

Petite. Mais efficace.

Échangeur de chaleur pour la récupération d'énergie sur les gaz de fumées. Peut être installée sur tous les fours à gaz ou fioul ainsi que sur les chaudières des fours huile thermique.

### Points forts

- Env. 70 % de la chaleur sortante générée par la combustion des gaz est récupérée en tant qu'énergie thermique. L'efficacité thermodynamique totale (fours + MIWE eco:box) est ainsi augmentée de 9 % environ en cas d'utilisation à pleine puissance. Dans le cas des chaudières centralisées, ce chiffre atteint 14 à 15 %.
- Un très bon rapport qualité-prix : rendement élevé et échangeur de gaz de fumée de grande dimension.
- Absorption de chaleur et refroidissement en conséquence du gaz de fumée jusqu'à 25 °C au-dessus de la température actuelle de l'eau.
- Installation simple et rapide grâce à une structure compacte et des solutions de raccordement intelligentes. Selon la situation de montage (horizontal, vertical, à l'arrière, etc.), MIWE eco:box peut être adaptée aux spécificités du site rapidement et simplement.
- L'isolation d'aspect brillant s'accorde au design de la cheminée d'évacuation et isole en plus l'échangeur de chaleur. Cela évite de devoir chauffer inutilement le fournil. Il faut aussi mentionner que l'enveloppe extérieure robuste protège le système contre l'encrassement et les dépôts persistants tout en réduisant les risques de brûlure.
- Disponible en tant que solution individuelle pour un brûleur de four de puissance nominale 95 ou 140 kW. Raccordement simultané possible de trois brûleurs dans les versions 170, 250 et 300 kW. Deux à trois systèmes de brûleur sont raccordés à MIWE eco:box, ce qui permet de diminuer le nombre de cheminées.
- Le système multi-raccord permet la modularité l'installation.
- MIWE eco:box est équipée d'un bypass de sécurité
- Nettoyage entièrement automatique géré par le thermostat de commande de la pompe de circulation directement raccordée. Pas besoin d'engager de dépenses pour une commande supplémentaire coûteuse.
- Conçue pour une conduite d'évacuation (cheminée), l'arrivée et l'évacuation d'eau.
- Conçue et fabriquée par MIWE pour les besoins du fournil. Durée de vie extrêmement longue grâce à un traitement en bain et à l'utilisation d'aciers fortement alliés V4A (1.4404)



| MIWE eco : box                   | 95      | 140       | 170       | 250       | 300       | 300 <                                     |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Puissance de raccordement en kW  | 95      | 140       | 170       | 250       | 300       | Variante de chaudière centrale de chauffe |
| Puissance récupérable max. en kW | 16      | 23        | 28        | 42        | 51        |   |
| Longueur en cm                   | 76      | 85        | 97        | 100       | 118       |   |
| Largeur en cm                    | 55      | 55        | 84        | 86        | 86        |   |
| Hauteur en cm                    | 33      | 43        | 38        | 46        | 60        |   |
| Entrée des gaz de fumée DN       | 150-180 | 150 - 250 | 150 - 225 | 150 - 250 | 150 - 250 |   |
| Sortie des gaz de fumée DN       | 180     | 250       | 250       | 300       | 300       |   |
| Nombre de fours raccordable      | 1       | 1         | 1, 2      | 1,2,3     | 1,2,3     |   |