

ADML

Bas NO_x Atmosphérique Chauffe-Eau Gaz Tertiaire

ADML 50/80/100

- Large gamme de générateurs atmosphériques pour des besoins d'eau chaude tertiaire
 - Allumage électronique efficace à bougie de préchauffage
 - Sécurité anti-gel
 - Brûleur en acier inoxydable pour gaz naturel
 - Flux forcé
 - Trappe de visite pour entretien côté eau
 - Contact sans potentiel d'indication des pannes pour un système de gestion de bâtiment
 - Clapet de fumée pour minimaliser les pertes à l'arrêt
 - Ecran LCD facile d'utilisation
 - Diagnostic des pannes simple
-
- Conforme aux exigences du 26/9/2018 en termes d'émissions et de rendement



Données techniques

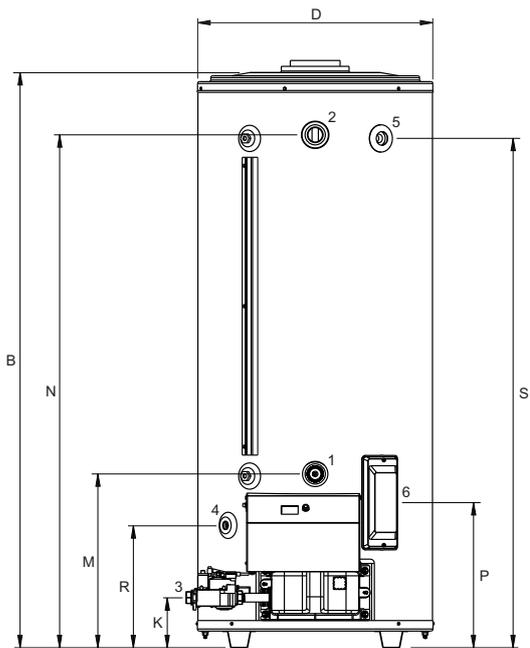
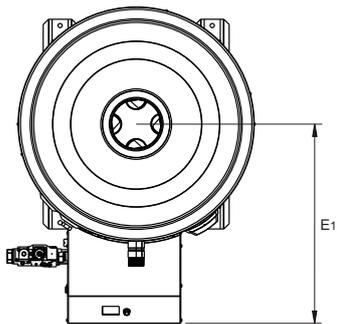
| | | ADML 50 | ADML 80 | ADML 100 |
|---|---------------|---------|---------|----------|
| Données gaz 2Esi (G20) | | | | |
| Puissance nominale * | kW | 54.0 | 73.0 | 93.0 |
| Puissance utile | kW | 49.1 | 66.4 | 84.4 |
| Pression d'entrée | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Consommation de gaz ** | m³/h | 5.7 | 7.7 | 9.8 |
| Émissions d'oxydes d'azote (NO _x) | mg/kWh P.C.S. | 45 | 35 | 39 |
| Données gaz 2Esi (G25) | | | | |
| Puissance nominale * | kW | 54.0 | 73.0 | 93.0 |
| Puissance utile | kW | 49.1 | 66.4 | 83.5 |
| Pression d'entrée | mbar | 25 | 25 | 25 |
| Consommation de gaz ** | m³/h | 6.6 | 9.0 | 11.4 |
| Émissions d'oxydes d'azote (NO _x) | mg/kWh P.C.S. | 45 | 32 | 32 |
| Général | | | | |
| Rendement | % | 91 | 90 | 91 |
| Poids à vide | kg | 238 | 263 | 295 |
| Poids maximum | kg | 523 | 606 | 616 |
| Capacité de stockage | l | 288 | 344 | 322 |
| Température maximum de consigne | °C | 80 | 80 | 80 |
| Pression de service maximum | kPa (bar) | 800 (8) | 800 (8) | 800 (8) |
| Capacité utile *** | | | | |
| T_{set} = T_{max}/ T_{froide} = 10°C | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 1400 | 1800 | 2000 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 2200 | 2800 | 3300 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 2900 | 3900 | 4600 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 3700 | 4900 | 5900 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 1600 | 2100 | 2600 |
| Temps de réchauffage ΔT=28°C | min. | 12 | 11 | 8 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 750 | 960 | 1100 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 1200 | 1600 | 1800 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 1600 | 2100 | 2600 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 2100 | 2700 | 3300 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 850 | 1200 | 1500 |
| Temps de réchauffage ΔT=50°C | min. | 21 | 19 | 14 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 510 | 650 | 730 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 810 | 1100 | 1300 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 1200 | 1500 | 1800 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 1500 | 1900 | 2300 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 610 | 820 | 1100 |
| Temps de réchauffage ΔT=70°C | min. | 29 | 26 | 19 |
| Données pour le transport | | | | |
| Poids avec emballage | kg | 282 | 311 | 347 |
| Hauteur de l'emballage | mm | 1970 | 2275 | 2275 |
| Largeur de l'emballage | mm | 895 | 895 | 895 |
| Profondeur de l'emballage | mm | 1020 | 1020 | 1020 |

