

**Fișa tehnică**

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri

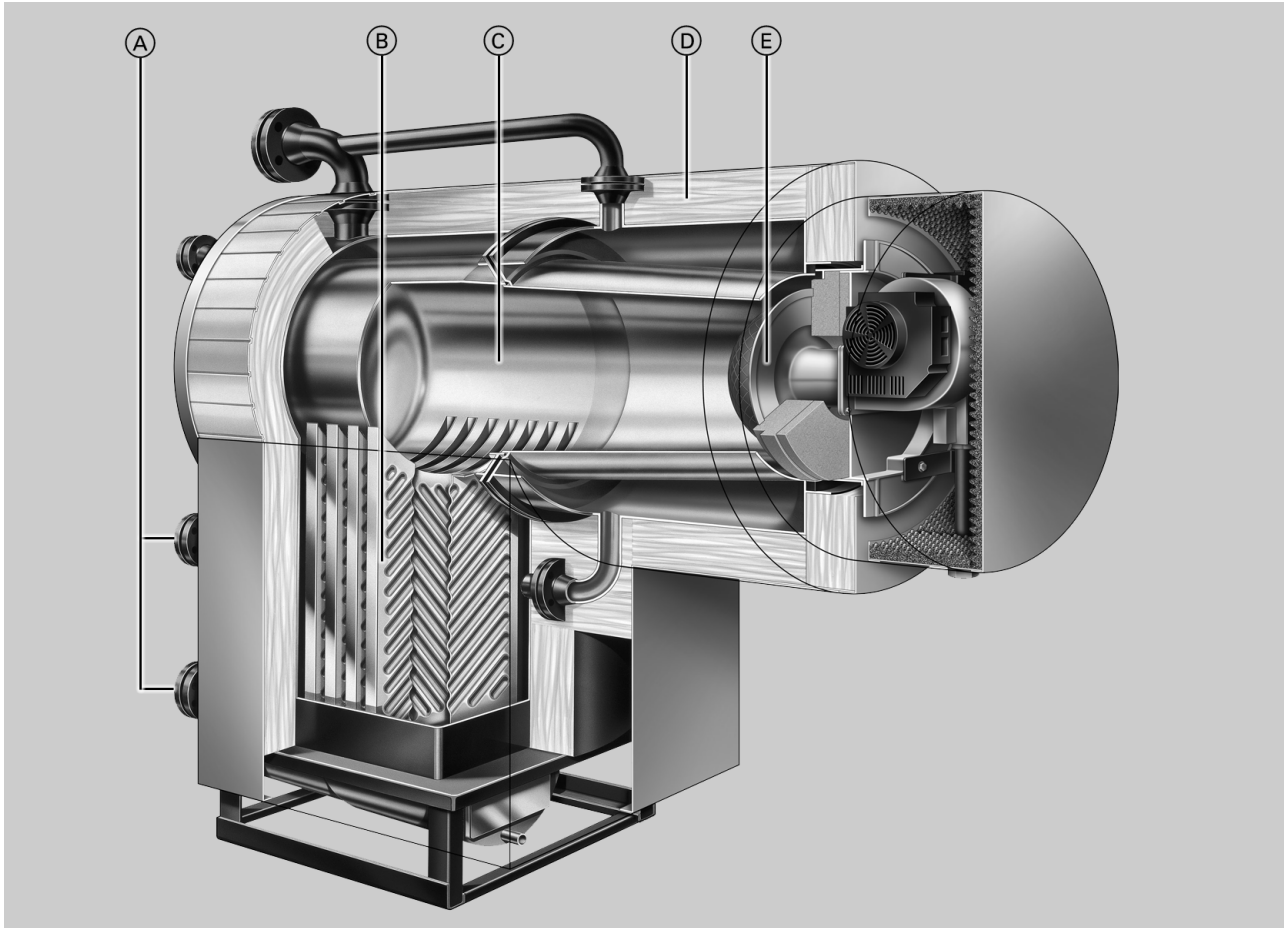
**VITOCROSSAL 300** Tip CT3

**Cazan cu condensare** pe combustibil gazos pentru gaz metan specific rețelelor din CE, gaz metan obișnuit și gaz lichefiat

Cu arzător modulant MatriX radiant până la 314 kW

## Avantajele la prima vedere

- Randament util normal: până la 98% ( $H_s$ )/109% ( $H_i$ ).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire prin suprafața lustruită din oțel inoxidabil.
- Ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită încărcării reduse a camerei de ardere și a camerei de trecere.
- Cu arzător MatriX radiant cu putere de până la 314 kW pentru funcționare eficientă și ecologică, cu un domeniu de modulație între 30 și 100%.
- Model Unit între 400 și 653 kW cu ELCO sau arzătoare cu insuflare pe combustibil gazos Weishaupt.
- Două ștuțuri de retur pentru o racordare hidraulică cu utilizare optimizată a căldurii de condensare.



