

CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Chaudière thermodynamique à haut rendement avec pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage pour les petits et moyens utilisateurs résidentiels



Caractéristiques techniques et de construction

CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE MONOBLOC est la pompe à chaleur Accorroni Full Inverter avec gaz réfrigérant R32 à faible impact environnemental pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire, conçue pour les applications dans les unités résidentielles de petite et moyenne taille.

Chaque composant a été conçu en tenant compte de l'efficacité énergétique des systèmes de chauffage existants, garantissant un confort thermique maximal grâce à une solution efficace, compacte et respectueuse de l'environnement.

Toutes les unités répondent aux besoins de climatisation hivernaux les plus extrêmes, en effet elles peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 65 °C, ce qui les rend adaptées à pratiquement la plupart des systèmes de chauffage.

CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE MONOBLOC est composée d'une unité extérieure avec les caractéristiques suivantes : compresseur avec double inverseur rotatif DC, ventilateur axial avec moteur DC sans balais, échangeur source avec circuit optimisé par une batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, échangeur utilisateur à plaques brasées en acier inoxydable AISI 304 avec perte de charge réduite côté eau.

Le circuit de réfrigération est constitué de tubes en cuivre qui comprennent le contrôle de condensation, la vanne thermostatique électronique, la vanne d'inversion, les pressostats haute et basse pression, le séparateur et le récepteur de liquide, les vannes de contrôle, les transducteurs haute et basse pression. L'unité interne est composée de : ballon d'eau technique inertiel de 105 litres avec échangeur rapide ECS à l'intérieur qui permet d'éviter les cycles anti-légionelles, circulateur électronique inverter à haut rendement pour alimenter le circuit de chauffage hydronique, panneau de contrôle à microprocesseur pour la gestion de l'installation avec Wi-Fi intégré, résistance électrique de secours de 2,0 kW, vase d'expansion de 8 litres, groupe de remplissage manuel, robinet de vidange, soupape de sécurité, vanne Jolly de purge d'air.



COMPRESSEUR DC INVERTER



ÉNERGIE RENOUVELABLE



GAZ ÉCOLOGIQUE



CIRCULATEUR À INVERTER



TAILLE COMPACTE



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



COMBINAISON PHOTOVOLTAÏQUE



ACS SANS LEGIONELLA



CHAUFFAGE JUSQU'À 65°C



INSTALLATION PLUG AND PLAY

| Modèle | Puissance Thermique kW | Code | € |
|--|------------------------|----------|-----------|
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 5 | 6,50 | 37960100 | 8.600,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 7 | 8,40 | 37960101 | 9.400,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 9 | 10,00 | 37960102 | 9.640,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 12 | 12,20 | 37960103 | 12.700,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 14 | 14,10 | 37960104 | 12.780,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 16 | 16,00 | 37960105 | 13.100,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 12T | 12,20 | 37960106 | 13.000,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 14T | 14,10 | 37960107 | 13.100,00 |
| CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 16T | 16,00 | 37960108 | 13.380,00 |

CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

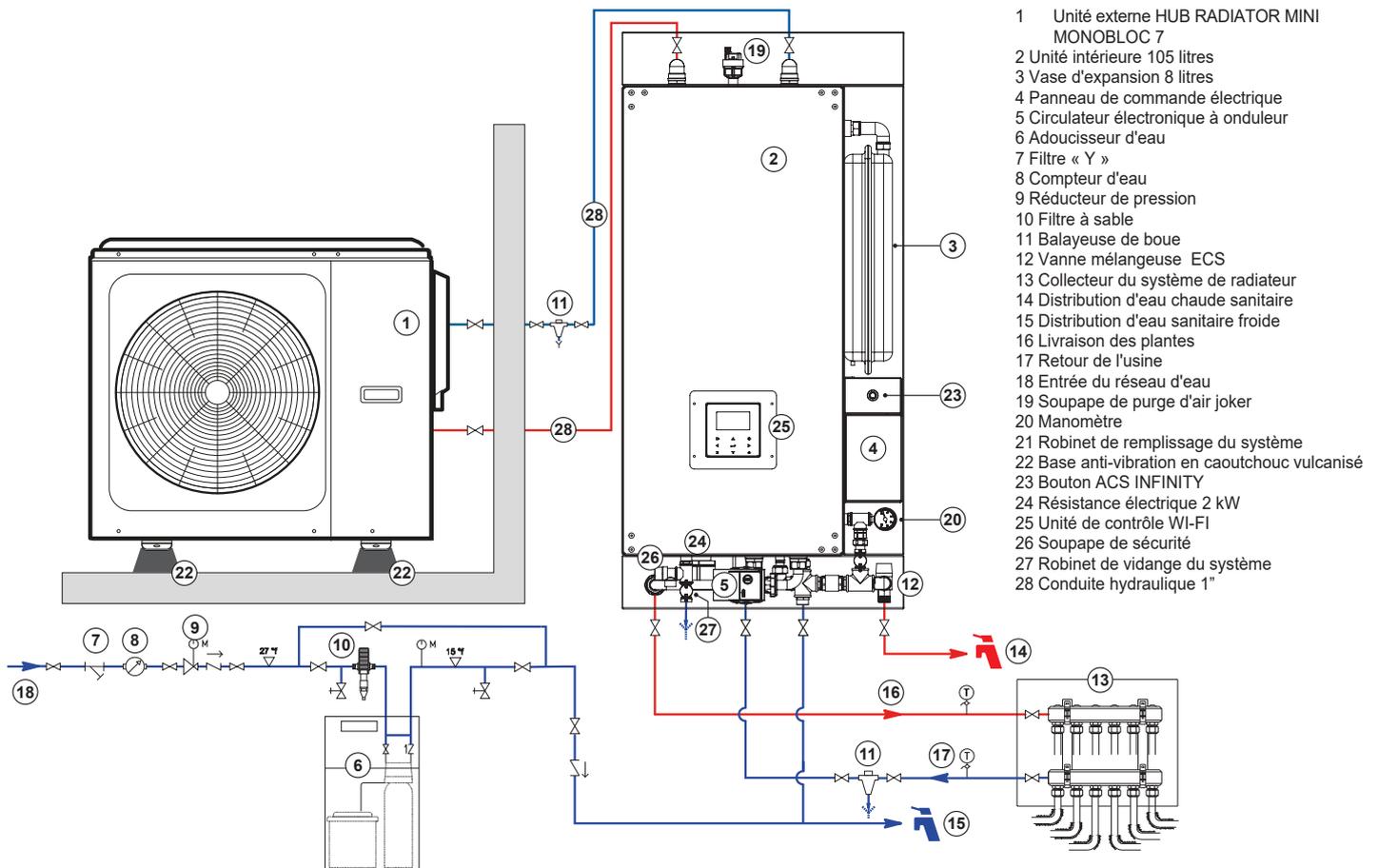
Chaudière thermodynamique à haut rendement avec pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage pour les petits et moyens utilisateurs résidentiels

| Accessoires CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE | | Code | € |
|---|--|---|--|
|  | Filtre mécanique « Y » en laiton avec maille métallique amovible | INCLUS | |
|  | Vanne mélangeuse pour systèmes radiants | mod. régulation mécanique fixe mod. réglage motorisé | 75101032 120,00 75101033 600,00 |
|  | Socle anti-vibration en caoutchouc vulcanisé (hauteur du sol 95 mm) avec niveau et vis pour Booster HR 2.5 - 7.0 (pack de 2) | | 75100018 102,00 |
|  | Vanne antigel automatique, corps en laiton, température d'ouverture 3 °C | mod. 1" mod. 1" 1/4 | 30403144 184,00 30403145 196,00 |
|  | Vanne de dérivation différentielle réglable avec échelle graduée, raccords filetés 1" 1/4 | mod. 1 - 6 m mod. 5 - 25 m | 30403140 360,00 30403141 360,00 |
|  | Vanne d'équilibrage en laiton avec débitmètre gradué | mod. 1" mod. 1" 1/4 | 30403142 200,00 30403143 226,00 |
|  | Déboucheur magnétique semi-automatique autonettoyant, réglable pour installations verticales et horizontales | mod. 1" mod. 1" 1/4 | 30403085 424,00 30403137 480,00 |
|  | Isolation thermique et anti-condensation pour séparateur de boues magnétique autonettoyant 1" et 1" 1/4 | | 30403132 48,00 |
|  | Caisson de protection obligatoire pour l'installation de l'unité intérieure à l'extérieur du bâtiment CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE MONOBLOC en acier galvanisé prélaqué blanc isolé Hauteur 140 cm - Largeur 70 cm - Profondeur 40 cm | | 75100119 360,00 |
|  | Gabarit encastré externe pour unité interne CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE MONOBLOC en tôle galvanisée (Hauteur 160 cm - Largeur 70 cm - Profondeur 40 cm) | | 75101119 420,00 |

CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Chaudière thermodynamique à haut rendement avec pompe à chaleur pour produire eau chaude sanitaire et chauffage pour les petits et moyens utilisateurs résidentiels

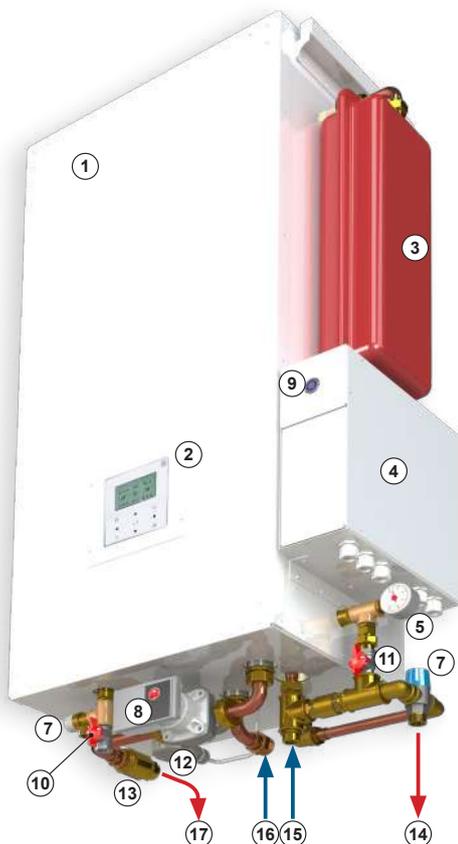
Exemple d'application CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 7



Axonométrie de l'unité interne de la CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Vue A

Vue B

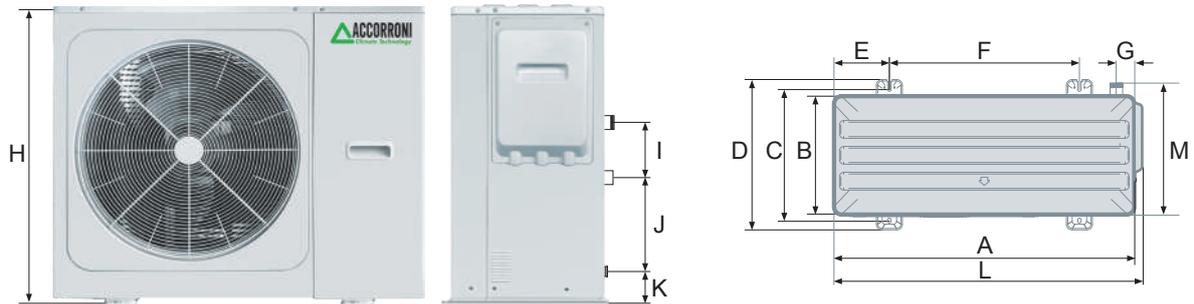


- 1 Unité intérieure 105 litres
 2 Unité de contrôle et de commande Wi-Fi
 3 Vase d'expansion de 8 litres
 4 Panneau de contrôle et de commande
 5 Manomètre
 6 Soupape de purge d'air joker
 7 Vanne de mélange ECS
 8 Circulateur électronique à onduleur
 9 Bouton ECS INFINITY
 10 Robinet de vidange du système
 11 Robinet de remplissage du système
 12 Résistance électrique 2 kW
 13 Système de clapet anti-retour
 14 Distribution d'eau chaude sanitaire
 15 Entrée du réseau d'eau
 16 Livraison des plantes
 17 Retour de l'usine

CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Chaudière thermodynamique à haut rendement avec pompe à chaleur pour produire eau chaude sanitaire et chauffage pour les petits et moyens utilisateurs résidentiels

