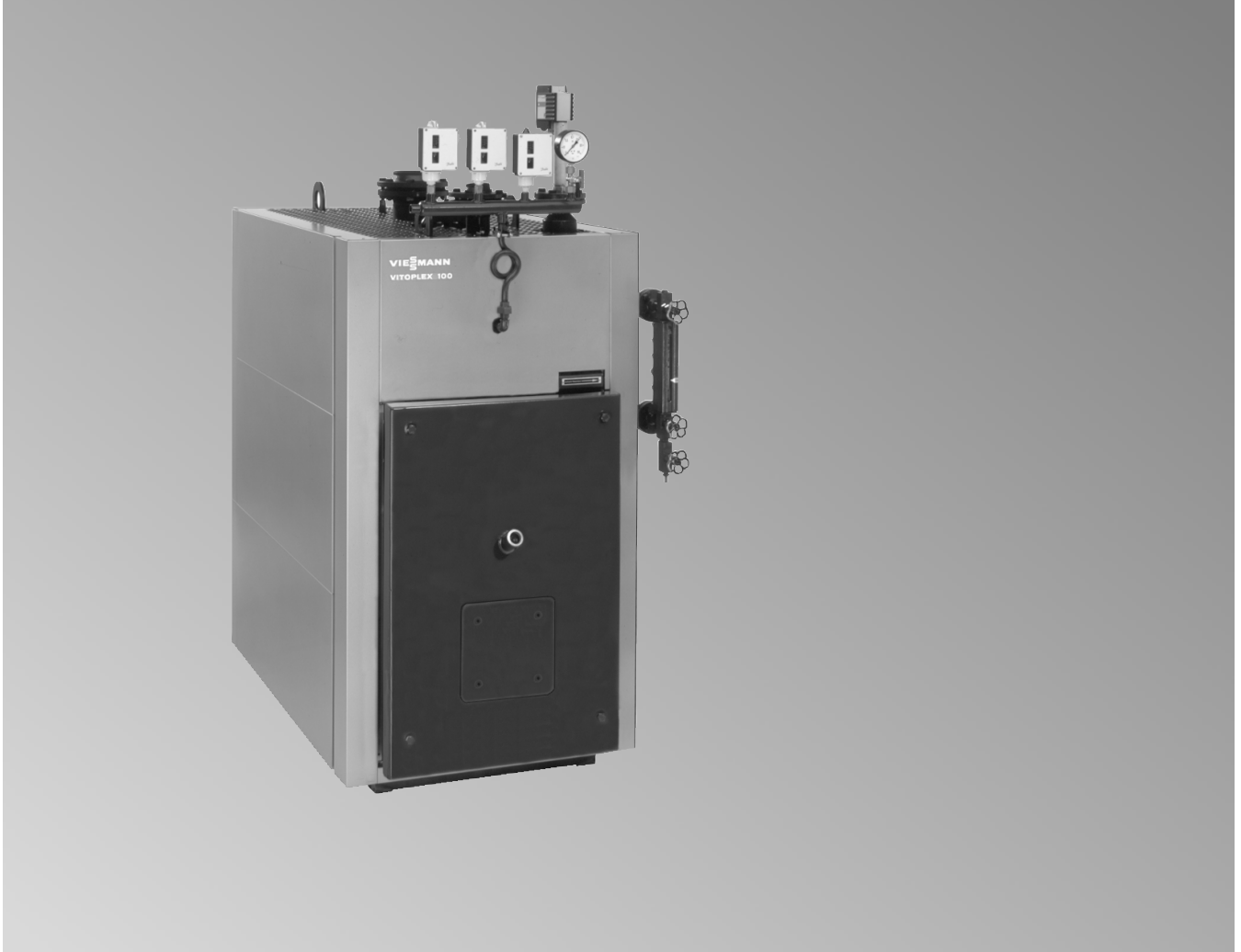


Cazan de abur de joasă presiune  
de la 235 până la 2 000 kg/h  
de la 170 până la 1 450 kW

### Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



A se arhiva în:  
Mapa Vitotec 2, Registrul 24

#### Vitoplex 100 LS

##### Tip SXD

**Cazan cu trei căi de gaze pe combustibil lichid/gazos**  
care îndeplinește condițiile impuse de Directiva CE cu privire la  
aparatele ce funcționează sub presiune și celelalte normative în  
vigoare

**Cazan de abur cu suprapresiune de lucru până la 0,7 bar**  
cu posibilitatea de funcționare ca și cazan de apă caldă pentru  
temperaturi admise pe tur până la 115 °C



Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare



Certificat conform DIN ISO 9001  
Nr. de înregistrare al certificatului 12 100 5581