- Ⓐ Două ștuțuri pentru retur dispuse unul sub celălalt
- Ⓑ Suprafețe de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil
- Ⓒ Cameră de ardere răcită cu apă, din oțel inoxidabil
- Ⓓ Termoizolație de mare eficiență
- Ⓔ Arzător MatriX radiant cu modulare

## Date tehnice cazan

### Date tehnice

|                                                                  |            |                                                    |            |            |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Putere nominală</b>                                           |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| $T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$                                      | kW         | 187                                                | 248        | 314        | 408        | 508        | 635        |
| $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$                                      | kW         | 170                                                | 225        | 285        | 370        | 460        | 575        |
| <b>Sarcină nominală în focar</b>                                 | kW         | 177                                                | 234,5      | 297        | 385,5      | 479        | 599        |
| <b>Număr de identificare al produsului</b>                       |            | CE-0085 AQ 0257                                    |            |            |            |            |            |
| <b>Temperatura de lucru admisă</b>                               | °C         | 100                                                | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| <b>Temperatura pe tur admisă</b><br>(= temperatura de siguranță) | °C         | 110                                                | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        |
| <b>Presiune de lucru admisă</b>                                  | bar        | 4                                                  | 4          | 4          | 5,5        | 5,5        | 5,5        |
| <b>Rezistența pe traiectul de gaze arse</b>                      | Pa<br>mbar | 100<br>1,0                                         | 140<br>1,4 | 160<br>1,6 | 200<br>2,0 | 220<br>2,2 | 270<br>2,7 |
| <b>Dimensiuni corp cazan</b>                                     |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| Lungime c (fără ușa cazanului)                                   | mm         | 1516                                               | 1594       | 1675       | 1751       | 1829       | 1985       |
| Lățime s                                                         | mm         | 684                                                | 684        | 684        | 800        | 800        | 800        |
| Lățime v                                                         | mm         | 682                                                | 682        | 682        | 796        | 796        | 796        |
| Înălțime n (inclusiv ștuțuri)                                    | mm         | 1744                                               | 1794       | 1794       | 2013       | 2013       | 2013       |
| <b>Dimensiuni totale</b>                                         |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| Lungime totală b                                                 | mm         | 1636                                               | 1714       | 1795       | 1871       | 1949       | 2105       |
| Lungime totală a (cu arzător Matrix)                             | mm         | 1840                                               | 1915       | 1995       | —          | —          | —          |
| Lățime totală q                                                  | mm         | 1012                                               | 1012       | 1012       | 1128       | 1128       | 1128       |
| Înălțime totală p                                                | mm         | 1959                                               | 2009       | 2032       | 2290       | 2290       | 2290       |
| Lățime r (cu termoizolație)                                      | mm         | 876                                                | 876        | 876        | 992        | 992        | 992        |
| Lățime w (cu termoizolație)                                      | mm         | 800                                                | 800        | 800        | 916        | 916        | 916        |
| <b>Fundație</b>                                                  |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| Lungime                                                          | mm         | 1000                                               | 1100       | 1200       | 1250       | 1300       | 1500       |
| Lățime                                                           | mm         | 800                                                | 800        | 800        | 900        | 900        | 900        |
| Înălțime                                                         | mm         | 100                                                | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| <b>Greutate</b>                                                  |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| – Corpul cazanului                                               | kg         | 459                                                | 505        | 545        | 758        | 798        | 905        |
| – Cameră de ardere demontabilă, fără ușa pentru cazan            | kg         | 90                                                 | 90         | 90         | 115        | 115        | 115        |
| <b>Greutate totală</b>                                           | kg         | 557                                                | 613        | 660        | 890        | 936        | 1053       |
| Cazan cu termoizolație și automatizare a circuitului cazanului   |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| <b>Capacitate apă din cazan</b>                                  | l          | 270                                                | 296        | 330        | 490        | 533        | 570        |
| <b>Racorduri cazan</b>                                           |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| Tur cazan                                                        | PN 6 DN    | 65                                                 | 65         | 80         | 100        | 100        | 100        |
| Retur 1 cazan*1                                                  | PN 6 DN    | 65                                                 | 65         | 80         | 100        | 100        | 100        |
| Retur 2 cazan*1                                                  | PN 6 DN    | 50                                                 | 50         | 50         | 80         | 80         | 80         |
| Racord elemente de siguranță (supapă de siguranță)               | PN 6 DN    | 32                                                 | 32         | 50         | 50         | 50         | 50         |
| Golire                                                           | R          | 1                                                  | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Evacuarea condensului                                            | R          | ½                                                  | ½          | ½          | ½          | ½          | ½          |
| <b>Parametri gaze arse*2</b>                                     |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| Temperatura (la temperatura pe retur de 30 °C)                   |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| – la putere nominală                                             | °C         | 45                                                 | 45         | 45         | 45         | 45         | 45         |
| – la sarcină parțială                                            | °C         | 40                                                 | 40         | 40         | 40         | 40         | 40         |
| Temperatura (la temperatura pe retur de 60 °C)                   |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| – la putere nominală                                             | °C         | 75                                                 | 75         | 75         | 75         | 75         | 75         |
| Debit masic (gaz metan)                                          |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| – la putere nominală                                             | kg/h       | 269                                                | 357        | 452        | 586        | 727        | 909        |
| – la sarcină parțială                                            | kg/h       | 81                                                 | 107        | 136        | 176        | 218        | 272        |
| Depresiunea disponibilă la coș                                   |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| la ștuțul de evacuare a gazelor arse*3                           | Pa<br>mbar | 70<br>0,7                                          | 70<br>0,7  | 70<br>0,7  | 80<br>0,8  | 80<br>0,8  | 80<br>0,8  |
| <b>Racord pentru evacuarea gazelor arse</b>                      | ∅ mm       | 200                                                | 200        | 200        | 250        | 250        | 250        |
| <b>Randament util normat</b>                                     |            |                                                    |            |            |            |            |            |
| la temp. sist. de încălzire 40/30 °C                             | %          | până la 98 (H <sub>i</sub> )/109 (H <sub>s</sub> ) |            |            |            |            |            |
| la temp. sist. de încălzire 75/60 °C                             | %          | până la 95 (H <sub>i</sub> )/106 (H <sub>s</sub> ) |            |            |            |            |            |

