

## Fișă tehnică

Nr. de comandă și prețuri: Vezi lista de prețuri



### **VITOCELL 100-B Tip CVB/CVBB**

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, **așezat vertical**, din oțel, cu **email Ceraprotect**

Cu **două serpentine**, prin serpentina inferioară se realizează încălzirea prin intermediul colectorilor solari, prin serpentina superioară se poate realiza la nevoie o încălzire adăugată cu ajutorul generatorului de căldură.

Opțional cu rezistență electrică.

## Informații privind produsul

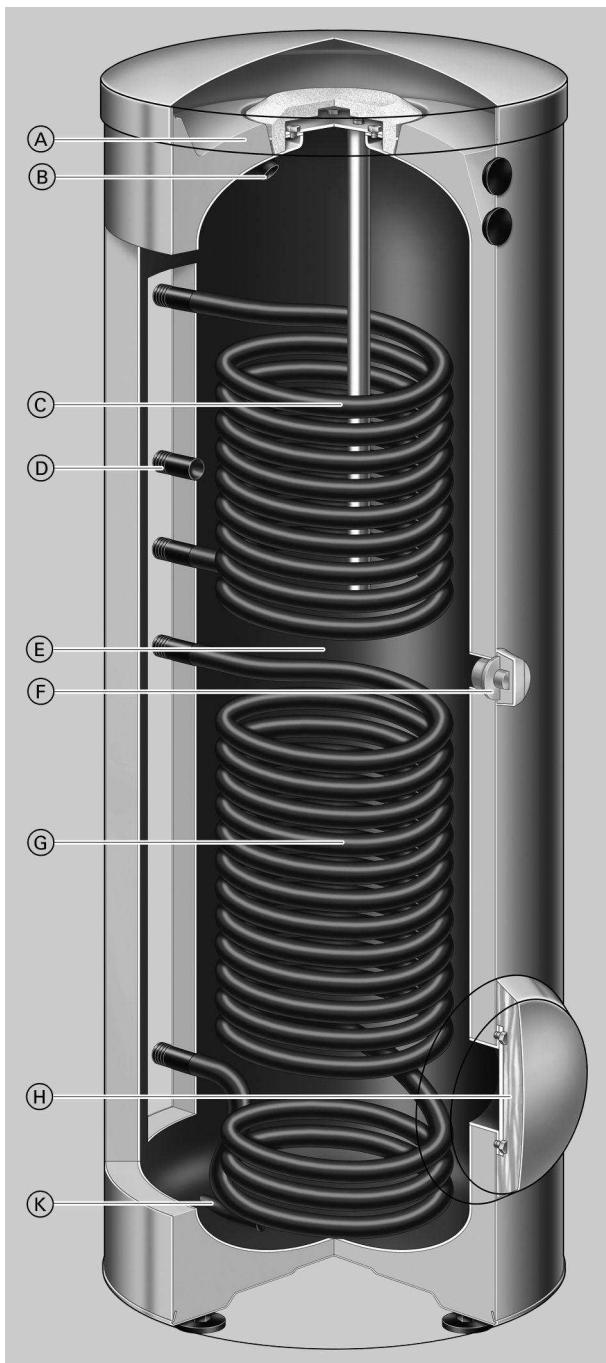
Reprezintă soluția pentru prepararea de apă caldă menajeră la un preț convenabil în combinație cu colectori solari și cazon. Vitocell 100-B este disponibil cu volum de 300, 400 și 500 litri.

## Avantajele pe scurt

- Rezervor din oțel protejat împotriva coroziunii cu email Ceraprotect
- Protecția catodică suplimentară este asigurată de anodul de magneziu; anodul pe curent furnizat de o sursă independentă este livrabil ca accesoriu
- Încălzire a întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia
- Confort sporit în ceea ce privește apa caldă menajeră, prin încălzirea rapidă și uniformă apei prin intermediul serpentinelor mari
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență care este așezată de jur împrejur
- Pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere în combinație cu colectori solari și generator de căldură. Căldura provenită de la colectoarei solare se transferă către apa menajeră prin serpentina inferioară. În cazul preparării monovalente apei calde menajere cu o pompă de căldură – cele două serpentine interioare se racordă în serie.
- Pentru un montaj mai ușor, Vitocell 100-B cu o capacitate de 400 și 500 litri este dotat cu o termoizolație demontabilă.
- La cerere, se poate livra și instala ulterior o rezistență electrică.

## Avantajele pe scurt (continuare)

Vitocell 100-B, tip CVBB (300 litri)



- (A) Termoizolație de mare eficiență așezată de jur împrejur
- (B) Apă caldă menajeră
- (C) Serpentina superioară – apa menajeră va fi încălzită ulterior cu ajutorul serpentinei
- (D) Recirculare
- (E) Rezervorul acumulatorului din oțel, cu email Ceraprotect
- (F) Racord pentru rezistență electrică EHE
- (G) Serpentina inferioară – racord pentru colectori solari
- (H) Gură de vizitare și curățire (și pentru instalarea rezistenței electrice EHE)
- (K) Apă rece și golire

## Date tehnice

**Pentru preparare de apă caldă menajeră** în combinație cu cazane și colectori solari, pentru funcționare bivalentă.

Indicat pentru instalațiile următoare:

- Temperatura apei calde menajere până la **95 °C**
- Temperatura agentului termic pe tur până la **160 °C**