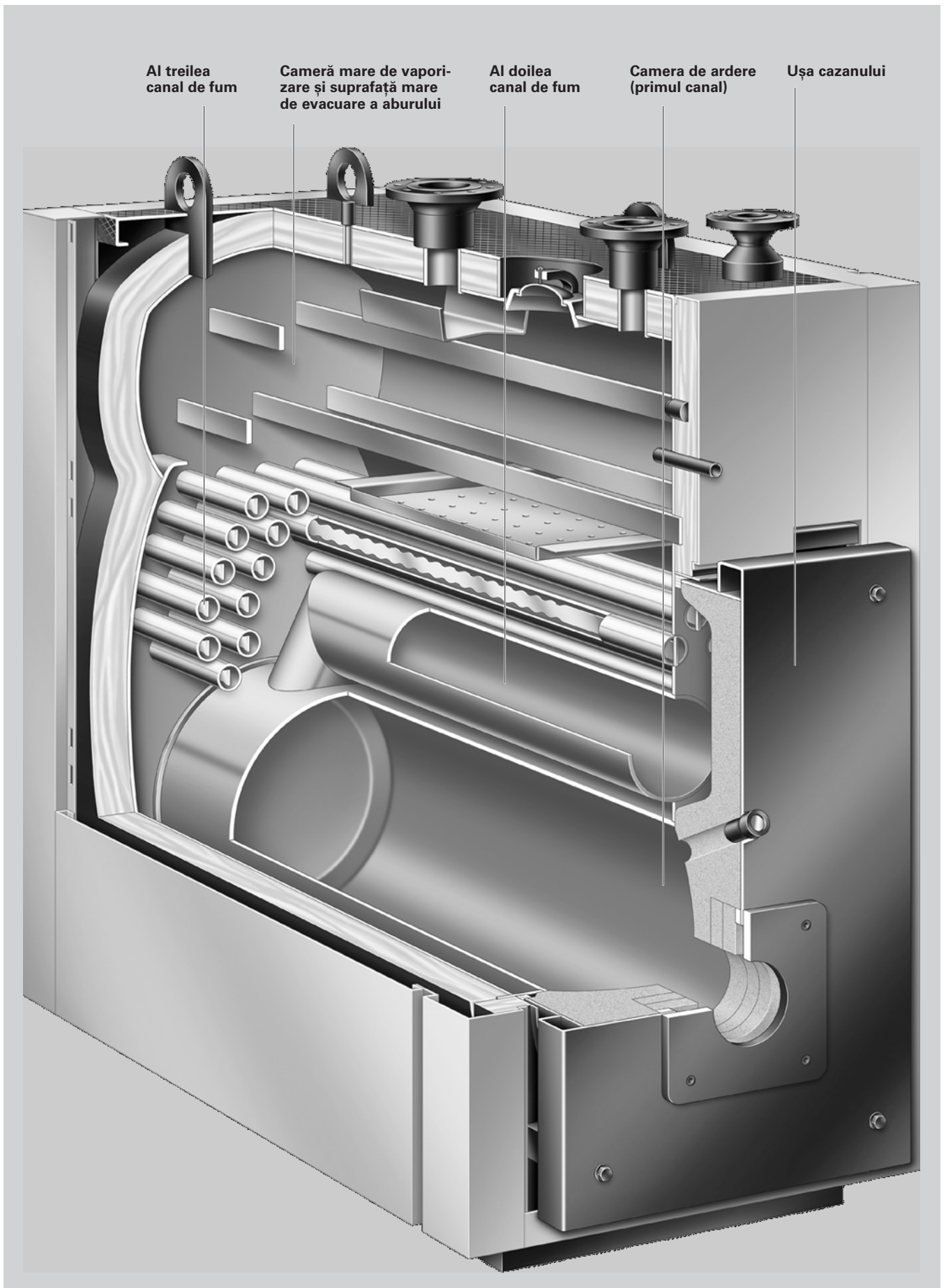
### VITOPLEX 100 LS

Un cazan cu trei căi de gaze arse pe combustibil lichid/gazos pentru producerea de abur de joasă presiune. Camera de vaporizare este integrată în căptușeala cazanului.

#### Avantajele la prima vedere

- Consum redus de energie – randamentul cazanului: 91 %.
- Cazan cu trei căi de gaze cu încărcare redusă a camerei de ardere, fapt care asigură o ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.
- Camera de vaporizare mare și suprafețele mari de vaporizare cresc calitatea aburului.
- Pereții largi pentru apă și distanțele mari între tuburile de gaze arse asigură o bună circulație prin gravitație și o transmisie sigură a căldurii și contribuie astfel la o funcționare sigură și de lungă durată.
- Pierderi reduse de căldură – camera de vaporizare este integrată în căptușeala cazanului, o termoizolare executată de firma de instalații nu mai este necesară.
- Ștuțuri de racordare pentru montajul elementelor de măsură, reglaj și a celor de siguranță.
- Se pot livra diferite accesorii.
- Trecerea la funcționare cu apă fierbinte se poate realiza fără probleme.
- Marcaj CE conform directivelor europene 97/23/CE.

Informații privind produsul  
Reprezentare în secțiune



## Date tehnice

### Date tehnice

<b>Cantitate de abur</b> *1	kg/h	235	395	638	800	1 250	2 000
<b>Putere nominală</b>	kW	170	285	460	580	900	1 450
<b>Sarcină nominală în focar</b>	kW	188	315	508	640	995	1 600
<b>Marcaj CE</b> conform directivei cu privire la cazanele sub presiune		CE-0035					
<b>Rezistența pe traiectul de gaze arse</b>	Pa mbar	90 0,9	180 1,8	250 2,5	300 3,0	360 3,6	470 4,7
<b>Dimensiuni corp cazan</b>							
Lungime	mm	1 491*2	1 657*2	1 909*2	2 290*3	2 460*3	2 980*3
Lățime	mm	668	749	825	1 176	1 246	1 380
Înălțime (inclusiv ștuț)	mm	1 665	1 805	1 970	1 954	2 271	2 487
<b>Dimensiuni totale</b>							
Lungime totală	mm	1 645	1 815	2 080	2 399	2 594	3 138
Lățime totală	mm	869	950	1 026	1 377	1 447	1 581
Înălțime totală	mm	1 665	1 805	1 970	1 954	2 271	2 487
Înălțime totală cu armături	mm	1 880	2 020	2 186	2 165	2 280	2 695
Înălțimea suporturilor fonoabsorbanți ai cazanului (în stare încărcată)	mm	37	37	37	37	37	37
<b>Fundație</b>							
Lungime	mm	1 400	1 550	1 800	1 900	2 100	2 600
Lățime	mm	870	950	1 025	1 200	1 260	1 400
<b>Diametrul camerei de ardere</b>	mm	480	552	586	684	780	838
<b>Lungimea camerei de ardere</b>	mm	1 151	1 293	1 525	1 834	1 990	2 480
<b>Greutate corp cazan</b>	kg	626	844	1 267	1 454	2 325	3 550
<b>Greutate totală</b> Cazan cu termoizolație și accesorii	kg	712	945	1 399	1 586	2 483	3 752
<b>Capacitate</b>							
Apa din cazan							
– la funcționare cu abur	litri	345	460	668	1 316	1 709	2 377
– la funcționare cu apă caldă	litri	552	735	1 032	1 730	2 261	3 240
Nivelul minim de apă	mm	1 146	1 243	1 378	1 422	1 680	1 844
Recipient condens	litri	400	400	400	400	650	650
<b>Racorduri cazan</b>							
Racord abur	PN 16 DN	100	125	125	150	200	200
Racord apă alimentare	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40
Racordarea elementelor de siguranță (supapă de siguranță)	PN 16 DN	65	65	80	80	100	125
Golire	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40
<b>Parametrii gaze arse</b> *4							
Temperatura (la temperatura apei din cazan de 105 °C)							
– la putere nominală	°C	200	200	200	200	200	200
– la sarcină parțială	°C	130	130	130	130	130	130
Debit masic (la combustibil lichid tip M și gaz metan)							
– la putere nominală	kg/h	290	485	780	980	1 525	2 445
– la sarcină parțială	kg/h	145	240	390	490	760	1 220
Depresiunea necesară la coș	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
<b>Ștuț de evacuare a gazelor arse</b>	Ø exterior mm	200	200	250	250	300	400
<b>Volum de gaz</b> Camera de ardere și căile de gaze arse	m <sup>3</sup>	0,296	0,449	0,631	0,942	1,204	2,193
<b>Indicele de utilizare al cazanului</b>	%	91	91	91	91	91	91

\*1La o temperatură a apei de alimentare de 20 °C și o presiune a aburului de 0,2 bar, considerând puterea nominală a cazanului.

