

Luxxor Newton NEStore

Warmwater accu



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**.



Innovatie

Vacuümisolatie in combinatie met het warmtevat ontwerp zorgt voor:

- Optimaal energetisch design
- Dubbelwandige vacuüm isolate
- Ontwerp met maar 1 warmtebrug
- Design voor lange levensduur
- Water als opslagmedium



Voor wie

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



Resultaat voor product

- Het ultra lage warmteverlies ca. 1% per dag, maakt de warmte over meerdere dagen rendabel toepasbaar
- Veilig meer duurzame elektriciteit achter de meter
- 5-6x hogere capaciteit dan conventionele warmtebuffers dankzij de hoge temperatuur



Voordelen

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



Luxxor Sustainable Drain Systems B.V.
www.luxxor.eu

info@luxxor.eu
+31 (0) 85 007 05 50

Handelsweg 4h
3707 NG, Zeist

Gemakkelijk installeren

De Luxxor Newton NESstore warmte accu wordt geïnstalleerd in twee delen. Aan de onderkant aan te sluiten van het op te warmen koudwater, via platen warmtewisselaar:

- Elektriciteit 230V
- Dubbelwandig RVS vat met proces water

		NESstore E20	NESstore E30
Volume	L	214	310
Capaciteit	kWh	20	30
Afmetingen (LxBxH)	mm	590x590x1550	590x590x2050
Leeg gewicht	kg	94	120
Totaal gewicht gevuld	kg	350	470
Oplaad vermogen	kW	3,4	3,4



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. In utiliteit is dit, 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 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 5-6x van standaard boiler
- Ultra weinig verlies naar de omgeving door gepatenteerde vacuumisolatie
- Verschuiven vraag-aanbod over dagen
- Minder verliezen door maar 1 doorvoer