

Deze op water gebaseerde warmteaccu maakt het mogelijk om je zelf opgewekte energie te gebruiken én de netbelasting sterk te verminderen. Door een design zonder warmtebruggen en mét speciale vacuüm-isolatie is de NEStore een vrijwel **energieverliesvrije warmteaccu**.



Power2Heat warmte met vacuümisolatie beschikbaar over weken



## Innovatie

Vacuümisolatie in combinatie met het warmtevat ontwerp zorgt ervoor dat water tot 110 °C kan worden verwarmd



## Voor wie

Iedereen die warm(tapwater)vraag heeft en aan (elektrische)opslag denkt, zoals beheerders van zorgcentra, sportcomplexen, appartementen & warmtenetten, conceptontwikkelaars, installateurs, woningeigenaren en woningcorporaties



## Resultaat voor product

- Het ultra lage warmteverlies ca. 1% (15W), maakt dat de warmte over meerdere dagen rendabel kan worden behouden
- De hoge temperatuur geeft een 6-8x hogere capaciteit dan conventionele warmtebuffers.



## Voordelen

- Verhogen van aandeel duurzame energie van 20% tot 90%.
- Compacte opslag
- Optimaal gebruik van flexibele tarieven
- Vermindering LS-netcongestie
- Verlaagt energiekosten



## Inpassing

De Luxxor Newton NESTore warmte accu wordt geïnstalleerd in twee delen. Aansluiten van het bodem kabinet op:

- Op te warmen koudwater, via platen warmtewisselaar
- Elektriciteit 230V

	Standaard - 200L	Groot - 300L
<b>Volume</b>	200L	300
<b>Capaciteit</b>	20kWh	30kWh
<b>Afmetingen (LxBxH) [cm]</b>	60x60x165	60x60x205
<b>Leeg gewicht totaal [kg]</b>	149	190
<b>Oplaad vermogen</b>	3,4kW	3,4kW



## Het belang van opslag

Warmwater is een groeiend aandeel in de warmtebehoefte. In nieuwbouw woningen is deze regelmatig > 50%. De vraag is jaarrond, typisch 55-60°C in woningen (utiliteit afhankelijk van de configuratie hoger) en vraagt veel vermogen (gemiddeld 15 en 20kW, grote stortdouche richting 40kW).

Voor veel warmtepompen is zowel de hoge temperatuur als het hoge vermogen een uitdaging. Warmtapwater vaten bieden verschillende voordelen:

- Het vermogen van de warmtepomp blijft beperkt. Dit helpt in investeringskosten en aansluitcapaciteit
- Verlagen van de zomerpiek van zonPV
- Vergroten eigen gebruik van zonPV, in voor- en najaar
- Creëren van elektriciteitsvraag op momenten dat er (duurzame)stroom over is, lage prijzen
- Piekverlaging door vraagverschuiving over groter tijdvak

# Nieuw

## Luxxor warmwater opslag - Ge(s)laagd naar duurzaam

De productgroep warmwater bestaat uit twee product-series.

### Thermocline - warmtapwater op niveau

- Hoge kwaliteit tapboiler
- Betere prestaties van de warmtepomp (9-25%), door betere gelaagdheid gepatenteerde stratifier
- Minder verliezen door maar 1 doorvoer

### NESstore - warmte-accu

- Warmwater accu met een capaciteit 6-8x van standaard boiler
- Ultra weinig verlies naar de omgeving door gepatenteerde vacuümisolatie
- Verschuiven vraag-aanbod over dagen
- Minder verliezen door maar 1 doorvoer