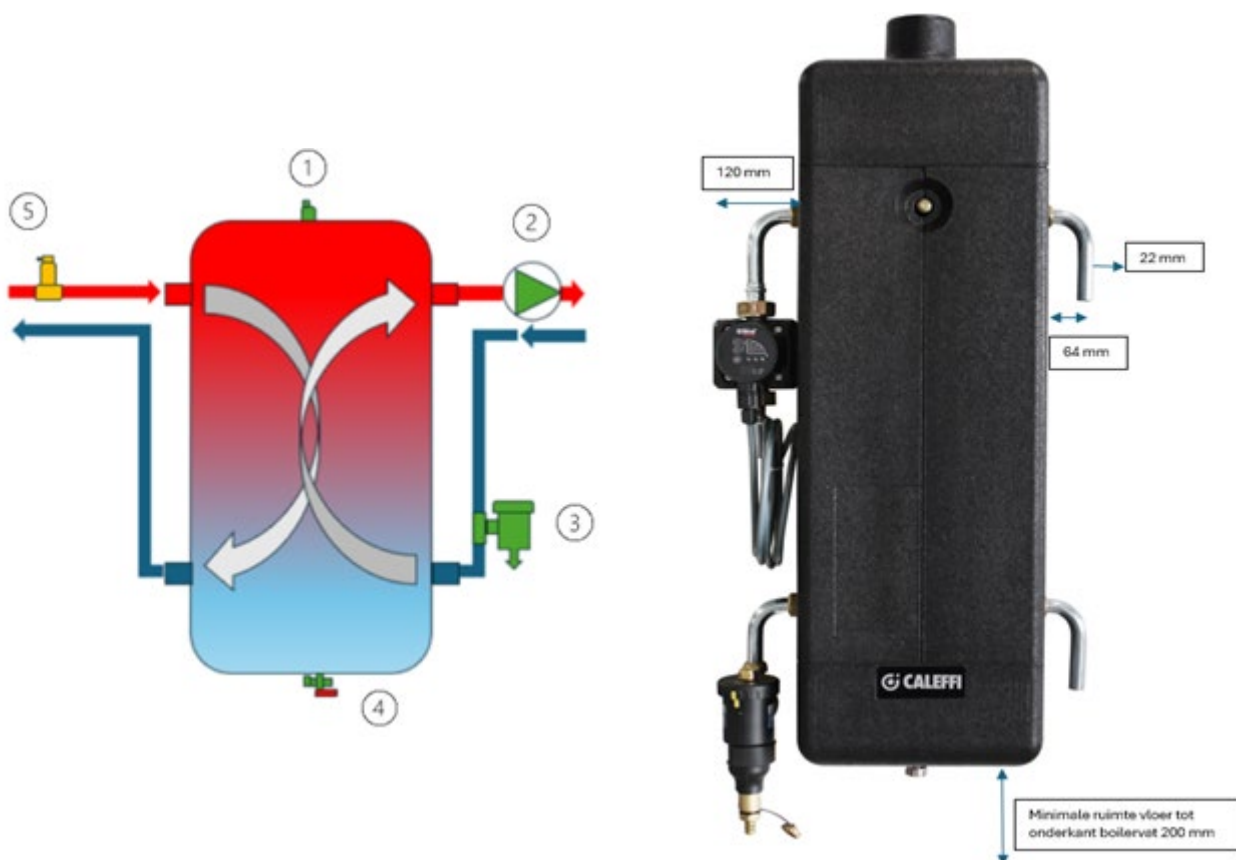


# PREFAB BUFFERVAT VOOR (HYBRIDE) WARMTEPOMPINSTALLATIE

Voor een snelle installatie en verbeterde energie-efficiëntie van het lucht-water warmtepompsysteem bij jouw renovatieproject.

Bij renovatie is het lang niet altijd mogelijk of gewenst om het afgiftesysteem aan te passen aan de (hybride) warmtepomp. Dit leidt in de praktijk vaak tot storingen en klachten. Om voldoende flow te garanderen en pendelgedrag van de warmtepomp te voorkomen, kan dit ondervangen worden door een parallel buffervat. Met 25 liter is dit buffervat geschikt voor installaties < 5 kW.

Voor grotere vermogens adviseren we een groter buffervat of een deels niet-nageregeld afgiftesysteem: 2 à 3 groepen vloerverwarming of enkele radiatoren zonder thermostaatknop (ca. 20-30 liter).



## Caleffi buffervat 25 liter rvs geïsoleerd

Wasco art.nr.: 3299052 | EAN code: 8719999024301

- 1 Caleffi automatische ontluchter 1/2" (geïsoleerd)
- 2 Biral pomp Primax 25-4 130 Red T2 (5 meter voedingskabel) (geïsoleerd)
- 3 Caleffi Dirtmag vuilafscheider
- 4 Simplex vul-aftapkraan

### Optioneel (advies)

- 5 Caleffi luchtafscheider Discal Slim 22 mm. Art.nr: 3200497 (bijbestellen)

## Voordelen

### Besparing op installatiekosten

Compleet uitgerust, compact en eenvoudig te installeren. Zowel wandmontage als vrijstaand mogelijk.

### Voorkom klachten

Door het scheiden van de primaire en secundaire circuits verbetert de energie-efficiëntie en zijn de volumestromen tussen warmtepomp en installatie onafhankelijk van elkaar in te regelen.

### Defrost functie

Lucht-waterwarmtepompen vriezen in bij buitentemperaturen rond het vriespunt, dat is normaal. Om de buitenunit te ontdooien onttrekt men warmte uit het buffervat in plaats van de woning.