\*2Ușa cazanului și colectorul de gaze arse demontate.

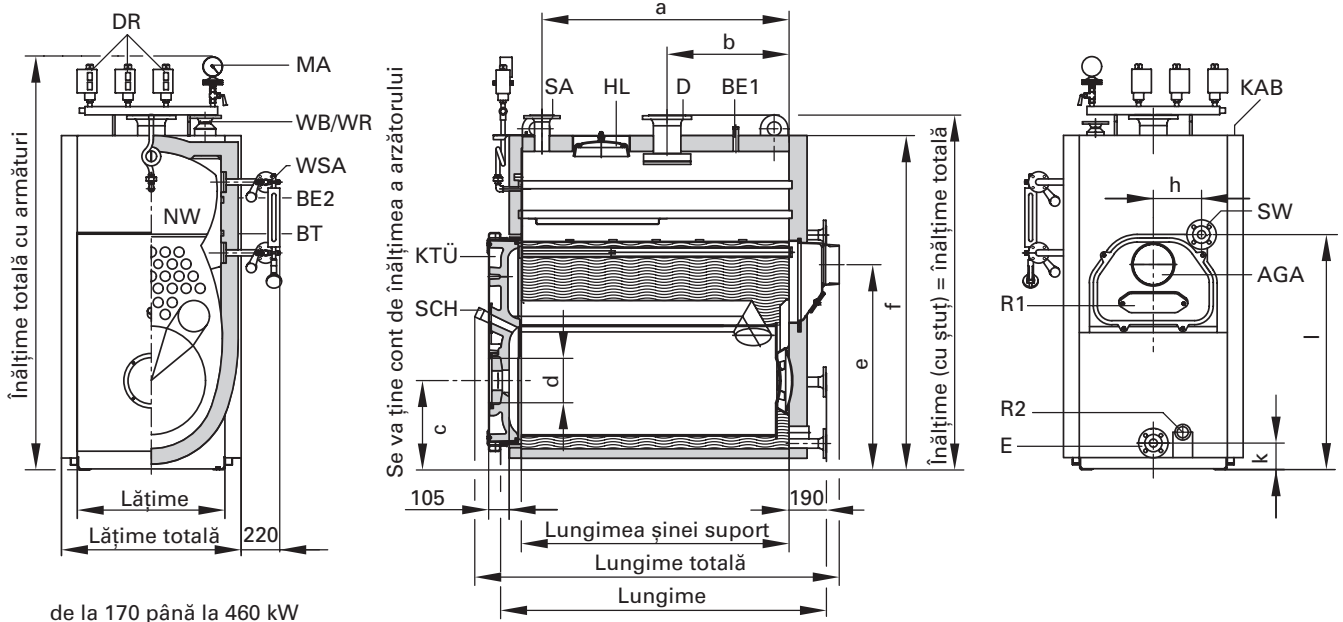
\*3Ușa cazanului demontată.

\*4Valorile de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform normativelor în vigoare, considerând 13 % CO<sub>2</sub> pentru combustibil lichid tip M și 10 % CO<sub>2</sub> pentru gaz metan.

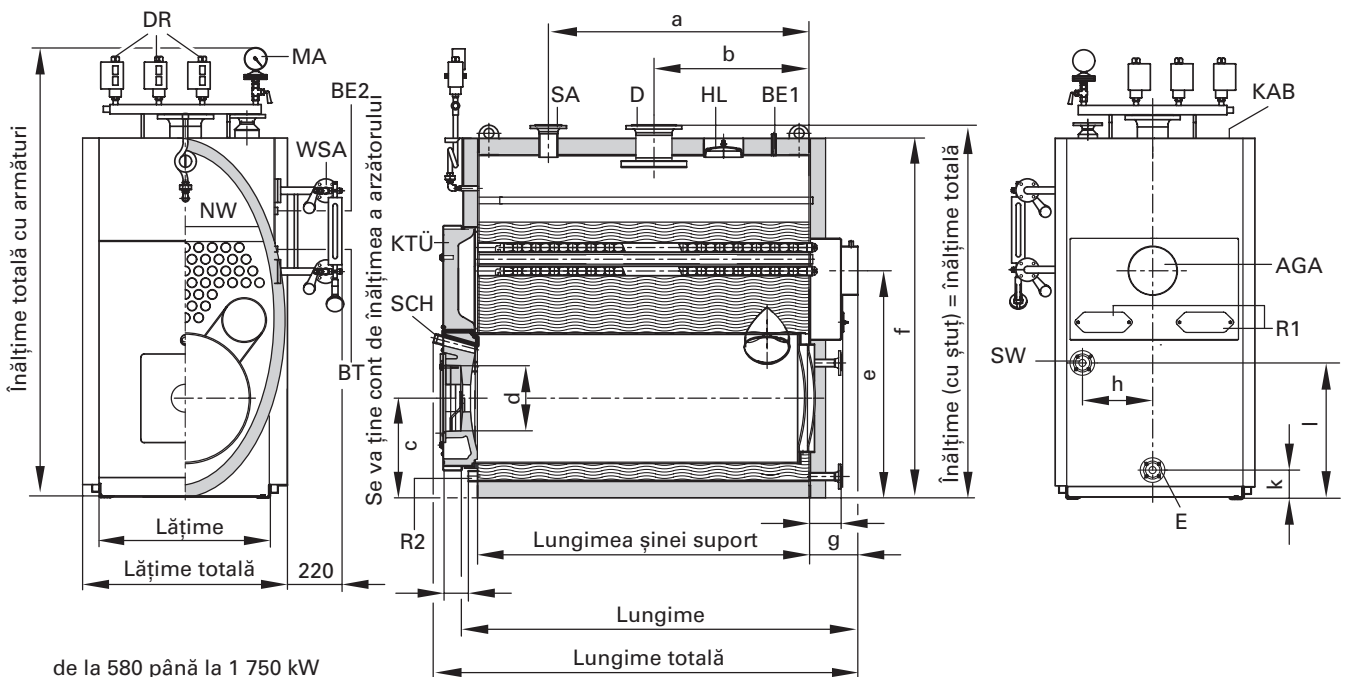
Temperaturile gazelor arse, ca valori brute măsurate la temperatura aerului de ardere de 20 °C.