- Temperatura pe turul circuitului solar până la **160 °C**
- Presiunea de lucru pe circuitul primar până la **10 bar (1,0 MPa)**
- Presiunea de lucru pe circuitul solar până la **10 bar (1,0 MPa)**
- Presiunea de lucru pe circuitul secundar până la **10 bar (1,0 MPa)**

| Tip   | I  | CVBB             |            | CVB          |              | CVB        |            |
|---|--|------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|
|   |  | 300              | 400        | 400          | 500          | sup.       | inf.       |
| Serpentina  |  |                  |            |              |              |            |            |
| <b>Nr. înregistrare DIN</b>   |  |                  |            |              |              |            |            |
| <b>Putere de regim</b>  |  | 9W242/11-13 MC/E |            |              |              |            |            |
| la prepararea de apă caldă menajeră de la <b>10 la 45 °C și temperatură</b> agentului termic pe tur de ... la debitul volumetric de agent termic menționat mai jos                                    | 90 °C<br>l/h                               | kW<br>31<br>761  | 53<br>1302 | 42<br>1032   | 63<br>1548   | 47<br>1154 | 70<br>1720 |
|   | 80 °C<br>l/h                               | kW<br>26<br>638  | 44<br>1081 | 33<br>811    | 52<br>1278   | 40<br>982  | 58<br>1425 |
|   | 70 °C<br>l/h                               | kW<br>20<br>491  | 33<br>811  | 25<br>614    | 39<br>958    | 30<br>737  | 45<br>1106 |
|   | 60 °C<br>l/h                               | kW<br>15<br>368  | 23<br>565  | 17<br>418    | 27<br>663    | 22<br>540  | 32<br>786  |
|   | 50 °C<br>l/h                               | kW<br>11<br>270  | 18<br>442  | 10<br>246    | 13<br>319    | 16<br>393  | 24<br>589  |
| <b>Putere de regim</b>  |  |                  |            |              |              |            |            |
| la prepararea de apă caldă menajeră de la <b>10 la 60 °C și temperatură</b> agentului termic pe tur de ... la debitul volumetric de agent termic menționat mai jos                                    | 90 °C<br>l/h                               | kW<br>23<br>395  | 45<br>774  | 36<br>619    | 56<br>963    | 36<br>619  | 53<br>911  |
|   | 80 °C<br>l/h                               | kW<br>20<br>344  | 34<br>584  | 27<br>464    | 42<br>722    | 30<br>516  | 44<br>756  |
|   | 70 °C<br>l/h                               | kW<br>15<br>258  | 23<br>395  | 18<br>310    | 29<br>499    | 22<br>378  | 33<br>567  |
| <b>Debit volumetric de agent termic</b> pentru puterile de regim indicate   | m³/h                                       | 3,0              |            | 3,0          |              | 3,0        |            |
| <b>Puterea max. racordabilă a unei pompe de căldură</b>   | kW   | 8                |            | 8            |              | 10         |            |
| la o temperatură a agentului termic de 55 °C și o temperatură a apei calde menajere de 45 °C în condițiile stabilité pentru debitul volumetric de agent termic (ambele serpentine racordate în serie) |  |                  |            |              |              |            |            |
| <b>Pierderi de căldură prin stand-by</b> conform EN 12897:2006 Q <sub>ST</sub> la 45 K diferență de temperatură   | kWh/24 h                                   | 1,65             |            | 1,80         |              | 1,95       |            |
| <b>Volum apă caldă menajeră</b> în stand by V <sub>aux</sub>  | I  | 127              |            | 167          |              | 231        |            |
| <b>Volum apă caldă menajeră</b> circuit solar V <sub>sol</sub>  | I  | 173              |            | 233          |              | 269        |            |
| <b>Dimensiuni</b>   |  |                  |            |              |              |            |            |
| Lungime a (Ø)   | – cu termoizolație<br>– fără termoizolație | mm<br>mm         | 667<br>–   | 859<br>650   | 859<br>650   |            |            |
| Lățime totală b   | – cu termoizolație<br>– fără termoizolație | mm<br>mm         | 744<br>–   | 923<br>881   | 923<br>881   |            |            |
| Înălțime c  | – cu termoizolație<br>– fără termoizolație | mm<br>mm         | 1734<br>–  | 1624<br>1518 | 1948<br>1844 |            |            |
| Dimensiune la răbatare  | – cu termoizolație<br>– fără termoizolație | mm<br>mm         | 1825<br>–  | –<br>1550    | –<br>1860    |            |            |
| <b>Greutate</b> totală cu termoizolație   | kg   | 160              |            | 167          |              | 205        |            |
| <b>Greutate totală</b> în stare de funcționare cu rezistență electrică  | kg   | 468              |            | 569          |              | 707        |            |
| <b>Capacitate agent termic</b>  | I  | 6                | 10         | 6,5          | 10,5         | 9          | 12,5       |
| <b>Suprafață de schimb de căldură</b>   | m <sup>2</sup>                             | 0,9              | 1,5        | 1,0          | 1,5          | 1,4        | 1,9        |
| <b>Racorduri</b>  |  |                  |            |              |              |            |            |
| Serpentine (filet exterior)   | R  | 1                |            | 1            |              | 1          |            |
| Apă rece, apă caldă (filet exterior)  | R  | 1                |            | 1¼           |              | 1¼         |            |
| Recirculare (filet exterior)  | R  | 1                |            | 1            |              | 1          |            |
| Rezistență electrică (filet interior)   | Rp   | 1½               |            | 1½           |              | 1½         |            |
| <b>Clasa de eficiență energetică</b>  |  | B                |            | B            |              | B          |            |

### Indicație privind serpentina superioară

Serpentina superioară este prevăzută pentru racordarea la un generator de căldură.

