

Calido 200/300

Chauffe-eau thermodynamique

200 ÷ 300 litres

Système qui exploite la haute efficacité de la pompe à chaleur air/eau et garantit des coûts de fonctionnement réduits, avec une économie significative par rapport aux chauffe-eau traditionnels à gaz ou équipés de simples résistances électriques. Sa flexibilité d'installation permet de le placer aussi bien dans des locaux techniques que dans des pièces secondaires de la maison, comme les garages ou les buanderies ; grâce à un design soigné et élégant, il s'intègre également dans les espaces de vie. Les versions Calido-S et Calido-D permettent l'intégration avec des installations équipées de capteurs solaires thermiques et/ou de sources auxiliaires telles que des chaudières ou des poêles hydro. Grâce à une entrée à contact sec, il est possible de gérer le système à distance ou de l'activer sur la base d'éventuelles automatisations provenant de l'installation photovoltaïque de la maison.



R134A RÉFRIGÉRANT 1430 GWP	65°C EAU EN SORTIE Température de départ	75°C CYCLE ANTI- LÉGIONELLOSE PAR DÉFAUT	A CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	 EAU CHAUDE SANITAIRE	 TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -10/+43°C
---	---	--	---	--	--



Caractéristiques constructives

- Réservoir en acier au carbone avec vitrification double couche
- Anode en magnésium anticorrosion pour garantir la durabilité du réservoir.
- Condenseur enroulé à l'extérieur du boiler, exempt d'entartrage et de contamination gaz-eau.
- Isolation thermique en polyuréthane expansé (PU) de forte épaisseur.
- Revêtement extérieur en matériau plastique gris.
- Couvercle supérieur en plastique avec isolation acoustique.
- Compresseur haute efficacité avec réfrigérant R134a.
- Dispositifs de sécurité pour la haute et la basse pression de gaz.
- Résistance électrique disponible dans l'unité comme secours (avec thermostat de sécurité intégré à 90 °C), qui assure de l'eau chaude à température constante même dans des conditions hivernales extrêmes.
- Contact ON-OFF pour démarrer l'unité à partir d'un interrupteur externe.
- Cycle de désinfection hebdomadaire.
- Possibilité de gérer le recirculation d'eau chaude sanitaire ou l'intégration solaire (présence d'une sonde de température dédiée, entrée pour un pressostat de débit et commande pour une pompe externe).
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis.

Avantages

- Le point de consigne effectif de la pompe à chaleur est régulé par une courbe climatique, afin d'éviter qu'en cas d'air chaud prélevé à l'extérieur (au-delà de 25 °C avec eau à 65 °C, au-delà de 35 °C avec eau à 55 °C), des alarmes de haute pression puissent se produire.
- La résistance électrique complète automatiquement la température du réservoir jusqu'au point de consigne souhaité lorsque la consigne effective est régulée par la courbe climatique.
- Prédiposition pour l'intégration avec une installation photovoltaïque. Lors de l'activation de l'onduleur photovoltaïque, la consigne de température est élevée à la valeur la plus élevée possible (en compatibilité avec la régulation climatique).

Premier niveau de protection thermique (réarmement automatique): lorsque la température de l'eau du réservoir dépasse 85 °C, l'unité s'arrête et E03 apparaît sur l'afficheur.

Deuxième niveau de protection thermique (en cas de défaillance du premier niveau) : la protection du thermostat manuel se déclenche lorsque la température du réservoir atteint et dépasse 90 °C; la résistance électrique se désactive jusqu'à ce que la protection soit réinitialisée manuellement.

Accessoires

Fournis séparément

- **ONE-SAS** - Capteur de température T6 solaire/ECS. En cas de possibilité de faire circuler l'eau d'appoint solaire ou l'eau chaude sanitaire, la sonde optionnelle T6 doit être raccordée au

boîtier électrique avec le débitstat et positionnée correctement sur le circuit hydraulique.

Versions

- **CALIDO** : standard qui prévoit une pompe à chaleur et une résistance électrique.
- **CALIDO-S** : avec serpentin auxiliaire pour une utilisation en combinaison avec des panneaux solaires.
- **CALIDO-D** : avec double serpentin pour disposer simultanément de trois sources d'énergie.

