

## Date tehnice

## Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire

| Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II <sub>2N3P</sub> |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                                                         |                 | B1HF                            |                                 |                                 |                                 |
| <b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b>                    |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| $T_V/T_R = 50/30\text{ }^{\circ}\text{C}$                                   |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | kW              | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 11,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 19,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 25,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 32,0 |
| Gaz lichefiat                                                               | kW              | 3,2 - 11,0                      | 3,2 - 19,0                      | 3,2 - 25,0                      | 3,2 - 32,0                      |
| $T_V/T_R = 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$                                   |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | kW              | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 10,1 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 17,5 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 23,0 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 29,3 |
| Gaz lichefiat                                                               | kW              | 2,9 - 10,1                      | 2,9 - 17,5                      | 2,9 - 23,0                      | 2,9 - 29,3                      |
| <b>Putere nominală pentru preparare a.c.m.</b>                              |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | kW              | 2,9 (5,1 <sup>*1</sup> ) - 17,5 | 2,9 (5,1 <sup>*1</sup> ) - 17,5 | 2,9 (5,1 <sup>*1</sup> ) - 23,0 | 2,9 (5,1 <sup>*1</sup> ) - 29,3 |
| Gaz lichefiat                                                               | kW              | 2,9 - 17,5                      | 2,9 - 17,5                      | 2,9 - 23,0                      | 2,9 - 29,3                      |
| <b>Sarcină nominală în focar (Q<sub>n</sub>)</b>                            |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | kW              | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 10,3 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 17,8 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 23,4 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 29,9 |
| Gaz lichefiat                                                               | kW              | 3,0 - 10,3                      | 3,0 - 17,8                      | 3,0 - 23,4                      | 3,0 - 29,9                      |
| <b>Sarcină nominală în focar la preparare a.c.m. (Q<sub>nw</sub>)</b>       |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | kW              | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 17,8 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 17,8 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 23,4 | 3,0 (5,3 <sup>*1</sup> ) - 29,9 |
| Gaz lichefiat                                                               | kW              | 3,0 - 17,8                      | 3,0 - 17,8                      | 3,0 - 23,4                      | 3,0 - 29,9                      |
| <b>Număr de identificare a produsului</b>                                   |                 | CE-0085DL0217                   |                                 |                                 |                                 |
| <b>Tip de protecție conform EN 60529</b>                                    |                 | IPX4 conform EN 60529           |                                 |                                 |                                 |
| NO <sub>x</sub>                                                             |                 | 6                               | 6                               | 6                               | 6                               |
| <b>Presiune de intrare la racordul de gaz</b>                               |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | mb<br>ar<br>kPa | 20<br>2                         | 20<br>2                         | 20<br>2                         | 20<br>2                         |
| Gaz lichefiat                                                               | mb<br>ar<br>kPa | 50<br>5                         | 50<br>5                         | 50<br>5                         | 50<br>5                         |
| <b>Presiunea de intrare maximă admisă la racordul de gaz<sup>*2</sup></b>   |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                   | mb<br>ar<br>kPa | 25,0<br>2,5                     | 25,0<br>2,5                     | 25,0<br>2,5                     | 25,0<br>2,5                     |
| Gaz lichefiat                                                               | mb<br>ar<br>kPa | 57,5<br>5,75                    | 57,5<br>5,75                    | 57,5<br>5,75                    | 57,5<br>5,75                    |
| <b>Nivel de putere sonoră</b><br>(informații conform EN ISO 15036-1)        |                 |                                 |                                 |                                 |                                 |

\*1 aparate pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M și B1KF-[kW]-M

\*2 Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea maximă admisă la acest racord, trebuie montat înainte de intrarea în instalație un regulator separat pentru presiunea gazului.

