

# 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

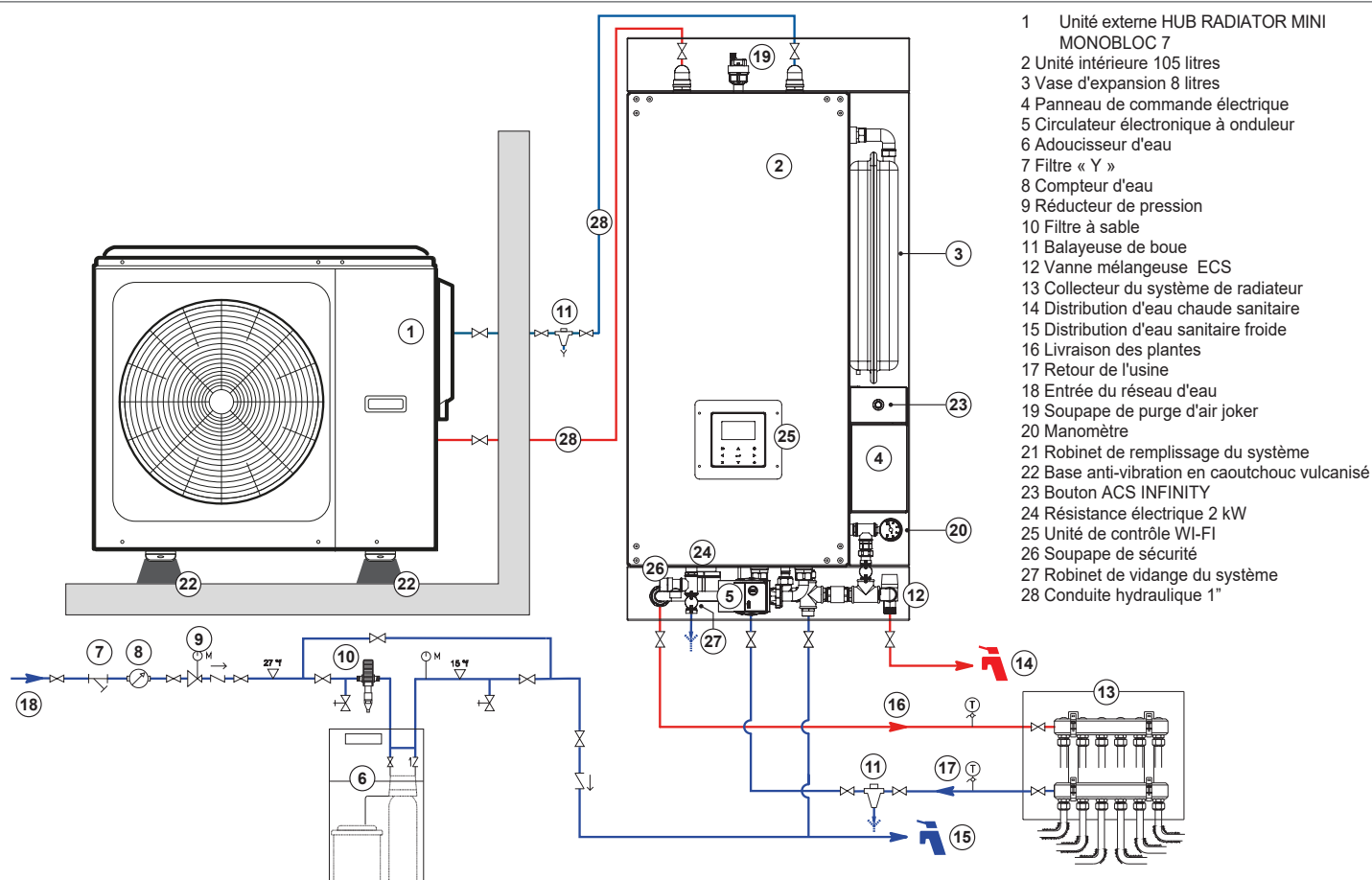
€

	Filtre mécanique « Y » en laiton avec maille métallique amovible		<b>INCLUS</b>	
	Vanne mélangeuse pour systèmes radiants	<b>mod. régulation mécanique fixe</b> <b>mod. réglage motorisé</b>	<b>75101032</b> <b>75101033</b>	<b>120,00</b> <b>600,00</b>
	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)		<b>75100042</b>	<b>102,00</b>
	Vanne antigel automatique, corps en laiton, température d'ouverture 3 °C	<b>mod. 1"</b> <b>mod. 1" 1/4</b>	<b>30403144</b> <b>30403145</b>	<b>184,00</b> <b>196,00</b>
	Vanne de dérivation différentielle réglable avec échelle graduée, raccords filetés 1" 1/4	<b>mod. 1 - 6 m</b> <b>mod. 5 - 25 m</b>	<b>30403140</b> <b>30403141</b>	<b>360,00</b> <b>360,00</b>
	Vanne d'équilibrage en laiton avec débitmètre gradué	<b>mod. 1"</b> <b>mod. 1" 1/4</b>	<b>30403142</b> <b>30403143</b>	<b>200,00</b> <b>226,00</b>
	Déboucheur magnétique semi-automatique autonettoyant, réglable pour installations verticales et horizontales	<b>mod. 1"</b> <b>mod. 1" 1/4</b>	<b>30403085</b> <b>30403137</b>	<b>424,00</b> <b>480,00</b>