### Indicație privind serpentina inferioară

Serpentina inferioară este prevăzută pentru racordarea la colectorii solari.

Pentru montarea senzorului pentru temperatură apei calde menajere din boiler, se va utiliza cornierul de fixare cu teacă de imersie din setul de livrare.

## Date tehnice (continuare)

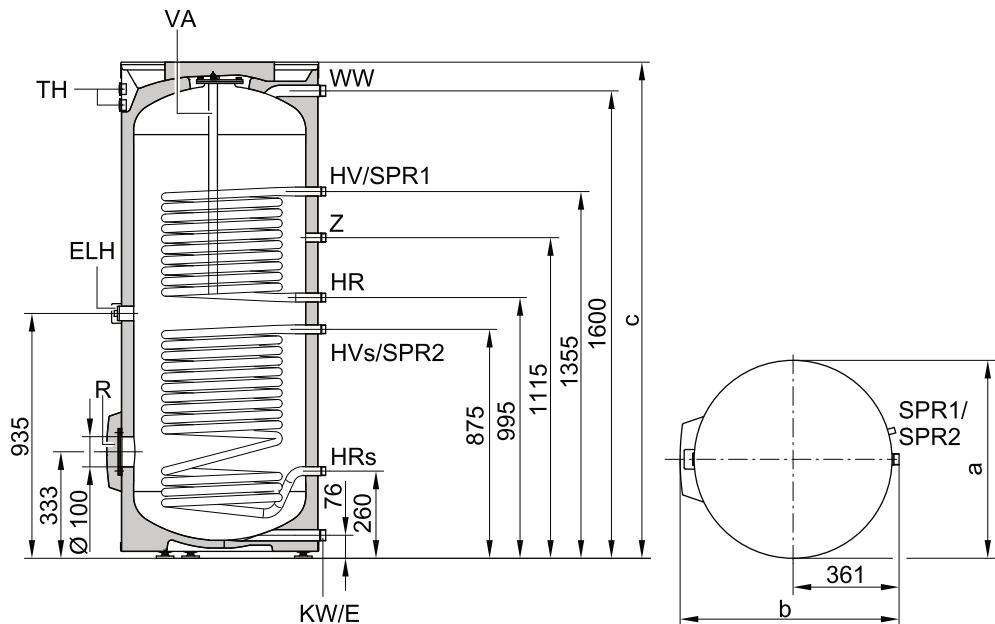
### Indicație privind puterea de regim

La proiectarea cu puterea de regim indicată, respectiv determinată, trebuie prevăzută pompa de circulație corespunzătoare. Puterea de regim indicată se atinge numai dacă puterea termică nominală a cazanului ≥ puterea de regim.

### Observație

Cu capacitate de 300 și 400 l livrabil și ca Vitocell 100-W, cu carcăsă albă.

**Vitocell 100-B, tip CVBB, capacitate 300 l,**



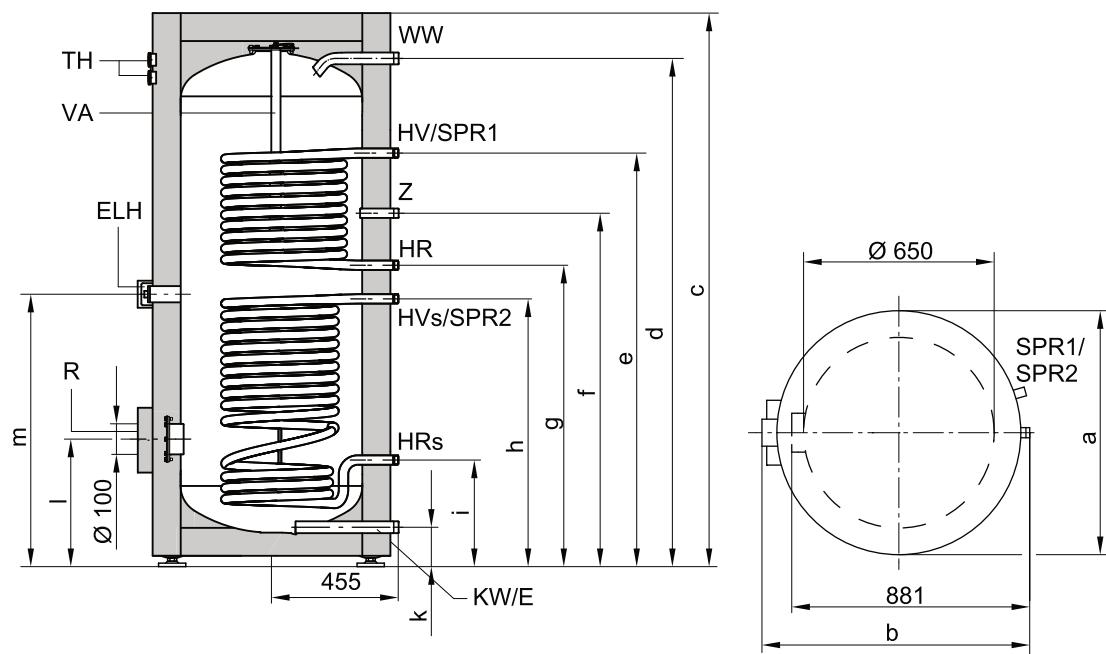
|                 |  |
|-----------------|--|
| E               | Golire   |
| ELH             | Rezistență electrică   |
| HR              | Retur circuit primar   |
| HR <sub>s</sub> | Retur agent termic instalație solară   |
| HV              | Tur circuit primar   |
| HVs             | Tur agent termic instalație solară   |
| KW              | Apă rece   |
| R               | Gură de vizitare cu capac tip flanșă (adecvată și pentru montajul unei rezistențe electrice) |

