

Thema CONDENS AS12A

Chauffage

| | |
|--|-----------------------|
| Plage de réglage de la température de départ maxi | 10 ... 80 °C |
| Pression maximale admissible | 0,3 MPa (3,0 bar) |
| Puissance maximale chauffage (réglage d'usine - d.00) | 12 kW |
| Débit d'eau à Pmax. réglée d'usine ($\Delta T = 20K$) | 517 l/h |
| ΔP chauffage à Pmax. réglée d'usine ($\Delta T = 20K$) | 58,3 kPa (583,0 mbar) |
| Volume approx. de condensats (valeur pH de 3,5 à 4,0) à 50/30°C | 1,45 l/h |

Puissance/charge G20

| | |
|--|-----------------|
| Plage de puissance utile (P) à 50/30 °C | 5,1 ... 13,2 kW |
| Plage de puissance utile (P) à 80/60 °C | 4,5 ... 12,0 kW |
| Plage de puissance utile ECS ou réchauffage ballon (P) | 4,1 ... 12,3 kW |
| Débit calorifique maximum chauffage (Q max.) | 12,3 kW |
| Débit calorifique minimum chauffage (Q min.) | 4,7 kW |
| Débit calorifique maximum ECS ou réchauffage ballon (Q max.) | 12,3 kW |
| Débit calorifique minimum ECS ou réchauffage ballon (Q min.) | 4,1 kW |

Puissance/charge G25

| | |
|--|-----------------|
| Plage de puissance utile (P) à 50/30 °C | 4,2 ... 10,8 kW |
| Plage de puissance utile (P) à 80/60 °C | 3,7 ... 9,8 kW |
| Plage de puissance utile ECS ou réchauffage ballon (P) | 3,9 ... 10,1 kW |
| Débit calorifique maximum chauffage (Q max.) | 10,1 kW |
| Débit calorifique minimum chauffage (Q min.) | 3,9 kW |
| Débit calorifique maximum ECS ou réchauffage ballon (Q max.) | 10,1 kW |
| Débit calorifique minimum ECS ou réchauffage ballon (Q min.) | 3,9 kW |

Puissance/charge G31

| | |
|--|---|
| Plage de puissance utile (P) à 50/30 °C | - |
| Plage de puissance utile (P) à 80/60 °C | - |
| Plage de puissance utile ECS ou réchauffage ballon (P) | - |
| Débit calorifique maximum chauffage (Q max.) | - |
| Débit calorifique minimum chauffage (Q min.) | - |
| Débit calorifique maximum ECS ou réchauffage ballon (Q max.) | - |
| Débit calorifique minimum ECS ou réchauffage ballon (Q min.) | - |

Eau chaude sanitaire

| | |
|--|-------------|
| Débit d'eau minimal | - |
| Débit spécifique (D) ($\Delta T = 30K$) conformément à la norme EN 13203 | - |
| Pression maximale admissible (PMW) | - |
| Plage de température | 45 ... 60°C |

