri comerciale și clădiri publice. În acest scop, Vitodens 200-W oferă soluții convenabile în ceea ce privește economia de spațiu – ca aparate individuale până la 150 kW sau pentru conectare în cascadă cu până la șase cazane și o putere de până la 900 kW.

Suprafața de schimb de căldură Inox-Radial din oțel inoxidabil asigură o putere constant ridicată într-un spațiu redus. Este posibil astfel un randament util normal de până la 98 % (H_s)/109 % (H_i).

Automatizarea pentru cascadă Vitotronic 300-K conectează până la șase cazane Vitodens 200-W la o centrală de încălzire. Puterea cazanului este adaptată automat la necesarul de căldură. Acest lucru înseamnă: în funcție de necesarul de căldură, lucrează doar un cazan în modulație sau toate cele șase cazane.

Pentru montarea instalației în cascadă este oferit întregul sistem cu elementele reglate pentru conectare, de ex. automatizare pentru până la 6 cazane, cascade hidraulice complet termoizolate și conducte colectoare pentru gaze arse.

Recomandări de utilizare

Aparat mural compact cu sarcină de încălzire ridicată, indicat pentru următoarele domenii de utilizare:

- instalații cu număr redus de consumatori mari, de exemplu aero-terme în supermarketuri, ateliere și hale industriale, sere, garaje și instalații pentru prepararea de apă caldă menajeră
- instalații cu mai multe circuite de încălzire prin pardoseală și/sau suprafețe statice de schimb de căldură în clădiri cu mai multe locuințe, centrale termice pentru blocuri, clădiri de birouri și clădiri administrative - mai ales ca centrale amplasate la mansardă
- încălzirea clădirilor publice, cum ar fi sălile de sport și polivalente, școlile, grădinițele
- montajul în încăperi amplasate în pivniță, la etaj sau la mansardă.

Avantaje la prima vedere

- Posibilitatea comutării în cascadă cu până la șase cazane, pentru o putere termică nominală până la 900 kW
- Randament util normal: până la 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Durată de viață lungă și eficiență ridicată grație schimbătorului de căldură Inox-Radial.
- Arzător cilindric modulant Matrix cu durată de viață lungă datorită structurii matriceale din inox – rezistentă la sarcini termice mari
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și afișare grafică
- Panoul de comandă al automatizării se poate monta și pe un soclu de perete (accesoriu)
- Automatizare a arderii Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz – economie de costuri prin prelungirea intervalelor de verificare la 3 ani
- Funcționare silențioasă datorită turației reduse a suflantei

Date tehnice

Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II _{2N3P}		Cazan în condensare pe gaz, pentru încălzire					
Domeniu de putere nominală 45 și 60 kW: Specificații conform EN 677. 80 până la 150 kW: Specificații conform EN 15417.							
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0	30,0 - 80,0	30,0 - 100,0	32,0 - 125,0	32,0 - 150,0
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	15,4 - 40,7	15,4 - 54,4	27,0 - 72,6	27,0 - 91,0	29,0 - 114,0	29,0 - 136,0
Sarcină nominală	kW	16,1 - 42,2	16,1 - 56,2	28,1 - 75,0	28,1 - 93,8	30 - 118	30 - 142
Tip		B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA	B2HA
Nr. identificare produs		CE-0085CN0050					
Tip de protecție		IP X4D conform EN 60529					
Presiune la racordul de gaz							
Gaz metan	mbar	20	20	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2	2	2
Gaz lichefiat	mbar	50	50	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5	5	5
Presiune max. admisă la racordul de gaz ^{*1}							
Gaz metan	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz lichefiat	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
Putere electrică absorbită (în starea de livrare)	W	56	82	90	175	146	222
Greutate	kg	65	65	83	83	130	130
Capacitate schimbător căldură	l	7,0	7,0	12,8	12,8	15,0	15,0
Debit volumetric max.	l/h	3500	3500	5700	5700	7165	8600
Valori limită pentru montarea unui preselector hidraulic							
Cantitate nominală de apă circulantă la $T_V/T_R = 80/60$ °C	l/h	1748	2336	3118	3909	4900	5850
Presiune de lucru admisă	bar	4	4	4	4	6	6
	MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Dimensiuni							
Lungime	mm	380	380	530	530	690	690
Lățime	mm	480	480	480	480	600	600
Înălțime	mm	850	850	850	850	900	900
Racord de gaz	R	¾	¾	1	1	1	1
Valori de racordare raportate la sarcina max. cu combustibil gazos							
Gaz metan specific rețelelor din CE	m ³ /h	4,47	5,95	7,94	9,93	12,49	15,03
Gaz metan obișnuit	m ³ /h	5,19	6,91	9,23	11,54	14,51	17,47
Gaz lichefiat	kg/h	3,30	4,39	5,86	7,33	9,23	11,10

