



# KWB Powerfire

Fiche produit conformément au règlement UE 2015/1187 et 2015/1189

Le volume tampon requis pour la chaudière doit être défini conformément aux documents de planification KWB. Toutes les chaudières disposent d'un thermostat déjà intégré, c'est pourquoi chaque produit est une « installation combinée ».

| TDS   | UNITÉ                                      | TDS 150                 | TDS 240     | TDS 300     |
|---|--|-------------------------|-------------|-------------|
| Mode d'alimentation   |  | automatique             |             |             |
| Part de charge partielle par rapport à la charge nominale (30 %/50 %)             | %  | 30                      |             | <16         |
| Thermostat intégré dans la chaudière (oui/non)                                    |  | Oui                     |             |             |
| Classe de thermostat  |  | VI                      |             |             |
| Contribution du thermostat à l'indice d'efficacité énergétique du produit combiné | %  | 4                       |             |             |
| Chaudière à condensation  |  | Non                     |             |             |
| Chaudière mixte pour eau chaude et chauffage (oui/non)                            |  | Non                     |             |             |
| Chaudière à cogénération à combustible solide                                     |  | Non                     |             |             |
| <b>Combustible privilégié</b>   |  | <b>Bois déchiqueté</b>  |             |             |
| Puissance nominale  | kW   | 150                     | 240         | 300         |
| Charge partielle  | kW   | 45,0                    | 72,0        | 72,0        |
| Puissance calorifique utile à charge partielle                                    | kW   | 42,9                    | 68,4        | 68,4        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                   | %  | 79                      | 83          | 83          |
| Rendement de la chaudière à puissance nominale (NCV* / GCV**)                     | %  | 92,5 / 83,4             | 95,8 / 86,5 | 95,5 / 86,2 |
| Rendement de la chaudière à charge partielle (NCV* / GCV**)                       | %  | 92,4 / 83,1             | 95,7 / 86,4 | 95,7 / 86,4 |
| Consommation électrique auxiliaire à puissance calorifique nominale               | kW   | 0,270                   | 0,428       | 0,477       |
| Consommation électrique auxiliaire à charge partielle                             | kW   | 0,190                   | 0,182       | 0,182       |
| Consommation électrique auxiliaire en état prêt à fonctionner                     | kW   | 0,0200                  | 0,0340      | 0,0340      |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - PM                       | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 23                      | 5           | 5           |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - OGC                      | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 3                       | 1           | 1           |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - CO                       | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 52                      | 40          | 40          |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - Nox                      | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 147                     | 62          | 63          |
| <b>Autre combustible admissible</b>   |  | <b>Granulés de bois</b> |             |             |
| Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale                      | kW   | 146,6                   | 237,1       | 284,0       |
| Puissance calorifique utile à charge partielle                                    | kW   | 43,9                    | 67,5        | 67,5        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                   | %  | 82                      | 84          | 84          |
| Rendement de la chaudière à puissance nominale (NCV* / GCV**)                     | %  | 93,2 / 86,8             | 96,0 / 87,9 | 95,7 / 87,6 |
| Rendement de la chaudière à charge partielle (NCV* / GCV**)                       | %  | 92,1 / 85,7             | 96,1 / 88,0 | 96,1 / 88,0 |
| Consommation électrique auxiliaire à puissance calorifique nominale               | kW   | 0,182                   | 0,418       | 0,470       |
| Consommation électrique auxiliaire à charge partielle                             | kW   | 0,110                   | 0,238       | 0,238       |
| Consommation électrique auxiliaire en état prêt à fonctionner                     | kW   | 0,0200                  | 0,0340      | 0,0340      |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - PM                       | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 30                      | 5           | 5           |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - OGC                      | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 3                       | 1           | 1           |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - CO                       | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 52                      | 18          | 18          |
| Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux*** - Nox                      | mg/m <sup>3</sup><br>(10% O <sub>2</sub> ) | 99                      | 87          | 86          |

**Précautions : Le montage et l'installation ne peuvent être réalisés que par du personnels qualifiés. Les notices sont à respecter**

#### Propriété intellectuelle

Le contenu de ce document est protégé par les droits concernant les biens incorporels et demeure constamment la propriété intellectuelle de KWB. Toute utilisation, reproduction, divulgation, publication, élaboration et/ou transmission à une tierce partie nécessite l'autorisation écrite préalable de KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Ces valeurs sont des résultats de mesure obtenus suite à l'essai de type sur banc selon la norme EN 303-5. Elles constituent une observation ponctuelle ainsi que des valeurs indicatives et dépendent, dans la pratique, de nombreux facteurs, si bien que des valeurs différentes peuvent être obtenues chez les clients. **Sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression.** © KWB GmbH