	Isolation thermique et anti-condensation pour séparateur de boues magnétique autonettoyant 1" et 1" 1/4		<b>30403132</b>	<b>48,00</b>
	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		<b>75100119</b>	<b>360,00</b>
	Gabarit encastré externe pour unité interne CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE MONOBLOC en tôle galvanisée (Hauteur 160 cm - Largeur 70 cm - Profondeur 40 cm)		<b>75101119</b>	<b>420,00</b>

# 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

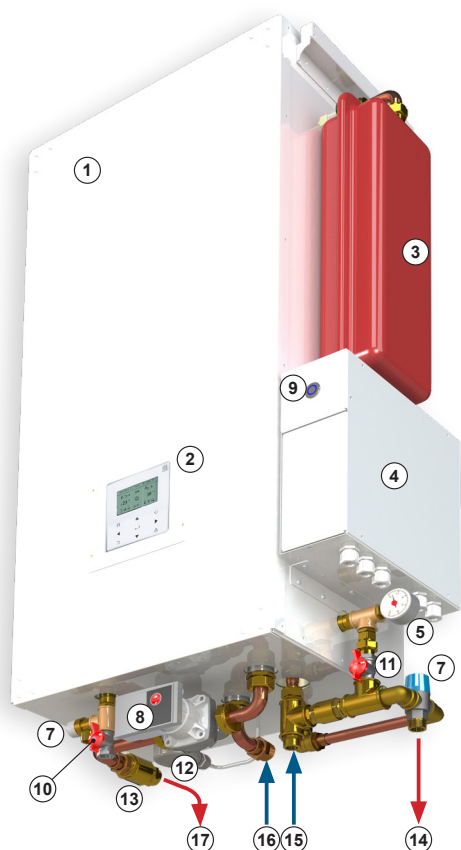
## Exemple d'application CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE 7



## Axonométrie de l'unité interne de la CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE

Vue A

Vue B

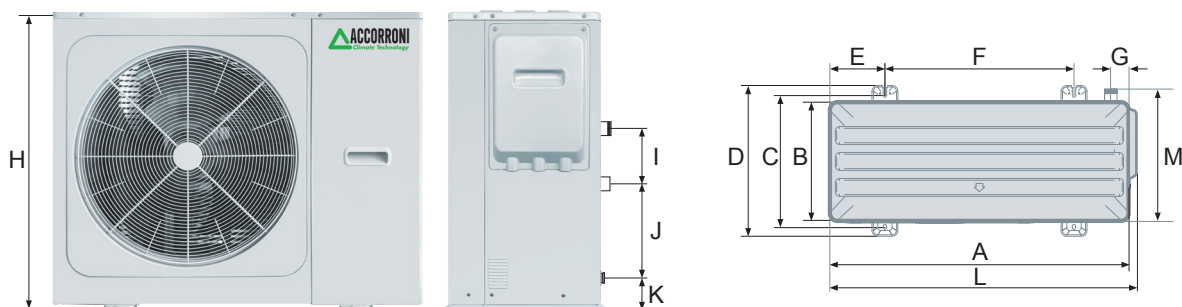


- 1 Unité intérieure 105 litres  
 2 Unité de contrôle et de commande Wi-Fi  
 3 Vase d'expansion de 8 litres  
 4 Panneau de contrôle et de commande  
 5 Manomètre  
 6 Soupape de purge d'air joker  
 7 Vanne de mélange ECS  
 8 Circulateur électronique à onduleur  
 9 Bouton ECS FAST  
 10 Robinet 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