*1 Dacă presiunea la racordul de alimentare cu gaz este mai mare decât presiunea maxim 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} Domeniu de putere nominală 45 și 60 kW: Specificații conform EN 677. 80 până la 150 kW: Specificații conform EN 15417. T _v /T _R = 50/30 °C kW T _v /T _R = 80/60 °C kW	Cazan în condensare pe gaz, pentru încălzire						
	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0	30,0 - 80,0	30,0 - 100,0	32,0 - 125,0	32,0 - 150,0	
Parametri gaze arse ^{*2} Grupa de parametri gaze arse conform G 635/G 636 Temperatură (la temperatura pe retur de 30 °C)	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	
- la putere nominală °C	62	66	46	57	51	60	
- la sarcină parțială °C	39	39	37	37	39	39	
Temperatură (la temperatura pe retur de 60 °C) °C	75	80	68	72	70	74	
Debit masic Gaz metan							
- la putere nominală kg/h	78	104	139	174	210	253	
- la sarcină parțială kg/h	30	30	52	52	53	53	
Gaz lichefiat							
- la putere nominală kg/h	74	99	132	165	231	278	
- la sarcină parțială kg/h	28	28	49	49	59	59	
Depresiune disponibilă la coș Pa	250	250	250	250	250	250	
mbar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Randament normat la T _v /T _R = 40/30 °C %	până la 98 (H _s)/109 (H _i)						
Cantitate max. de condens la gaz metan și T _v /T _R = 50/30 °C l/h	5,9	7,9	10,5	13,1	16,5	20,0	
Racord evacuare condens (ștuț pentru furtun) Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24	20-24	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse Ø mm	80	80	100	100	100	100	
Racord admisie aer Ø mm	125	125	150	150	150	150	

