

DEEC®

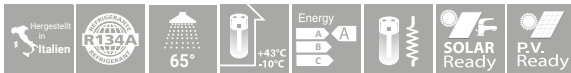


Calido

Warmwasserbereiter Wärmepumpe

200÷300 L

Calido 200 und 300. Die Calido-Produktreihe für die Bodenaufstellung ist ein System, das den hohen Wirkungsgrad der Luft-Wasser-Wärmepumpe ausnutzt und für geringere Betriebskosten sorgt, mit erheblichen Einsparungen im Vergleich zu herkömmlichen gasbefeuelten Heizkesseln oder Heizkesseln, die nur mit Elektroheizungen ausgestattet sind. Calido 200 und 300 können in einem Technikraum oder in Nebenräumen des Hauses wie Garagen oder Waschküchen installiert werden. Dank ihrer besonders durchdachten Ästhetik lassen sich Calido 200 und 300 auch perfekt in häusliche Innenräume integrieren. Die Versionen Calido-S und Calido-D ermöglichen die Integration von Systemen mit thermischen Solarkollektoren und/oder Hilfsquellen wie Heizkesseln oder Hydroniköfen. Dank eines potentialfreien Kontakteingangs ist es möglich, das System aus der Ferne zu steuern oder es entsprechend einer beliebigen Automatisierung von der Photovoltaikanlage im Haus zu aktivieren.



Konstruktionsmerkmale

- Behälter aus Kohlenstoffstahl mit Doppelschichtverglasung
- Korrosionsschutz-Magnesiumanode zur Gewährleistung der Haltbarkeit des Tanks.
- Der außerhalb des Kessels gewickelte Kondensator ist frei von Verschmutzung und Gas-Wasser-Kontamination.
- Wärmedämmung aus dickem Polyurethanschaum (PU).
- Außenhülle aus grauem Kunststoff.
- Akustisch isolierte Kunststoffabdeckung.
- Hocheffizienter Verdichter mit dem Kältemittel R134a.
- Sicherheitseinrichtungen für hohen und niedrigen Gasdruck.
- Elektrische Heizung im Gerät als Reserve (mit integriertem Sicherheitsthermostat bei 90°C), die auch bei extremen Winterbedingungen eine konstante Warmwassertemperatur gewährleistet.
- ON-OFF-Kontakt zum Starten der Einheit über einen externen Schalter.
- Wöchentlicher Desinfektionszyklus.
- Möglichkeit der Steuerung der Warmwasserzirkulation oder der Solarintegration (Vorhandensein eines speziellen Temperaturfühlers, eines Durchflusswächtereingangs und einer Steuerung für eine externe Pumpe).
- Elektronisches Expansionsventil für präzise Steuerung.

Vorteile

- Die tatsächliche Einstellung der Wärmepumpe wird durch eine Klimakurve geregelt, um zu verhindern, dass ein Überdruckalarm auftritt, wenn heiße Luft von außen angesaugt wird (über 25°C mit 65°C warmem Wasser, über 35°C mit 55°C warmem Wasser).

- Die Elektroheizung stellt die Speichertemperatur automatisch auf die gewünschte Solltemperatur ein, wenn die tatsächliche Solltemperatur durch die Klimakurve angepasst wird.
- Bereit für die Integration mit einer Photovoltaikanlage. Bei Aktivierung des photovoltaischen Solarwechselrichters wird die eingestellte Temperatur auf den höchstmöglichen Wert angehoben (kompatibel mit der Klimasteuerung)

Flexibilität und Vorteile

- Wärmerückgewinnung: Die Einheit kann in der Nähe der Küche, im Hauswirtschaftsraum oder in der Garage installiert werden. Praktisch jeder Raum verfügt über eine gewisse Abwärme, so dass er auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen eine hohe Energieeffizienz aufweist.
- Warmwasser, Kühlung und Entfeuchtung: Die Einheit kann in der Waschküche, der Garage, der Turnhalle oder im Keller aufgestellt werden. Wenn sie heißes Wasser produziert, kühlt und entfeuchtet sie den Raum.
- Kompatibel mit Solarthermie: Das Gerät kann mit einer zweiten Energiequelle wie Sonnenkollektoren, Heizkesseln oder anderen Energiequellen betrieben werden (Hinweis: Die alternative Energiequelle wird nicht mitgeliefert).
- Die Funktion, für die die Einheit ausgelegt ist, ist ausschließlich die einer Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung. Alle anderen Sekundäreffekte (Kühlung, Entfeuchtung, Wärmerückgewinnung) sollten als Zusatznutzen betrachtet werden. Die Leistungsdaten werden daher nur für die Funktion der Warmwasserbereitung angegeben.