\*1 În cazul existenței a 2 circuite de încălzire se racordează circuitul de încălzire cu temperatura mai joasă la returul 1 al cazanului.

\*2 Valorile de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform EN 13384, considerând 10 % CO<sub>2</sub> la gaz metan. Temperaturile gazelor arse, ca valori brute măsurate la temperatura aerului de ardere de 20 °C.

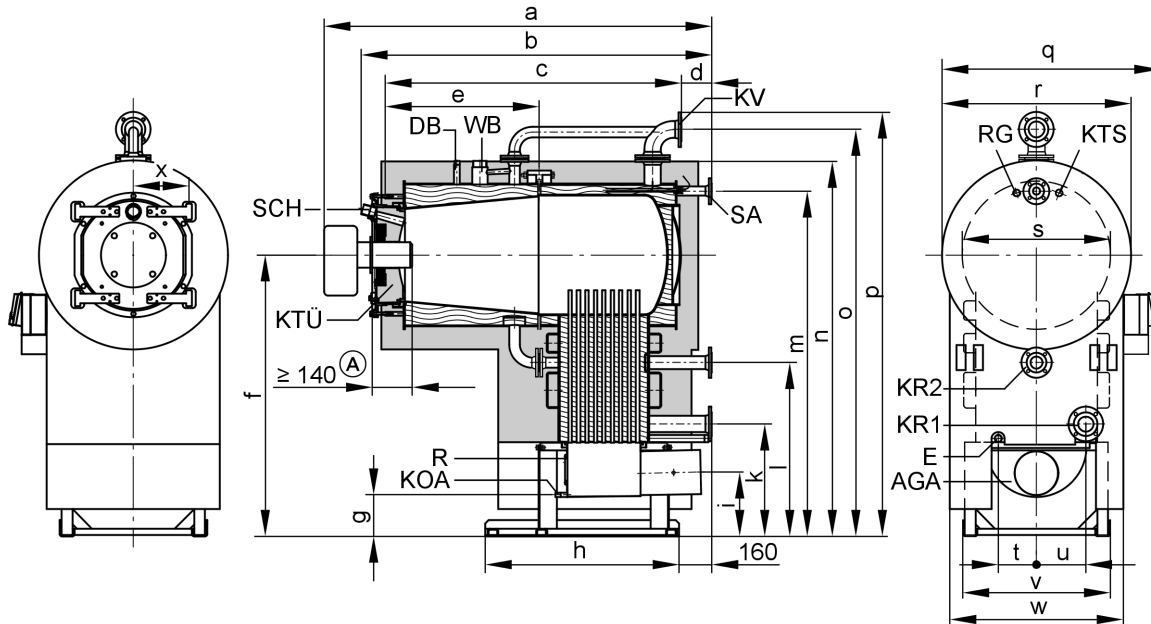
Parametrii pentru sarcina parțială se referă la o putere de 30 % din puterea nominală. În cazul unei alte sarcini parțiale (depinzând de regimul de funcționare al arzătorului) trebuie calculat debitul masic de gaze arse în mod corespunzător.