Vitodens 200-W, 45 și 60 kW

Instalații cu mai multe cazane

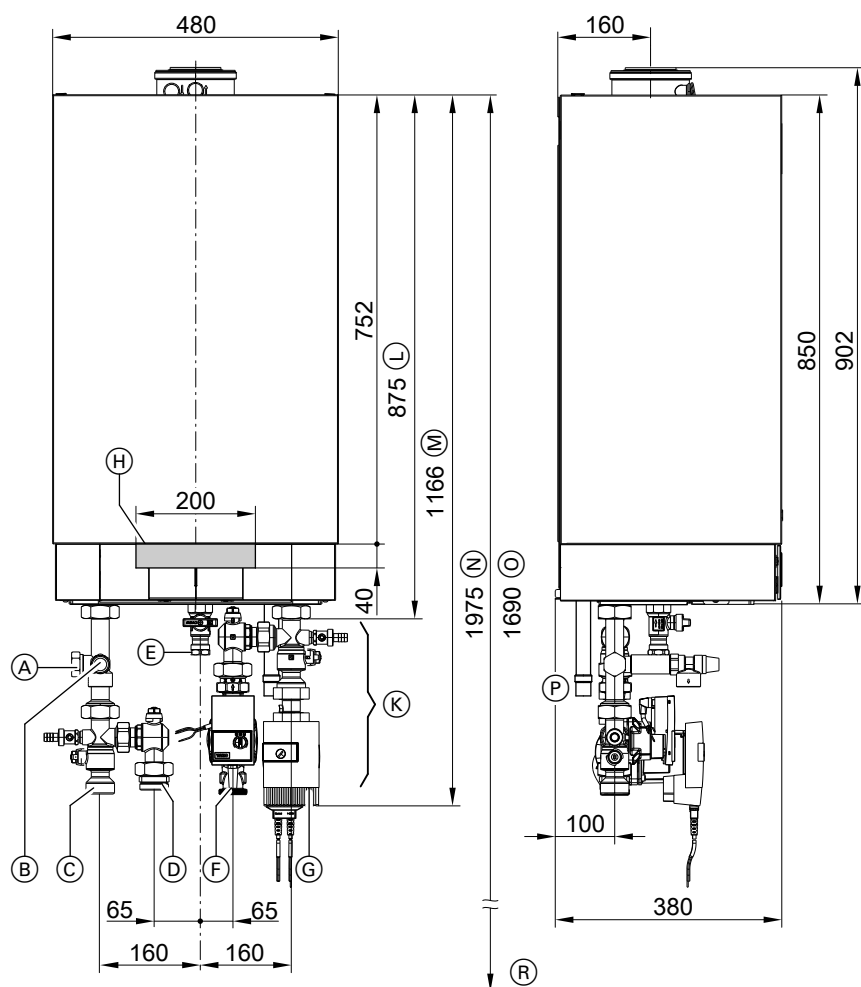
Pentru instalații cu mai multe cazane, vezi instrucțiunile de proiectare.

*2 Valori de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform EN 13384.

Temperaturile gazelor arse ca valori brute măsurate la temperatura aerului de ardere de 20 °C.

Temperatura gazelor arse, la o temperatură pe retur de 30 °C, este determinantă pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor de ardere.

Temperatura gazelor arse, la o temperatură de retur de 60 °C, servește la stabilirea domeniului de utilizare a tubulaturii de evacuare a gazelor arse cu temperaturi de funcționare maxim admise.



- (A) Racord vas de expansiune G 1
- (B) Supapă de siguranță
- (C) Tur circuit primar G 1½
- (D) Tur boiler G 1½
- (E) Racord alimentare gaz R ¾
- (F) Retur boiler G 1½
- (G) Retur încălzire G 1½
- (H) Spațiu pentru introducerea cablurilor electrice pe partea posterioară
- (K) Seturi de racordare (accesorii)
Reprezentare fără termoizolație (set de livrare)
- (L) Fără seturi de racordare
- (M) Cu seturi de racordare
- (N) Dimensiune recomandată pentru instalația cu un cazan
- (O) Dimensiune recomandată pentru instalația cu mai multe cazane
- (P) Sistem de evacuare condens
- (R) Muchie superioară pardoseală finisată

Observație

Setul de racordare al circuitului cazanului **trebuie** comandat împreună.

Observație

Cablurile necesare pentru alimentarea electrică trebuie instalate de către instalator și introduse în cazan prin punctul (H).

Pompa de încălzire de înaltă eficiență, cu turație variabilă din setul de racordare al circuitului de încălzire (accesoriu)

Pompa de circulație de înaltă eficiență are un consum energetic mult mai redus în comparație cu pompele obișnuite.