		200	200-S	300	300-S
Chaud 200-300	Classe énergétique	A			
	Alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50		
	Capacité réelle du réservoir	L	228	220	286
	Puissance thermique	W	2060* (+1200**)		
	Puissance absorbée	W	700* (+1200**)		
	Courant nominal	A	2.21* (+5.2**)		
	COP ECS***	E/E	2.64	2.64	2.85
	COP ECS****	E/E	2.81	2.81	3.03
	Absorption maximale	W	765 (+1200**)		
	Courant maximal	A	3.2* (+5.2**)		
	Temps de réchauffement avec réservoir froid (*)	h:min	7:48	7:48	9:53
	Température maximale de sortie d'eau (sans utiliser la résistance)	°C	65		
	Température maximale de l'eau	°C	75**		
	Température minimale de démarrage de l'eau	°C	10		
	Température ambiante de travail	°C	-10 ~ +43		
	Pression de refoulement maximale du fluide frigorigène	bar	25		
	Pression d'aspiration maximale du fluide frigorigène	bar	10		
	Type de fluide frigorigène		R134a		
	Charge de réfrigérant	g	920		
	Compresseur	Type	Rotatif		
		Huile	ESTER OIL VG74, 400 mL		
	Moteur de ventilateur	Type	Moteur asynchrone		
		W	80		
	Débit nominal	m³/h	450		
	Débit d'air à 60 Pa	m³/h	350		
	Diamètre des conduits	mm	160		
	Pression maximale admissible du réservoir	bar	10		
	Matériau surface interne réservoir		S235JR avec vitrification double couche		
	Isolation réservoir		Polyuréthane expansé d'une épaisseur de 42 mm		
	Transmittance du réservoir (kboll) *****	W/K	1,73	1,73	2,00
	Résistance électrique auxiliaire	kW	1.2		
	Détendeur électronique		Oui		
	Anode en magnésium		Oui		
	Matériau de l'échangeur de la pompe à chaleur (condenseur)		alliage d'aluminium		
	Surface de serpentin d'échange solaire	m²	/	1,2	/
	Surface d'échange du serpentin auxiliaire	m²	/	/	/
	Débit serpentin d'échange solaire (1)	m³/h	/	1,2	/
	Débit du serpentin d'échange auxiliaire (1)	m³/h	/	/	/
	Pression maximale du serpentin d'échange	bar	/	6	/
	Matériau de serpentin d'échange		S235JR		
	Entrée d'eau froide	inch	G 1" femelle		
	Sortie eau chaude	inch	G 1" femelle		
	Entrée/sortie d'intégration solaire	inch	/	G 1" femelle	/
	Entrée/sortie d'intégration auxiliaire	inch	/	/	/
	Sortie d'eau de condensation		Tube flexible en plastique 0,3 m ϕ22 mm		
	Évacuation des condensats	inch	À installer à l'extérieur		
	Classe de protection IP		IPX1		
	Dimensions nettes	mm	ϕ654x1638	ϕ654x1638	ϕ654x1888
	Dimensions de l'emballage	mm	700x700x1760		700x700x2010
	Poids net	kg	98	113	106,5
	Poids avec réservoir plein d'eau	kg	326	333	392,5
	Poids brut	kg	112	127	121,5
	Puissance acoustique (2)	dB (A)	58,2	58,2	58,2
	Pression sonore (3)	dB (A)	42,8	42,8	42,8

* Puissance thermique et absorbée relevées dans les conditions suivantes :

température ambiante 20 °C, température de l'eau de 15 °C à 55 °C (données obtenues à partir d'essais internes de laboratoire sur la remise à niveau uniforme de la température du réservoir).

** Concernant la résistance auxiliaire. Pendant le cycle de désinfection, la température est portée à 70 °C par la résistance auxiliaire

*** Efficacité énergétique du chauffage de l'eau selon la norme ERP (EN 16147), profil L (200 L) et XL (300 L), température ambiante 7 °C / 6 °C, température de l'eau de 10 °C à 55 °C (SCOP ECS)