\*3 Depresiunile necesare la coș se ating cu arzătorul Matrix radiant (314 kW), inclus în sortimentul de livrare și arzătoare cu insuflare pentru combustibil gazos (de la firma Weishaupt și ELCO) cât și cu multe alte arzătoare cu insuflare pe combustibil gazos.

Alte valori pentru depresiunea la coș se pot stabili de comun acord cu furnizorul arzătorului. În cazul racordării cazanului Vitocrossal 300 la coșuri insensibile la umezeală, depresiunea la coș nu are voie să depășească 0 Pa.

## Date tehnice cazan (continuare)

| Putere nominală                              |    | 187  | 248  | 314  | 408  | 508  | 635  |
|----------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| $T_V/T_R = 40/30\text{ }^\circ\text{C}$      | kW | 187  | 248  | 314  | 408  | 508  | 635  |
| $T_V/T_R = 80/60\text{ }^\circ\text{C}$      | kW | 170  | 225  | 285  | 370  | 460  | 575  |
| Pierderi de căldură prin stand-by $q_{B,70}$ | %  | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,25 |



(A) Pentru o funcționare ireproșabilă trebuie respectată lungimea minimă a tubului de flacără.

AGA Evacuare gaze arse

DB Mufă R 1/2 pentru dispozitivul de limitare a presiunii

E Golire

KOA Evacuarea condensului

KR 1 Retur 1 cazan

KR 2 Retur 2 cazan

KTS Senzor pentru temperatura apei din cazan

KTÜ Ușa cazanului cu racordul arzătorului

KV Tur cazan

R Gură de curățire

RG Mufă R 3/4 pentru dispozitive de reglaj suplimentare

SA Racord elemente de siguranță (supapă de siguranță)

SCH Gură de vizitare (cazan cu 187 până la 314 kW: rotită cu 90°)

WB Mufă R 2 pentru limitatorul de nivel apă

### Tabel de dimensiuni

| Putere nominală             | kW | 187  | 248  | 314  | 408  | 508  | 635  |
|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| a                           | mm | 1840 | 1915 | 1995 | —    | —    | —    |
| b                           | mm | 1636 | 1714 | 1795 | 1871 | 1949 | 2105 |
| c                           | mm | 1516 | 1594 | 1675 | 1751 | 1829 | 1985 |
| d                           | mm | 141  | 141  | 121  | 79   | 79   | 79   |
| e                           | mm | 715  | 715  | 715  | 751  | 751  | 751  |
| f                           | mm | 1299 | 1349 | 1349 | 1500 | 1500 | 1500 |
| g                           | mm | 194  | 194  | 194  | 190  | 190  | 190  |
| h (lungimea șinelor suport) | mm | 895  | 973  | 1051 | 1192 | 1270 | 1426 |
| i                           | mm | 298  | 298  | 298  | 325  | 325  | 325  |
| k                           | mm | 518  | 518  | 523  | 577  | 577  | 577  |
| l                           | mm | 802  | 852  | 852  | 921  | 921  | 921  |
| m                           | mm | 1594 | 1644 | 1644 | 1854 | 1854 | 1854 |
| n                           | mm | 1744 | 1794 | 1794 | 2013 | 2013 | 2013 |
| o                           | mm | 1879 | 1929 | 1937 | 2185 | 2185 | 2185 |
| p                           | mm | 1959 | 2009 | 2032 | 2290 | 2290 | 2290 |
| q                           | mm | 1012 | 1012 | 1012 | 1128 | 1128 | 1128 |
| r                           | mm | 876  | 876  | 876  | 992  | 992  | 992  |
| s                           | mm | 684  | 684  | 684  | 800  | 800  | 800  |
| t                           | mm | 177  | 177  | 177  | 200  | 200  | 200  |
| u                           | mm | 227  | 227  | 221  | 241  | 241  | 241  |
| v                           | mm | 682  | 682  | 682  | 796  | 796  | 796  |
| w                           | mm | 800  | 800  | 800  | 916  | 916  | 916  |
| x                           | mm | 257  | 257  | 257  | 284  | 284  | 284  |