| Capacitate boiler | I  | 300  |
|-------------------|----|------|
| a                 | mm | 667  |
| b                 | mm | 744  |
| c                 | mm | 1734 |

|      |   |
|------|---|
| SPR1 | Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator în instalația de reglare a temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră (diametru interior 16 mm) |
| SPR2 | Senzori de temperatură/termometru (diametru interior 16 mm)   |
| TH   | Termometru (accesoriu)  |
| VA   | Anod de protecție din magneziu  |
| WW   | Apă caldă menaj.  |
| Z    | Recirculare   |

## Date tehnice (continuare)

Vitocell 100-B, tip CVBB, capacitate 400 și 500 l,



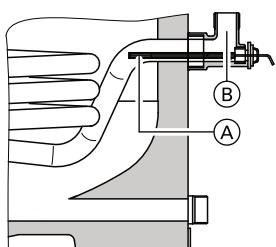
**E** Golire  
**ELH** Rezistență electrică  
**HR** Retur circuit primar  
**HR<sub>s</sub>** Retur agent termic instalație solară  
**HV** Tur circuit primar  
**HVs** Tur agent termic instalație solară  
**KW** Apă rece  
**R** Gură de vizitare cu capac tip flanșă (adecvată și pentru montajul unei rezistențe electrice)

**SPR1** Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator în instalația de reglare a temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră (diametru interior 16 mm)  
**SPR2** Senzori de temperatură/termometru (diametru interior 16 mm)  
**TH** Termometru (accesoriu)  
**VA** Anod de protecție din magneziu  
**WW** Apă caldă menaj.  
**Z** Recirculare

| Capacitate boiler | I  | 400  | 500  |
|-------------------|----|------|------|
| a                 | mm | 859  | 859  |
| b                 | mm | 923  | 923  |
| c                 | mm | 1624 | 1948 |
| d                 | mm | 1458 | 1784 |
| e                 | mm | 1204 | 1444 |
| f                 | mm | 1044 | 1230 |
| g                 | mm | 924  | 1044 |
| h                 | mm | 804  | 924  |
| i                 | mm | 349  | 349  |
| k                 | mm | 107  | 107  |
| l                 | mm | 422  | 422  |
| m                 | mm | 864  | 984  |

## Date tehnice (continuare)

### Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator la funcționare cu circuit solar



Montajul senzorului pentru temperatura apei calde menajere din boiler pe returul agentului termic  $HR_s$

- (A) Senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler (setul de livrare al automatizării pentru instalația solară)
- (B) Cornier de fixare cu teacă de imersie (set de livrare, diametru interior 6,5 mm))

#### Indice de putere $N_L$

Conform DIN 4708.

Serpentina superioară.

Temperatura de alimentare a apei în boiler  $T_{sp}$  = temperatura de alimentare cu apă rece + 50 K  $^{+5\text{ K}}/_{-0\text{ K}}$

| Capacitate boiler   | I | 300 | 400 | 500 |
|---|---|-----|-----|-----|
| <b>Indice de putere <math>N_L</math> pentru temperatura agentului termic pe tur</b> |   |     |     |     |
| 90 °C   |   | 1,6 | 3,0 | 6,0 |
| 80 °C   |   | 1,5 | 3,0 | 6,0 |
| 70 °C   |   | 1,4 | 2,5 | 5,0 |

#### Indicații cu privire la indicele de putere $N_L$

Indicele de putere  $N_L$  se modifică cu temperatura apei de alimentare a boilerului  $T_{sp}$ .

#### Valori de referință

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

#### Capacitate de încălzire în timp scurt (în 10 minute)

Prin raportare la indicele de putere  $N_L$ .

Încălzirea apei calde menajere de la 10 la 45 °C.

| Capacitate boiler  | I | 300 | 400 | 500 |
|--|---|-----|-----|-----|
| <b>Capacitate de încălzire în timp scurt (I/10 min) pentru temperatura agentului termic pe tur</b> |   |     |     |     |
| 90 °C  |   | 173 | 230 | 319 |
| 80 °C  |   | 168 | 230 | 319 |
| 70 °C  |   | 164 | 210 | 299 |

#### Consum maxim (în 10 minute)

Prin raportare la indicele de putere  $N_L$ .

Cu circulație de agent termic.

Încălzirea apei calde menajere de la 10 la 45 °C.

| Capacitate boiler  | I | 300 | 400 | 500 |
|--|---|-----|-----|-----|
| <b>Consum maxim (l/min) pentru temperatura agentului termic pe tur</b> |   |     |     |     |
| 90 °C  |   | 17  | 23  | 32  |
| 80 °C  |   | 17  | 23  | 32  |
| 70 °C  |   | 16  | 21  | 30  |

## Date tehnice (continuare)

### Cantitatea de apă ce poate fi consumată

Apa din boiler încălzită la 60 °C.

Fără circulație de agent termic.

