

Calido 110

Hangende boiler in warmtepomp

110 L

Calido 110 is een lucht/water-warmtepompboiler voor wandmontage. Met een inhoud van 110 liter water garandeert de Calido 110 een hoge compactheid en een verzorgde esthetiek.

De Calido 110 is perfect als vervanging van elektrische boilers in bestaande systemen, dankzij het instelpunt voor de warmwatertemperatuur, de timerinstelling en de antilegionella-functie.

De installatie is heel eenvoudig en praktisch.



De warmwaterboiler is gemaakt van verglaasd staal, geïsoleerd met hard polyurethaanschuim (PU).

De condensor is om de stalen warmwaterboiler gewonden, die niet in water is ondergedompeld, terwijl de roterende compressor zorgt voor maximale efficiëntie en stilte, en tot slot zorgt de centrifugaalventilator voor de lucht die nodig is om de warmtepomp goed te laten functioneren.

Het speciale batterijvak vergemakkelijkt de toegang tot de batterij.

Uitstekende rendementen, zelfs bij buitentemperaturen van -5°C tot +43°C, ook dankzij de elektronische expansieklep, die de prestaties verbetert en deel uitmaakt van de energierekening.

Constructiekenmerken

- Warmwaterboiler met een inhoud van 110 liter, gemaakt van S235 JR staal met interne verglazing, CFK- en HCFK-vrije isolatie van hard polyurethaanschuim (PU).
- Buitenbekleding van epoxypoedergecoat plaatstaal (wit).
- Verankeringsbeugels voor installatie aan de muur.
- Magnesiumanode voor corrosiebescherming.
- Hydraulische aansluitingen aan de onderkant.
- Condensator gewonden om de stalen warmwaterboiler (niet ondergedompeld in water).

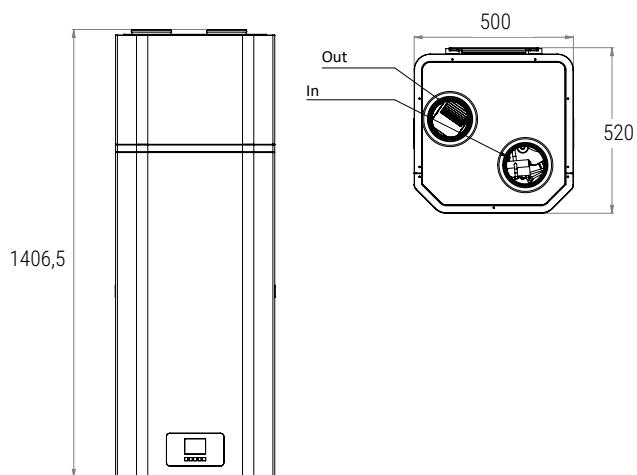
- Geïntegreerde 1,5 kW 230V~ elektrische weerstand die kan worden geactiveerd via een knop op het bedieningspaneel om water te verwarmen van 60°C (max. temperatuur met alleen de warmtepomp) tot 70°C.
- Roterende compressor voor maximale efficiëntie en stille werking van de unit.
- Centrifugaalventilator voor het kanaliseren van de lucht die nodig is voor een goede werking van de warmtepomp.
- Lamellenverdamer.
- Koudemiddelvloeistof R134a.
- Veiligheidsthermostaat ingesteld op +85°C
- AAN-UIT contact om de unit te starten met een externe schakelaar
- Elektronische besturing uitgerust met een bedieningspaneel compleet met LCD-aanraakscherm, watertemperatuurindicator, controlelampje voor de werking van de warmtepomp en elektrische verwarming, bedieningselementen met indicatoren voor het activeren van de verschillende bedrijfsmodi, alarmen storingsmeldingen, in het bijzonder:
 - Antilegionellafunctie,
 - Tijd- en daginstelling/-weergave,
 - Instelling warmwatertemperatuur.

Accessoires

Wandmontagebeugel
Bevestigingsschroeven en pluggen
Afstandhouders voor wandsteun
Diëlektrische verbindingen

