

CAELIO DHW HP

Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik



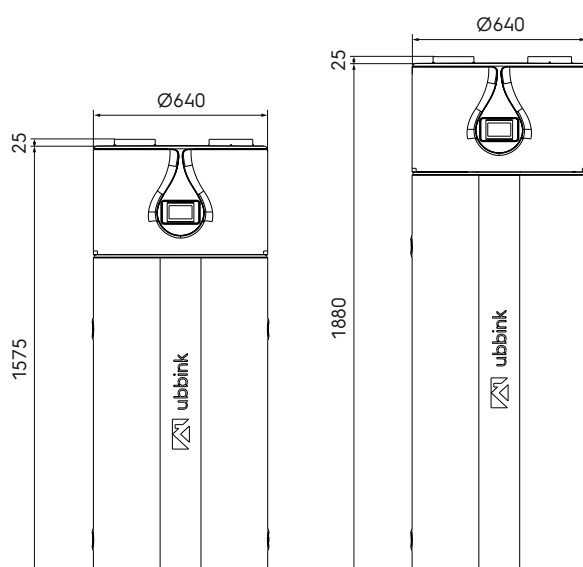
Introductie

De Caelio DHW-warmtepomp is een stille en efficiënte oplossing voor sanitair warm water. Met het eco-efficiënt koelmiddel R290 biedt het hoge prestaties in een compact ontwerp. Het haalt lucht van binnen of buiten en werkt efficiënt, zelfs bij -5°C. Wanneer het wordt aangesloten op een PV-systeem, slaat het zonne-energie op in de vorm van warm water. Verkrijgbaar in 200L en 300L.

Kenmerken en voordelen

- Fluisterstille werking
Het geluidsniveau is slechts 35 dB(A) voor een rustige thuisomgeving.
- Eco-efficiënt koelmiddel
Gebruikt R290 met nul ODP (ozonafbrekend vermogen) en een extreem laag GWP (aardopwarmingsvermogen).
- Hoge efficiëntie, lage impact
COP tot 3,91 met slechts 150 g koelmiddel.
- Intuïtieve aanraakbediening
Gebruiksvriendelijk scherm voor volledige controle en zichtbaarheid.

Productafmetingen



A+



CAELIO DHW HP

Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik



Overzicht van de belangrijkste specificaties

De prestatiegegevens hebben betrekking op nieuwe apparaten met schone warmtewisselaars.

Parameter	DHW HP 200	DHW HP 300
Algemeen		
Handelsmerk	Ubbink	
Type aanduiding	DHW HP 200	DHW HP 300
Soort apparaat	Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik	
Brutogewicht / Nettogewicht	113 kg / 96 kg	129 kg / 111 kg
Netto afmetingen (LxWxH)	640x640x1600 mm	640x640x1905 mm
Afmetingen bij verzending (LxWxH)	720x720x1760 mm	720x720x2070 mm
Hydraulica		
Nominaal volume	200 L	300 L
Aansluitingen	3/4"	
Maximale watertemperatuur met warmtepomp	65 °C	
Maximale watertemperatuur met verwarmingselement	75 °C	
Koelcircuit		
Koelmiddel	R290	
Algemene prestatiegegevens		
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming (conform (EU) nr. 812/2013 BIJLAGE II Tabel 1)	A+	
Geluidsniveau op een afstand van 1 meter LpA	38 dB(A)	35 dB(A)
Capaciteitsprofiel (14°C/20°C)	L	XL
Prestatiecoëfficiënt (14°C/20°C)	3,53	3,91
Maximaal volume gemengd water bij 40°C (14°C/20°C)	276 L	367 L

Gedetailleerde technische specificaties

De prestatiegegevens hebben betrekking op nieuwe apparaten met schone warmtewisselaars.

Parameter	DHW HP 200		DHW HP 300	
Algemeen				
Handelsmerk	Ubbink			
Type aanduiding	DHW HP 200		DHW HP 300	
Soort apparaat	Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik			
Brutogewicht / Nettogewicht	113 kg / 96 kg		129 kg / 111 kg	
Netto afmetingen (LxWxH)	640x640x1600 mm		640x640x1905 mm	
Afmetingen bij verzending (LxWxH)	720x720x1760 mm		720x720x2070 mm	
Hydraulica				
Materiaal van boilervat	Geëmailleerd staal			
Nominaal volume	200 L		300 L	
Koudwater-/Warmwateraansluiting	G3/4" binnendraad			
Circulatieaansluiting	G3/4" binnendraad			
Afvoeraansluiting	G3/4" binnendraad			
Condensaataansluiting	19 mm (3/4")			
Maximale watertemperatuur met warmtepomp	65 °C			
Maximale watertemperatuur met verwarmingselement	75 °C			
Toepassingslimieten				
Temperatuurbeveiliging	85 °C			
Maximale druk watertank	7 bar			
Omgevingstemperatuur minimum/maximum	-5/+43 °C			
Temperatuur lucht warmtebron minimum/maximum	-5/+43 °C			
Minimale inhoud van de installatieruimte (recirculatiemodus)	15 m³			
Elektrische gegevens				
Stroomvoorziening	220-240 V			
Frequentie stroomvoorziening	50 Hz			
Maximale startstroom van het apparaat	8,5 A			
Maximale bedrijfsstroom, zonder opstartfase	9,6 A			
Maximaal stroomverbruik, zonder opstartfase	2200 W			
Vermogen van verwarmingselement	1500 W			
Beschermingsklasse IP	IP X1			

CAELIO DHW HP

Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik



ubbink

Build smart.