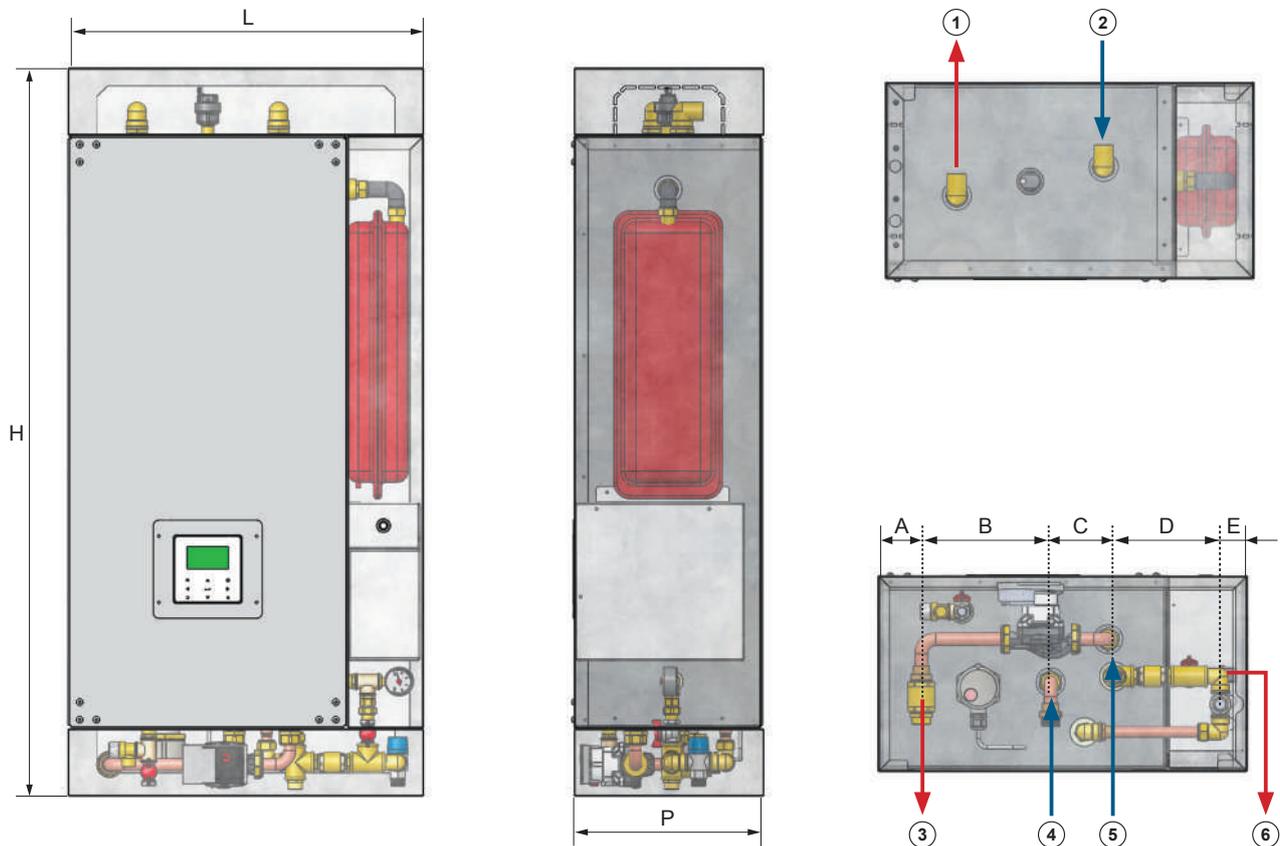
Dimensions de l'unité extérieure CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE



| Modèle | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 5÷16T | 1040 | 410 | 458 | 523 | 191 | 656 | 64 | 865 | 165 | 279 | 89 | 1068 | 450 |

Valeurs exprimées en mm

Dimensions de l'unité murale intérieure CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE



| H | L | P | A | B | C | D |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|
| 1320 | 640 | 340 | 72 | 224 | 110 | 46 |

- 1 Retour du groupe onduleur monobloc externe
- 2 Unité externe monobloc Inverter de distribution
- 3 Livraison du système
- 4 Retour du système
- 5 Arrivée d'eau froide domestique
- 6 Sortie eau froide sanitaire

Valeurs exprimées en mm

CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Chaudière thermodynamique à haut rendement avec pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage pour les petits et moyens utilisateurs résidentiels