Apart verkrijgbare accessoires

Trillingsdempers voor installatie op de grond



		Calido 110
Energieklasse (1)		A+
Opgegeven drukprofiel		M
COP _{DHW} (ERP) (1)		3.01
Verwarmingstijd	h: min	6: 53
Energie opgenomen in verwarming	kWh	1.58
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (gematigd klimaat)	kWh/year	462
Luchtdebiet	m³/u	300
Statische druk	Pa	60
Nominaal elektrisch vermogen	W	236 ⁽³⁾ [+1500 ⁽²⁾]
Nominaal elektrisch vermogen (weerstand)	W	1500
Stroom (nominaal)	A	1.14 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Maximale stroom	A	1.81 ⁽³⁾ [+6.5 ⁽²⁾]
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Maximale uitgangstemperatuur zonder integratieweerstand	°C	60
Type koudemiddel / lading / GWP	.../g / ...	R134a/650/1430
Ton CO ₂ equivalent	t	0,93
Maximale koudemiddeldruk bij zuiging en toevoer	Bar	0.2/25
Veiligheidsklep kalibratie	Bar	8
Diameter hydraulische aansluitingen	-	G 1/2" M
Nominale tankinhoud	L	110
Interne tankbehandeling	-	Verglaasd
Geluidsvermogen	dB (A)	48.5
Nettogewicht	kg	62
Brutogewicht (met gevulde tank)	kg	172
Netto afmetingen (BxHxD)	mm	500x1406x520
Afmetingen verpakking (BxHxD)	mm	550x1460x550
Diameter kanaal	mm	125
Beschermingsgraad	-	IPX1
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-5~43

(1) Tank op kamertemperatuur 20°C, gekanaliseerde inlaatlucht 7°C DB, 6°C BU, inlaatwatertemperatuur 10°C en tank ingesteld op 55°C.

(2) Gegevens elektrische weerstand

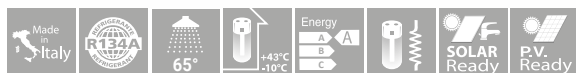
(3) Omgevingstemperatuur 20°C, watertemperatuur 15°C tot 55°C

Calido

Waterverwarmer in warmtepomp

200÷300 L

Calido 200 en 300. Het Calido-assortiment voor vloerinstallatie is een systeem dat gebruik maakt van het hoge rendement van de lucht/water-warmtepomp en zorgt voor lagere bedrijfskosten, met aanzienlijke besparingen in vergelijking met traditionele gasgestookte warmwaterboilers of warmwaterboilers die alleen zijn uitgerust met elektrische weerstanden. Calido 200 en 300 kunnen worden geïnstalleerd in een technische ruimte of in secundaire ruimten van het huis, zoals garages of wasruimten. Dankzij hun bijzonder doordachte esthetiek kunnen Calido 200 en 300 ook perfect worden geïntegreerd in het interieur van een woning. De Calido-S en Calido-D versies maken integratie mogelijk met systemen met thermische zonnepanelen en/of hulpbronnen zoals ketels of hydronische thermokachels. Dankzij een ingang met een droog contact is het mogelijk om het systeem op afstand te beheren of om het te activeren op basis van automatisering van het fotovoltatische systeem in huis.



Constructiekenmerken

- Koolstofstalen tank met dubbellaagse verglazing
- Anticorrosieve magnesiumanode om de duurzaamheid van de tank te garanderen.
- Condensor extern om de warmwaterboiler gewonden, vrij van afzettingen en gas-waterverontreiniging.
- Thermische isolatie van dik polyurethaanschuim (PU).
- Grijs plastic buitenkant.
- Akoestisch geïsoleerde kunststof bovenkap.
- Zeer efficiënte compressor met R134a koudemiddel.
- Veiligheidsinrichtingen voor hoge en lage gasdruk.
- Elektrische weerstand beschikbaar in de unit als back-up (met geïntegreerde veiligheidsthermostaat op 90°C), die zorgt voor warm water met een constante temperatuur, zelfs in extreme winteromstandigheden.
- AAN-UIT contact om de unit te starten met een externe schakelaar.
- Wekelijks desinfectiecyclus.
- Mogelijkheid om warmwaterrecirculatie of integratie met zonne-energie te beheren (aanwezigheid van een speciale temperatuursonde, ingang voor stroomschakelaar en regeling voor een externe pomp).
- Elektronische expansieklep voor nauwkeurige regeling.

Voordelen

- De werkelijke instelling van de warmtepomp wordt geregeld door een klimaatcurve, om te voorkomen dat er een hogedrukalarm optreedt als er warme lucht van buiten wordt aangezogen (boven 25°C met water van 65°C, boven 35°C met water van 55°C).

- De elektrische weerstand stelt de temperatuur van de tank automatisch in op de gewenste waarde als de werkelijke waarde wordt aangepast door de klimaatcurve.
- Klaar voor integratie met fotovoltatisch systeem. Bij activering van de fotovoltatische inverter wordt de ingestelde temperatuur verhoogd tot de hoogst mogelijke waarde (compatibel met klimaatregeling)

Flexibiliteit en voordelen

- Warmteterugwinning: de unit kan in de buurt van de keuken, in de bijkeuken of in de garage worden geïnstalleerd. Vrijwel elke kamer heeft een behoorlijke hoeveelheid afvalwarmte, zodat de energie-efficiëntie hoog is, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.
- Warm water, koeling en ontvochtiging: de unit kan worden geplaatst in de wasruimte, garage, sportzaal, kelder. Wanneer het warm water produceert, koelt en ontvochtigt het de ruimte.
- Compatibel met thermische zonne-energie: de unit kan werken met een tweede energiebron zoals zonnepanelen, ketels of andere verschillende energiebronnen (opmerking: de alternatieve energiebron wordt niet meegeleverd).
- De functie waarvoor de unit is ontworpen, is uitsluitend die van een warmtepomp voor de productie van sanitair warm water. Alle andere secundaire effecten (koeling, ontvochtiging, warmteterugwinning) moeten worden beschouwd als een bijkomend voordeel. Prestatiegegevens worden daarom alleen gegeven voor de waterverwarmingsfunctie.