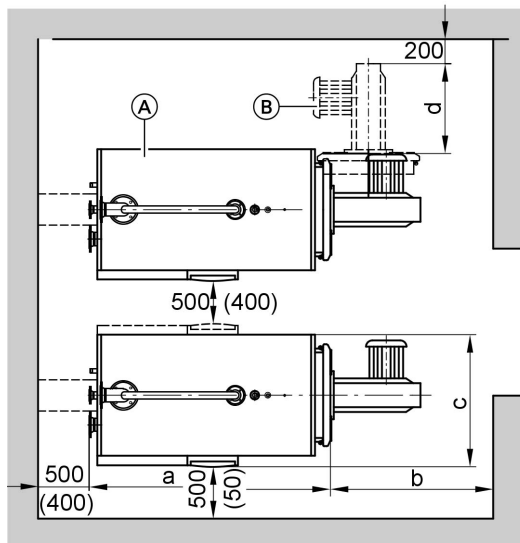
În cazul unor probleme de spațiu la amplasare, se poate demonta ușa cazanului. Dacă acest lucru nu este suficient, se poate livra separat partea frontală a cazanului (se va specifica la comandă).

5835 214-6 RO

## Date tehnice cazan (continuare)

### Amplasare

#### Dimensiuni minime pentru amplasare



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

- (A) Cazan  
(B) Arzător

| Putere nominală | kW                                  | 187  | 248  | 314  | 408  | 508  | 635  |
|-----------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| a               | mm                                  | 1593 | 1671 | 1752 | 1828 | 1906 | 2062 |
| b               | mm                                  | 930  | 1000 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 |
| c               | mm                                  | 1095 | 1095 | 1095 | 1211 | 1211 | 1211 |
| d               | Lungimea constructivă a arzătorului |      |      |      |      |      |      |

#### Amplasare

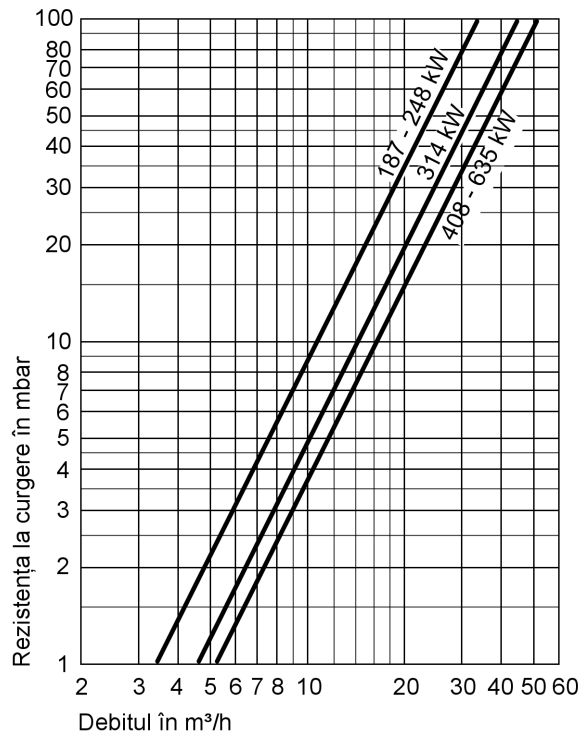
- Să nu se producă poluarea aerului prin hidrocarburi halogenate (de exemplu conținute în spray-uri, vopsele, substanțe diluante și detergenți)
- Se va evita producerea de praf
- Să nu existe un grad mare de umiditate a aerului
- Spațiul să fie protejat la îngheț și bine aerisit

În caz contrar pot apărea defecțiuni și avarii la instalație.

Cazanul se va amplasa în încăperi în care se produce impurificarea aerului prin **hidrocarburi halogenate**, numai dacă se iau suficiente măsuri prin care să se asigure permanent aer de ardere nepoluat.

## Date tehnice cazan (continuare)

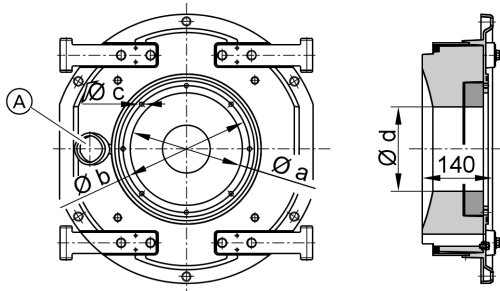
### Rezistența la curgere pe circuitul agentului termic



Cazanul Vitocrossal 300 este indicat numai pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic.

