

EMERGO

ENERGIEBERGING

de zonactieve berging

UITGAVE 2025



De zonactieve Energieberging

Het realiseren van een serieuze energielabelstap van rijwoningen gebouwd in de jaren 50 tot 70 is om uiteenlopende redenen niet altijd even eenvoudig: de ruimte in de woning voor de installatie ontbreekt, de woning is een complete energierenovatie niet meer waard, enz. In dergelijke situaties kan een Energieberging in de tuin, gecombineerd met dak- en gevelisolatie van de woning, een aantrekkelijke oplossing zijn.

De voordelen

- 1 Snelle renovatie naar aardgasvrij
- 2 Maximale woonruimte doordat de warmtepomp en buffer buiten de woning staan
- 3 Geen bodembron of luchtbron nodig
- 4 Zeer stil warmtepompsysteem
- 5 Hoog rendement door zonnewarmte uit gevel en dak van de berging
- 6 Eenvoudige toegang tot de installaties voor service



▲ ENERGIEBERGING UITGEVOERD IN WIT MET RECHTS DE DEUREN NAAR DE TECHNISCHE RUIMTE

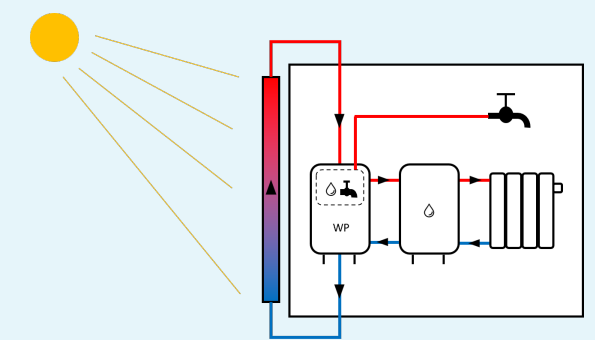
Productinformatie

Standaardafmetingen

De berging is verkrijgbaar in een aantal standaard formaten en wordt standaard uitgevoerd met een lessenaarsdak. Rechts staan de standaardformaten van de energieberging in mm.

Type	Lengte	Breedte	Hoogte
S	3800	2600	3150
M	4450	2600	3150
L	5070	2600	3150

De Energieberging haalt geruisloos warmte uit gevel- en dakoppervlak en verwarmt hiermee de woning en het tapwater.



Standaard afwerking

Wandsamenstelling buitengevel - geactiveerd

- Warmtewinnende gevelbekleding - geactiveerd (standard in RAL 7037 of RAL 9010, afwijkende kleuren in overleg mogelijk)
- Aluminium zetwerk op de hoeken (standard in RAL 7037 of RAL 9010, afwijkende kleuren in overleg mogelijk)
- Ventilatieregels (aluminium)
- Spinvlies
- Frame, afmeting conform berekening constructeur h.o.h. 600mm (NE vuren onbehandeld)
- Glaswol
- PE folie
- Spaanplaat 11mm V313 P5 bruin geniet

Wandsamenstelling buitengevel - ongeactiveerd

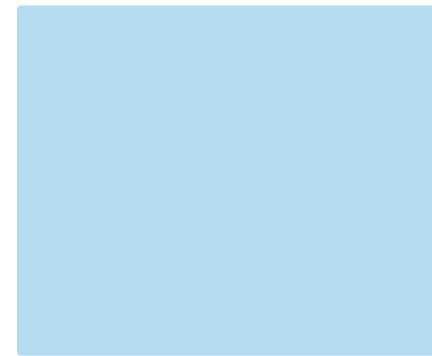
- Gevelbekleding - ongeactiveerd
- Ventilatieregels (aluminium)
- Spinvlies
- Frame, afmeting conform berekening constructeur h.o.h. 600mm (NE vuren onbehandeld)
- Glaswol
- PE folie
- Spaanplaat 11mm V313 P5 bruin geniet

Wandsamenstelling tussenwand

- 12mm constructie multiplex
- Frame, afmeting conform berekening constructeur h.o.h. 600mm (NE vuren onbehandeld)
- Glaswol
- 18 mm constructieve multiplex (aan installatiezijde)

Daksamenstelling geïsoleerd

- Warmtewinnende dakpanelen (standard in RAL 7021, afwijkende kleuren in overleg mogelijk)
- Aluminium zetwerk op zijkant en nok (standard in RAL 7021, afwijkende kleuren in overleg mogelijk)
- Ventilatieregels (aluminium)
- EPDM bedekking
- 18mm spaanplaat V-313 (groen)
- Frame, afmeting conform berekening constructeur h.o.h. 600mm (NE vuren onbehandeld)
- Glaswol
- Hygrodiode folie o.g.
- Spaanplaat 11mm V313 P5 bruin geniet



HWA

De berging wordt voorzien van een PVC dakgoot en HWA buis, grafiet kleurig.

