

Buffervat van roestvrij staal met hydraulische functie voor hybride installaties

serie 5485



01380/24 NL



Functie

Het buffervat met hydraulische functie, vervaardigd uit roestvrij staal en ontworpen voor hybride installaties, vervult een dubbele functie. Het maakt het mogelijk om zowel de ketel als de warmtepomp parallel aan te sluiten, waarbij de twee primaire circuits en het secundaire circuit van de gebruiker hydraulisch worden gescheiden. Daarnaast garandeert het buffervat met zijn volume de benodigde minimale waterinhoud in de installatie voor een correcte werking van de warmtepomp.

Deze serie is ontworpen voor wandinstallatie en voor verwarmen en koelen.

Naleving van de Europese richtlijnen

Geproduceerd, ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met:
EN 2009/125/CE Erp;
EU N. 811/2013; 812/2013; 814/2013.

Productassortiment

Serie 548551 Buffervat van roestvrij staal met hydraulische functie voor hybride installaties _____ volume 50 l (aansluitingen 1 1/4" F)

Technische gegevens

Materialen

Lichaam: roestvrij staal AISI 304

Prestaties

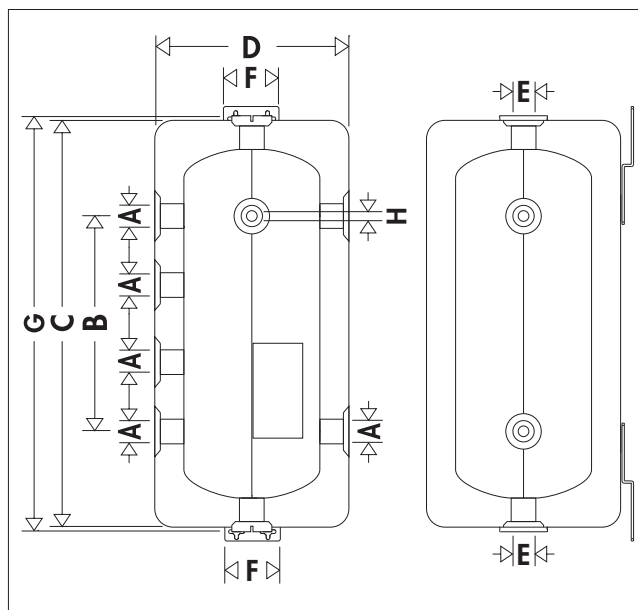
Vloeistof: water, glycoloplossingen
Max. glycolpercentage: 30 %
Maximale werkdruk: 4 bar
Temperatuurbereik: -10–95 °C
(zonder ijsvorming)

Aansluitingen: 1 1/4" F (ISO 228-1)
Aansluiting sensorhouder voorzijde: 1/4" F (ISO 228-1)

Isolatieschalen

Materiaal: PPE
Dikte: 45 mm (minimaal)
Dichtheid: 30 g/l
Thermische geleidbaarheid (ISO 8301): - bij 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Bedrijfstemperatuur: 0–110 °C

Afmetingen



Reg. EU Nr. 812/2013 Bijlage IV.2.1				
Artikel-nummer	Volume [liter]	Nuttig volume [liter]	Energieklasse (ErP)	Dispersie [W]
548551	50	49	A	27

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	Leeggewicht (kg)
548551	1 1/4"	466	880	420	1 1/4"	68	888	1/4"	14,5

Dimensionering

Het buffervat met hydraulische functie wordt gedimensioneerd met betrekking tot de maximaal aanbevolen debietwaarde bij de ingang. De gekozen waarde moet de hoogste zijn van de som van de debieten van het primaire circuit en de som van de debieten van het secundaire circuit.

Het volume van het buffervat met hydraulische functie is afhankelijk van het minimale watervolume dat wordt vereist door de fabrikant van de warmtepomp om de goede werking van de machine te garanderen, ook tijdens het ontdooien. Deze waarde wordt beïnvloed door de kenmerken van het systeem, de grootte en de werkingsmodus en moet worden gegarandeerd zonder de waterinhoud en het emissiesysteem: bijvoorbeeld bij een 2-weg zoneregeling wordt de waterinhoud van het emissiesysteem niet meegerekend in het volume.