**** Efficacité énergétique du chauffage de l'eau selon la réglementation ERP (EN 16147), profil L

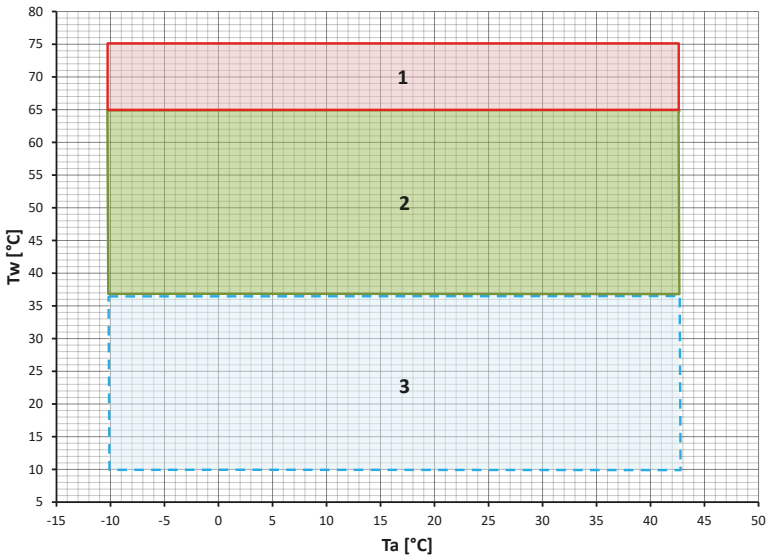
(200 L) et XL (300 L), température ambiante 14 °C / 12 °C, température de l'eau de 10 °C à 55 °C
***** Référé au réservoir installé à une température ambiante de 20 °C et à un stockage avec de l'eau à 65 °C

(1) données de plaque signalétique relatives à l'intégration avec une chaudière conformément aux normes DIN 4708 (primaire 80/60 °C, secondaire 10/45 °C)

(2) mesurée selon la norme EN 12102 dans les conditions prévues par la norme EN 16147.

(3) calculée selon l'algorithme ISO 3744:2010 à 1 m de l'unité.

Plage de fonctionnement Calido 200/300



Tw : température eau - Ta : température air extérieur
1. Région d'intégration uniquement avec résistance électrique
2. Plage de fonctionnement pompe à chaleur et résistance (en fonction des paramètres choisis)
3. Température prévue pour le chargement de l'eau dans le réservoir (minimum 10°C)

Dessins dimensionnels Calido 200/300



Dimensions en mm

Schéma d'installation

LÉGENDE

	Vanne de mélange
	Vanne manuelle
	Clapet antiretour
	Filtre à tamis
	Vase d'expansion
	Groupe automatique de chargement
	Sonde de température
	Soupape de sécurité (3 bar)
	Purge
	Soupape thermique de sécurité (85 °C)
	Circulateur