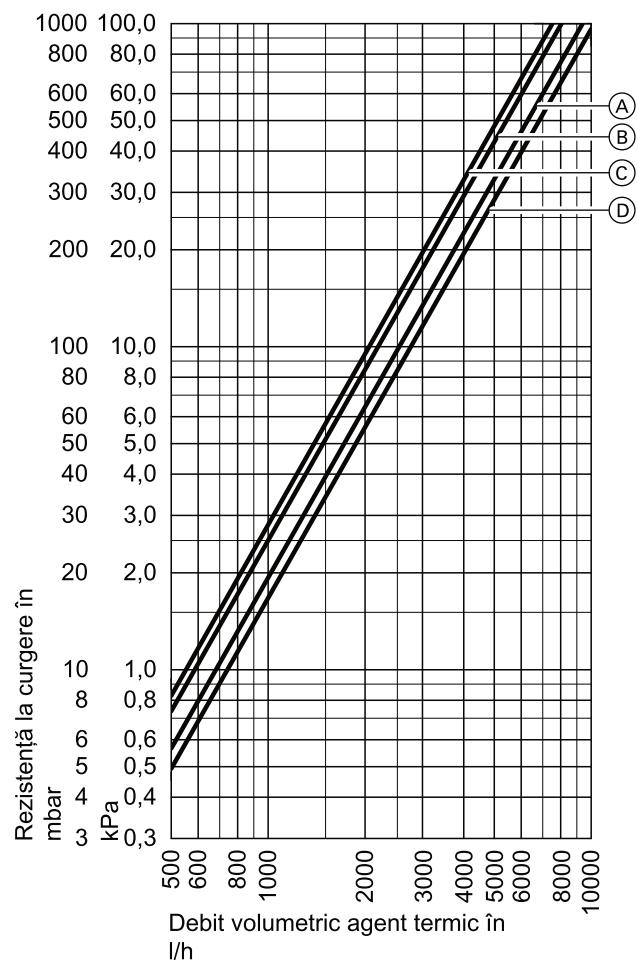
| Capacitate boiler                         | I     | 300 | 400 | 500 |
|---|-------|-----|-----|-----|
| Debit de consum                           | l/min | 15  | 15  | 15  |
| Cantitatea de apă ce poate fi consumată   | I     | 110 | 120 | 220 |
| Apa cu $t = 60^\circ\text{C}$ (constantă) |       |     |     |     |

### Timp de încălzire

Timpii de încălzire trecuți în tabel se ating dacă boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră funcționează la puterea maximă de regim cu temperatura agentului termic pe tur indicată și apa menajeră se încălzește de la 10 la 60 °C.

| Capacitate boiler  | I | 300 | 400 | 500 |
|--|---|-----|-----|-----|
| Timp de încălzire (min) la temperatura agentului termic pe tur |   |     |     |     |
| 90 °C  |   | 16  | 17  | 19  |
| 80 °C  |   | 22  | 23  | 24  |
| 70 °C  |   | 30  | 36  | 37  |

### Rezistențe la curgere

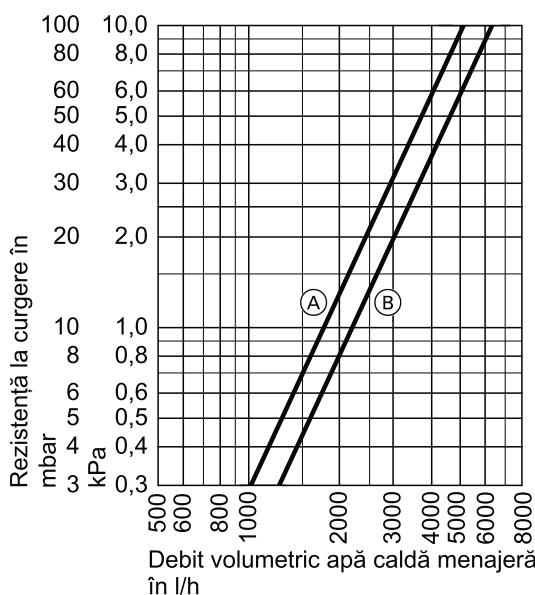


### Rezistență la curgere pe circuitul primar

- (A) Capacitatea boilerului 300 l (serpentina superioară)
- (B) Capacitatea boilerului 300 l (serpentina inferioară)
- Capacitatea boilerului 400 și 500 l (serpentina superioară)

- (C) Capacitatea boilerului 500 l (serpentina inferioară)
- (D) Capacitatea boilerului 400 l (serpentina inferioară)

## Date tehnice (continuare)



Rezistență la curgere pe circuitul secundar

- Ⓐ Capacitate boiler 300 l
- Ⓑ Capacitate boiler 400 și 500 l

## Starea de livrare

### Vitocell 100-B, tip CVBB, 300 litri

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră din oțel, cu email Ceraprotect

- 2 teci de imersie sudate pentru senzorul pentru temperatura apei calde din boiler, respectiv termostat de lucru (diametru interior 16 mm)
  - Cornier de fixare cu teacă de imersie (diametru interior 6,5 mm)
  - Suporti reglabili
  - Anod de protecție din magneziu
  - Termoizolație montată
- Culoarea mantalei de tablă tratată cu rășini epoxidice este vito-argintiu.
- Boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră se poate livra și în culoarea albă.

### Vitocell 100-B, tip CVB, 400 și 500 litri

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră din oțel, cu email Ceraprotect.