Datele pentru sarcina parțială se referă la o putere de 50 % din puterea nominală. În cazul unei alte sarcini parțiale (depinzând de regimul de funcționare) trebuie calculat debitul masic de gaze arse în mod corespunzător.

► Date tehnice cu privire la accesorii, vezi pag. 9.



de la 170 până la 460 kW



de la 580 până la 1 750 kW

**Legendă**

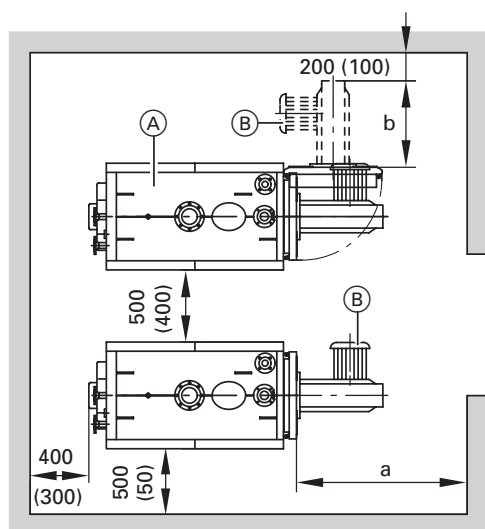
- AGA Evacuare gaze arse
- BE1 Niplu R 3/4 pentru aerisire
- BE2 Mufă R 3/4 pentru aerisire
- BT Mufă R 1/2 pentru regulatorul de temperatură (menținere în stand-by)
- D Racord pentru abur
- DR 3 mufe R 1/2 pentru regulatorul de presiune și dispozitivul de supraveghere a presiunii
- E Golire
- HL Gură pentru control manual
- KAB Podestul cazanului
- KTÜ Ușă cazan
- MA Mufă R 1/2 pentru manometru
- NW Nivel minim de apă
- R1 Gură de curățire
- R2 Mufă R 2 pentru curățire
- SA Racord elemente de siguranță (supapă de siguranță)
- SCH Orificiu de control vizual
- SW Racord pentru apa de alimentare
- WB/WR Racord DN 50 PN 16 pentru limitatorul/regulatorul de nivel de apă
- WSA Racord DN 20 PN 16 pentru indicatorul de nivel de apă

**Tabel de dimensiuni**

Putere nominală	kW	170	285	460	580	900	1 450
a	mm	1 086	1 251	1 452	1 447	1 596	2 094
b	mm	560	615	762	940	953	1 339
c	mm	439	455	492	550	607	639
d	Ø mm	225	225	275	350	400	400
e	mm	947	1 044	1 135	1 164	1 384	1 490
f	mm	1 560	1 70	1 865	1 879	2 195	2 409
g	mm	215	215	229	295	295	310
h	mm	229	245	262	448	482	548
k	mm	156	135	154	130	130	130
l	mm	1 105	1 195	1 315	691	822	905
Lungimea șinelor suport	mm	1 196	1 362	1 594	1 877	2 027	2 525

5635 217 RO

## Amplasare



- (A) Cazan
- (B) Arzător

Putere nominală	kW	170	285	460	580	900	1 450
a*1	mm	1 200	1 300	1 400	1 500	1 750	1 750
b	mm	Lungimea constructivă a arzătorului					
Înălțime deasupra cazanului*2	mm	800	800	850	800	850	900

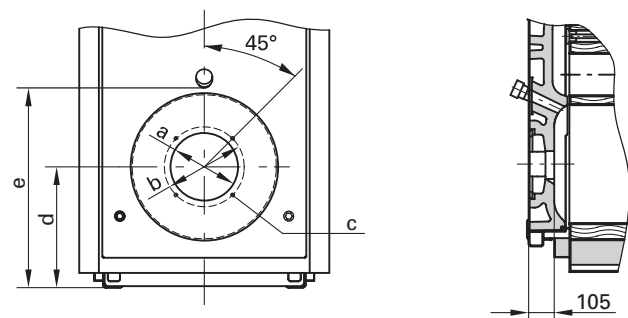
\*1 Această distanță trebuie să existe în fața cazanului pentru a putea demonta virbulatorii.

\*2 Această înălțime trebuie să existe deasupra cazanului pentru montarea și demontarea electrodului multiplu de nivel.

## Montajul arzătorului

Cazan de 170 până la 460 kW:  
Cercul centrelor găurilor de fixare a arzătorului, găurile de fixare a arzătorului și orificiul tubului de flacără corespund normativelor internaționale.

Arzătorul poate fi montat direct pe ușa rabatabilă a cazanului. Dacă dimensiunile arzătorului diferă mult față de dimensiunile prevăzute de normativele în vigoare, atunci trebuie montată placa pentru arzător care se află în setul de livrare.



Putere nominală	kW	170	285	460
a	∅ mm	240	240	290
b	∅ mm	270	270	330
c	filet	M 10	M 10	M 12
d	mm	439	455	492
e	mm	696	749	804

Pentru a ușura montajul și întreținerea trebuie respectate măsurile indicate; în caz de spațiu mai restrâns trebuie respectate numai distanțele minime (distanțele din paranteze). În starea de livrare ușa cazanului se deschide în exterior spre stânga. Bolțurile de articulație se pot schimba în așa fel încât ușa să se poată deschide spre dreapta.

## Amplasare

- Să nu se producă impurificarea aerului prin hidrocarburi halogenate (conținute de exemplu în spray-uri, vopsele, substanțe dizolvante și detergente)
- Să nu se producă mult praf
- Să nu existe umiditate ridicată
- Spațiul să fie protejat la îngheț și bine aerisit

În caz contrar pot apărea defecțiuni și avarii la instalație.

Cazanul are voie să fie amplasat în încăperi în care are loc impurificarea aerului prin **hidrocarburi halogenate**, numai dacă se iau suficiente măsuri pentru a asigura aer de ardere nepoluat.

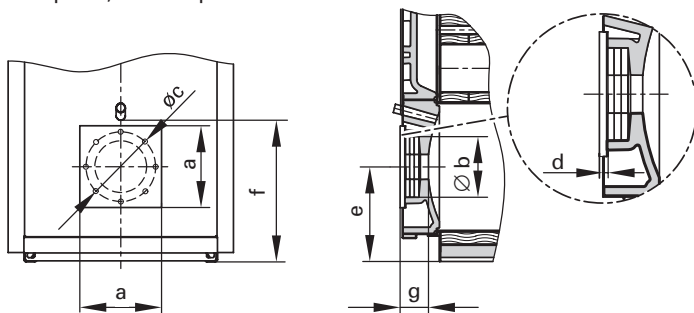
La cerere (contra cost), plăcile pentru arzător pot fi pregătite din fabricație. În acest caz trebuie specificate la comandă marca și tipul arzătorului. Tubul de flacără al arzătorului trebuie să iasă din termoizolația ușii cazanului.

