

# Chaudière biomasse UTSR visio

Chaudières à grille mobile jusqu'à 8 MW

## Construction de la chaudière

Échangeur de chaleur à 3 parcours  
Eau chaude 6, 8, 10 bar / 110 °C

## Refroidissement de la grille

Air / eau

## Régulation de puissance

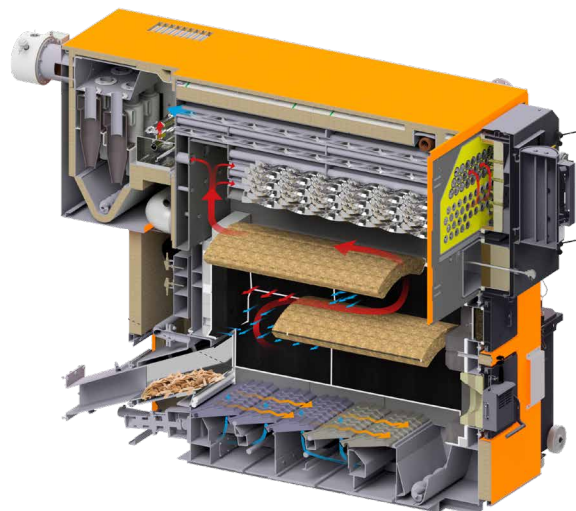
Modulable 20 - 100 %

## Teneur en eau du combustible

M 10 - 60

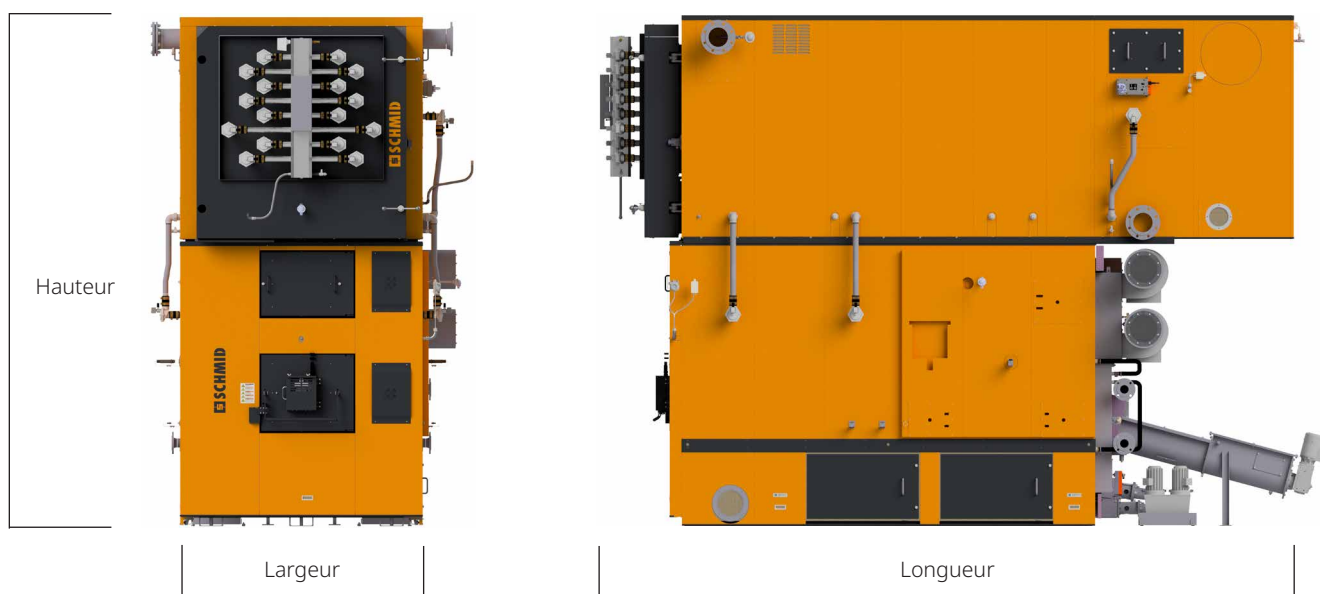
## Puissance nominale jusqu'à une teneur en eau du combustible de