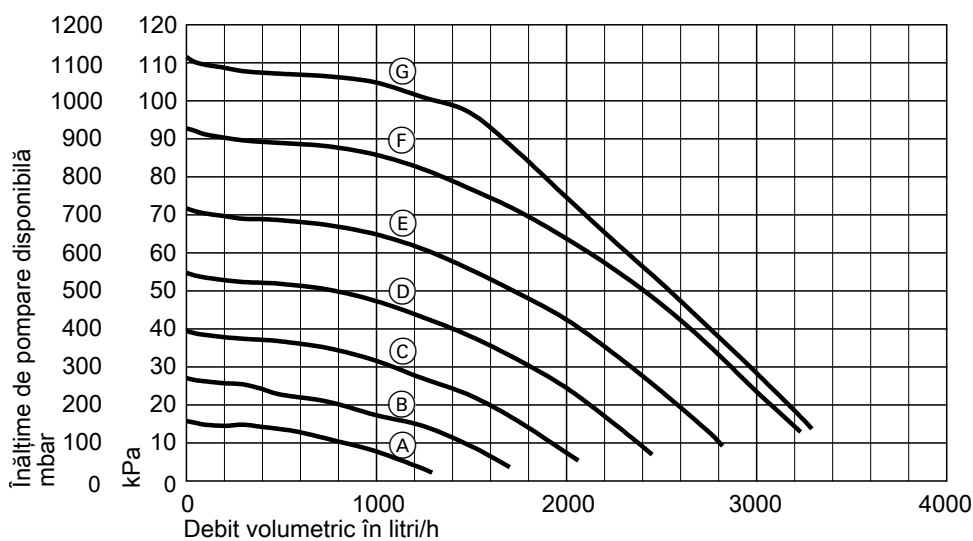
Prin adaptarea debitului de pompare al pompei de circulație la condițiile individuale ale instalației se reduce consumul de curent electric al instalației de încălzire.

Pompă de circulație VI Para 25/1-11

Tensiune nominală	V~	230
Putere electrică absorbită	W max.	140
	min.	8

Date tehnice (continuare)

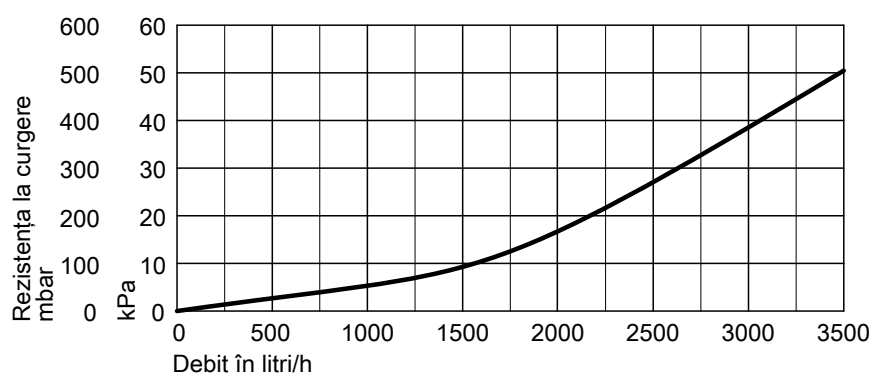
Înălțimi de pompare disponibile ale pompei de circulație



Caracteristică	Debit de pompare al pompei de circulație
Ⓐ	40 %
Ⓑ	50 %
Ⓒ	60 %
Ⓓ	70 %
Ⓔ	80 %
Ⓕ	90 %
Ⓖ	100 %

Rezistența la curgere pe circuitul primar

Pentru dimensionarea unei pompe de circulație puse la dispoziție de către instalator.



Pompă de circulație din setul de racordare a boilerului pentru preparare a.c.m.

Tip pompă			VI Yonos Para 25/6
Tensiune	V~		230
Putere electrică absorbită	W	max.	45
		min.	3

Date tehnice (continuare)

- | | |
|---|---|
| (E) Racordul de gaz R 1 | (L) Fără set de racordare (accesorii) |
| (F) Returul boilerului \varnothing 35 mm | (M) Cu set de racordare (accesoriu) |
| (G) Returul cazanului \varnothing 42 mm | (N) Dimensiune recomandată (instalație cu un cazan) |
| (H) Seturi de racordare (accesorii) | (O) Dimensiune recomandată (instalație cu mai multe cazane) |
| Reprezentare fără termoizolație (set de livrare) | (P) Sistem de evacuare condens |
| (K) Spațiu pentru introducerea cablurilor electrice pe partea posterioară | (R) Muchie superioară pardoseală finisată |

Observație

Setul de racordare al circuitului cazanului **trebuie comandat împreună**.