Cazan de 580 până la 1 450 kW:  
Pe ușa rabatabilă a cazanului, se va monta placa arzătorului conținută în setul de livrare.

Arzătorul trebuie montat pe placa arzătorului, montajul direct pe ușa cazanului, fără placă, nu este posibil.

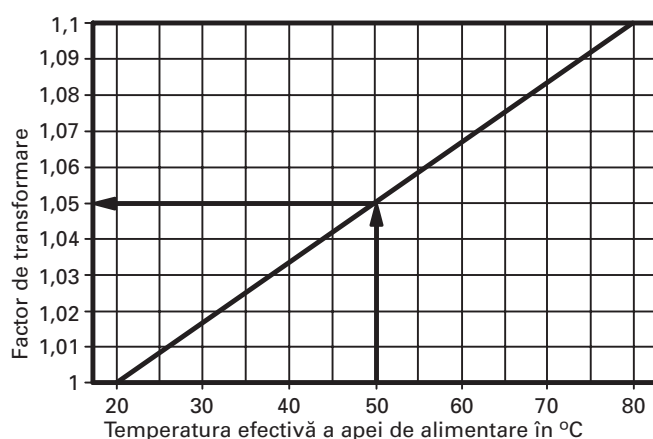
Placa arzătorului conținută în setul de livrare trebuie găurită de instalator, ținând cont de dimensiunile arzătorului.

La cerere (contra cost), plăcile pentru arzător pot fi pregătite din fabricație. În acest caz trebuie specificate la comandă marca și tipul arzătorului.  
Tubul de flacără al arzătorului trebuie să iasă din termoizolația ușii cazanului.



Putere nominală	kW	580	900	1 450
a	mm	450	540	540
b	∅ mm	350	400	400
c	∅ mm	412	490	490
d	mm	12	15	15
e	mm	550	604	625
f	mm	823	925	470
g	mm	180	183	188

### Cantitatea de abur în funcție de temperatura apei de alimentare



Cantitățile de abur indicate la pag. 4 s-au determinat considerând o temperatură a apei de alimentare de 20 °C. În cazul altor valori ale temperaturii apei de alimentare, cantitatea de abur care rezultă poate fi determinată cu ajutorul diagramei alăturată.

### Starea de livrare

Corpul cazanului cu ușa cazanului montată, capacul de curățire fixat cu șuruburi, podestul cazanului sudat, virbulatorii așezați în poziția de funcționare, cu flanșe cu șuruburi și garnituri la toate ștuțurile. Distribuitorul, picioarele-suport cu filet, tubul de control, piesele de racordare pentru indicatorul de nivel apă, garniturile și celelalte accesorii se află în camera de ardere.

Peria de curățat și extractorul de virbulatori se află

- până la 460 kW pe cazan și
- de la 580 kW în camera de ardere.

1 ambalaj cu termoizolația.  
1 ambalaj cu placa arzătorului.

Exemplu:  
Cantitatea de abur în cazul unui cazan de 580 kW la o temperatură a apei de alimentare de 50 °C  
 $m_D = 800 \text{ kg/h} \times 1,05$   
 $m_D = 840 \text{ kg/h}$

## Indicații de proiectare

### Instalația de evacuare a gazelor arse

Cazanul de abur și instalația de evacuare a gazelor arse trebuie să fie reglate împreună.

Conform DIN 4705 și DIN 18160, gazele arse trebuie să fie astfel conduse în exterior și protejate contra răcirii, încât condensarea vaporilor de gaze arse în instalația de evacuare a acestora să nu constituie o sursă de pericol sau trebuie prevăzută o instalație de evacuare insensibilă la umezeală.

Tubulatura de legătură între ștuțul de evacuare a gazelor arse de la cazan și coșul de fum se izolează termic.

Recomandăm să se ia legătura cu serviciul competent pentru consultanță.

### Instalarea unui arzător adecvat

Arzătorul trebuie să fie compatibil cu puterea nominală și rezistența pe circuitul de gaze arse al cazanului, caracteristice pentru cazanul respectiv (vezi datele tehnice furnizate de producătorul arzătorului). Materialul din care este fabricat capul arzătorului trebuie să fie indicat pentru temperaturi de funcționare de până la cel puțin 500 °C.

#### Arzător cu insuflare pe combustibil lichid

Arzătorul trebuie să fie verificat conform EN 267 și marcat conform TRD 411.

#### Arzător cu insuflare pe combustibil gazos

Arzătorul trebuie să fie verificat conform EN 676, conform Directivei 90/396/CEE marcat cu simbolul CE și să corespundă TRD 412.

#### Reglajul arzătorului

Debitul de combustibil lichid, respectiv gazos, al arzătorului trebuie să fie reglat în funcție de puterea nominală a cazanului.

### Recuperarea condensului

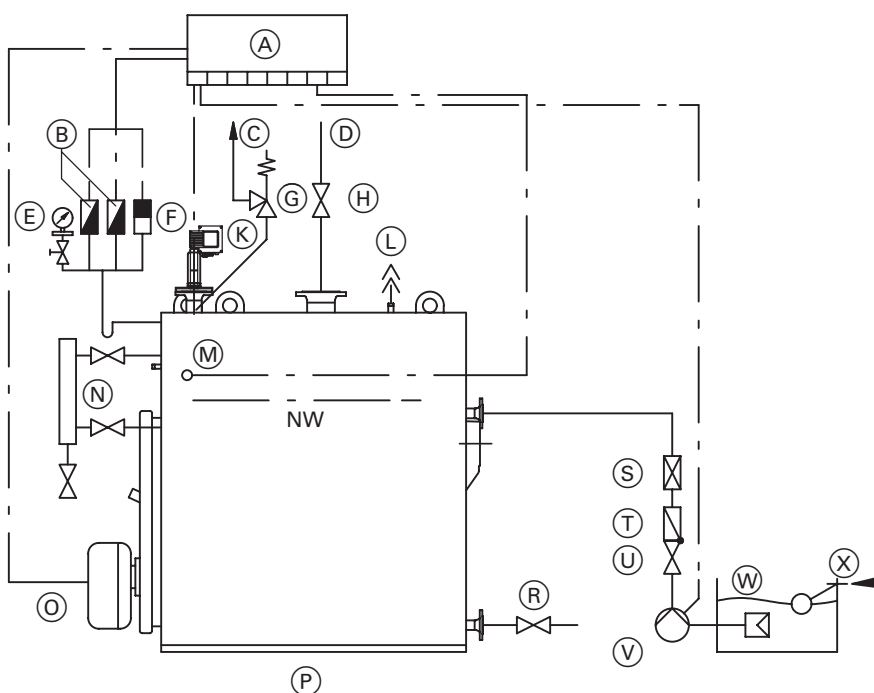
Pentru o instalație cu două cazane poate fi instalat același sistem de evacuare a condensului, de mărime corespunzătoare. Racordul pentru a doua pompă de alimentare cu apă se află la rezervorul pentru apa de alimentare.