* Données gaz sur P.C.I.

** Consommation gaz à 15°C et 1013.25 mbar

*** Basé sur gaz naturel

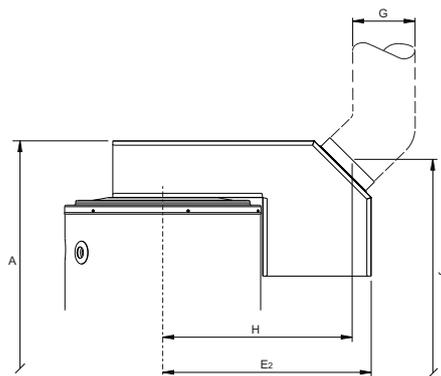
Dimensions



IMD-1371a R0

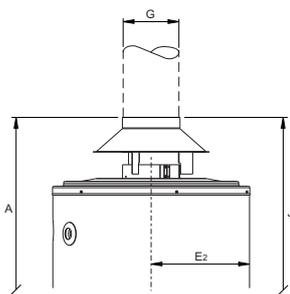
| | | ADML 50 | ADML 80 | ADML 100 |
|----|--|---------|---------|----------|
| A | Hauteur (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 1760 | 1955 | 1965 |
| | Hauteur (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 1695 | 1880 | 1950 |
| B | Hauteur | 1560 | 1740 | 1740 |
| D | Diamètre | 705 | 705 | 705 |
| | Profondeur (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 605 | 605 | 605 |
| E1 | Profondeur (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 605 | 605 | 605 |
| | Profondeur (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 355 | 355 | 355 |
| E2 | Profondeur (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 695 | 695 | 750 |
| | Profondeur totale (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 960 | 960 | 960 |
| | Profondeur totale (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 1300 | 1300 | 1355 |
| F | Largeur | 705 | 705 | 705 |
| G | Ø sortie fumée (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 150 | 180 | 200 |
| | Ø sortie fumée (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 150 | 180 | 250* |
| J | Hauteur sortie fumée (incl. Hotte d'aspiration centrée) | 1740 | 1955 | 1965 |
| | Hauteur sortie fumée (incl. Hotte d'aspiration déportée) | 1625 | 1830 | 1880 |
| K | Hauteur connexion gaz | 155 | 155 | 155 |
| M | Hauteur connexion Arrivée d'eau froide | 525 | 520 | 520 |
| N | Hauteur connexion Sortie eau chaude | 1345 | 1550 | 1550 |
| P | Hauteur trappe de visite | 455 | 455 | 455 |
| R | Hauteur vanne de vidange | 370 | 370 | 370 |
| S | Connexion soupape T&P | 1340 | 1545 | 1545 |
| 1 | Connexion Arrivée d'eau froide (male) | R 1½ | R 1½ | R 1½ |
| 2 | Connexion Sortie eau chaude (femelle) | R 1½ | R 1½ | R 1½ |
| 3 | Connexion bloc gaz (femelle) | Rp ¾ | Rp ¾ | Rp ¾ |
| 4 | Connexion vanne de vidange (femelle) | 1" NPT | 1" NPT | 1" NPT |
| 5 | Connexion soupape T&P (femelle) | ¾" NPT | 1" NPT | 1" NPT |
| 6 | Ouverture trappe de visite | 95x70 | 95x70 | 95x70 |

Dimensions en mm.