- 2 teci de imersie sudate pentru senzorul pentru temperatura apei calde din boiler, respectiv termostat de lucru (diametru interior 16 mm)
  - Cornier de fixare cu teacă de imersie (diametru interior 6,5 mm)
  - Suporti reglabili
  - Anod de protecție din magneziu
- Ambalată separat:
- Termoizolație demontabilă
- Culoarea termoizolației cu strat din material plastic este vito-argintie.
- Boilerul pentru prepararea a.c.m. cu capacitate de 400 litri este livrabil și în culoare albă.

## Instrucțiuni de proiectare

### Garanția

Acordarea garanției pentru boilerele pentru preparare de apă caldă menajeră presupune că apa care urmează să fie încălzită îndeplinește din punct de vedere calitativ normele în vigoare și că instalațiile de tratare a apei funcționează corect.

### Suprafața de transfer de căldură

Suprafețele de transfer de căldură rezistente la coroziune (apă menajeră/agent termic) corespund variantei de execuție C conform DIN 1988-200.

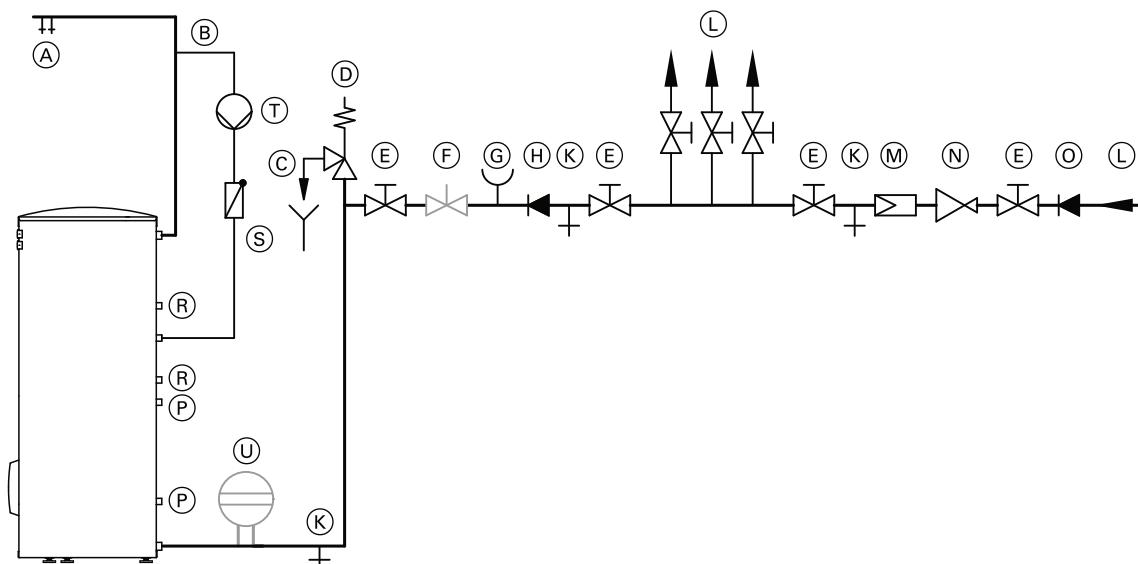
### Rezistență electrică

În cazul instalării unor alte tipuri de rezistențe, porțiunea neîncălzită a acestora trebuie să aibă o lungime minimă de 100 mm și trebuie să fie indicată pentru montarea în boiere emailate.

## Instrucțiuni de proiectare (continuare)

### Racordarea circuitului secundar

Racordare conform DIN 1988



- (A) Apă caldă menajeră
- (B) Conductă de recirculare
- (C) Scurgere a conductei de evacuare care poate fi supravegheată
- (D) Supapă de siguranță
- (E) Robinet de închidere
- (F) Supapă de reglaj al debitului (montajul recomandat)
- (G) Racord manometru
- (H) Clapetă unisens
- (K) Golire
- (L) Apă rece

#### Supapa de siguranță trebuie instalată.

Recomandare: supapa de siguranță se montează deasupra muchiei superioare a boilerului. Prin aceasta, supapa este protejată împotriva murdăririi, depunerii de piatră și temperaturii ridicate. În plus, în cazul intervențiilor la supapa de siguranță, nu mai este necesară golirea boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră.

### Utilizare conform destinației

Aparatul poate fi instalat și utilizat conform destinației numai în sisteme închise conforme EN 12828 respectiv în instalații solare conforme EN 12977 cu respectarea indicațiilor de montaj, de service și de utilizare respective. Boilerle sunt prevăzute exclusiv pentru aprovizionarea și încălzirea apei care îndeplinește condițiile de apă menajeră, în vreme de acumulatoarele tampon de agent termic sunt prevăzute doar pentru apă de umplere care îndeplinește condițiile de apă menajeră. Colectorii solari pot fi utilizati numai cu agenți termici autorizați de către producător.

Utilizarea conform destinației presupune o instalare staționară în combinație cu componente autorizate specifice instalației.

Utilizarea comercială sau industrială în alt scop decât pentru încălzirea clădirii sau prepararea de apă caldă menajeră nu este conform destinației.

- (M) Filtru de apă menajeră
- (N) Reductor de presiune
- (O) Clapetă unisens/separatör de conducte
- (P) Serpentină inferioară prevăzută pentru racordarea la colectorii solari
- (R) Serpentină superioară prevăzută pentru racordarea la un cazan
- (S) Clapetă unisens, cu arc
- (T) Pompa recirculare
- (U) Vas de expansiune cu membrană, indicat pentru apă caldă menajeră

Orice altă utilizare trebuie autorizată de producător după caz.