Observație

Cablurile necesare pentru alimentarea electrică trebuie instalate de către instalator și introduse în cazan prin punctul (K).

Pompa de încălzire de înaltă eficiență, cu turație variabilă din setul de racordare al circuitului de încălzire (accesoriu)

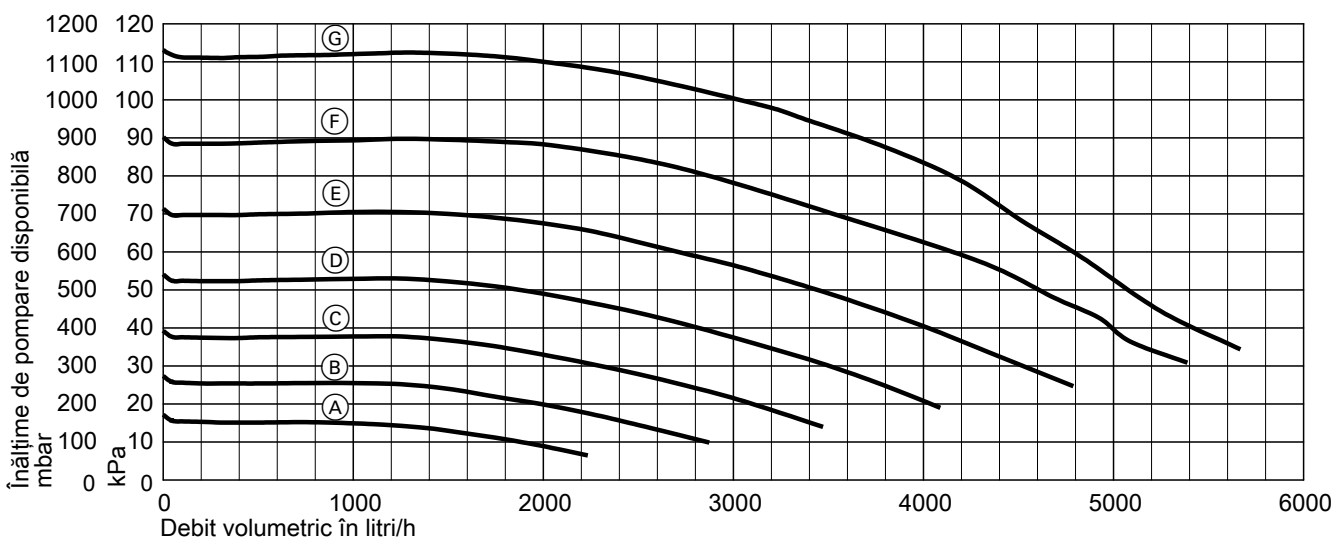
Pompa de circulație de înaltă eficiență are un consum energetic mult mai redus în comparație cu pompele obișnuite.

Prin adaptarea debitului de pompare al pompei de circulație la condițiile individuale ale instalației se reduce consumul de curent electric al instalației de încălzire.