IMD-1372a R0

Hotte d'aspiration déportée
Défaut

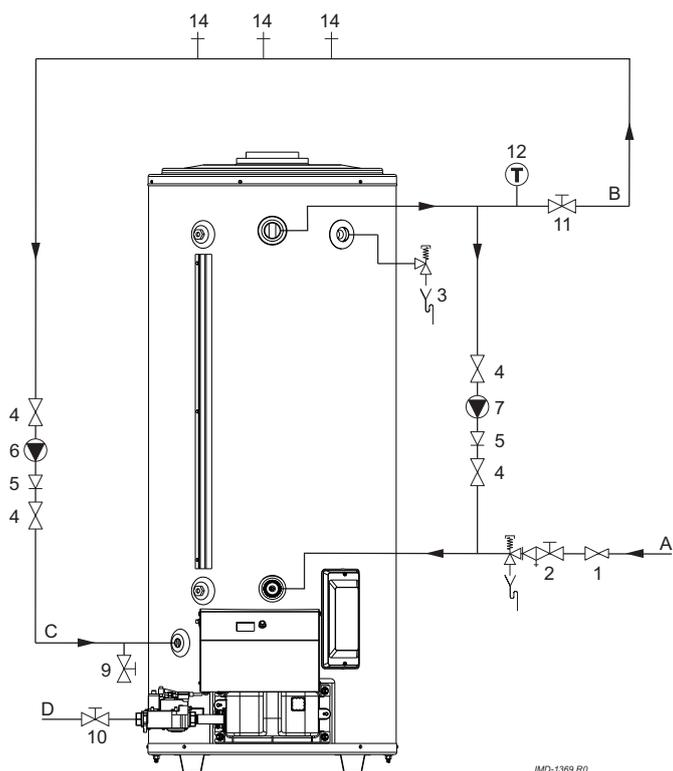


IMD-1374a R0

Hotte d'aspiration centrée

| | A.O. Smith numéro d'article | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | ADML 50 | ADML 80 | ADML 100 |
| Hotte d'aspiration déportée | 0313424(S) | 0313425(S) | 0313426(S) |
| Hotte d'aspiration centrée | 0313421(S) | 0313422(S) | 0313423(S) |

Schéma d'installation



- 1 Réducteur de pression
- 2 Groupe de sécurité
- 3 Soupape thermique T&P (option)
- 4 Vanne d'isolement
- 5 Clapet anti-retour
- 6 Pompe de circulation
- 7 Pompe d'homogénéisation
- 9 Vanne de vidange
- 10 Vanne de gaz
- 11 Vanne d'isolement
- 12 Sonde de température
- 14 Point de puisage

- A Alimentation eau froide
 B Sortie eau chaude
 C Circuit retour
 D Alimentation gaz

Tous les générateurs d'eau ADML doivent être installés selon les directives et prescriptions en matière de ventilation localement en vigueur (catégorie B13BS).

Dans le manuel d'instructions, vous trouverez l'information nécessaire concernant la connexion, l'installation et l'entretien du produit.

L'information relative au recyclage et à la fin de vie du produit s'y trouve également. Ce manuel est remis avec l'appareil et peut être téléchargé de notre site web: www.aosmith.fr.

l'Étiquetage Énergétique

| | | ADML 50 | ADML 80 | ADML 100 |
|---|-----------|---------|---------|----------|
| Profil de Soutirage | - | XXL | XXL | 3XL |
| L'Étiquetage Énergétique | - | B | B | n.a. |
| L'Efficacité | % | 66 | 66 | 71 |
| Consommation Annuelle d'Électricité (AEC) | kWh | 36,748 | 37,135 | 64,54 |
| Consommation Annuelle de Combustible (AFC) | GJ P.C.S. | 29 | 29 | 52 |
| Eau Mitigée à 40°C (selon V40) | litr. | ∞ | ∞ | 524 |
| Niveau de Puissance Acoustiques (intérieur) | dB | 64 | 68 | 70 |