

Michaelis Combustor®: Four à lit fixe:

Les données typiques:

Type de déchets	<ul style="list-style-type: none"> • ordures ménagères • déchets industriels • résidus chimiques • déchets hospitaliers • solides • pâteux jusqu'à 30% d'humidité • liquides
Quantité de déchets	<ul style="list-style-type: none"> • 300 – 2.500 kg/h
Valeur calorifique de déchets	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – 45 MJ/kg
Densité de déchets	<ul style="list-style-type: none"> • 50 – 1250 kg/m³

Caractères particuliers:

- **Construction facile et robuste:** utilisation de composants standardisées
- **Incinération sans grille:** des cendres absolument stériles grâce à la combustion complète dans la chambre de combustion.
- **Chambre de postcombustion:** élimination d'odeurs et de matières organiques
- **Peu d'émission de la chaleur:** construction du four à plusieurs couches
- **Réfractaires:** résistants à l'usure, accumulation de chaleur, basse température sur paroi extérieure du four
- **Encombrement réduit:** incinération à deux étages, intégrée dans une seule carcasse, construction compacte
- **Opération facile:** contrôle de fonctionnement automatique, de grandes ouvertures pour chargement et extraction de cendres, optionnellement des systèmes de chargement et d'extraction de cendres automatiques
- **Peu d'entretien:** toutes les composantes importantes sont bien arrangées et facilement accessible
- **Système d'incinération mobile:** installation dans des containers standards ISO
- **Qualité „Made in Germany“:** longévité

Données techniques:

Type	Cd 1	Cd 2	Cd 3	Cd 4	Cd 5	Cd 6	Cd 7	Cd 8	Cd 9
Capacité kg/h	20	35	50	75	100	150	200	250	300
Pouvoir thermique kW	70	125	175	265	350	525	700	875	1050
<u>Chambre de combustion principale:</u>									
Température °C	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200	600 - 1200
Temps de séjour des déchets Minutes	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
<u>Chambre de postcombustion:</u>									
Température °C	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200	800 - 1200
Temps de séjour des fumées Secondes	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2
Dimensions: Longueur x largeur x hauteur m	1,8 x 1,2 x 1,5	1,9 x 1,3 x 1,5	2,0 x 1,5 x 1,6	2,1 x 1,6 x 1,8	2,3 x 1,7 x 2,0	2,5 x 1,9 x 2,1	2,8 x 2,0 x 2,3	3,1 x 2,2 x 2,5	3,4 x 2,4 x 2,7

- 1) Michaelis va adapter chaque système d'incinération aux nécessités locales. Les données du tableau sont des valeurs à titre indicatif.
- 2) Les données sont calculées sur la base d'un pouvoir calorifique de 12.500 kJ/kg et d'une humidité inférieure à 10%
- 3) Si la composition de déchets change, les données changeront aussi
- 4) Des installations plus grandes sur demande