

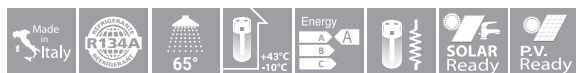
Calido

Chauffe-eau dans la pompe à chaleur

200÷300 L

Calido 200 et 300. La gamme Calido pour installation au sol est un système qui exploite le rendement élevé de la pompe à chaleur air/eau et permet de réduire les coûts d'exploitation, avec des économies significatives par rapport aux chauffe-eaux à gaz traditionnels ou équipés uniquement de résistances électriques.

Calido 200 et 300 peuvent être installés dans un local technique ou à l'intérieur de locaux secondaires de la maison comme les garages ou les buanderies. Grâce à leur esthétique particulièrement soignée, Calido 200 et 300 s'intègrent aussi parfaitement dans les intérieurs domestiques. Les versions Calido-S et Calido-D permettent d'intégrer des systèmes avec des panneaux solaires thermiques et/ou des sources auxiliaires telles que des chaudières ou des poêles hydroniques. Grâce à une entrée de contact sec, il est possible de gérer le système à distance ou de l'activer en fonction de l'automatisation de l'installation photovoltaïque de la maison.



Caractéristiques de construction

- Réservoir en acier au carbone vitrifié double couche
- Anode en magnésium anticorrosion pour assurer la durabilité du réservoir.
- Condenseur enroulé à l'extérieur du chauffe-eau, exempt d'encrassement et de contamination gaz-eau.
- Isolation thermique en mousse de polyuréthane épaisse (PU).
- Revêtement extérieur en plastique gris.
- Couvercle supérieur en plastique à isolation acoustique.
- Compresseur à haute efficacité avec réfrigérant R134a.
- Dispositifs de sécurité pour la haute et la basse pression du gaz.
- Résistance électrique d'appoint disponible dans l'unité (avec thermostat de sécurité intégré à 90 °C), qui assure une température constante de l'eau chaude 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 la recirculation de l'eau chaude sanitaire ou l'intégration solaire (présence d'une sonde de température dédiée, d'une entrée de fluxostat et d'une commande pour une pompe externe).
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis.

Avantages

- Le réglage effectif de la pompe à chaleur est régulé par une courbe climatique, afin d'éviter que des alarmes de haute pression ne se produisent si de l'air chaud est aspiré de l'extérieur (plus de 25 °C avec de l'eau à 65 °C, plus de 35 °C avec de l'eau à 55 °C).

- La résistance électrique ajuste automatiquement la température du réservoir à la valeur souhaitée si la valeur réelle est ajustée par la courbe climatique.
- Aménagement pour l'intégration à une installation photovoltaïque. Lors de l'activation de l'Inverter solaire photovoltaïque, la température réglée est augmentée à la valeur la plus élevée possible (compatible avec le réglage climatique)

Flexibilité et avantages

- Récupérateur de chaleur : l'unité peut être installée près d'une cuisine, dans une buanderie ou dans un garage. Pratiquement chaque pièce dispose d'une bonne quantité de chaleur perdue, ce qui lui confère une grande efficacité énergétique, même lorsque les températures extérieures sont très basses.
- Eau chaude, refroidissement et déshumidification : l'unité peut être placée dans une buanderie, un garage, un gymnase, un sous-sol. Lorsqu'elle produit de l'eau chaude, elle refroidit et déshumidifie la pièce.
- Compatible avec le solaire thermique : l'unité peut fonctionner avec une deuxième source d'énergie telle que des panneaux solaires, des chaudières ou d'autres sources d'énergie différentes (remarque : la source d'énergie alternative n'est pas fournie).
- La fonction pour laquelle l'unité est conçue est uniquement celle d'une pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire. Tout autre effet secondaire (refroidissement, déshumidification, récupération de la chaleur perdue) doit être considéré comme un avantage accessoire. Les données de performance ne sont donc données que pour la fonction de chauffage de l'eau.

Accessoires

ONE-SAS

Capteur de température T6 solaire/ECS

ONE-FL

Fluxostat Nylon 1" F 9 l/min

Versions

CALIDO

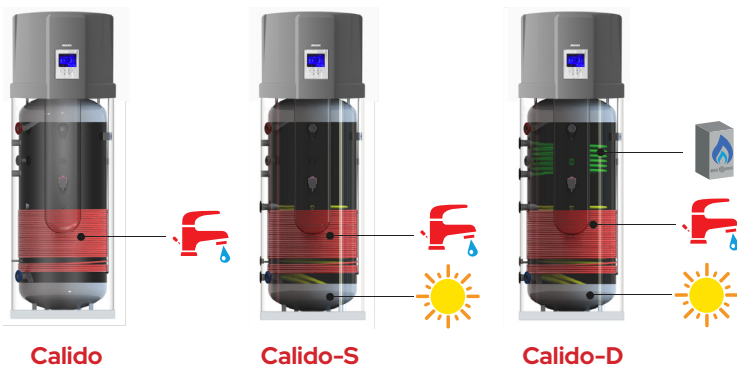
Standard qui prévoit une pompe à chaleur et une résistance électrique.