Zubehör:

ONE-SAS

T6 Solar-/ACS-Temperaturfühler

ONE-FL

Strömungsschalter Nylon 1" F 9 l/min

Versionen

CALIDO

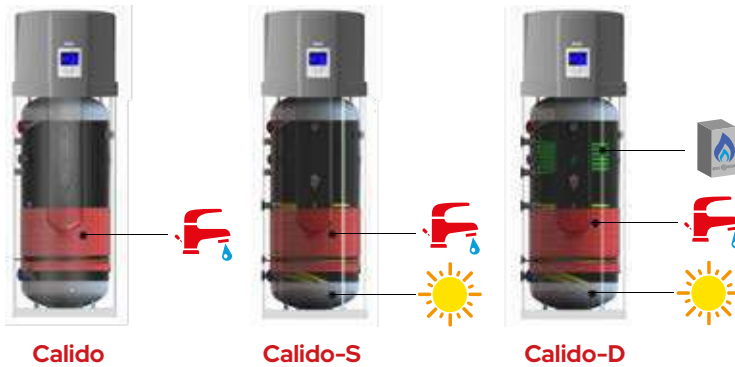
Serienmäßig mit Wärmepumpe und elektrischem Widerstand.

CALIDO-S

Mit Hilfsschlange für den Einsatz in Kombination mit Sonnenkollektoren.

CALIDO-D

Mit doppelter Heizschlange für drei Energiequellen zur gleichen Zeit.



Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Energieeffizienzklasse (1)		A	A	A	A	A	A
Angegebenes Lastprofil		L	L	L	XL	XL	XL
COP _{DHW} (ERP) (1)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
Aufwärmzeit	h: min	07:48	07:48	07:48	09:53	09:53	09:53
Jährlicher Stromverbrauch (gemäßigte Klimabedingungen)	kWh/Jahr	1012	1012	1012	1426	1426	1426
Luftdurchsatz (nom.)	m³/h			350			
Statischer Druck	Pa			60			
Elektrische Nennleistung	W			2060 ⁽³⁾			
Elektrische Nennleistung (Widerstand)	W			1200 ⁽²⁾			
Strom (nominal)	A			2,21 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾			
Maximaler Strom	A			3,2 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾			
Elektrische Versorgung	V/Ph/Hz			220-240/1Ph+N+PE/50			
Maximale Ausgangstemperatur ohne Integrationswiderstand	°C			65			
Kältemitteltyp / GWP-Füllmenge	.../g / ...			R134a/920/1430			
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t			1,32			
Maximaler Kältemitteldruck an Saug- und Druckseite	Bar			0,2 / 25			
Durchmesser des hydraulischen Anschlusses	-			G 1" IG			
Nennvolumen des Tanks	L	228	220	217	286	278	273
Interne Tankbehandlung	-			Zweischichtige Verglasung			
Oberfläche der Solartauschspule	m²	/	1,2	1,2	/	1,2	1,2
Oberfläche der Hilfstauschspule	m²	/	/	0,5	/	/	0,8
Schallleistung	dB (A)			58,2			
Nettogewicht	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5
Bruttogewicht (mit gefülltem Tank)	kg	326.0	392.5	333.0	399.5	338.0	402.5
Nettoabmessungen (ØxH)	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888
Abmessungen der Verpackung (BxTxH)	mm	700x700x1760	700x700x1760	700x700x1760	700x700x2010	700x700x2010	700x700x2010
Durchmesser des Kanals	mm			Ø160			
Schutzgrad	-			IPX1			
Betriebstemperaturbereich	°C			-10 / + 43°C			

(1) Behälter mit einer Raumtemperatur von 20°C, Lufttritt 7°C DB, 6°C BU, Wassereintrittstemperatur 10°C und Behälter auf 55°C eingestellt.

(2) Daten zum elektrischen Widerstand

(3) Umgebungstemperatur 20°C, Wassertemperatur 15°C bis 55°C

Außenluftansaugung bis zu -10°C



Elektronisches Expansionsventil für genaue Überhitzungsregelung

Faltbare Verbindungen zwischen Kühlteil und Tank für einfache Wartung

Tank, hergestellt in Italien

Calido 110

Wandmontierter Warmwasserbereiter Wärmepumpe

110 L

Calido 110 ist ein Luft-Wasser-Wärmepumpen-Wassererhitzer für die Wandmontage. Mit einem Volumen von 110 Litern Wasser garantiert Calido 110 eine hohe Kompaktheit und eine gepflegte Ästhetik.

Der Calido 110 eignet sich perfekt als Ersatz für elektrische Warmwasserbereiter in bestehenden Anlagen, da er über einen Sollwert für die Warmwassertemperatur, eine Zeitschaltuhr und eine Anti-Legionellen Funktion verfügt.

Die Installation ist sehr einfach und praktisch.



Der Kessel ist aus verglastem Stahl gefertigt und mit Polyurethan-Hartschaum (PU) isoliert.

Der Kondensator ist um den Stahltank gewickelt, der nicht in Wasser getaucht ist, während der Rotationsverdichter für maximale Effizienz und Geräuschlosigkeit sorgt, und der Zentrifugalventilator schließlich die für das Funktionieren der Wärmepumpe notwendige Luft zuführt.

Der Zugang zur Batterie wird durch das Batteriefach erleichtert.

Hervorragende Erträge auch bei Außentemperaturen von -5°C bis +43°C, auch dank des elektronischen Expansionsventils, das die Leistung verbessert und die Heizkostenabrechnung verbessert.