**Date tehnice** (continuare)

|                                                                                              |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II<sub>2N3P</sub></b>            |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| <b>Tip</b>                                                                                   |            | <b>B1HF</b>                                   |                                      |                                      |                                      |
| <b>Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)</b>                                     |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| <b>T<sub>V</sub>/T<sub>R</sub> = 50/30 °C</b>                                                |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| <b>Gaz metan</b>                                                                             | <b>kW</b>  | <b>3,2 (5,7<sup>*1</sup>) - 11,0</b>          | <b>3,2 (5,7<sup>*1</sup>) - 19,0</b> | <b>3,2 (5,7<sup>*1</sup>) - 25,0</b> | <b>3,2 (5,7<sup>*1</sup>) - 32,0</b> |
| <b>Gaz lichefiat</b>                                                                         | <b>kW</b>  | <b>3,2 - 11,0</b>                             | <b>3,2 - 19,0</b>                    | <b>3,2 - 25,0</b>                    | <b>3,2 - 32,0</b>                    |
| <b>T<sub>V</sub>/T<sub>R</sub> = 80/60 °C</b>                                                |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| <b>Gaz metan</b>                                                                             | <b>kW</b>  | <b>2,9 (5,2<sup>*1</sup>) - 10,1</b>          | <b>2,9 (5,2<sup>*1</sup>) - 17,5</b> | <b>2,9 (5,2<sup>*1</sup>) - 23,0</b> | <b>2,9 (5,2<sup>*1</sup>) - 29,3</b> |
| <b>Gaz lichefiat</b>                                                                         | <b>kW</b>  | <b>2,9 - 10,1</b>                             | <b>2,9 - 17,5</b>                    | <b>2,9 - 23,0</b>                    | <b>2,9 - 29,3</b>                    |
| la sarcină parțială                                                                          | dB(A)      | 31,9                                          | 31,9                                 | 31,9                                 | 31,9                                 |
| la putere nominală (preparare a.c.m.)                                                        | dB(A)      | 42,3                                          | 42,3                                 | 46,1                                 | 48,4                                 |
| <b>Putere electrică Putere absorbită (în starea de livrare)</b>                              | <b>W</b>   | <b>38</b>                                     | <b>45</b>                            | <b>64</b>                            | <b>110</b>                           |
| <b>Tensiune nominală</b>                                                                     | <b>V</b>   | <b>230</b>                                    |                                      |                                      |                                      |
| <b>Frecvență nominală</b>                                                                    | <b>Hz</b>  | <b>50</b>                                     |                                      |                                      |                                      |
| <b>Siguranță aparat</b>                                                                      | <b>A</b>   | <b>4,0</b>                                    |                                      |                                      |                                      |
| <b>Siguranță preliminară (rețea)</b>                                                         | <b>A</b>   | <b>16</b>                                     |                                      |                                      |                                      |
| <b>Modul de comunicare (încorporat)</b>                                                      |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| Bandă frecvență WiFi                                                                         | MHz        | 2400 - 2483,5                                 |                                      |                                      |                                      |
| Puterea de emisie max.                                                                       | dBm        | 20                                            |                                      |                                      |                                      |
| Bandă de frecvență comunicare radio Low-Power                                                | MHz        | 2400 - 2483,5                                 |                                      |                                      |                                      |
| Puterea de emisie max.                                                                       | dBm        | 10                                            |                                      |                                      |                                      |
| Tensiune de alimentare                                                                       | V =        | 24                                            |                                      |                                      |                                      |
| Putere absorbită                                                                             | W          | 4                                             |                                      |                                      |                                      |
| <b>Reglajul termocuplei electronice (TN)</b>                                                 | <b>°C</b>  | <b>91</b>                                     |                                      |                                      |                                      |
| <b>Reglajul limitatorului electronic de temperatură</b>                                      | <b>°C</b>  | <b>110</b>                                    |                                      |                                      |                                      |
| <b>Temperatură de ambianță admisă</b>                                                        |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| ▪ la funcționare                                                                             | °C         | +5 până la +40                                |                                      |                                      |                                      |
| ▪ La depozitare și transport                                                                 | °C         | -5 până la +60                                |                                      |                                      |                                      |
| <b>Greutate</b>                                                                              |            |                                               |                                      |                                      |                                      |
| ▪ fără agent termic și ambalaj                                                               | kg         | 32                                            | 32                                   | 32                                   | 32                                   |
| ▪ cu agent termic                                                                            | kg         | 37,6                                          | 37,6                                 | 37,6                                 | 37,6                                 |
| <b>Capacitate (fără vas de expansiune cu membrană)</b>                                       | <b>l</b>   | <b>3,0</b>                                    | <b>3,0</b>                           | <b>3,0</b>                           | <b>3,0</b>                           |
| <b>Temperatura maximă pe tur</b>                                                             | <b>°C</b>  | <b>82</b>                                     | <b>82</b>                            | <b>82</b>                            | <b>82</b>                            |
| <b>Debit volumetric max.</b><br>(valoare limită pentru utilizarea unei decuplări hidraulice) | <b>l/h</b> | Vezi diagrama înălțimi de pompare disponibile |                                      |                                      |                                      |

<sup>\*1</sup> aparate pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M și B1KF-[kW]-M