Accessoires

ONE-SAS

Temperatuursensor T6 zonne-energie/ SWW

ONE-FL

Stroomschakelaar Nylon 1" F 9 l/min

Versies

CALIDO

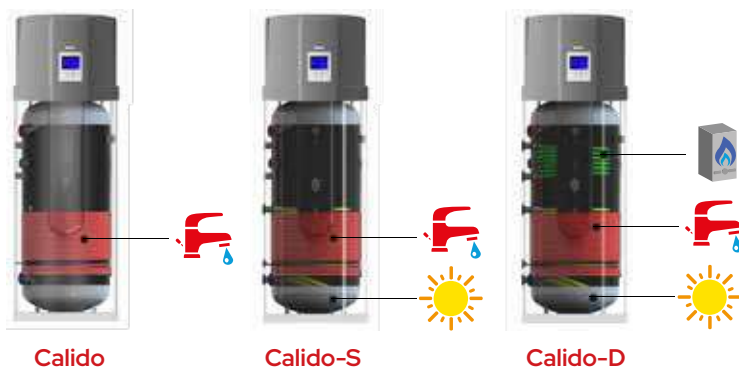
Standaard met warmtepomp en elektrische weerstand.

CALIDO-D

Met dubbele spiraal om drie energiebronnen tegelijk te hebben.

CALIDO-S

Met hulpspiraal voor gebruik in combinatie met zonnepanelen.



Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Energieklasse (1)		A	A	A	A	A	A
Opgegeven drukprofiel		L	L	L	XL	XL	XL
COP _{DHW} (ERP) (1)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
Verwarmingstijd	h: min	07:48	07:48	07:48	09:53	09:53	09:53
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (Gematigd klimaat)	kWh/year	1012	1012	1012	1426	1426	1426
Luchtdebiet (nom.)	m³/u				350		
Statische druk	Pa				60		
Nominaal elektrisch vermogen	W				2060 ⁽³⁾		
Nominaal elektrisch vermogen (weerstand)	W				1200 ⁽²⁾		
Stroom (nominaal)	A				2,21 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Maximale stroom	A				3,2 ⁽³⁾ (+ 5.2) ⁽²⁾		
Elektrische voeding	V/Ph/Hz				220-240/1Ph+N+PE/50		
Maximale uitgangstemperatuur zonder integratie-weerstand	°C				65		
Type koudemiddel / lading / GWP	.../g / ...				R134a/920/1430		
Ton CO ₂ equivalent	t				1,32		
Maximale koudemiddeldruk bij zuiging en toevoer	Bar				0,2 / 25		
Diameter hydraulische aansluitingen	-				G 1" F		
Nominale tankinhoud	L	228	220	217	286	278	273
Interne tankbehandeling	-				Dubbellaagse verglazing		
Oppervlak zonnwisselspiraal	m²	/	1,2	1,2	/	1,2	1,2
Hulpwisselspiraaloppervlak	m²	/	/	0,5	/	/	0,8
Geluidsvermogen	dB (A)				58,2		
Nettogewicht	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5
Brutogewicht (met gevulde tank)	kg	326.0	392.5	333.0	399.5	338.0	402.5
Netto afmeting (ØxH)	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888
Afmetingen verpakking (BxDxH)	mm	700x700x1760	700x700x1760	700x700x1760	700x700x2010	700x700x2010	700x700x2010
Diameter kanaal	mm				Ø160		
Beschermingsgraad	-				IPX1		
Bedrijfstemperatuurbereik	°C				-10 / + 43°C		

(1) Tank op kamertemperatuur 20°C, gekanaliseerde inlaatlucht 7°C DB, 6°C BU, inlaatwatertemperatuur 10°C en tank ingesteld op 55°C.

(2) Gegevens elektrische weerstand

(3) Omgevingstemperatuur 20°C, watertemperatuur 15°C tot 55°C

Externe luchtinlaat tot -10°C



Elektronische expansieklep voor nauwkeurige regeling van oververhitting

Mapverbindingen tussen koelgedeelte en tank voor eenvoudig onderhoud

Made in Italy Tank