Pompă de circulație VI Para 25/1-12

Tensiune nominală	V~	230
Putere electrică absorbită	W max.	310
	min.	16

Înălțimi de pompare disponibile ale pompei de circulație



Caracteristică	Debit de pompare al pompei de circulație
(A)	40 %
(B)	50 %
(C)	60 %
(D)	70 %
(E)	80 %
(F)	90 %
(G)	100 %

Observație

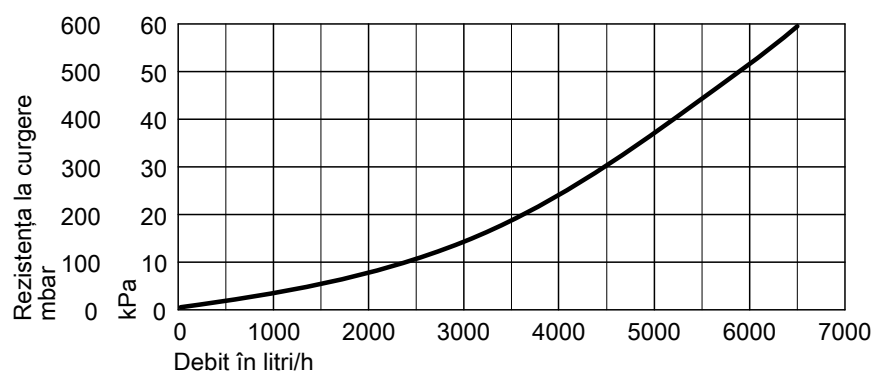
Se vor respecta indicațiile de utilizare ale preselectorului hidraulic (vezi instrucțiunile de proiectare).

Se va instala de către instalator o pompă de circulație externă suplimentară, dacă nu este suficientă înălțimea de pompare disponibilă a pompelor de circulație livrabile ca accesorii pentru depășirea rezistențelor ulterioare ale instalației.

În acest caz, trebuie instalat un preselector hidraulic.

Rezistența la curgere pe circuitul primar

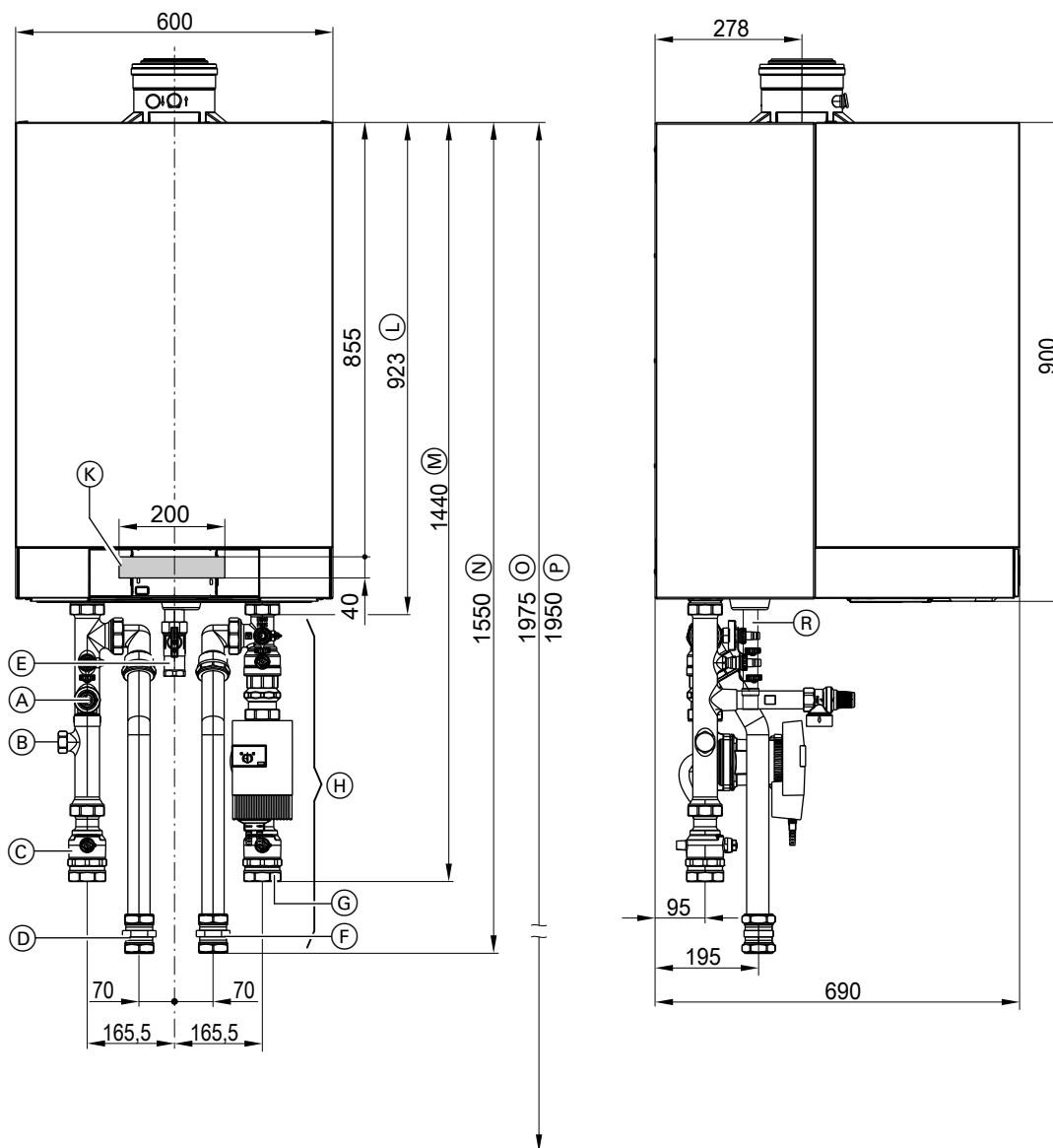
Pentru dimensionarea unei pompei de circulație pusă la dispoziție de către instalator (la racordarea unui set de racordare pentru boilerul de preparare a.c.m.)



