

Opslagvat V800



De constructie van het opslagvat.

Het voorraadvat bestaat uit een binnenvat en een buitenvat. Het binnenvat dient voor de opslag van het warme water. Dit vat is gemaakt van temperatuurbestendige kunststof PP met een wanddikte van 10 mm. Aan de bovenzijde van het binnenvat is een deksel dat een opening van 300 mm afsluit. Warmtewisselaars kunnen via deze opening in het vat worden aangebracht.

Het buitenvat is gemaakt van het zelfde materiaal. Dit vat is voorzien van een deksel met de zelfde diameter als het vat. Op deze manier kan het binnenvat in het buitenvat geplaatst worden.

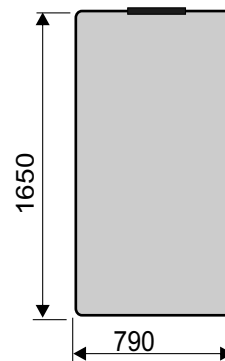
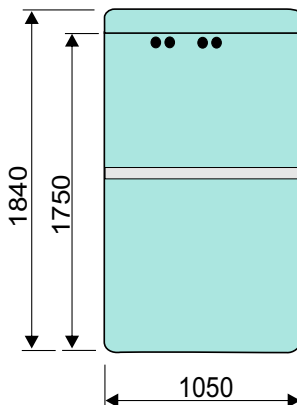
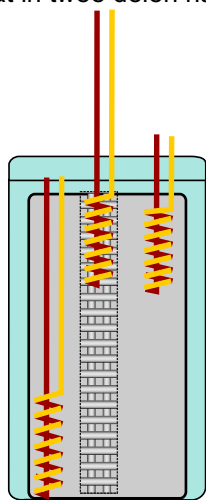
De ruimte tussen het buitenvat en het binnenvat wordt opgevuld met glaswol isolatie. De isolatiedikte is 125 mm!

Kan door één deur.

De warmtewisselaars worden ter plaatse gemonteerd. Ook de isolatie moet ter plaatse aangebracht worden. Als het voorraadvat niet in zijn geheel door de deur kan moet het binnenvat er uit gehaald worden. Het binnenvat heeft zodanige afmetingen dat dit vat door een normale deur naar binnen gebracht kan worden. Het buitenvat wordt dan horizontaal gedeeld op een hoogte van 790 mm. Op deze manier kan het buitenvat in twee delen naar binnen worden gebracht.



Voorraadvat V800, inhoud 760 liter



Bespaar geld.

In dit vat kan 0.16 GJ (80 naar 30 graden C.) aan energie worden opgeslagen. Deze hoeveelheid energie komt overeen met ongeveer 7 m³ gas. Dat wil zeggen dat iedere keer als de volledige energie die in het vat is opgeslagen wordt benut dit ongeveer € 4,- bespaard.

Als bijvoorbeeld voor verwarming een vermogen van 5 kW nodig is, kan gedurende 9 uur warmte aan het vat worden onttrokken!

Nauwelijks warmteverlies.

Als gevolg van de uitstekende 125 mm dikke isolatie is er nauwelijks warmteverlies. Als het vat 60 graden C. is en een omgevingstemperatuur van 20 graden C. dan is het warmteverlies slechts 50 Watt. Dit betekent dat het vat gemiddeld gedurende de nacht niet meer dan 1 graad afkoelt.

Flexibel.

Aan het vat kan warmte worden toegevoerd en onttrokken. Dit kan doormiddel van warmtewisselaars in het vat of door middel van externe warmtewisselaars.

De warmtetoevoer kan zijn: zonne-energie, afvalwarmte, warmtepomp, CV-ketel, airco. De warmte die aan het vat onttrokken wordt kan zijn voor: tapwater, ruimteverwarming, hot-fill, warmtepomp.

Dubbele veiligheid.

Het gekozen materiaal is zeer geschikt voor deze toepassing en wanddiktes zijn ruim gekozen. Lekkage van het vat is eigenlijk uitgesloten. Echter, mocht er een lekkage van het binnenvat zijn, dan zal het water in het buitenvat worden opgevangen.