## Date tehnice (continuare)

| Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II <sub>2N3P</sub>                      |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                                                                              |                   | B1HF                            |                                 |                                 |                                 |
| Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)                                                |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C                                                        |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                                        | kW                | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 11,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 19,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 25,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 32,0 |
| Gaz lichefiat                                                                                    | kW                | 3,2 - 11,0                      | 3,2 - 19,0                      | 3,2 - 25,0                      | 3,2 - 32,0                      |
| T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C                                                        |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                                        | kW                | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 10,1 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 17,5 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 23,0 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 29,3 |
| Gaz lichefiat                                                                                    | kW                | 2,9 - 10,1                      | 2,9 - 17,5                      | 2,9 - 23,0                      | 2,9 - 29,3                      |
| Cantitate nominală de apă circulantă la T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C                | l/h               | 434                             | 752                             | 988                             | 1259                            |
| Vas de expansiune cu membrană                                                                    |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Capacitate                                                                                       | l                 | 8                               | 8                               | 8                               | 8                               |
| Presiune preliminară                                                                             | bar<br>kPa        | 0,75<br>75                      | 0,75<br>75                      | 0,75<br>75                      | 0,75<br>75                      |
| Presiune de lucru admisă                                                                         | bar<br>MPa        | 3<br>0,3                        | 3<br>0,3                        | 3<br>0,3                        | 3<br>0,3                        |
| Racorduri (cu accesorii de racordare)                                                            |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Turul și returul cazanului                                                                       | R                 | ¾                               | ¾                               | ¾                               | ¾                               |
| Apă rece și caldă                                                                                | G                 | ½                               | ½                               | ½                               | ½                               |
| Dimensiuni                                                                                       |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Lungime                                                                                          | mm                | 360                             | 360                             | 360                             | 360                             |
| Lățime                                                                                           | mm                | 400                             | 400                             | 400                             | 400                             |
| Înălțime                                                                                         | mm                | 700                             | 700                             | 700                             | 700                             |
| Racord de alimentare cu gaz                                                                      | R                 | ¾                               | ¾                               | ¾                               | ¾                               |
| Valori de racordare considerând încărcarea nominală max. și 1013 mbar/15 °C cu combustibil gazos |                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan CE                                                                                     | m <sup>3</sup> /h | 1,88                            | 1,88                            | 2,48                            | 3,16                            |
| Gaz metan obișnuit                                                                               | m <sup>3</sup> /h | 2,19                            | 2,19                            | 2,88                            | 3,68                            |
| Gaz lichefiat                                                                                    | kg/h              | 1,38                            | 1,38                            | 1,82                            | 2,32                            |

## Date tehnice (continuare)

| Cazan pe combustibil gazos, tip constructiv B și C, cat. II <sub>2N3P</sub>      |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                                                              |         | B1HF                            |                                 |                                 |                                 |
| Putere nominală utilă (date conform DIN EN 15502)                                |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$                                        |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                        | kW      | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 11,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 19,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 25,0 | 3,2 (5,7 <sup>*1</sup> ) - 32,0 |
| Gaz lichefiat                                                                    | kW      | 3,2 - 11,0                      | 3,2 - 19,0                      | 3,2 - 25,0                      | 3,2 - 32,0                      |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$                                        |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                        | kW      | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 10,1 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 17,5 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 23,0 | 2,9 (5,2 <sup>*1</sup> ) - 29,3 |
| Gaz lichefiat                                                                    | kW      | 2,9 - 10,1                      | 2,9 - 17,5                      | 2,9 - 23,0                      | 2,9 - 29,3                      |
| Parametri gaze arse                                                              |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Temperatură (la temp. retur 30 °C)                                               |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| – la putere nominală                                                             | °C      | 39                              | 41                              | 46                              | 59                              |
| – la sarcină parțială                                                            | °C      | 38                              | 38                              | 38                              | 38                              |
| Temperatură (la temperatură retur de 60 °C, la prepararea de apă caldă menajeră) | °C      | 64                              | 65                              | 67                              | 72                              |
| Debit masic (la prepararea de apă caldă menajeră)                                |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Gaz metan                                                                        |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| – la o putere nominală                                                           | kg/h    | 31,7                            | 31,7                            | 41,6                            | 54,9                            |
| – la sarcină parțială                                                            | kg/h    | 5,6 (9,8 <sup>*1</sup> )        | 5,6 (9,8 <sup>*1</sup> )        | 5,6 (9,8 <sup>*1</sup> )        | 5,6 (9,8 <sup>*1</sup> )        |
| Gaz lichefiat                                                                    |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
| – la o putere nominală                                                           | kg/h    | 30,1                            | 30,1                            | 41,0                            | 53,9                            |
| – la sarcină parțială                                                            | kg/h    | 5,1                             | 5,1                             | 5,1                             | 5,1                             |
| Depresiune disponibilă la coș <sup>*3</sup>                                      |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
|                                                                                  | Pa      | 250                             | 250                             | 250                             | 250                             |
|                                                                                  | CH: 200 | CH: 200                         | CH: 200                         | CH: 200                         | CH: 200                         |
|                                                                                  | mb ar   | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               |
| Cantitate max. de condens conform DWA-A 251                                      | l/h     | 2,5                             | 2,5                             | 3,3                             | 4,2                             |
| Racord evacuare condens (ștuț pentru furtun)                                     | Ø mm    | 20 - 24                         | 20 - 24                         | 20 - 24                         | 20 - 24                         |
| Racord tubulatură evacuare gaze arse                                             | Ø mm    | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              |
| Racord de aer admis                                                              | Ø mm    | 100                             | 100                             | 100                             | 100                             |
| Randament normat la $T_V/T_R = 40/30 \text{ } ^\circ\text{C}$                    |         |                                 |                                 |                                 |                                 |
|                                                                                  | %       | până la 98 (H <sub>s</sub> )    |                                 |                                 |                                 |
| Clasa de eficiență energetică                                                    |         | A                               | A                               | A                               | A                               |

\*1 aparate pentru alocare multiplă de tip B1HF-[kW]-M și B1KF-[kW]-M

\*3 CH: Aparatul prezintă la ieșirea de gaze arse următoarea suprapresiune (în pascali): 200 Pa (2,0 mbar)