Vitodens 200-W, 125 și 150 kW

Instalații cu mai multe cazane

Pentru instalații cu mai multe cazane, vezi instrucțiunile de proiectare.



- (A) Supapă de siguranță
- (B) Racord pentru vasul de expansiune G1
- (C) Turul cazanului \varnothing 54 mm
- (D) Turul boilerului \varnothing 42 mm
- (E) Racordul de gaz R 1
- (F) Returul boilerului \varnothing 42 mm
- (G) Returul cazanului \varnothing 54 mm
- (H) Seturi de racordare (accesorii)
Reprezentare fără termoizolație (set de livrare)
- (K) Spațiu pentru introducerea cablurilor electrice pe partea posterioară

Observație

Setul de racordare al circuitului cazanului **trebuie** comandat împreună.

Pompa de încălzire de înaltă eficiență, cu turație variabilă din setul de racordare al circuitului de încălzire (accesoriu)

Pompa de circulație de înaltă eficiență are un consum energetic mult mai redus în comparație cu pompele obișnuite.

Prin adaptarea debitului de pompare al pompei de circulație la condițiile individuale ale instalației se reduce consumul de curent electric al instalației de încălzire.

- (L) Fără set de racordare (accesorii)
- (M) Cu set de racordare pentru circuitul de încălzire (accesoriu)
- (N) Cu set de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră (accesoriu)
- (O) Dimensiune recomandată (instalație cu un cazan fără cadru de montaj)
- (P) Dimensiune recomandată (instalație cu mai multe cazane sau instalație cu un cazan cu cadru de montaj)
- (R) Sistem de evacuare condens

Observație

Cablurile necesare pentru alimentarea electrică trebuie instalate de către instalator și introduse în cazan prin punctul (K).