Utilizarea incorectă a aparatului respectiv utilizarea necorespunzătoare (de ex. prin deschiderea aparatului de către beneficiarul instalației) este interzisă și anulează orice răspundere a producătorului.

Utilizare incorectă înseamnă și modificarea componentelor instalației în privința funcționării lor conforme destinației (de ex. prin încălzirea apei menajere în colector).

Se vor respecta dispozițiile legale, în special cele referitoare la igiena apei potabile.

## Accesoriu

### Grup de siguranță conform DIN 1988

- 10 bar (1 MPa): Nr. de comandă 7180 662
- DN 20/R 1
- Putere calorifică max.: 150 kW

Componente:

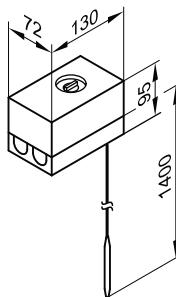
- Robinet de închidere
- Clapetă unisens și ștuț pentru verificare
- Ștuț pentru racordarea manometrului
- Supapă de siguranță cu membrană



### Termostat de lucru

Nr. com. 7151 989

- Cu un sistem termostatice
- Cu buton de reglaj exterior pe carcăsa
- Fără teacă de imersie  
La boilele pentru preparare de apă caldă menajeră Viessmann, teaca de imersie este inclusă în setul de livrare.
- Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete



### Date tehnice

|                        |  |
|------------------------|--|
| Racordare              | Cablu trifilar cu secțiunea conductorului de 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tip de protecție       | IP 41 conform EN 60529   |
| Domeniu de reglaj      | 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C      |
| Diferență de conectare | max. 11 K  |
| Putere de conectare    | 6 (1,5) A 250 V~   |
| Funcție de cuplare     | La creșterea temperaturii de la 2 la 3                           |

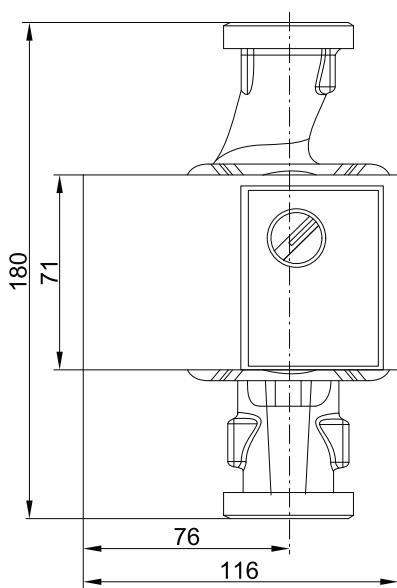
  

Nr. reg. DIN

DIN TR 1168

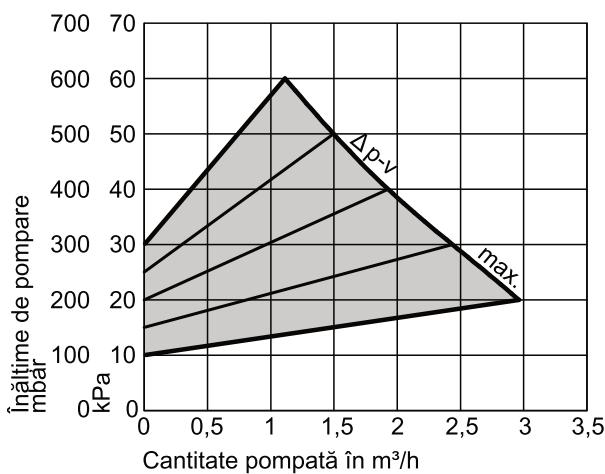
### Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler

Nr. com. 7172 611 și 7172 612

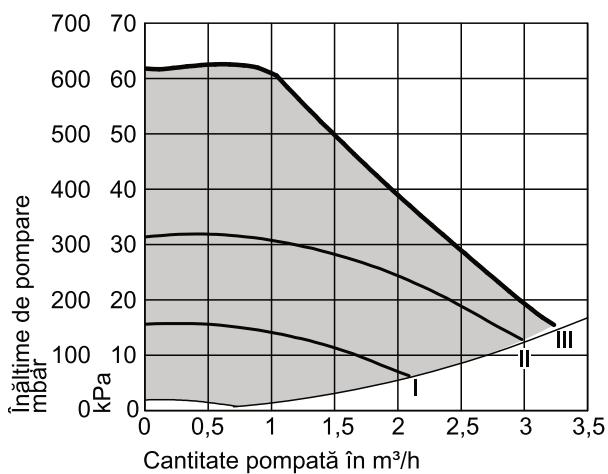


| Nr. com.                           | 7172 611        | 7172 612               |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Tip de pompă                       | Yonos PARA 25/6 | Yonos PARA 30/6        |
| Tensiune                           | V~ 230          | 230                    |
| Putere electrică absorbită         | W 3-45          | 3-45                   |
| Racordare                          | G               | 1½                     |
| Conductă de răcordare pentru cazan | m 5,0           | 2<br>5,0               |
|                                    | până la 40 kW   | de la 40 până la 70 kW |