CALIDO-D

Avec double serpentin pour obtenir simultanément trois sources énergétiques.

CALIDO-S

Avec serpentin auxiliaire pour l'utilisation en combinaison avec des panneaux solaires.



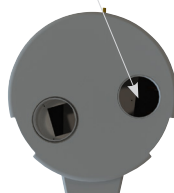
Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Classe énergétique (1)		A	A	A	A	A	A
Profil de charge déclaré		L	L	L	XL	XL	XL
COP _{DHW} (ERP) (1)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
Temps de chauffage	h : min	07:48	07:48	07:48	09:53	09:53	09:53
Consommation électrique annuelle (Conditions climatiques tempérées)	kWh/an	1012	1012	1012	1426	1426	1426
Débit d'air (nom.)	m ³ /h				350		
Pression statique	Pa				60		
Puissance électrique nominale	W				2060 ⁽³⁾		
Puissance électrique nominale (Résistance)	W				1200 ⁽²⁾		
Courant (nominal)	A				2,21 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Courant maximum	A				3,2 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz				220-240/1Ph+N+PE/50		
Température de sortie maximale sans résistance d'intégration	°C				65		
Type de réfrigérant / Charge GWP	.../g /...				R134a/920/1430		
Tonnes de CO ₂ équivalentes	t				1,32		
Pression maximale du réfrigérant en aspiration et en refoulement	Bar				0,2 / 25		
Diamètre des raccords hydrauliques	-				G 1" F		
Volume nominal du réservoir	L	228	220	217	286	278	273
Traitement interne du réservoir	-				Vitrifié double couche		
Surface du serpentin d'échange solaire	m ²	/	1,2	1,2	/	1,2	1,2
Surface du serpentin d'échange auxiliaire	m ²	/	/	0,5	/	/	0,8
Puissance acoustique	dB (A)				58,2		
Poids net	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5
Poids brut (avec réservoir rempli)	kg	326.0	392.5	333.0	399.5	338.0	402.5
Dimension nette (ØxH)	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888
Dimensions de l'emballage (LxPxH)	mm	700x700x1760	700x700x1760	700x700x1760	700x700x2010	700x700x2010	700x700x2010
Diamètre du conduit	mm				Ø160		
Degré de protection	-				IPX1		
Plage de température de fonctionnement	°C				-10 / + 43 °C		

(1) Réservoir à la température ambiante de 20 °C, air d'entrée canalisé 7 °C DB, 6 °C BH, température de l'eau d'entrée 10 °C et réservoir réglé à 55 °C.

(2) Données de la résistance électrique

(3) Température ambiante 20 °C, température de l'eau de 15 °C à 55 °C

Récupération de l'air extérieur jusqu'à -10 °C



Vanne d'expansion électronique pour une régulation précise de la surchauffe

Raccords évasés entre la partie réfrigérateur et le réservoir évasé pour faciliter la maintenance



Made in Italy Tank

MAXA
HEATING & COOLING

www.maxa.it



Calido 110

Chauffe-eau suspendu dans la pompe à chaleur

110 L

Calido 110 est un chauffe-eau dans une pompe à chaleur air/eau pour installation murale. Avec un volume de 110 litres d'eau, le Calido 110 garantit une grande compacité et une esthétique soignée.

Le Calido 110 est parfait pour remplacer les chauffe-eau électriques dans les systèmes existants, grâce à son point de consigne de la température de l'eau chaude, à son réglage de la minuterie et à sa fonction anti-légionelle.

L'installation est très simple et pratique.



Le chauffe-eau est réalisé en acier vitrifié, isolé avec de la mousse de polyuréthane rigide (PU).

Le condenseur s'enroule autour du réservoir en acier, qui n'est pas immergé dans l'eau, tandis que le compresseur rotatif assure une efficacité et un silence maximum, et pour finir le ventilateur centrifuge apporte l'air nécessaire au bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

L'accès à la batterie est facilité par le compartiment spécifique.

Excellents rendements même avec des températures extérieures atteignant de -5°C à +43°C, grâce également au détendeur électronique qui améliore les performances et lui permet de faire partie du compte thermique.