M 55



| Type de chaudière  |       | 300       | 360       | 450       | 500       | 550       | 700       | 900        | 1200        | 1600        | 2000        |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Dimensions et poids (6 bars)</b>                      |       |           |           |           |           |           |           |            |             |             |             |
| Longueur   | mm    | 3597      | 3597      | 4247      | 4247      | 4247      | 4867      | 4867       | 5187        | 5787        | 6427        |
| Largeur  | mm    | 1250      | 1250      | 1440      | 1440      | 1440      | 1800      | 1800       | 2000        | 2000        | 2320        |
| Hauteur*   | mm    | 2700      | 2700      | 2950      | 2950      | 2950      | 3600      | 3600       | 4150        | 4200        | 5070        |
| Poids, eau comprise*                                     | kg    | 7100      | 7100      | 11100     | 11100     | 11100     | 17200     | 17200      | 23700       | 26900       | 39700       |
| <b>Caractéristiques techniques (6 bars)</b>              |       |           |           |           |           |           |           |            |             |             |             |
| Puissance nominale max. Plage de modulation              | kW    | 60 - 300  | 72 - 360  | 90 - 450  | 100 - 500 | 110 - 550 | 140 - 700 | 180 - 900  | 240 - 1200  | 320 - 1600  | 400 - 2000  |
| Plage FWL (M10 - M55) @ 100% env.                        | kW    | 330 - 350 | 400 - 420 | 500 - 520 | 550 - 580 | 610 - 640 | 770 - 810 | 990 - 1050 | 1320 - 1390 | 1760 - 1860 | 2200 - 2320 |
| Rendement maximal de combustion                          | %     | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8       | 90.8        | 91.4        | 91.4        |
| Consommation de combustible env. M35                     | Srm/h | 0.4       | 0.5       | 0.6       | 0.7       | 0.8       | 1.0       | 1.3        | 1.7         | 2.2         | 2.8         |
| Teneur en cendres env. 2% de cendres dans le combustible | kg/h  | 1.5       | 1.8       | 2.0       | 2.5       | 2.6       | 3.5       | 4.5        | 5.5         | 8           | 10          |
| Valeur Kvs Échangeur thermique                           | m³/h  | 72        | 72        | 110       | 110       | 110       | 180       | 180        | 240         | 320         | 400         |
| Diamètre du tuyau d'échappement (ø)                      | mm    | 200       | 250       | 300       | 300       | 300       | 350       | 350        | 400         | 450         | 500         |
| Diamètre de la cheminée (ø)                              | mm    | 250       | 250       | 315       | 315       | 315       | 355       | 400        | 450         | 550         | 600         |
| Teneur en eau  | l     | 885       | 885       | 1315      | 1315      | 1315      | 2355      | 2355       | 3426        | 3815        | 5590        |

\* Hauteur et poids de 700 kW à 2400 kW pour la variante LowNOx ; à partir de 700 kW, également disponible en version DeNOX avec une hauteur plus importante pour SNCR.



Pour le processus et le confort thermique

| Type de chaudière   |       | 2400      | 3200     | 3800      | 4200/4600 | 5000      | 5500      | 6000      | 6500      | 7000      | 8000      |
|---|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Dimensions et poids (6 bars)</b>                       |       |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Longueur  | mm    | 7027      | 8374     | 8374      | 8384      | 8684      | 9352      | 9352      | 9352      | 9295      | 9795      |
| Largeur   | mm    | 2320      | 2800     | 2800      | 2800      | 2800      | 2800      | 2800      | 3260      | 3260      | 3260      |
| Hauteur   | mm    | 5070*     | 7450     | 7450      | 7955      | 7955      | 8555      | 8555      | 8880      | 9330      | 9330      |
| Poids, eau comprise*                                      | kg    | 45000     | 84700    | 86400     | 102200    | 104300    | 127300    | 127300    | 143600    | 163800    | 168100    |
| <b>Caractéristiques techniques (6 bars)</b>               |       |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Puissance nominale max. Plage de modulation               | kW    | 480-2400  | 640-3200 | 760-3600  | 840-4600  | 1000-5000 | 1100-5500 | 1200-6000 | 1300-6500 | 1400-7000 | 1600-8000 |
| Plage FWL (M10-M55) @ 100 % env.                          | kW    | 2640-2780 | 3500-680 | 4185-4410 | 4570-5335 | 5500-5800 | 6000-6260 | 6055-7540 | 6055-7540 | 7155-7540 | 8810-9280 |
| Rendement maximal de combustion                           | %     | 91.4      | 91.4     | 91.4      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      | 90.8      |
| Consommation de combustible env. M35                      | Srm/h | 3.4       | 4.5      | 4.5       | 5.9-6.4   | 7.0       | 7.7       | 8.4       | 9.1       | 9.8       | 11.2      |
| Teneur en cendres env. 2 % de cendres dans le combustible | kg/h  | 12        | 16       | 18        | 20-22     | 24        | 26        | 29        | 31        | 33        | 38        |
| Valeur Kvs Échangeur thermique                            | m³/h  | 480       | 780      | 780       | 810       | 940       | 1020      | 1060      | 1100      | 1300      | 1400      |
| Diamètre du tuyau d'échappement (ø)                       | mm    | 550       | 650      | 650       | 700       | 800       | 800       | 800       | 900       | 900       | 1000      |
| Diamètre de la cheminée (ø)                               | mm    | 650       | 750      | 750       | 800/850   | 850       | 900       | 1000      | 1000      | 1000      | 1120      |
| Teneur en eau   | l     | 6480      | 16045    | 17005     | 17635     | 18730     | 24750     | 24750     | 24750     | 34080     | 36010     |

\* Hauteur et poids de 700 kW à 2400 kW pour la variante LowNOx ; à partir de 700 kW, également disponible en version DeNOx avec une hauteur plus importante pour SNCR.