Artikel-nummer	Volume [liter]	Aansluitingen	Max. debiet [m³/u]	Nominaal vermogen PDC* [kWt]
548551	50	1 1/4"	5,5	max. 25

* Over het algemeen kunt u met de meest recente warmtepompen uitgaan van een gemiddelde waarde berekend op basis van het vermogen van de machine, variërend van 2,5 tot 3,5 liter/kWt. In ieder geval is het van essentieel belang de instructies van de fabrikant van de warmtepomp te volgen.

Constructiekenmerken

Materiaal roestvrij staal AISI 304

Het buffervat met hydraulische functie van de Serie 5485, vervaardigd van roestvrij staal AISI 304, draagt eraan bij om het thermische systeem schoon te houden. Daardoor verminderen de problemen met betrekking tot onzuiverheden die door corrosie worden gegenereerd en daarmee ook de onderhoudskosten van het gehele systeem.

Isolatieschaal van PPE

De isolatieschaal van PPE met hoge thermische isolatie zorgt voor een efficiënte werking van de warmtepomp, zowel bij de functie verwarming als de functie koeling. De bijzondere vierkante geometrie maakt het buffervat met hydraulische functie uiterst compact en esthetisch aantrekkelijk.



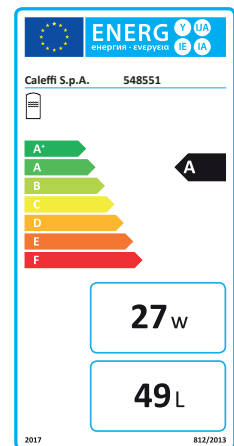
Frontale aansluiting sensorhouder

Het assortiment buffervaten met hydraulische functie wordt geleverd met een aansluiting voor een sensorhouder van 1/4" die kan worden gebruikt om de vloeistoftemperatuur te meten met temperatuursensoren of thermometers.

Energieklasse

De serie 5485 is ontworpen om een hoge energie-efficiëntie te garanderen.

Dankzij het verminderde warmteverlies kan het buffervat met hydraulische functie de beste energie-efficiëntieclassen bereiken.