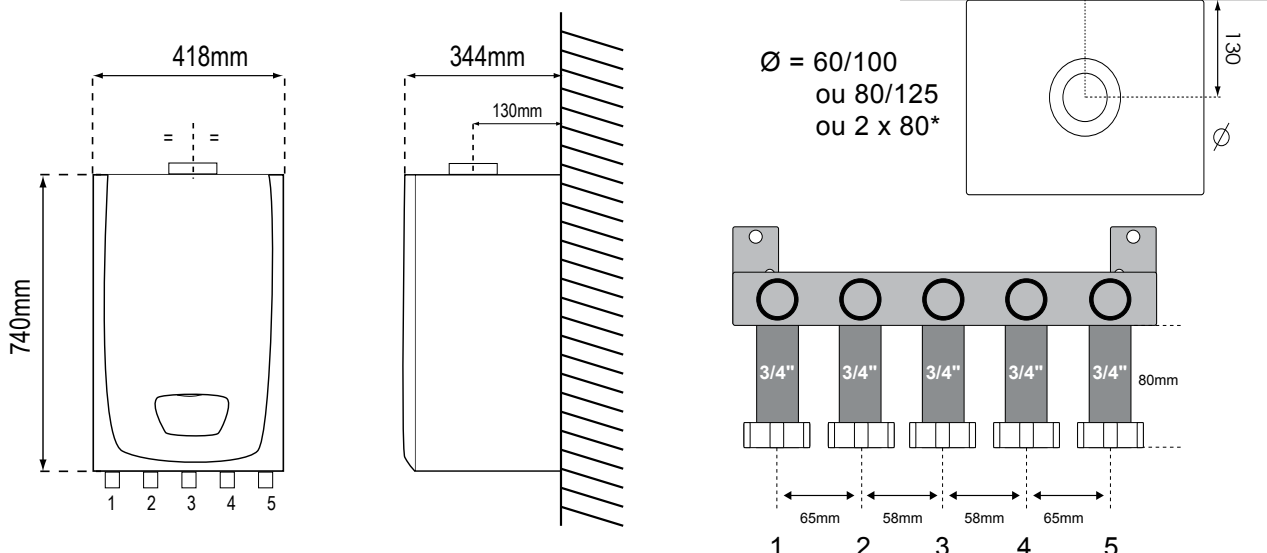
Généralités

| | |
|---|-----------|
| Catégorie gaz | I2E(S) |
| Diamètre du tube de gaz | 1/2 " |
| Diamètre du tube de chauffage | 3/4 " |
| Diamètre du tube sanitaire | 3/4 " |
| Tube de raccordement de la soupape de sécurité (mini) | 13,5 mm |
| Conduite d'évacuation des condensats (mini) | 14 mm |
| Pression d'alimentation gaz G20 | 20 mbar |
| Débit gaz à Pmax sanitaire (G20) | 1,30 m³/h |
| Pression d'alimentation gaz G25 | 25 mbar |
| Débit gaz à Pmax sanitaire (G25) | 1,24 m³/h |
| Pression d'alimentation gaz G31 | - |
| Débit gaz à Pmax sanitaire (G31) | - |
| Débit massique des fumées en mode chauffage à P min. | 2,18 g/s |

Thema CONDENS AS12A

| | |
|---|--|
| Débit massique des fumées en mode chauffage à P max. | 5,50 g/s |
| Débit massique des fumées en mode eau chaude sanitaire à P max. | - |
| Types installation autorisées | C13, C33, C43, C43P, C53, C83, C93, B43P |
| Rendement utile nominal à 80/60°C | 97,7 % |
| Rendement utile nominal à 50/30°C | 107,7 % |
| Classe NOx | 5 |
| Poids | 37,1 kg |
| Poids rempli | 41,3 kg |
| Équipement électrique | |
| Raccordement électrique | 230 V / 50 Hz |
| Fusible intégré (action retardée) | T2/2A, 250V |
| Puissance électrique absorbée maxi | 113 W |
| Puissance électrique absorbée en veille | 2,6 W |
| Indice de protection électrique | IPX5 |
| Ventouses de type C43p | |
| Température des fumées (80°C/60°C) en mode chauffage à P max. | 69°C |
| Température des fumées (80°C/60°C) en mode chauffage à P min. | 69°C |
| Température des fumées (50°C/30°C) en mode chauffage à P max. | 44°C |
| Température des fumées (50°C/30°C) en mode chauffage à P min. | 48°C |
| Température des fumées en mode eau chaude sanitaire à P max. | - |
| Pression des fumées à la sortie du produit en mode chauffage à Qn | 80 Pa (0,00080 bar) |
| Pression des fumées en mode eau chaude sanitaire à Qn | - |
| Taux de CO2 en mode chauffage à P min. | 8,9 % |
| Taux de CO2 en mode chauffage à P max. | 9,2 % |
| Taux de CO2 en mode eau chaude sanitaire à P max. | - |
| Réglage de puissance mini chauffage à appliquer (d85) | 6 kW |
| Dimensions et raccords | |
| 1 = départ chauffage | 3/4" |
| 2 = départ boiler sanitaire | 3/4" |
| 3 = gaz | 1/2" |
| 4 = retour boiler sanitaire | 3/4" |
| 5 = retour chauffage | 3/4" |
| Capacité du vase d'expansion | 8 l |
| Evacuation des condensats | 22 mm |

En cas d'installation avec vannes thermostatiques, prévoir un bypass sur l'installation.



Thema CONDENS AS12A

**Caractéristiques générales**

- Garantie → 5 ans sur le corps de chauffe
→ 2 ans sur les autres pièces constitutives
- Corps de chauffe et brûleur en inox
- Allumage électronique
- Pompe de circulation haute performance intégrée : débit réglable
- Chaudière à flux forcé, avec ventilateur modulant
- Agréments B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C_{43P}, C₅₃, C₈₃, C₉₃
- Régulation sonde extérieure intégrée, sonde en option
- Raccordement thermostat ON/OFF ou eBUS, OpenTherm® en option
- Sécurité antigel, sécurité contre manque d'eau, codes diagnostic
- Vase d'expansion, bypass, soupape de surpression intégrés
- Livraison avec tuyaux de raccordement pour retour vers le mur
- Livraison sans plaque de montage ni set de raccordement (en option et sans set de remplissage)
- Vanne trois voies incorporée
- Accessoires de raccordement des gaz brûlés et d'amenée d'air frais en option
- Non convertible en propane