

Så kan solenergin användas på natten

➔ Solparken i Dubai innehåller till största delen vanliga solceller som genererar el så länge solen lyser. För att få el även på natten byggs dessutom två olika typer av koncentrerad solkraft.

Av Johan Jarnestad & Marie Alpmann

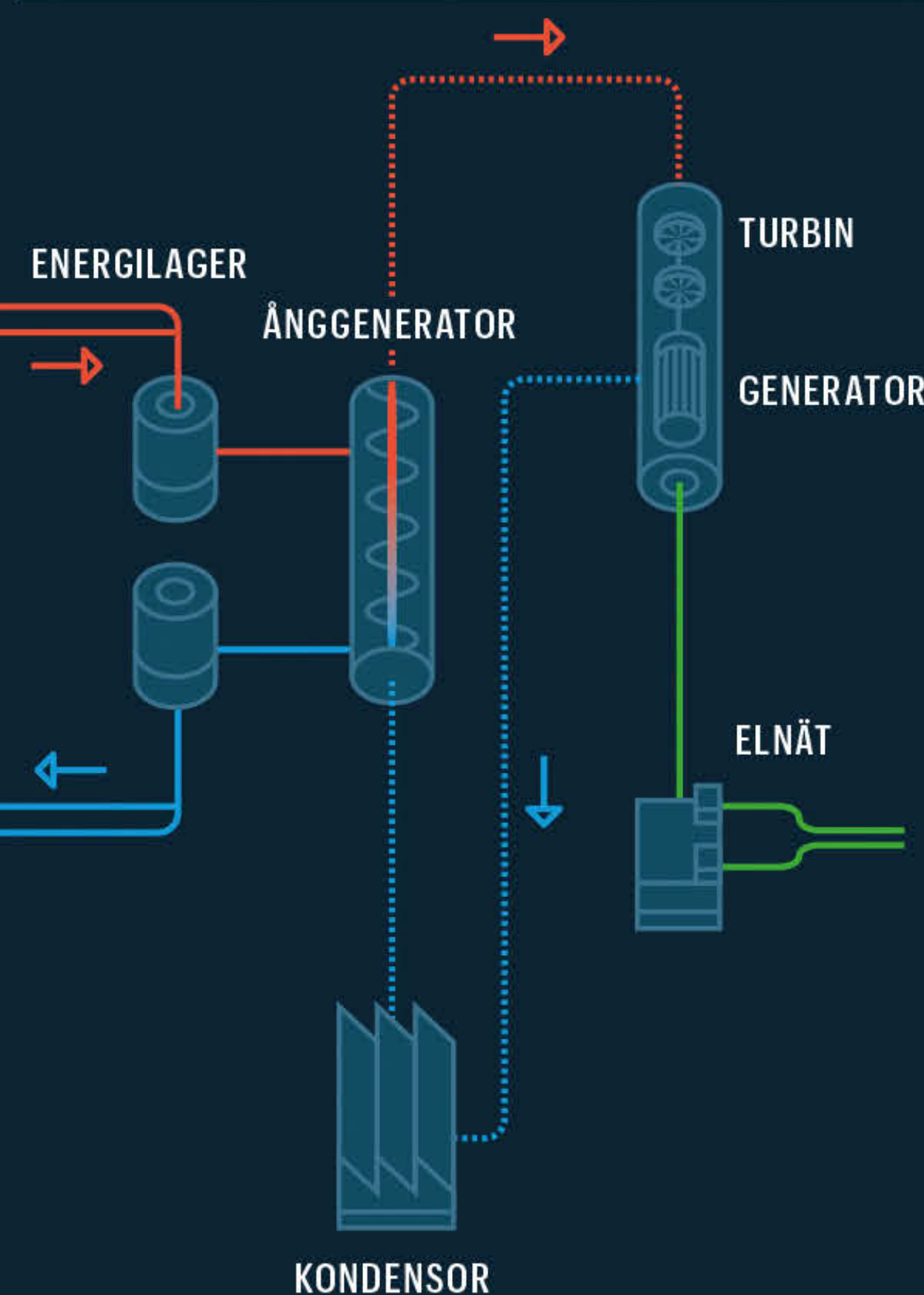
FAKTA OM MOHAMMED BIN RASHID AL MAKTOUM SOLAR PARK:

Kapacitet i dag.	413 MW (Sverige hade som jämförelse en installerad effekt på 322 MW i slutet av 2017).
Planerad kapacitet 2030.	5 000 MW varav 700 MW koncentrerad solkraft.
Kostnad.	Totalt cirka 120 miljarder kronor.
Planerad yta.	Drygt 100 km ² (14 000 fotbollsplaner).



SOLENERGIN KAN FÅNGAS I RÖR ...

Paraboliska speglar koncentrerar solljuset till ett långt rör. Innehållet, till exempel i form av en saltsmälta, värms då upp och kan lagras i en tank som fungerar som energilager. För att sedan få el används värmen i en ånggenerator. Ångan driver i sin tur en turbin.



... ELLER MED HJÄLP AV ETT SOLTORN

Tusentals speglar reflekterar och koncentrerar solljuset till en mottagare i toppen av ett torn. Där flödar en vätska som absorberar värmen, vanligen en saltsmälta. Den varma smältan lagras i en tank och kan användas för att vid behov få elektricitet med hjälp av samma metod som beskrivs ovan.