## Accesorii (continuare)



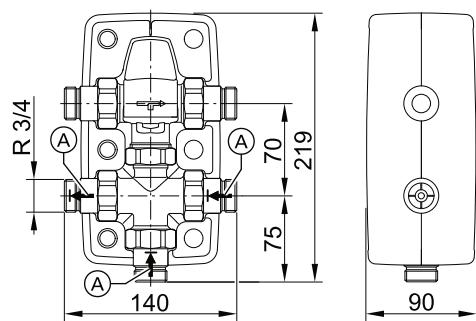
Δp-v (variabil)



Δp-c (constant)

### Set de recirculare termostatice

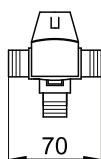
Nr. de comandă ZK01 284



(A) Clapetă unisens

### Vană de amestec automată cu termostat

Nr. de comandă 7438 940



### Rezistență electrică EHE

Putere de 2, 4 sau 6 kW, la alegere

Pentru montaj partea de jos a boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră

- 300 l: Nr. com. Z012 676
- 400 și 500 l: Nr. com. Z012 677

Pentru limitarea temperaturii de ieșire a apei calde menajere în instalații de apă caldă menajeră cu conductă de circulație

- Vană de amestec automată cu termostat, cu conductă de bypass
- Clapetă unisens integrată
- Carcasă termoizolantă demontabilă

#### Date tehnice

|                             |            |               |
|-----------------------------|------------|---------------|
| Racorduri                   | R          | ¾             |
| Greutate                    | kg         | 1,45          |
| Domeniu de temperatură      | °C         | 35 până la 60 |
| Temperatura max. a mediului | °C         | 95            |
| Presiune de lucru           | bar<br>MPa | 10<br>1       |

Pentru limitarea temperaturii de ieșire a apei calde menajere în instalații de apă caldă menajeră fără conductă de recirculare.

#### Date tehnice

|                             |         |                  |
|-----------------------------|---------|------------------|
| Racorduri                   | G       | 1                |
| Domeniu de temperatură      | °C      | 35 până la 60 °C |
| Temperatura max. a mediului | °C      | 95               |
| Presiune de lucru           | bar/MPa | 10/1,0           |

Pentru montaj partea de sus a boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră

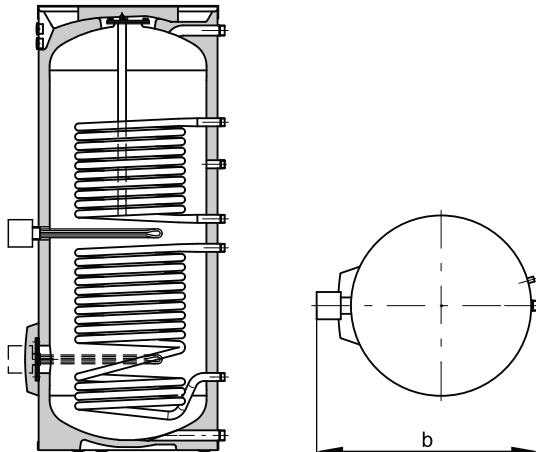
- Nr. com. Z012 684

- Cu termostat de siguranță și termostat de lucru

- Se poate instala numai la apă cu duritate redusă sau medie până la 14 °dH (treptă de duritate 2/2,5 mol/m³)

## Accesorii (continuare)

| Tip de curent și tensiune nominală<br>3/N/PE 400 V/50 Hz                  |           |            |             | Tip de protecție:<br>IP 44 |
|---|-----------|------------|-------------|----------------------------|
| Putere nominală absorbită<br>Funcționare în regim normal/încălzire rapidă | kW        | 2          | 4           | 6                          |
| Curent nominal  | A         | 8,7        | 8,7         | 8,7                        |
| Timp de încălzire de la 10 la<br>60 °C                                    |           |            |             |                            |
| la instalarea rezistenței electrice                                       |           | sus        | jos         | sus                        |
| 300 l   | h         | 3,8        | 7,2         | 1,9                        |
| 400 l   | h         | 5,2        | 9,0         | 2,6                        |
| 500 l   | h         | 6,9        | 11,8        | 3,5                        |
|   |           |            |             | jos                        |
|   |           |            |             | 1,3                        |
|   |           |            |             | 2,4                        |
|   |           |            |             | 1,7                        |
|   |           |            |             | 3,0                        |
|   |           |            |             | 2,3                        |
|   |           |            |             | 3,9                        |
| <b>Capacitate boiler</b>  | <b>l</b>  | <b>300</b> | <b>400</b>  | <b>500</b>                 |
| <b>Cantitate ce poate fi încălzită cu rezistență<br/>electrică</b>        |           |            |             |                            |
| – Instalare sus   | l         | 130        | 179         | 238                        |
| – Instalare jos   | l         | 246        | 309         | 407                        |
| <b>Dimensiuni</b>   |           |            |             |                            |
| <b>Lățime b</b>   | <b>mm</b> | <b>850</b> | <b>1040</b> | <b>1040</b>                |
| cu rezistență electrică   |           |            |             |                            |
| <b>Distanța minimă de la perete</b>                                       | <b>mm</b> |            |             |                            |
| pentru montarea rezistenței electrice EHE                                 |           |            |             |                            |
| – Instalare sus   |           | 650        | 650         | 650                        |
| – Instalare jos   |           | 685        | 650         | 650                        |
| <b>Greutate</b>   |           |            |             |                            |
| Rezistență electrică EHE  | kg        | 2          | 2           | 2                          |



Exemplu: Capacitate 300 l

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.  
RO-507075 Ghimbav  
Brașov  
E-mail: [info-ro@viessmann.com](mailto:info-ro@viessmann.com)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)