

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 denkt aan het verduurzamen van warmtapwater
- In projecten waar netaansluiting lastig is i.v.m. netcongestie (gemeentes, netbeheerders, ontwikkelaars, adviseurs, energiebedrijven en



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



01-24

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
Volume	200L	300
Capaciteit	20kWh	30kWh
Afmetingen (LxBxH) [cm]	60x60x165	60x60x205
Leeg gewicht totaal [kg]	149	190
Oplaad vermogen	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 als gevolg van elektriciteitsproductie met zonnepanelen
- Vergroten eigen gebruik van elektriciteit uit zonnepanelen 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

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

NEStore – warmte-accu

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