Pentru date suplimentare cu privire la recuperarea condensului, vezi pag. 13.

### Proprietățile apei

Caracteristicile apei de alimentare a cazanului și ale apei din cazan trebuie să corespundă normativelor în vigoare (vezi instrucțiunile de proiectare „Valori de referință pentru proprietățile apei”).

## Dotarea de bază a cazanelor de abur din grupa II conform DIN 4750 și altor normative



- (A) Tablou de comandă Vitocontrol cu circuit de blocare
- (B) Regulator de presiune
- (C) Conductă de purjare în exterior
- (D) Putere de vaporizare
- (E) Ventil de control pentru manometru
- (F) Releu de control al presiunii
- (G) Supapă de siguranță
- (H) Supapă de închidere pentru abur
- (K) Electrod multiplu pentru nivelul de umplere ca regulator și limitator pentru nivelul de umplere
- (L) Aerisitor abur
- (M) Regulator de temperatură (menținere în stand-by)
- (N) Indicator de nivel de apă
- (O) Instalație de încălzire complet automatizată conform normelor în vigoare
- (P) Cazan de abur Viessmann din grupa II, presiunea aburului max. 1 bar
- (R) Supapă de evacuare a nămolului
- (S) Mufă de reglaj (clapetă de reglaj)
- (T) Supapă unisens (apă de alimentare)
- (U) Robinet de închidere (apă de alimentare)
- (V) Pompă pentru apa de alimentare
- (W) Recuperarea condensului
- (X) Apă de alimentare conform normativelor în vigoare

NW Nivel minim de apă

### Funcționare cu apă fierbinte

Cazanele Vitoplex 100 LS de abur de joasă presiune pot fi trecute pe funcționare cu apă fierbinte.

Pentru funcționarea cu apă fierbinte, ștuțurile cazanului Vitoplex 100 LS se vor utiliza după cum urmează:

- Ștuțul pentru abur → returul circuitului primar
- Ștuțul pentru supapa de siguranță → turul circuitului primar
- Ștuțul pentru apa de alimentare → închidere

Pentru trecerea pe funcționare cu apă fierbinte sunt necesare următoarele componente:

- automatizare a circuitului cazanului
- cu teacă de imersie potrivită
- limitator de nivel de apă pentru instalare pe turul circuitului primar al cazanului.

Dotarea cu elemente de siguranță a instalațiilor de încălzire trebuie să se facă conform normativelor în vigoare.

Suprapresiunea de lucru maxim admisă este în cazul funcționării ca și cazan cu apă fierbinte 3 bar. Pentru montajul tecii de imersie poate fi folosită mufa ¾" de la peretele frontal al cazanului. La cazanul Vitoplex 100 LS de la 580 kW trebuie în plus demontat distribuitorul.

## Accesoriile cazanului

### Aparate de măsură

#### Manometru



Domeniu de măsurare: de la 0 până la 0,6 bar  
Nr. de comandă 7601 105

Domeniu de măsurare: de la 0 până la 1,6 bar  
Nr. de comandă 7070 366

- Cu robinet de verificare pentru manometru
- Diametru: 100 mm
- Racord: R 3/8
- Clasa de calitate 1,6

### Elemente de reglaj

#### Regulator de presiune



Domeniu de reglaj: de la 0 până la 0,3 bar  
Nr. de comandă 7222 167

Domeniu de reglaj: de la 0,1 până la 1,0 bar  
Nr. de comandă 7222 165

- Racord: R 3/8
- Racord: R 1/2
- **Nr. de omologare al componentei** TÜV-DWF 01-171

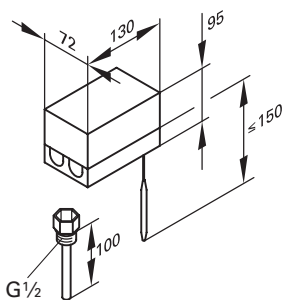
#### Limitator de presiune



Domeniu de reglaj: de la 0,1 până la 1,0 bar  
Nr. de comandă 7222 166

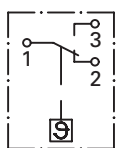
- Racord: R 1/2
- **Nr. de omologare al componentei** TÜV-DW 96-255

#### Regulator de temperatură (stand-by)



Punct de deconectare 96 °C  
Nr. de comandă 7162 267

- Valoarea histerezisului de pornire-oprire: 5 K
- Cu teacă de imersie: G 1/2 x 100 mm lungime
- Lungimea sondei: 150 mm
- Cu suport de fixare
- Putere de conectare: 6(1,5) A 250 V~
- Scală de reglaj: în carcasă
- Funcție de declanșare: la creșterea temperaturii de la 2 la 3
- Tipul de protecție: IP 41 conform EN 60529
- **Nr. de înregistrare DIN al reglatoarelor utilizate** DIN TR 77798, DIN TR 96898, DIN TR 110397, DIN TR 11272000
- Conectare: cablu cu 3 fire cu secțiunea conducto- rului de 1,5 mm<sup>2</sup>

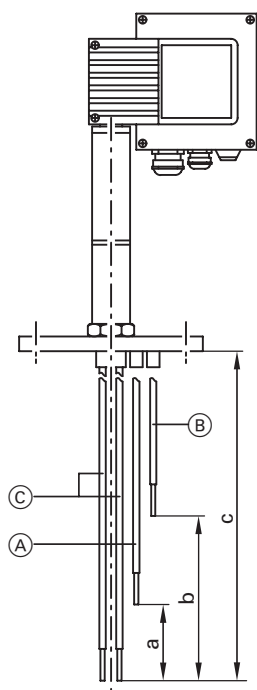


## Electrod multiplu de nivel

Nr. de comandă Z000 622



Toți electrozii trebuie dezizolați în partea inferioară, la capăt, 50 mm.