Kozijnen

Toegang tot de berging een bergingsdeurkozijn (hardhout) met borstwering en voorzien van dubbel glas en voorzien van een inbraak werend slot / driepuntsluiting.

Toegang tot de techniekruimte voorzien van een dubbeldeurkozijn (hardhout) voorzien van 2 multiplex deuren en een inbraak werende sluiting en deurnaald.



Techniek

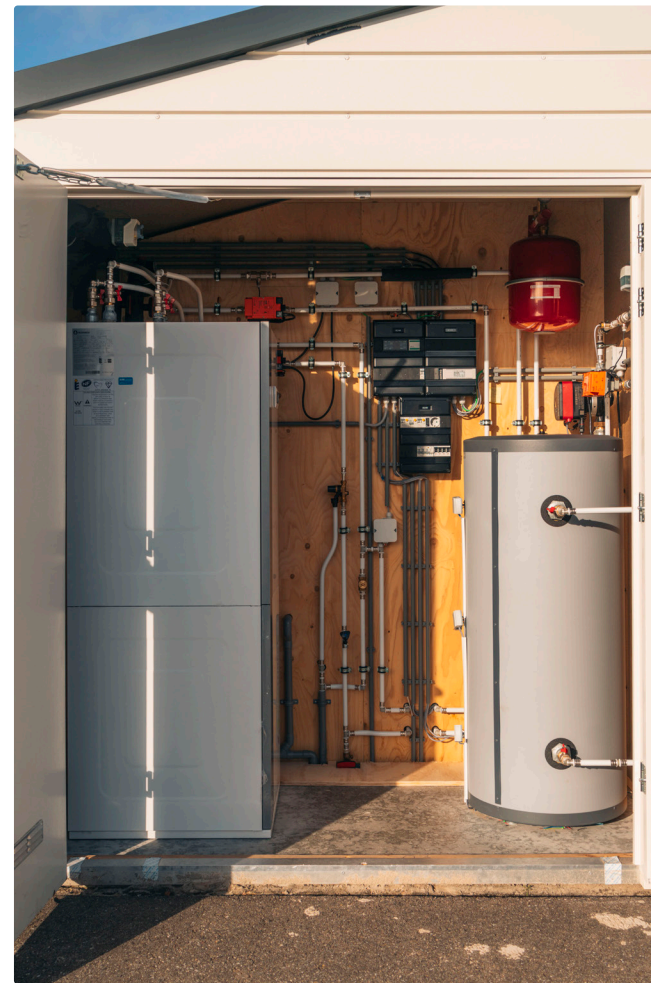
Afhankelijk van het benodigde verwarmingsvermogen is het mogelijk om kleinere of grotere warmtepompen toe te passen. Dit kan variëren van 4 kW tot 12 kW.

De Energieberging is uitgevoerd met CV warmtebuffer. Deze levert tot ca 6 kWh¹ thermische opslag. Deze verhoogt het comfort (versneld verwarmen) en verhoogt de efficiëntie van de warmtepomp door de warmte te winnen en op te slaan op de momenten dat de zon schijnt.

Niet standaard inbegrepen:

- Koeling (optioneel, indien afgifte systeem hiervoor geschikt is).
- Cloud platform voor monitoring en sturing warmtepompen (optioneel).

In overleg zijn alternatieve warmtepompen en buffergroottes beschikbaar. Bij hoge warmtevraag, lage buitentemperaturen en afwezigheid van zon kan condens op gevel en dak vormen, en tevens aanvriezen. Dit is een normaal onderdeel van het functioneren van de berging.



▲ TECHNISCHE INSTALLATIES PREFAB AANGEBRACHT IN DE TECHNISCHE RUIMTE VAN DE ENERGIEBERGING

Vloer

De berging wordt voorzien van een prefab beton vloer die vlak afgewerkt is.

Fundering

We gaan er van uit dat de fundering (gestabiliseerd geel zand) waar de berging op komt te staan door derden gemaakt wordt. Emergo moet de berging direct vanaf de vrachtwagen kunnen plaatsen op de door u aangelegde fundering.