Parameter	DHW HP 200		DHW HP 300
Lengte netsnoer	1,75 m		
Koelcircuit			
Type koelmiddel	R290		
Gewicht van de koelmiddelvulling	150 g		
Maximale koelmiddeldruk	3,2 MPa		
Ventilatie			
Nominale volumestromen	300 m³/h		
Maximaal toegestane stromingsweerstand	20 Pa		
Afmetingen kanaalaansluiting	160 mm		
Algemene prestatiegegevens			
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming (conform (EU) nr. 812/2013 BIJLAGE II Tabel 1)	A+		
Geluidsniveau op een afstand van 1 meter LpA	38 dB(A)	35 dB(A)	
Geluidsniveau LwA	53 dB(A)	50 dB(A)	

Prestaties (warmtebron 7 °C, omgevingstemperatuur 20 °C)	DHW HP 200	DHW HP 300
Opwarmen		
Capaciteitsprofiel	L	XL
Opwarmtijd (u:min)	7:51	10:21
Elektrisch energieverbruik tijdens de opwarmingsfase	2,94 kWh	3,83 kWh
Stand-by		
Stroomverbruik in stand-bymodus	30 W	41 W
Totale bruikbare energie tijdens het belastingsprofiel	11,70 kWh	19,27 kWh
Totaal elektriciteitsverbruik tijdens het belastingsprofiel	5,45 kWh	5,64 kWh
Dagelijks elektrisch energieverbruik	3,77 kWh	5,59 kWh
Energieprestatiecoëfficiënt	3,09	3,41
Energie-efficiëntie bij het verwarmen van water	129%	142%
Jaarlijks elektrisch energieverbruik	792 kWh/a	1178 kWh/a
Referentie warmwatertemperatuur	54,1 °C	53,7 °C
Maximale hoeveelheid gemengd water bij 40 °C	278 L	376 L
Nominale warmteafgifte	1,23 kW	1,26 kW

CAELIO DHW HP

Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik



ubbink

Build smart.

Prestaties (Warmtebron 14 °C, Omgevingstemperatuur 20 °C)	DHW HP 200	DHW HP 300
Opwarmen		
Capaciteitsprofiel	L	XL
Opwarmtijd (u:min)	10:10	8:34
Elektrisch energieverbruik tijdens de opwarmingsfase	2,35 kWh	3,19 kWh
Stand-by		
Stroomverbruik in stand-bymodus	22 W	33 W
Totale bruikbare energie tijdens het belastingsprofiel	11,51 kWh	19,34 kWh
Totaal elektriciteitsverbruik tijdens het belastingsprofiel	3,26 kWh	4,94 kWh
Dagelijks elektrisch energieverbruik	3,30 kWh	4,87 kWh
Energieprestatiecoëfficiënt	3,53	3,91
Energie-efficiëntie bij het verwarmen van water	147%	163%
Jaarlijks elektrisch energieverbruik	698 kWh/a	1030 kWh/a
Referentie warmwatertemperatuur	53,7 °C	53,0 °C
Maximale hoeveelheid gemengd water bij 40 °C	276 L	367 L

Prestaties (Warmtebron 2 °C, Omgevingstemperatuur 20 °C)	DHW HP 200	DHW HP 300
Opwarmen		
Capaciteitsprofiel	L	XL
Opwarmtijd (u:min)	12:33	16:29
Elektrisch energieverbruik tijdens de opwarmingsfase	4,30 kWh	5,35 kWh
Stand-by		
Stroomverbruik in stand-bymodus	56 W	60 W
Totale bruikbare energie tijdens het belastingsprofiel	11,74 kWh	19,22 kWh
Totaal elektriciteitsverbruik tijdens het belastingsprofiel	4,95 kWh	6,99 kWh
Dagelijks elektrisch energieverbruik	4,91 kWh	6,93 kWh
Energieprestatiecoëfficiënt	2,37	2,75
Energie-efficiëntie bij het verwarmen van water	101%	115,5%
Jaarlijks elektrisch energieverbruik	1010 kWh	1450 kWh
Referentie warmwatertemperatuur	54,4 °C	53,1 °C

CAELIO DHW HP

Warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik



Prestaties (Warmtebron 2 °C, Omgevingstemperatuur 20 °C)	DHW HP 200	DHW HP 300
Maximale hoeveelheid gemengd water bij 40 °C	288 L	371 L