- (A) Pompă oprită
- (B) Pompă pornită
- (C) Electrode de limitare

Putere nominală	kW	170	285	460	580	900	1450
a	mm	50	70	105	50	50	50
b	mm	80	100	130	80	80	80
c = lungimea electrodului de limitare	mm	520	560	590	535	595	645

- Cu unitate de conectare montată
- Pentru reglarea nivelului de apă (comutator pompe), contact de comutare liber de potențial
- Pentru limitarea nivelului de apă două contacte de comutare libere de potențial, conectate în serie în aparat
- Flanșă de racordare: DN 50 PN 16
- Temp. max. admisă la butonul de conectare: 70 °C
- Alimentare de la rețea: 230 V~, 50 Hz, 5 VA
- Sarcină la contacte: 230 V~,  
– ohmic 4 A,  
– inductiv 0,75 A  
la cos φ 0,5
- Materialul de fabricație al electrozilor: 1.4571
- Marcajul componentei TÜV-WR/WB 97-392

## Armături

### Aerisitor automat pentru abur



Nr. de comandă 7013 847

- Racord: R 1/2
- Presiune nominală: PN 16
- Carcasă: alamă

### Supapă de evacuare nămol



Nr. de comandă 7006 783

- Flanșă de racordare: DN 40 PN 40
- Cu șuruburi și garnituri
- Carcasă: oțel turnat C 25

### Supapă de purjare cu închidere rapidă cu pârghie manuală



Nr. de comandă 7054 831

- Flanșă de racordare: DN 40 PN 40
- Cu șuruburi și garnituri
- Carcasă: oțel turnat C 22.8

Supapa se deschide prin apăsarea pârghiei în jos. Închiderea rapidă se realizează prin arcul încorporat. Poziția închisă și cea deschisă pot fi blocate cu un cui pentru arc. În felul acesta este asigurată poziția închisă sau este posibilă golirea cazanului.

### Indicator de nivel de apă



Nr. de comandă 7033 893

- Cu suport din sticlă de reflexie, fixat lateral cu flanșă
- Cu închidere automată
- Cu 1 supapă de evacuare
- Cu șuruburi și garnituri
- Flanșă de racordare: DN 20 PN 40
- Distanță flanșă: 360 mm

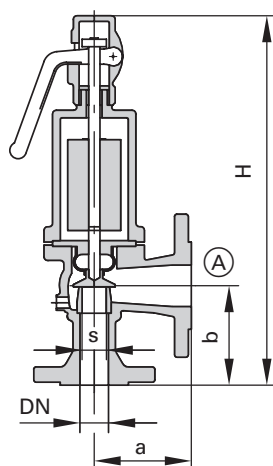
Elemente externe de siguranță

Supapă de siguranță



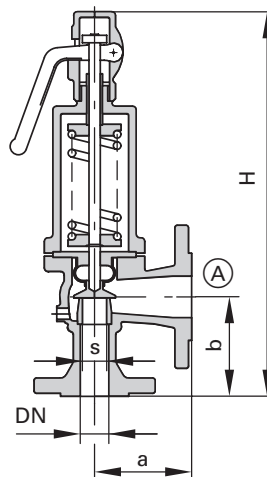
- Cu șuruburi și garnituri
- Cu greutăți  
sau  
cu arc (presiunea de declanșare 1,0 bar,  
DN 65 până la 100)
- Carcasă: GG 25

Cu greutăți



DN 25 până la DN 80

Cu arc



DN 65 și DN 80

Ⓐ Conducta de purjare

Suprapresiune de declanșare: 0,5 bar							
Supapă de siguranță	PN 16 DN	32	40	50	65	65	80
Flanșă intermediară	DN	32/65	40/65	50/80	65/80	65/100	80/125
	Nr. com.	7013 446	7070 726	7006 800	Z000 471	7006 801	7006 803
<b>Debit de purjare</b>	kg/h	455	710	875	1 590	1 590	2 410
pentru abur saturat	kW	281	438	540	981	981	1 488
la suprapresiune de 0,5 bar							
<b>Dimensiuni</b>							
Racord conductă de purjare	PN 16 DN	50	65	80	100	100	125
Înălțimea H	mm	500	610	625	710	710	735
Ø scaunului s	mm	30,0	37,9	46,5	60,0	60,0	74,0
Dimensiunea a	mm	110	115	120	140	140	160
Dimensiunea b	mm	115	140	150	170	170	195
<b>Nr. de omologare</b>	<b>TÜV-SV-98-368-do-D-G-0,5</b>						

Suprapresiune de declanșare: 1,0 bar							
Supapă de siguranță	PN 16 DN	25	32	40	65	65	80
Flanșă intermediară	DN	25/65	32/65	40/80	65/100	65/100	80/125
	Nr. com.	7070 353	7070 354	7070 355	7070 357	7070 357	7070 359
<b>Debit de purjare</b>	kg/h	400	645	1 030	1 880	1 880	2 850
pentru abur saturat	kW	247	398	636	1 161	1 161	1 759
la suprapresiune de 1 bar							
<b>Dimensiuni</b>							
Racord conductă de purjare	PN 16 DN	40	50	65	100	100	125
Înălțimea H	mm	480	580	610	710	710	800
Ø scaunului s	mm	23,5	30,0	37,9	60,0	60,0	74,0
Dimensiunea a	mm	100	110	115	140	140	160
Dimensiunea b	mm	105	115	140	170	170	195
<b>Nr. de omologare</b>	<b>TÜV-SV-98-368-do-D-G-1</b>						

## Recuperarea condensului

### Scop

Apa din cazan trebuie să îndeplinească anumite condiții. Din această cauză pentru o funcționare economică a instalațiilor cu abur se recuperează o cantitate importantă a condensului.

Pierderile de apă din cazan, de exemplu prin evacuarea nămolului sau prin condens trebuie înlocuite prin completarea de apă tratată, care trebuie să fie dedurizată și să aibă concentrație scăzută de gaze.

### Structură

Echipamentul de recuperare a condensului este format din:

- recipient de apă de alimentare cu capac
- regulator pentru cantitatea de apă de completare
- indicator de nivel de apă
- pompă pentru apa de alimentare cu sorb
- robinet de închidere
- clapetă unisens
- mufă de reglaj (clapetă de reglaj)
- tub de legătură între pompa pentru apa de alimentare și mufa de reglaj

Pe recipient sunt sudate scurgerea de preaplin și consola pentru pompa de apă de alimentare.

Există ștuțuri sau mufe de racordare pentru intrarea condensului, pompa pentru apa de alimentare, indicatorul de nivel de apă, evacuarea evaporatorului și golire. De asemenea există ștuțuri pentru o a doua pompă de apă de alimentare (ca pompă de rezervă sau dacă se alimentează un al doilea cazan din rezervorul de apă de alimentare și pentru o conductă de legătură la un al doilea rezervor de apă de alimentare.