Date tehnice (continuare)

Pompă de circulație VI Para 30/1-12

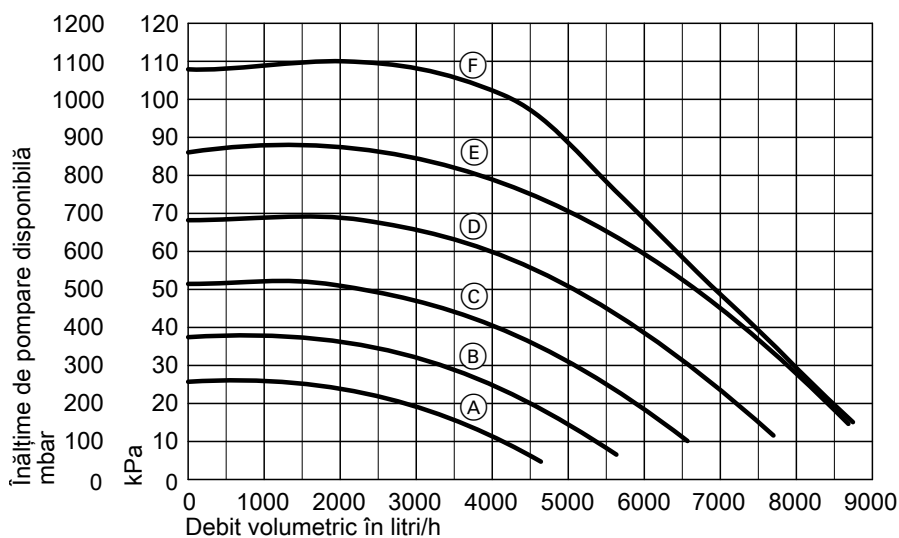
Tensiune nominală	V~	230
Putere electrică absorbită	W max.	310
	min.	16

Cu turație variabilă (Δp constant sau Δp variabil), cu legături pregătite pentru conectare.

Observație

La funcționarea în instalații cu mai multe cazane, reglajul turației trebuie setat cu Δp constant.

Înălțimi de pompare disponibile ale pompei de circulație



Caracteristică	Debit de pompare al pompei de circulație
(A)	50 %
(B)	60 %
(C)	70 %
(D)	80 %
(E)	90 %
(F)	100 %

Date tehnice (continuare)

Observație

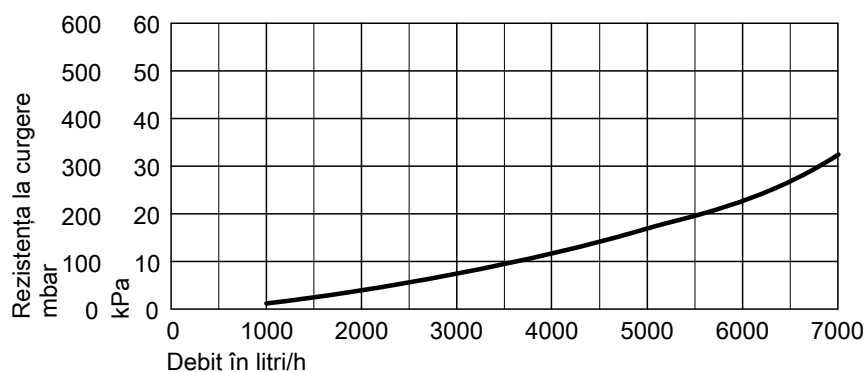
Se vor respecta indicațiile de utilizare ale preselectorului hidraulic (vezi instrucțiunile de proiectare).

Se va instala de către instalator o pompă de circulație externă suplimentară, dacă nu este suficientă înălțimea de pompare disponibilă a pompelor de circulație livrabile ca accesorii pentru depășirea rezistențelor ulterioare ale instalației.

În acest caz, trebuie instalat un preselector hidraulic.

Rezistența la curgere pe circuitul primar

Pentru dimensionarea unei pompe de circulație pusă la dispoziție de către instalator (la racordarea unui set de racordare pentru boilerul de preparare a.c.m.)



Distanțe minime față de perete

Pentru lucrările de întreținere se va asigura în fața cazanului Vitodens respectiv a boilerului un spațiu liber de 700 mm.

În stânga și în dreapta 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.com

5774 069 RO