### Montajul arzătorului

(arzător MatriX radiant, vezi pag. 7)



Dimensiunea găurilor pentru fixarea arzătorului și a găurii pentru tubul de flacără corespunde dimensiunilor unui mare număr de mărci cunoscute de arzătoare.

Dacă există diferențe, trebuie date găuri pentru fixarea arzătorului în placa pentru arzător, se decupează gaura pentru tubul de flacără și se prinde cu șuruburi placa pentru arzător de ușa cazanului.

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.

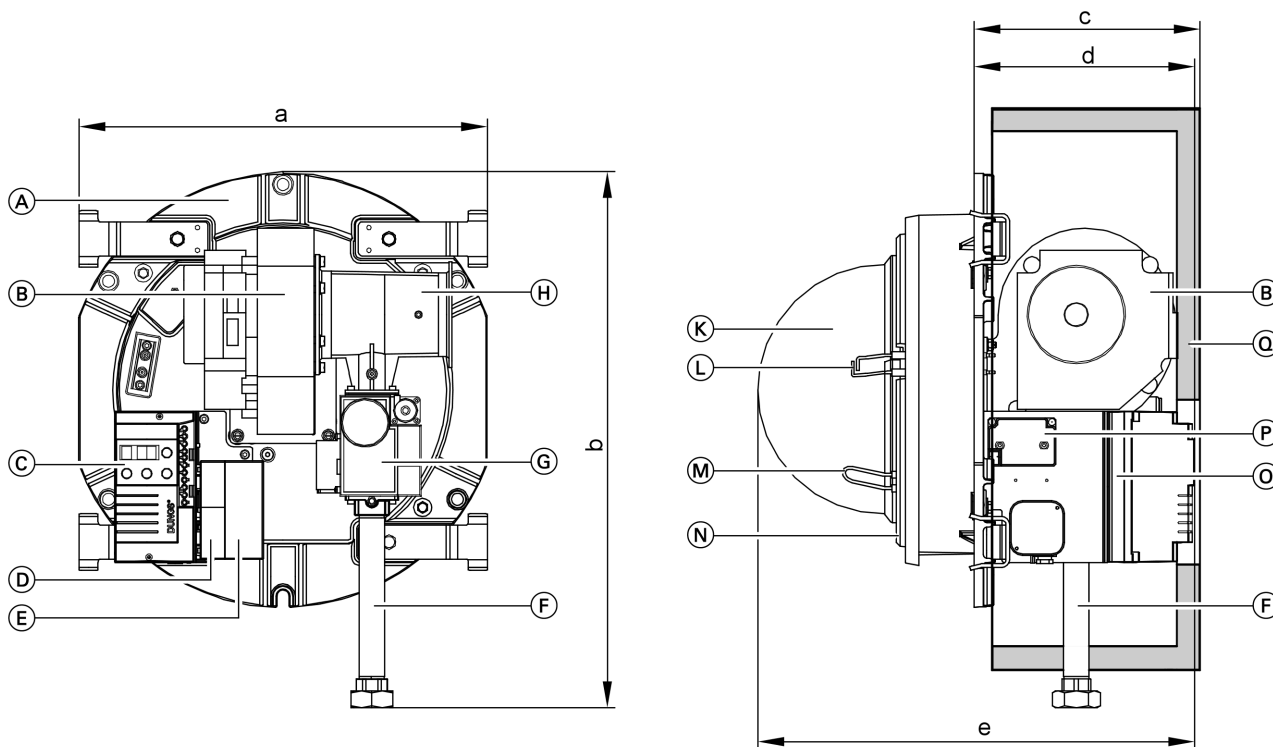
Ⓐ Vizorul la 408 până la 635 kW este rotit cu 90° versetzt (centrat vertical)

| Putere nominală | kW    | 187  | 248  | 314  | 408  | 508  | 635  |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| a               | Ø mm  | 240  | 240  | 240  | 290  | 290  | 290  |
| b               | Ø mm  | 270  | 270  | 270  | 330  | 330  | 330  |
| c               | Filet | M 10 | M 10 | M 10 | M 12 | M 12 | M 12 |
| d               | Ø mm  | 123  | 123  | 123  | 196  | 196  | 196  |