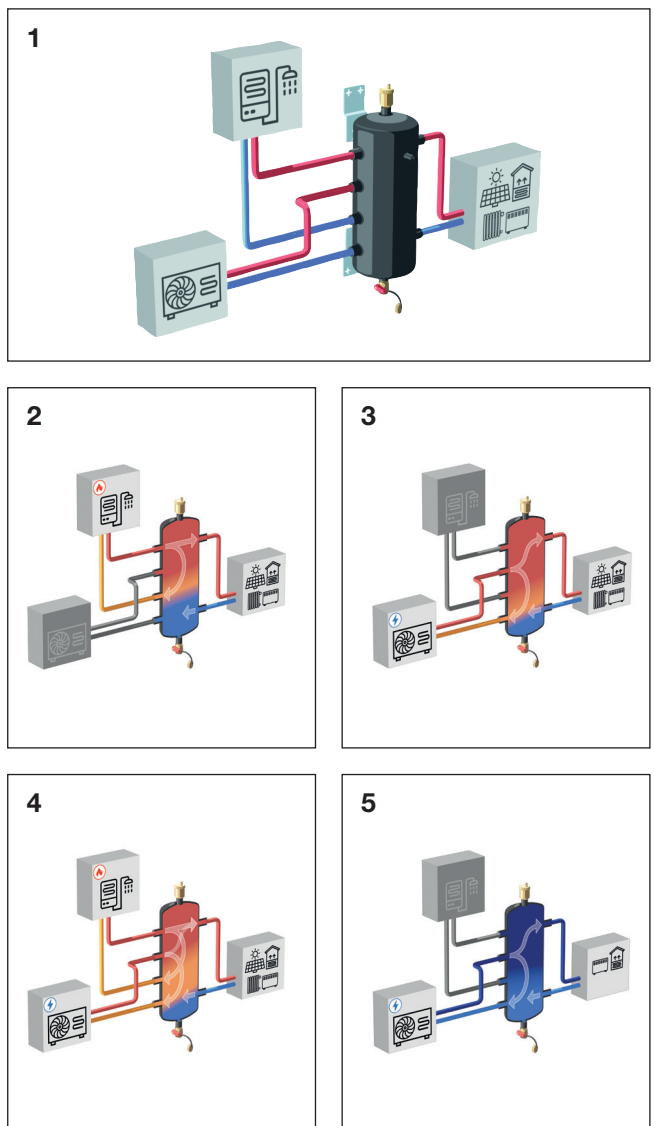


Werking

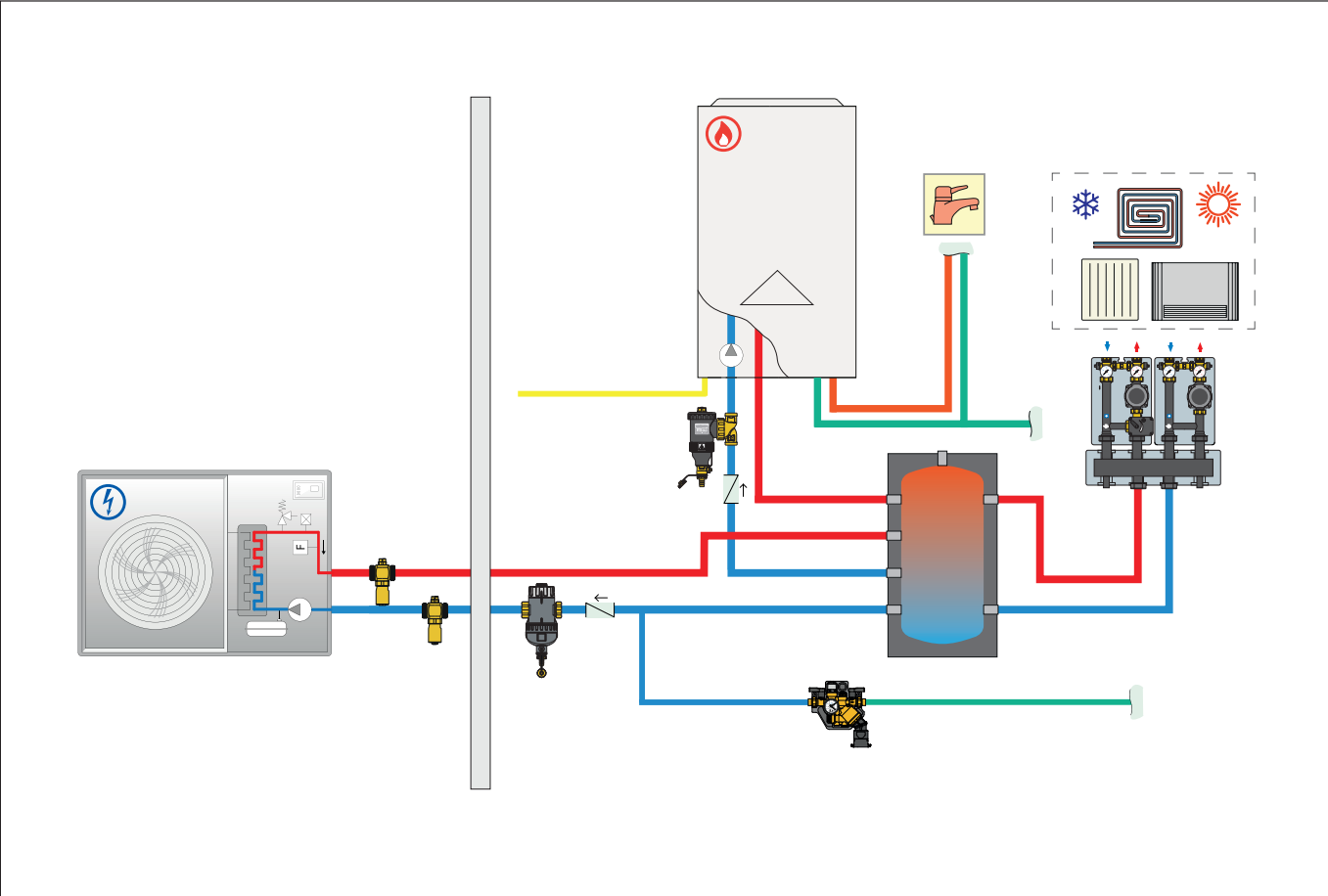
Het buffervat moet vanaf de zijde van het primaire circuit worden aangesloten op de ketel met de aanvoerleiding in de bovenste aansluiting en met de aanvoerleiding van de warmtepomp in de aansluiting eronder. De twee retourleidingen moeten als volgt worden aangesloten: de ketel op de derde van boven en de warmtepomp op de onderste aansluiting.

