

| 13. Caractéristiques techniques             |                    |  |          |          |          |          |
|---|--------------------|--|----------|----------|----------|----------|
| Dénomination                                |                    | USP 10   | USP 15   | USP 20   | USP 25   | USP 30   |
| Puissance nominale                          | kW                 | 10   | 14,9     | 20       | 25       | 30       |
| Charge partielle                            | kW                 | 2,6  | 4,3      | 6        | 8        | 10       |
| Rendement chaudière à puissance nominale    | %                  | 91,8   | 90,7     | 89,6     | 90,7     | 92,3     |
| Rendement chaudière à charge partielle      | %                  | 90   | 88,7     | 87,4     | 87,8     | 88,2     |
| Capacité de chauffage à puissance nominale  | kW                 | 11   | 16,4     | 22,3     | 27,6     | 32,5     |
| Capacité de chauffage à charge partielle    | kW                 | 2,9  | 4,8      | 6,9      | 9,1      | 11,3     |
| <b>Côté eau</b>                             |                    |  |          |          |          |          |
| Contenu en eau                              | l                  | 68   | 68       | 68       | 104      | 104      |
| Diamètre de la conduite d'eau pouces        | pouces             | 1  | 1        | 1        | 5/4      | 5/4      |
| Diamètre de la conduite d'eau               | DN                 | 25   | 25       | 25       | 32       | 32       |
| Résistance côté eau à 10 K                  | mBar               | 5,6  | 6,8      | 12       | 5        | 8        |
| Résistance côté eau à 20 K                  | mBar               | 1,5  | 1,7      | 3        | 1        | 2        |
| Température de la chaudière                 | °C                 | 65-90  | 65-90    | 65-90    | 65-90    | 65-90    |
| Température min. d'entrée dans la chaudière | °C                 | 55   | 55       | 55       | 55       | 55       |
| Pression de service maximale                | Bar                | 3,5  | 3,5      | 3,5      | 3,5      | 3,5      |
| Pression d'essai                            | Bar                | 4,6  | 4,6      | 4,6      | 4,6      | 4,6      |
| <b>Côté fumées</b>                          |                    |  |          |          |          |          |
| Température de la chambre de combustion     | °C                 | 900-1100   |          |          |          |          |
| Pression de la chambre de combustion        | mBar               | - 0,01   | - 0,01   | - 0,01   | - 0,01   | - 0,01   |
| Aspiration requise à puissance nominale     | mbar               | 0,12/0,06  | 0,15/0,1 | 0,15/0,1 | 0,15/0,1 | 0,15/0,1 |
| Courant d'aspiration nécessaire             |                    | Oui  | Oui      | Oui      | Oui      | Oui      |
| Temp. gaz d'échappement à puissance nom.    | °C                 | 120  | 160      | 160      | 160      | 160      |
| Temp. gaz d'échappement à charge partielle  | °C                 | 80   | 100      | 100      | 100      | 100      |
| Débit gaz d'échappement à puissance nom.    | kg/h               | 22   | 33       | 44       | 55       | 66       |
| Débit gaz d'échappement à charge partielle  | kg/h               | 11,8   | 11,3     | 15       | 18,3     | 22       |
| Volume gaz d'échappement à puissance nom.   | mn <sup>3</sup> /h | 17   | 25,5     | 34       | 42,5     | 51       |
| Volume gaz d'échappement à charge partielle | mn <sup>3</sup> /h | 8,7  | 9        | 12       | 14       | 17       |
| Diamètre de la conduite des fumées          | mm                 | 130  | 130      | 130      | 150      | 150      |
| Diamètre de la cheminée                     | mm                 | 140  | 140      | 140      | 160      | 160      |
| Type de cheminée                            |                    | A l'épreuve de l'humidité                                  |          |          |          |          |
| <b>Combustible</b>                          |                    | <b>Granulés pur bois conformes à la norme Önorm M 7135</b> |          |          |          |          |
| Valeur thermique                            | MJ/kg              | 17,6   |          |          |          |          |
| Densité                                     | kg/m <sup>3</sup>  | > 650  |          |          |          |          |
| Teneur en eau                               | % poids            | 8-10   |          |          |          |          |
| Part de cendres                             | % poids            | < 0,5  |          |          |          |          |
| Longueur                                    | mm                 | 5-30   |          |          |          |          |
| Diamètre                                    | mm                 | 5-6  |          |          |          |          |
| Part de poussières                          | % poids            | < 10   |          |          |          |          |
| Matière première                            | kg/kg %BS          | pur bois, part d'écorce < 15 %                             |          |          |          |          |
| <b>Cendres</b>                              |                    |  |          |          |          |          |
| Volume du tiroir à cendres                  | l                  | 25   | 25       | 25       | 30       | 30       |
| <b>Installation électrique USP V</b>        |                    |  |          |          |          |          |
| Raccordement                                |                    | 230 VCA, 50 Hz, 6 A  |          |          |          |          |
| Commande principale                         | W                  | 55   | 55       | 55       | 55       | -        |
| Commande nettoyage                          | W                  | 20   | 20       | 20       | 20       | -        |
| Ventilateur d'air de combustion             | W                  | 83   | 83       | 83       | 83       | -        |
| Ventilateur de tirage par aspiration        | W                  | 32   | 32       | 32       | 120      | -        |
| Allumage électrique                         | W                  | 250  | 250      | 250      | 250      | -        |
| Clapet anti-retour de feu                   | W                  | 5  | 5        | 5        | 5        | -        |
| Puissance de raccordement                   | W                  | 445  | 445      | 445      | 533      | -        |