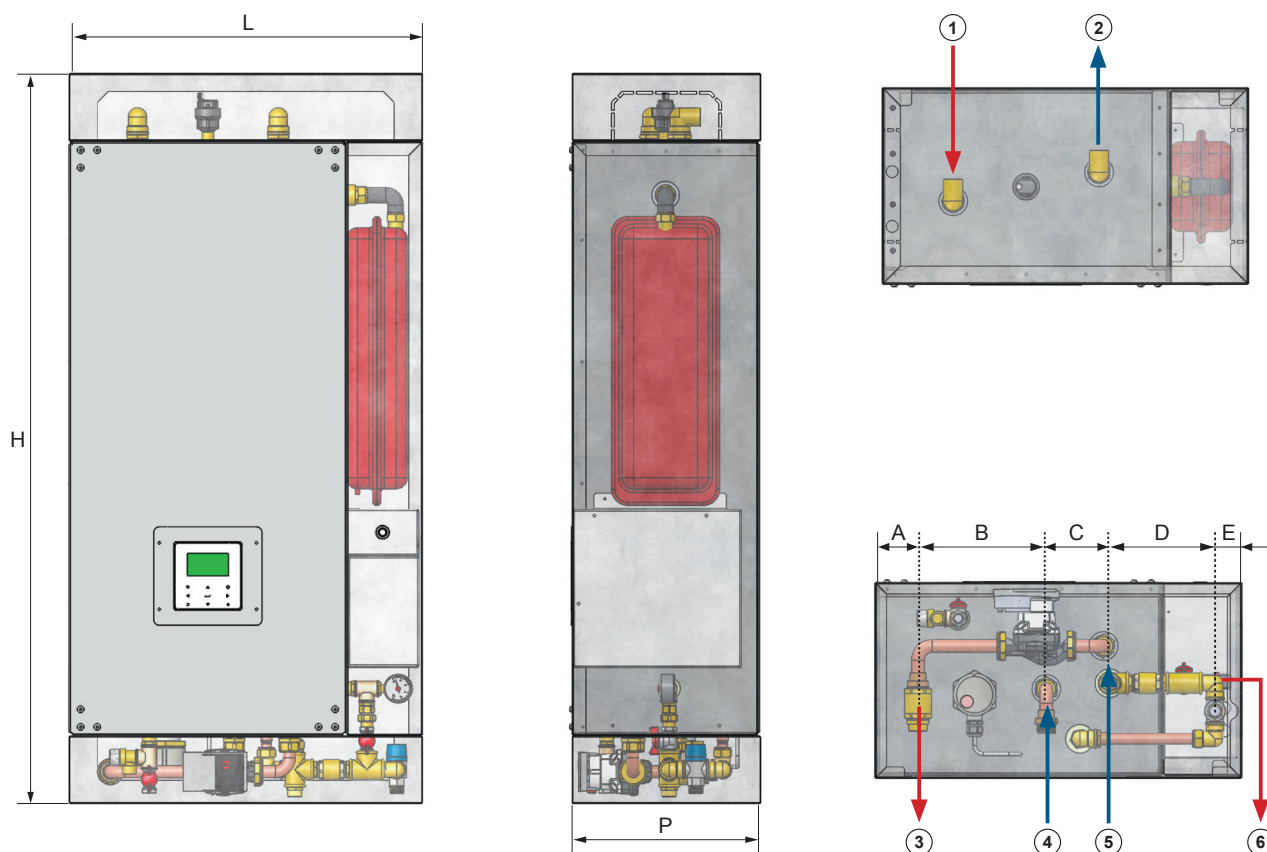
## Dimensions de l'unité extérieure CHAUDIÈRE MONOBLOC THERMODYNAMIQUE



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