Het verwarmingssysteem moet aan de andere kant worden aangesloten zoals te zien is in afbeelding 1.

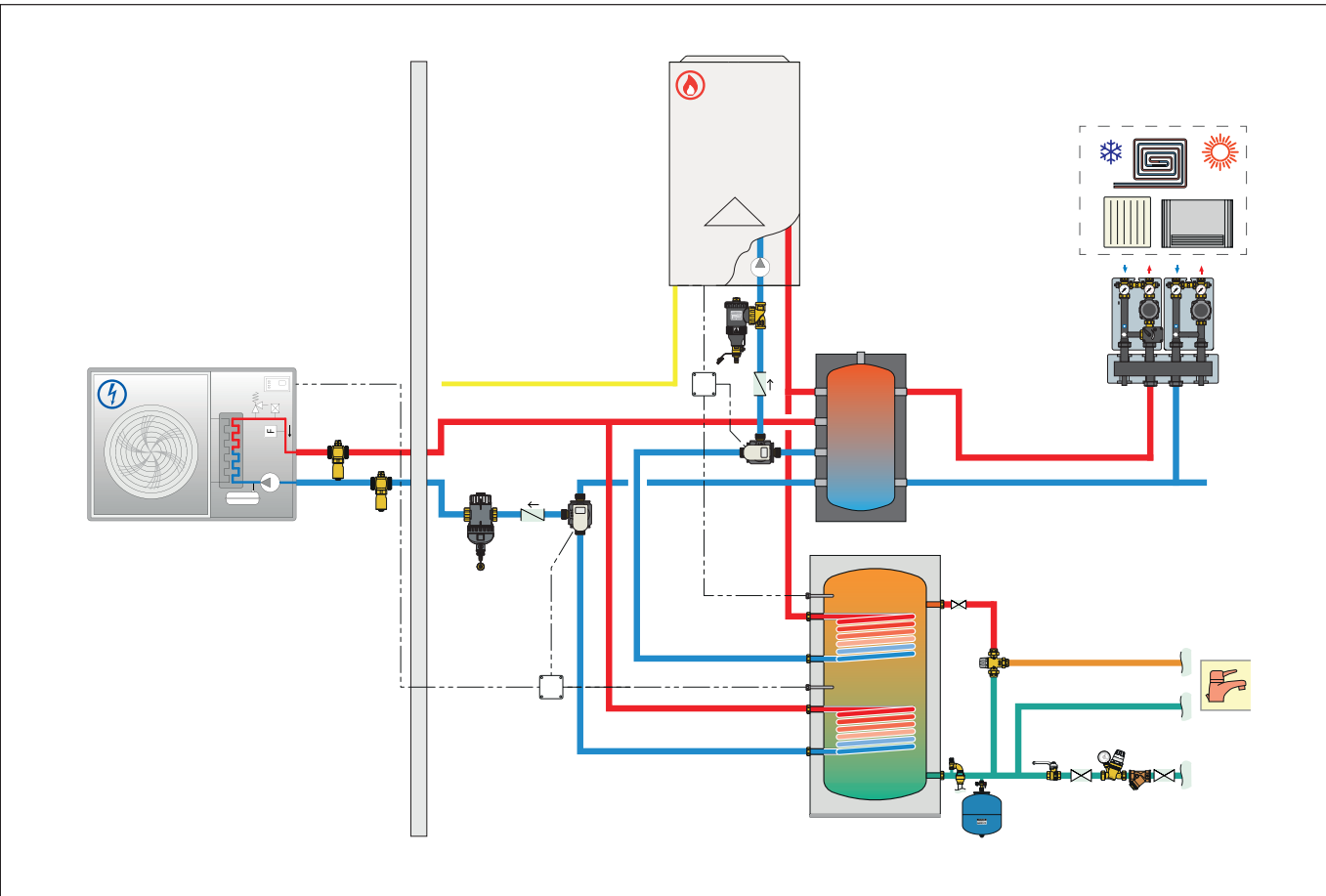
Het buffervat maakt het mogelijk om twee generatoren apart (afbeelding 2-3) of gelijktijdig parallel (afbeelding 4) te laten werken. In deze positie kan een deel van de toevoervloeistof worden omgeleid in het retourcircuit. In de koelmodus voedt alleen de warmtepomp het verbruikerscircuit (afbeelding 5).