▲ DE TWEE DEUREN NAAR DE TECHNISCHE RUIMTE

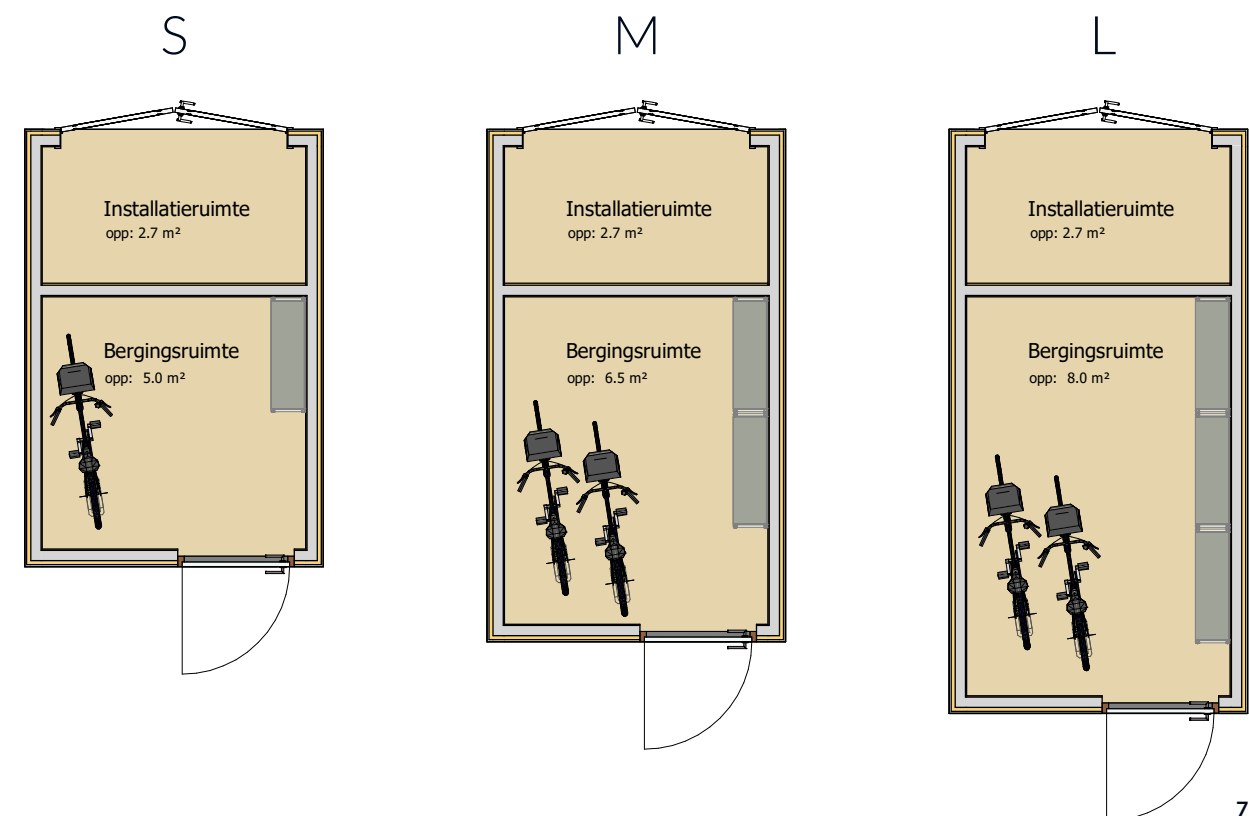


Welke berging is nodig?

Afmeting Energieberging		S	M	L
Renovatie woningen	Energielabel*	A(++)	B	C/D
	Benodigd vermogen warmtepomp	3-4 kW	6-9 kW	9-12 kW
Nieuwbouw woningen	Aantal m ² vloeroppervlakte woning	Tot 100 m ²	Tot 225 m ²	Tot 300 m ² **
	Benodigd vermogen warmtepomp	3-4 kW	6-9 kW	9-12 kW

* Hier geldt uiteraard dat indien een renovatiewoning label A(++) heeft, maar ook een vloeroppervlakte van meer dan 100m², er meestal behoefte is aan een grotere berging en warmtepomp. De labels en m² zijn een indicatie voor de energievraag.

** Als er meer vermogen nodig is, bijvoorbeeld voor meerdere woningen, is het ook mogelijk twee bergingen te koppelen met een grotere installatie.



¹ Bij $\Delta T = 20K$

COLOFON

Uitgever: Emergo Energiesystemen

Editie: 2025

Druk: 1e

Redactie: G.J. van Riessen en H.J. Weggeman

Vormgeving: R. Weggeman

CONTACT

Wil je meer weten of heb je vragen aan Emergo?

We helpen je graag. Neem gerust contact op.

E-mail: info@emergo.nl

Telefoon: 088 6964 000

COPYRIGHT © 2025 - EMERGO ENERGIESYSTEMEN

Alle rechten voorbehouden. De inhoud en/of layout van deze brochure mag niet worden gewijzigd en/of aangepast, gedeeltelijk of geheel worden gekopieerd en/of opgenomen in andere publicaties zonder de voorafgaande toestemming van Emergo.