### Altijd toe te passen

Eenvoudig primair en secundair omkeerbaar door het symmetrische ontwerp. Bij levering zit de primaire kant (warmtebron) altijd links.



### Circulatiepomp (instellen: zie bijlage)

De circulatiepomp laat het water circuleren in het secundaire deel van het verwarmingssysteem, op het niveau van de verwarmingselementen (radiatoren of vloerverwarming). Deze hoog-efficiënte natlopercirculatiepomp heeft een elektronische verschuldrukregeling, waardoor de pomp compatibel is met de meeste bestaande verwarmingssystemen en een minimaal stroomverbruik heeft. Voor meer flexibiliteit is de pomp voorzien van een extra lang snoer van 5 meter.

### Magnetische vuilafscheider

Een vuilafscheider is ontworpen om vuildeeltjes uit het water in een verwarmingssysteem te filteren. Deze deeltjes kunnen zich ophopen in het systeem en problemen veroorzaken zoals verminderde efficiëntie, geluidsoverlast en schade aan de cv-ketel, warmtepomp en andere onderdelen in het systeem. De vuilafscheider zit in de retour van het secundaire deel, omdat daar het meeste vuil verwacht wordt.

### Vul-Aftapkraan

Deze is aangesloten op de onderkant van het buffervat. Tijdens onderhoudswerkzaamheden kan het verwarmingssysteem eenvoudig worden afgetapt. De kraanuitlaat is voorzien van een 3/4"-aansluiting met wartelmoer, zodat de slang eenvoudig kan worden aangesloten.

### Automatische ontluchter

Deze zit bovenin het buffervat en verwijdert opgehoopte lucht uit de verwarmingsinstallatie zonder dat er handmatig ingegrepen hoeft te worden. Handig bij het vullen, maar geen vervanging voor een microbellen luchtafscheider.

### Luchtafscheider (niet in standaard levering)

De luchtafscheider verwijdert microbellen uit de installatie en wordt geplaatst in de aanvoer (warmste punt van de installatie) tussen warmtebron en buffervat.

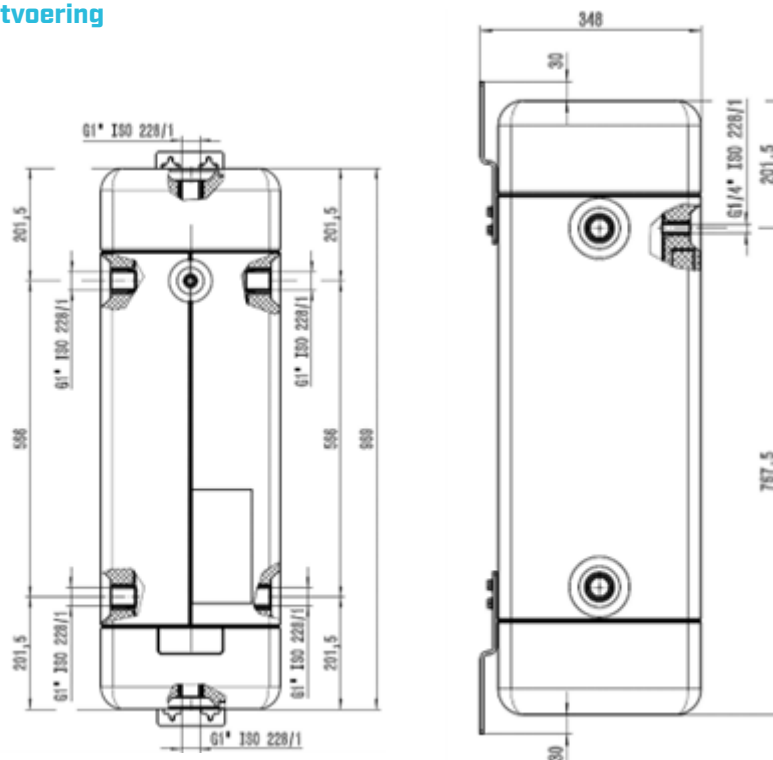
*Let op: Wij adviseren altijd een luchtfilter toe te passen.*

## Montage

- Plaats het buffervat tussen warmtepomp en afgiftesysteem en controleer of alle aansluitingen zijn afgedicht en aangedraaid.
- Draai de automatische ontluuchtingsklep 2 slagen linksom om deze te openen.
- Sluit de vulslang aan op de vul-aftapkraan (4) en draai deze open.
- Je hoort het water de buffer en het verwarmingscircuit in stromen. Let er op dat eventueel opgenomen kogelkranen in de circuits wel open staan.
- Vul de installatie tot de door de warmtepompfabrikant opgegeven druk.
- Sluit de vulkraan en de automatische ontluuchter pomp aan volgens de Biral instructies (zie bijlage).
- Sluit de pomp aan volgens de Biral-instructies.
- Leeg na het vullen het Caleffi Dirtmag vuilfilter.

**Let op: Volg altijd de installatie-instructies van de fabrikant!**

## Maatvoering



Buffervat met hydraulische functie voor warmtepomp. Met isolatie. Aansluiting: G 1" (ISO 228-1) F. Maximale bedrijfsdruk: 4 bar. Gemiddeld temperatuurbereik: -10-95 °C. Maximaal percentage glycol: 30 %. Medium: water, glycoloplossingen. Maximaal aanbevolen debiet: 3,5 m<sup>3</sup>/h. Volume: 25 liter. Materiaal: roestvrij staal.