Tableau des données techniques CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

| Modèle | | U.M. | 5 | 7 | 9 | 12-12T | 14-14T | 16-16T |
|--|---------------------|---------|--------------|------|-------|---|--------|--------|
| CHAUFFAGE (1) | Puissance thermique | kW | 6,50 | 8,40 | 10,00 | 12,20 | 14,10 | 16,00 |
| | Puissance absorbée | kW | 1,22 | 1,66 | 2,12 | 2,49 | 3,00 | 3,55 |
| | COP | W/W | 5,30 | 5,05 | 4,70 | 4,90 | 4,70 | 4,50 |
| CHAUFFAGE (2) | Puissance thermique | kW | 6,30 | 8,20 | 9,40 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | Puissance absorbée | kW | 1,96 | 2,60 | 3,03 | 4,00 | 4,74 | 5,61 |
| | COP | W/W | 3,20 | 3,15 | 3,10 | 3,00 | 2,95 | 2,85 |
| Classe d'efficacité thermique saisonnière en chauffage (3) | LWT à 35 °C | kW | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | LWT à 55 °C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| SCOP (3) | LWT à 35 °C | | 5,12 | 5,17 | 5,12 | 5,08 | 4,89 | 4,84 |
| | LWT à 55 °C | | 3,59 | 3,67 | 3,71 | 3,61 | 3,62 | 3,59 |
| Niveau de puissance sonore (4) | | dB(A) | 60 | 63 | 65 | 70 | 72 | 72 |
| Débit d'air du ventilateur externe | | m³/h | 3900 | 4500 | 4500 | 5200 | 5200 | 5200 |
| Alimentation électrique | | | 230V/1/50Hz | | | 230V/1/50Hz - 400V/3+N/50Hz pour les mod. T (troipf.) | | |
| Connexions de conduites d'eau | | | 1" | 1" | 1" | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| Pression réglée dans la soupape de sécurité | | MPa | 0,3 | | | | | |
| Volume total d'eau | | l | 5 | | | | | |
| Circulateur à hauteur nominale | | m.c.a. | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 | 9 |
| Limites de fonctionnement | Chauffage | °C | -25 / +35 | | | | | |
| | ECS | °C | -25 / +43 | | | | | |
| LWT gamme | Chauffage | °C | +12 / +65 | | | | | |
| | ECS | °C | +10 / +60 | | | | | |
| Réfrigérant | Type (GWP) | | R32(675) | | | | | |
| | Volume charge | Kg | 1,25 | | | 1,80 | | |
| Détendeur | | | Electronique | | | | | |
| Teneur en eau technique de l'unité interne | | l | 105 | | | | | |
| Débit maximal du circulateur électronique à onduleur | | m³/h | 3,3 | | | | | |
| Prévalence max. circulateur à onduleur électronique | | m | 6,2 | | | | | |
| Absorption électr.circulateur à onduleur électronique | | W | 3 - 45 | | | | | |
| Volume du vase d'expansion | | l | 8 | | | | | |
| Précharge du vase d'expansion | | bar | 1 | | | | | |
| Calibrage de la soupape de sécurité | | bar | 3 | | | | | |
| Résistance électrique de secours | | W | 2000 | | | | | |
| Raccords hydrauliques entrée d'eau froide/sortie ECS | | | 1/2" M | | | | | |
| Raccords hydrauliques départ et le retour du système | | | 1" 1/4 M | | | | | |
| Perte de chaleur s'accumule dans l'unité interne | | kWh/24h | 1,82 | | | | | |
| Poids de l'unité interne de transport / d'exploitation | | Kg | 79 / 134 | | | | | |
| Poids net/brut de l'unité extérieure | | Kg | 87 / 103 | | | 120 / 136 | | |

Normes et législation de l'UE :

EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (UE) n° 811/2013; (UE) n° 813/2013; JO 2014/C 207/02; JO 2017/C 229/01.

1)Temp. de l'air extérieur 7 °C DB, 85% H.R.; Temp. d'eau estimée 30°C, Temp. de l'eau minimale 35°C.

2)Temp. de l'air extérieur 7 °C DB, 85% H.R.; Temp. d'eau estimée 47°C, Temp. de l'eau minimale 55°C.

3)Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage dans des conditions climatiques moyennes.

4)Niveau de puissance acoustique maximal testé dans des conditions de :

- a) Chauffage temp. d'air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH ; Temp. d'eau est. 30 °C, Temp. de l'eau minimale 35 °C ;
- b) Chauffage avec temp. d'air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH ; Temp. d'eau est. 47 °C, Temp. de l'eau minimale 55 °C ;
- c) Refroidissement avec temp. d'air extérieur 35 °C BS, 24 °C WB ; Temp. d'eau estimée 12°C, Temp. de l'eau minimale 7°C.