## Date tehnice arzător Matrix radiant

### Date tehnice în combinație cu Vitocrossal 300 (tip CT3)

|                                                      |                   |                 |          |           |
|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------|-----------|
| Puterea nominală a cazanului (la $T_V/T_R$ 40/30 °C) | kW                | 187             | 248      | 314       |
| Puterea arzătorului, putere inferioară/superioară*1  | kW                | 43/177          | 77/234   | 98/296    |
| Tipul arzătorului                                    |                   | VM III-4        | VM III-5 | VM III-6  |
| Număr de identificare al produsului                  |                   | CE-0085 BL 0403 |          |           |
| Tensiune                                             | V                 | 230             | 230      | 230       |
| Frecvență                                            | Hz                | 50              | 50       | 50        |
| Putere electrică absorbită                           |                   |                 |          |           |
| la putere nominală superioară                        | W                 | 225             | 335      | 385       |
| la putere nominală inferioară                        | W                 | 35              | 40       | 55        |
| Model                                                |                   | modulant        |          |           |
| Dimensiuni                                           |                   |                 |          |           |
| Lungime d                                            | mm                | 285             | 285      | 285       |
| Lungimea capacului arzătorului c                     | mm                | 305             | 305      | 305       |
| Lungimea totală e                                    | mm                | 580             | 580      | 580       |
| Lățime a                                             | mm                | 540             | 555      | 555       |
| Înălțime b                                           | mm                | 710             | 710      | 710       |
| Greutate                                             | kg                | 43,5            | 45       | 47        |
| Arzător cu bloc de ventile și capac                  |                   |                 |          |           |
| Presiunea de alimentare cu gaz                       | mbar              | 20              | 20       | 20        |
| Racord de alimentare cu gaz                          | R                 | 1               | 1        | 1¼        |
| Consum de combustibil la putere maximă cu            |                   |                 |          |           |
| – Gaz metan CE                                       | m <sup>3</sup> /h | 4,5–18,7        | 8,2–24,8 | 10,3–31,3 |
| – Gaz metan obișnuit                                 | m <sup>3</sup> /h | 5,3–21,8        | 9,5–28,8 | 12,0–36,4 |
| Clasa NO <sub>x</sub> (conform EN 676)               |                   | 3               | 3        | 3         |



- (A) Ușa cazanului
- (B) Suflantă
- (C) Unitatea de comandă și afișaj
- (D) Presostat de aer
- (E) Bloc de reducere
- (F) Țeava de racordare la gaz
- (G) Bloc ventile de gaz
- (H) Conductă Venturi pentru rampa de amestec

- (K) Tub de flacără al arzătorului
- (L) Electrozi de aprindere
- (M) Electrode de ionizare
- (N) Bloc termoizolant
- (O) Automat de aprindere
- (P) Unitate de aprindere
- (Q) Capacul arzătorului

5835 214-6 RO

\*1 Corespunde puterii nominale a cazanului.

## Starea de livrare

Corpul cazanului cu capacul de curățire înșurubat și contraflanșe înșurubate cu garnituri la toate ștuțurile, precum și cu un dispozitiv de protecție fixat cu șuruburi și colectorul de gaze arse.

La livrarea cu arzător MatriX radiant ( până la 314 kW) ușa cazanului este fixată de arzătorul MatriX radiant, de la 408 kW ușa cazanului este montată pe corpul cazanului.

În cazul unor dificultăți de amplasare cazanul Vitocrossal 300 poate fi livrat și descompus în segmente modulare. Partea frontală a camerei de ardere poate fi demontată la fața locului, transportată separat la locul de amplasare și apoi montată din nou.

- 1 sau 2 ambalaje cu termoizolație
- 1 ambalaj cu arzător modulănt MatriX radiant (până la 314 kW)
- 1 ambalaj cu automatizarea circuitului cazanului și 1 pungă cu documentația tehnică
- 1 conductă de legătură pentru circuitul secundar fixată pe suportul cazanului (de la 408 kW)
- 1 ambalaj cu placa arzătorului (numai la livrare fără arzător MatriX radiant)

Arzătoare indicate, cu insuflare pe combustibil gazos (de la 187 kW), se pot procura de la firmele Weishaupt și ECO și trebuie comandate separat (vezi lista de prețuri).

Livrarea se face de către producătorul arzătorului. Este posibilă și folosirea de arzătoare furnizate de alți producători.

## Tipuri de automatizări

### Pentru instalație cu un singur cazan:

- fără tablou de comandă Vitocontrol

#### **Vitotronic 100** (tip GC1)

pentru temperatură constantă a apei din cazan sau funcționare comandată de temperatura exterioară, în combinație cu un tablou de comandă (vezi mai jos) sau o automatizare externă.