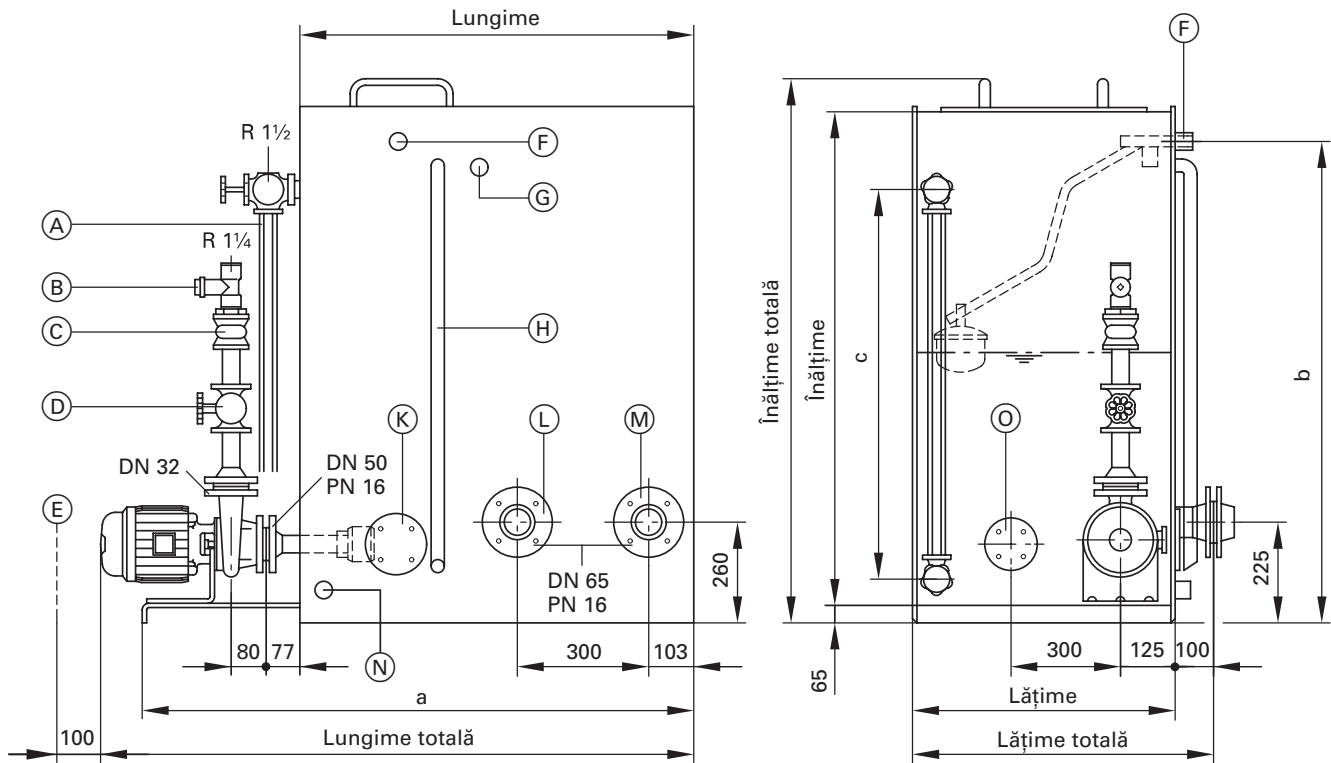
### Funcționare

Regulatorul de nivel de apă de la cazan pornește pompa pentru alimentarea cu apă și în felul acesta menține constant nivelul de apă din cazan.

După începerea vaporizării nivelul de apă din cazan scade. Cantitatea de apă care lipsește se completează cu apă din rezervorul de apă de alimentare. Nivelul de apă din rezervorul de apă de alimentare se menține constant cu ajutorul flotorului care prin coborâre deschide regulatorul pentru cantitatea de apă și apa de completare tratată intră în rezervor. După recuperarea condensului nivelul de apă din rezervor se restabilește.

Nivelul de apă din rezervor trebuie astfel reglat, ca după scoaterea din funcțiune a instalației, condensul care se recuperează să poată fi preluat în acest rezervor.

<b>Recuperarea condensului</b>	litri	400	650	1 850
în starea de livrare	Nr. com.	7070 363	7070 364	7070 365
<b>Dimensiuni</b>				
Lungime	mm	826	1 026	1 426
Lățime	mm	650	650	900
Înălțime	mm	800	1 000	1 500
<b>Dimensiuni totale</b>				
Lungime totală	mm	1 378	1 578	1 978
Lățime totală	mm	750	750	1 000
Înălțime totală	mm	930	1 130	1 630
Distanța a	mm	1 268	1 468	1 868
Distanța b	mm	780	980	1 480
Distanța c	mm	640	840	840



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ Indicator de nivel de apă</li> <li>Ⓑ Mufă de reglaj (clapetă de reglaj)</li> <li>Ⓒ Clapetă unisens</li> <li>Ⓓ Robinet de închidere</li> <li>Ⓔ Spațiu liber pentru demontare</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓕ Regulator pentru cantitatea de apă proaspătă                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 400 și 650 litri: R 1</li> <li>■ 1 850 litri: R 1 ¼</li> </ul> </li> <li>Ⓖ Evacuare evaporator R 2</li> <li>Ⓗ Scurgere de preaplin DN 32</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓚ Capac de curățire</li> <li>Ⓛ Recuperarea condensului</li> <li>Ⓜ Conducta de egalizare a condensului</li> <li>Ⓝ Golire R ¾</li> <li>Ⓞ Racord pentru a 2-a pompă</li> </ul> |
|---|--|--|

**Pompă de alimentare cu apă**



Nr. de comandă 7070 361

- Cu accesorii
- Racord: 230/400 V, 50 Hz
- Putere motor: 1,1 kW
- Intensitate nominală (la 400 V): 2,6 A
- Turație nominală: 2 840 rot/min
- Debit de pompare: de la 2 până la 16 m<sup>3</sup>/h
- Înălțime de pompare: de la 17 până la 14 m coloană de apă
- Racordare
  - partea de aspirație: DN 50
  - partea de refulare: DN 32
  - mufa de reglaj: R 1 ¼

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.

Viessmann SRL  
Str. Prahova nr. 2  
RO-2200 Brașov  
www.viessmann.ro  
E-Mail: viessmann@viessmann.ro