Caractéristiques de construction

- Chauffe-eau d'une capacité de 110 litres d'eau, en acier S235 JR avec traitement intérieur vitrifié, isolation en mousse rigide de polyuréthane (PU) exempte de CFC et de HCFC.
- Revêtement extérieur en tôle laquée avec des poudres époxy (blanches).
- Supports d'ancrage pour l'installation murale.
- Anode au magnésium pour la protection contre la corrosion.
- Raccords hydrauliques placés en bas.

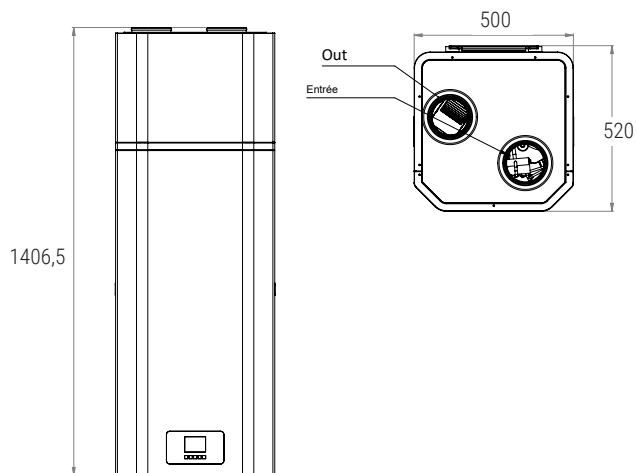
- Condenseur enroulé sur le chauffe-eau en acier (non immergé dans l'eau).
- Résistance électrique intégrée de 1,5 kW 230V~ qui peut être activée par une commande sur le panneau de contrôle pour chauffer l'eau de 60 °C (température maximale avec la pompe à chaleur seule) à 70 °C.
- Compresseur rotatif pour une efficacité maximale et un fonctionnement silencieux de l'unité.
- Ventilateur centrifuge pour canaliser l'air nécessaire au fonctionnement correct de la pompe à chaleur.
- Évaporateur à ailettes.
- Fluide réfrigérant R134a.
- Thermostat de sécurité réglé à +85 °C
- Contact ON-OFF pour démarrer l'unité à partir d'un interrupteur externe
- Contrôle électronique équipé d'un panneau de commande avec écran tactile LCD, indicateur de température de l'eau, indicateur lumineux de fonctionnement de la pompe à chaleur et de la résistance électrique, commandes avec indicateurs d'activation des différents modes de fonctionnement, indication de tout dysfonctionnement et des alarmes, en particulier :
 - Fonction antilégionelle,
 - Configuration/affichage de l'heure et du jour,
 - Température de l'eau chaude réglée.

Accessoires

Support de fixation murale
Vis et chevilles de fixation
Entretoises pour support mural
Joints diélectriques

Accessoires fournis séparément

Amortisseurs de vibrations pour installation au sol



		Calido 110
Classe énergétique (1)		A+
Profil de charge déclaré		M
COP _{DHW} (ERP) (1)		3.01
Temps de chauffage	h : min	6 : 53
Énergie absorbée en chauffage	kWh	1.58
Consommation électrique annuelle (climat tempéré)	kWh/an	462
Débit d'air	m ³ /h	300
Pression statique	Pa	60
Puissance électrique nominale	W	236 ⁽³⁾ [+1500 ⁽²⁾]
Puissance électrique nominale (Résistance)	W	1500
Courant (nominal)	A	1.14 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Courant maximum	A	1.81 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Température de sortie maximale sans résistance d'intégration	°C	60
Type de réfrigérant / Charge / GWP	.../g / ...	R134a/650/1430
Tonnes de CO ₂ équivalentes	t	0,93
Pression maximale du réfrigérant en aspiration et en refoulement	Bar	0.2/25
Étalonnage de la soupape de sécurité	Bar	8
Diamètre des raccords hydrauliques	-	G 1/2" M
Volume nominal du réservoir	L	110
Traitement interne du réservoir	-	Vitrifié
Puissance acoustique	dB (A)	48.5
Poids net	kg	62
Poids brut (avec réservoir rempli)	kg	172
Dimensions nettes (LxHxP)	mm	500x1406x520
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	550x1460x550
Diamètre du conduit	mm	125
Degré de protection	-	IPX1
Plage de température de fonctionnement	°C	-5~43

(1) Réservoir à la température ambiante de 20 °C, air d'entrée canalisé 7 °C DB, 6 °C BH, température de l'eau d'entrée 10 °C et réservoir réglé à 55 °C.

(2) Données de la résistance électrique

(3) Température ambiante 20 °C, température de l'eau de 15 °C à 55 °C

MAXA[®]
HEATING & COOLING

www.maxa.it