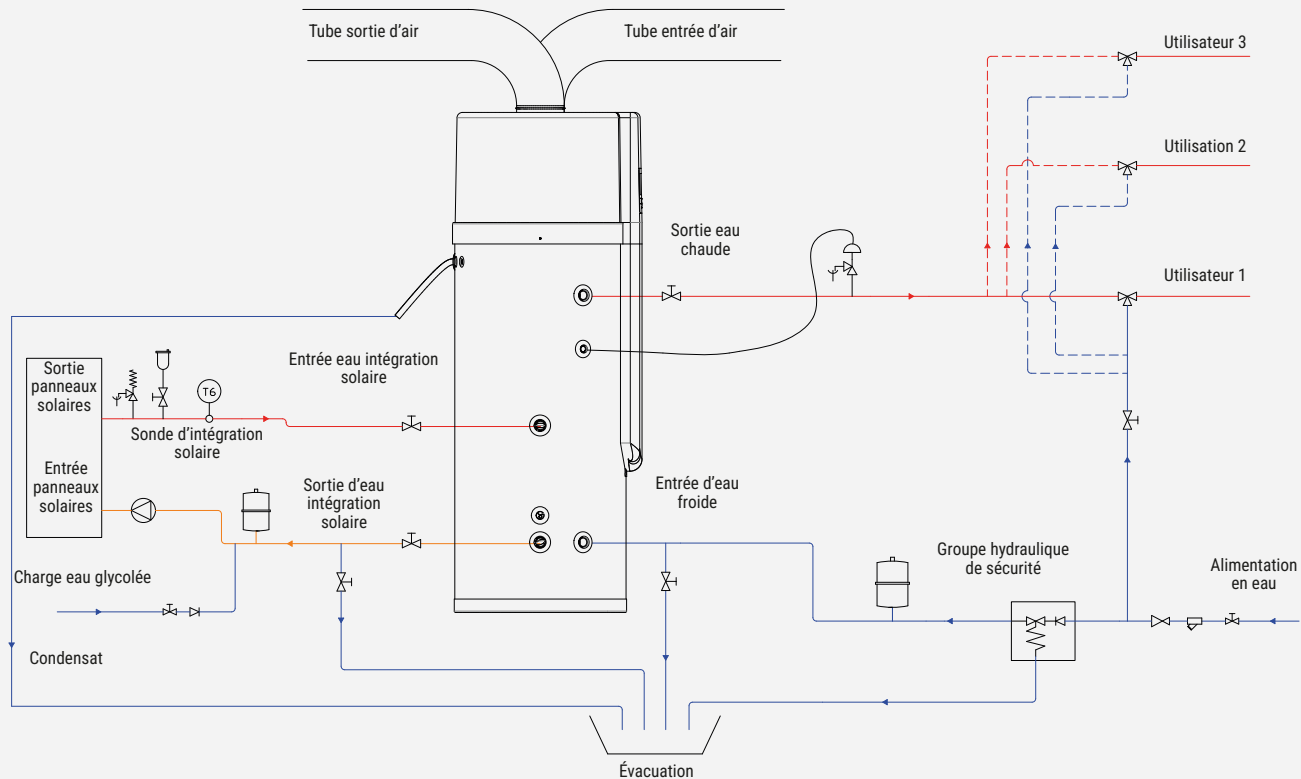
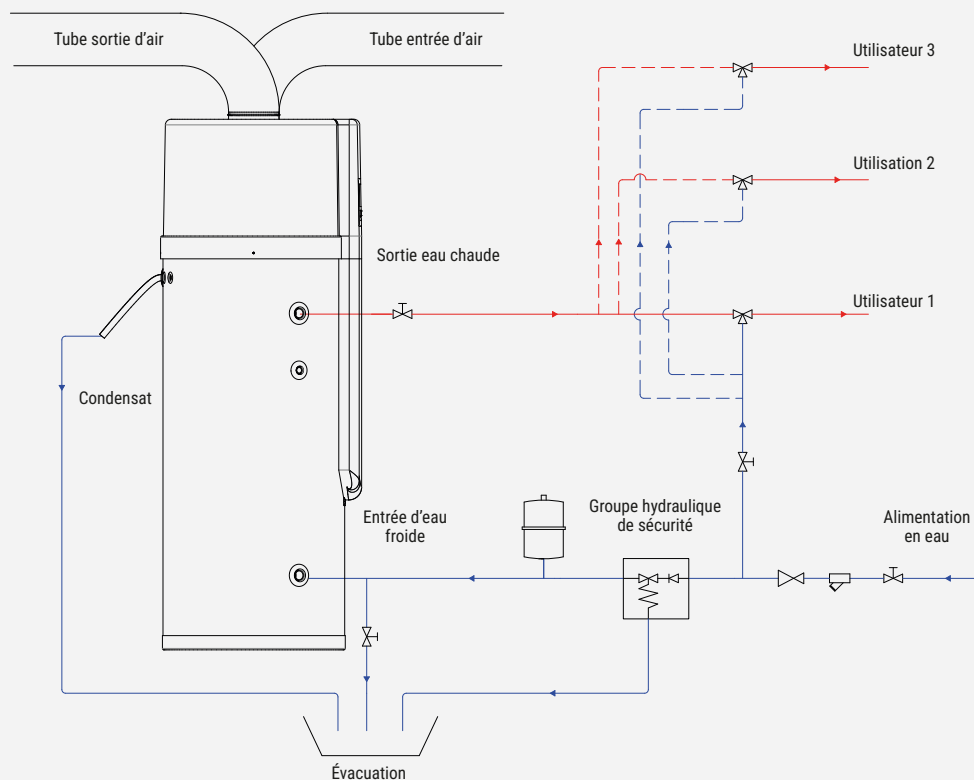
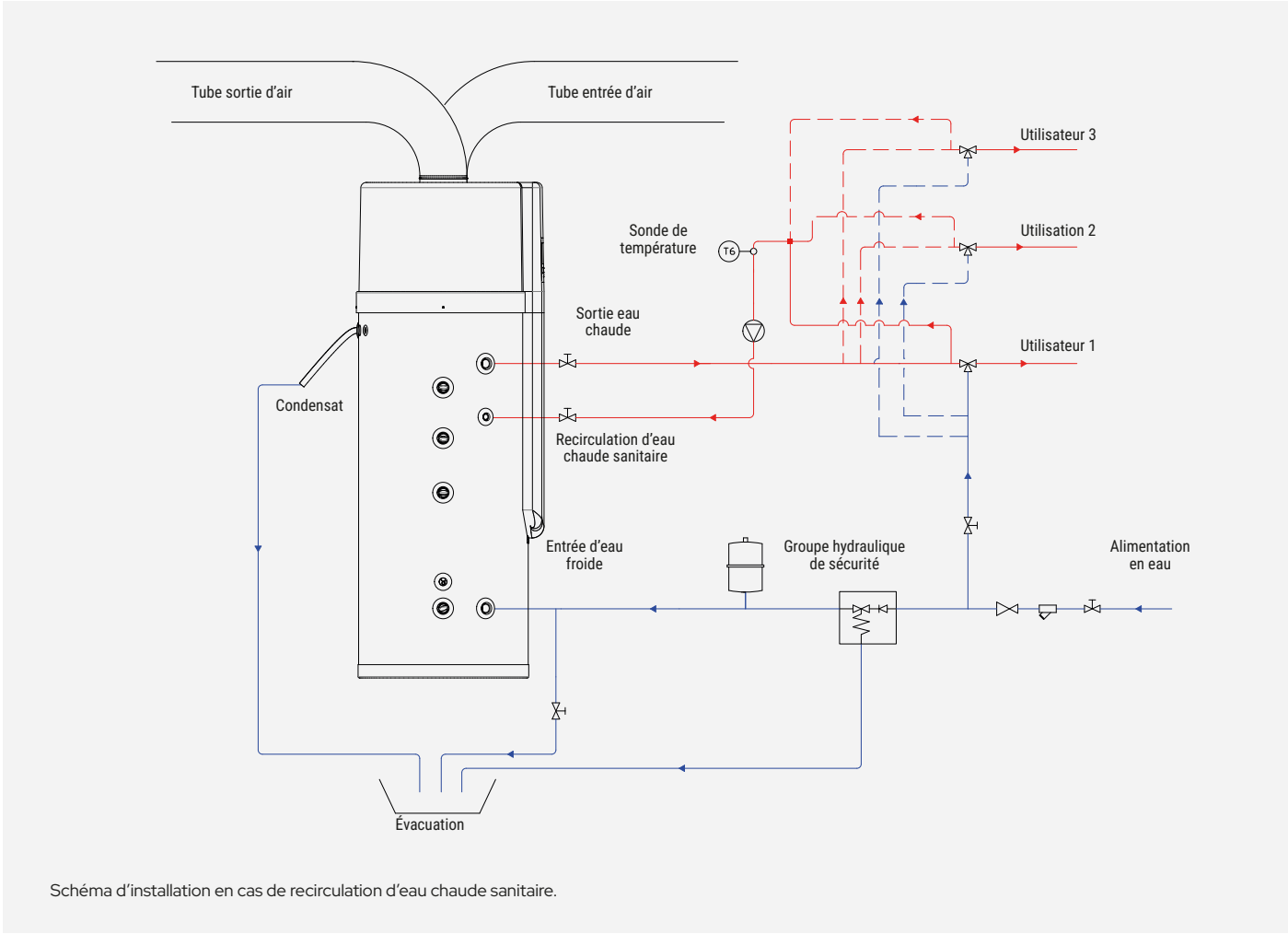


Schéma d'installation en cas de recirculation de l'eau d'appoint solaire

Remarque : la batterie d'intégration solaire est présente sur le modèle CALIDO-D et CALIDO-S pour la version 200/300 (gaz R134A) et uniquement sur le modèle CALIDO-S pour la version 190/250 (gaz R290).

Schéma d'installation



Liste des accessoires

		190 NEW	190-S NEW	250 NEW	250-S NEW
Calido	code	01110250100210101	01110250200210101	01110250300210101	01110250400210101
		.	.	.	.
ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT					
				Code	
ONE-SAS	Capteur de température T6 solaire/ECS			CM-0105	.

		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D	
Calido		code	011101932101201	011101942101201	011101952101201	011101902101201	011101912101201	011101922101201
			.	.	.	.	.	.
ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT								
						Code		
ONE-SAS	Capteur de température T6 solaire/ECS					CM-0105	.	

• Accessoires disponibles