Hybride installatie met onmiddellijke productie van sanitair warm water via de ketel



Hybride installatie met productie van sanitair warm water met boiler



Toebehoren

Automatische ontluchter met isolatieschaal



5020 MINICAL®

Automatische ontluchter.
Van geperst messing.
Met hygroscopisch veiligheidskapje.
Met isolatie.
Max. werkdruk: 10 bar.
Max. afvoerdruk: 2,5 bar.
Max. bedrijfstemperatuur: 120 °C.



Artikelnummer

502067 1" M



Verbindingsstuk voor
ontluchtingsventiel (cod. 502067) en
aansluiting buffervat met hydraulische
functie (cod. 548551).

Artikelnummer

F0001878 1 1/4" M x 1" F

Technische gegevens

Materialen

Lichaam en deksel:	messing UNI EN 12165 CW617N
Vlotter:	PP
Bedieningsas:	messing UNI EN 12164 CW614N
Veer:	roestvrij staal
Afdichtingen:	EPDM
Afdichting op de afsluitkraan:	PTFE

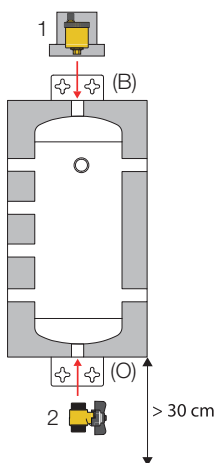
Prestaties

Vloeistof:	water en glycoloplossingen
Maximaal glycolpercentage:	30 %
Max. werkdruk:	10 bar
Max. afvoerdruk:	2,5 bar
Max. bedrijfstemperatuur:	120 °C

Isolatieschalen

Materiaal:	PPE
Dichtheid:	60 g/l
Thermische geleidbaarheid (ISO 8301):	- bij 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Bedrijfstemperatuur:	0-110 °C

Automatische ontluchter met isolatieschaal cod. 502067 (optioneel) en afvoer



Het wordt aangeraden om een automatische ontluchter met isolatieschaal (optioneel cod. 502067) (1) in de bovenste aansluiting van het thermische vliegwiel (B) te installeren.

De afvoer (O) moet een afsluitklep (2) hebben. Houd een afstand van ten minste 30 cm vanaf de vloer om aftap- en onderhoudswerkzaamheden mogelijk te maken. OM het ontluchtingsventiel te installeren moet de adapter worden gebruikt.

TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 5485

Buffervat met hydraulische functie voor hybride installaties. Volume 50 l. Aansluitingen 1 1/4" F (ISO 228-1). Huis van roestvrij staal AISI 304. Isolatieschaal van PPE met een dikte van 45 mm (minimaal) en dichtheid van 30 g/l. Vloeistof water en glycoloplossingen; maximaal glycolpercentage 30 %. Max. bedrijfsdruk 4 bar. Temperatuurbereik -10-95 °C.

Serie 5020

Automatische ontluchter. Schroefdraadaansluiting 1" M. Geel. Lichaam en deksel van messing, vlotter in PP, messing afsluitstang in messing, O-ringafdichtingen in EPDM. Isolatieschaal van PPE en dichtheid 60 g/l. Vloeistoffen: water en glycoloplossingen. Maximaal glycolpercentage 30 %. Maximale bedrijfsdruk 10 bar, maximale afvoerdruk 2,5 bar. Maximale bedrijfstemperatuur 120 °C. Uitgerust met hygroscopische veiligheidsdop.

*Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en de betreffende technische specificaties.
Op de website www.caleffi.com is altijd het document met het meest recente updateniveau beschikbaar dat als geldig moet worden beschouwd in geval van technische controles.*