Konstruktionsmerkmale

- Boiler mit einem Fassungsvermögen von 110 Litern, hergestellt aus S235 JR-Stahl mit interner Verglasungsbehandlung, FCKW- und HFCKW-freie Isolierung aus Polyurethan-Hartschaum (PU).
- Außenverkleidung aus epoxidpulverbeschichtetem Blech (weiß).
- Verankerungsbügel für die Wandmontage.
- Magnesiumanode als Korrosionsschutz.
- Die hydraulischen Anschlüsse befinden sich an der Unterseite.
- Kondensator auf Stahlzylinder gewickelt (nicht in Wasser getaucht).

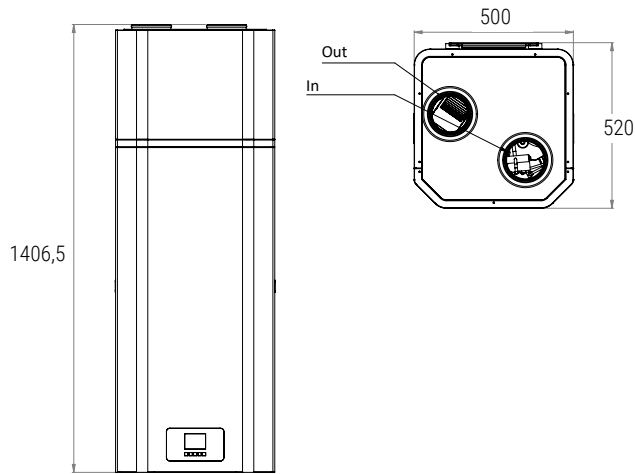
- Integrierte 1,5 kW 230V~ Elektroheizung, die über einen Regler auf dem Bedienfeld aktiviert werden kann, um Wasser von 60°C (max. Temperatur mit der Wärmepumpe allein) auf 70°C zu erwärmen.
- Rotationsverdichter für maximale Effizienz und leisen Betrieb des Geräts.
- Zentrifugalgebläse zur Kanalisierung der für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe erforderlichen Luft.
- Lamellenpaket-Verdampfer.
- Kältemittel R134a.
- Sicherheitsthermostat eingestellt auf +85°C
- ON-OFF-Kontakt zum Starten des Geräts über einen externen Schalter
- Elektronische Steuerung, ausgestattet mit einem Bedienfeld mit LCD-Touch-Display, Wassertemperaturanzeige, Betriebskontrollleuchte der Wärmepumpe und des elektrischen Heizgeräts, Bedienelemente mit Anzeigen für die Aktivierung der verschiedenen Betriebsmodi, Alarme, Störungsmeldungen, insbesondere:
 - Anti-Legionellen-Funktion,
 - Einstellung/Anzeige von Uhrzeit und Tag,
 - Sollwert Warmwassertemperatur.

Zubehör:

Wandhalterung
Befestigungsschrauben und Dübel
Abstandshalter für die Wandabstützung
Dielektrische Verbindungen

Separat geliefertes Zubehör

Schwingungsdämpfer für Bodenaufstellung



		Calido 110
Energieeffizienzklasse (1)		A+
Angegebenes Lastprofil		M
COP _{DHW} (ERP) (1)		3.01
Aufwärmzeit	h: min	6: 53
Bei der Heizung absorbierte Energie	kWh	1.58
Jährlicher Stromverbrauch (gemäßigte Klimabedingungen)	kWh/Jahr	462
Luftdurchsatz	m³/h	300
Statischer Druck	Pa	60
Elektrische Nennleistung	W	236 ⁽³⁾ [+1500 ⁽²⁾]
Elektrische Nennleistung (Widerstand)	W	1500
Strom (nominal)	A	1.14 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Maximaler Strom	A	1.81 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Elektrische Versorgung	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Maximale Ausgangstemperatur ohne Integrationswiderstand	°C	60
Kältemitteltyp / Füllmenge / GWP	.../g / ...	R134a/650/1430
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,93
Maximaler Kältemitteldruck an Saug- und Druckseite	Bar	0.2/25
Kalibrierung des Sicherheitsventils	Bar	8
Durchmesser des hydraulischen Anschlusses	-	G 1/2" M
Nennvolumen des Tanks	L	110
Interne Tankbehandlung	-	Verglast
Schallleistung	dB (A)	48.5
Nettogewicht	kg	62
Bruttogewicht (mit gefülltem Tank)	kg	172
Nettoabmessungen (LxHxT)	mm	500x1406x520
Abmessungen der Verpackung (LxHxT)	mm	550x1460x550
Durchmesser des Kanals	mm	125
Schutzgrad	-	IPX1
Betriebstemperaturbereich	°C	-5~43

(1) Behälter mit einer Raumtemperatur von 20°C, Lufteintritt 7°C DB, 6°C BU, Wassereintrittstemperatur 10°C und Behälter auf 55°C eingestellt.

(2) Daten zum elektrischen Widerstand

(3) Umgebungstemperatur 20°C, Wassertemperatur 15°C bis 55°C