#### **Vitotronic 200** (tip GW1)

pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat fără comandă pentru vana de amestec

#### **Vitotronic 300** (tip GW2)

pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat cu comandă pentru vanele de amestec pentru max. 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

- cu tablou de comandă Vitocontrol

#### **Vitotronic 100** (tip GC1)

și

**tablou de comandă Vitocontrol** cu Vitotronic 300-K (tip MW1S) pentru funcționare comandată de temperatura exterioară și comandă pentru vanele de amestec pentru max. 2 circuite de încălzire cu vane de amestec și alte automatizări Vitotronic 200-H, tip HK1S sau HK3S pentru 1 respectiv până la 3 circuite de încălzire cu vane de amestec

sau

**tablou de comandă** cu automatizare externă (de la instalator)

### Pentru o instalație cu mai multe cazane:

(cu 4 cazane)

- fără tablou de comandă Vitocontrol

#### **Vitotronic 100** (tip GC1) și **modul LON** în combinație cu **Vitotronic 300-K** (tip MW1)

pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat (un cazan se livrează cu dotarea de bază pentru reglajul instalației cu mai multe cazane)

și

**Vitotronic 100** (tip GC1) și **modul LON** pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat pentru fiecare alt cazan al instalației cu mai multe cazane

- cu tablou de comandă Vitocontrol

#### **Vitotronic 100** (tip GC1) și **modul LON**

pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat pentru fiecare cazan al instalației cu mai multe cazane

și

**tablou de comandă Vitocontrol** cu Vitotronic 300-K (tip MW1S) pentru instalație cu mai multe cazane, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară și comandă pentru vanele de amestec pentru max. 2 circuite de încălzire cu vane de amestec și alte automatizări Vitotronic 200-H, tip HK1S sau HK3S pentru 1 respectiv până la 3 circuite de încălzire cu vane de amestec

sau

**tablou de comandă** cu automatizare externă (de la instalator)

## Accesorii pentru cazan

Vezi lista de prețuri și fișa tehnică „Accesorii pentru cazan“.

## Condiții de funcționare

### Condiții de funcționare cu automatizări Vitotronic ale circuitului cazanului

Valori de referință pentru proprietățile apei, vezi instrucțiunile de proiectare „Valori de referință pentru proprietățile apei“

|                                                           | Condiții                               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Debit volumetric de agent termic                       | Fără                                   |
| 2. Temperatura pe retur a apei din cazan (valoare minimă) | Fără                                   |
| 3. Temperatura minimă a apei din cazan                    | Fără                                   |
| 4. Funcționare cu arzător în două trepte                  | Fără                                   |
| 5. Funcționarea arzătorului modulănt                      | Fără                                   |
| 6. Funcționare în regim redus                             | Fără – este posibilă o reducere totală |
| 7. Funcționare în regim redus la sfârșit de săptămână     | Fără – este posibilă o reducere totală |



## Indicații de proiectare

### Neutralizare

În cadrul procesului de condensare se formează condens acid cu valori ale pH-ului cuprinse între 3 și 4. Acest condens poate fi neutralizat cu ajutorul unui agent de neutralizare, într-un dispozitiv sau instalație de neutralizare.

Pentru alte informații vezi instrucțiunile de proiectare și fișa tehnică „Accesorii pentru cazan”.

### Instalarea unui arzător adecvat

Arzătorul trebuie să fie compatibil cu puterea nominală și rezistența la curgere a gazului, caracteristice pentru cazanul respectiv (vezi datele tehnice furnizate de fabricantul arzătorului). Materialul din care este fabricat capul arzătorului trebuie să fie indicat pentru temperaturi de funcționare de până la cel puțin 500 °C.

Lungimea minimă a tubului de flacără trebuie să fie 140 mm (vezi pag. 4). Arzătorul trebuie să fie verificat conform normativelor în vigoare și prevăzut cu simbolul CE conform Directivei 90/396/CEE.

### Reglajul arzătorului

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

### Pentru alte informații referitoare la proiectare,

Vezi instrucțiunile de proiectare pentru acest cazan.

## Calitate testată



Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare.



Simbolul austriac pentru confirmarea siguranței din punct de vedere electrotehnic.



Simbolul de calitate al ÖVGW, conform directivei cu privire la simbolurile de calitate 1942 DRGBI. I pentru produse care funcționează cu gaz și apă.

Tipărit pe hârtie ecologică,  
albită fără clor



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)

5835 214-6 RO