

Create beyond your horizon

TITANIUM přináší nejnovější solární a tepelnou technologii pro snížení CO₂ stopy a ceny energií. K tvorbě zero-emission energie využívá Green Energy Solution, který tvoří vysoce účinné průmyslové tepelné čerpadlo se 4 km hloubkových vrtů, napájené vlastní solární elektrárnou, s pokročilou energeticky efektivní technologií. Pro zjednodušení představy můžeme SKYLIGHT X považovat, díky Green Energy Solution za budovu provozovanou se zero-emissions.

Až o **25%** nižší předpokládaná cena energií

Technologie – Green Energy Solution

1. Tepelné čerpadlo

K výrobě tepla/chladu používáme dvě vysoce účinná průmyslová tepelná čerpadla typu země/voda, jejichž efektivitu zajistí celkem 4 km hloubkových zemních vrtů. Pro další zvýšení efektivitu je instalován druhý tepelný výměník, který nepřetržitě odebírá chlad a tím zvyšuje kapacitu a regeneraci vrtů.

2. Solární elektrárna

Střechy Business Complexu TITANIUM jsou pokryty solárními panely o výkonu 250 kW. Solární panely neustále vyrábějí čistou elektrickou energii a dodávají ji do systému tepelného čerpadla.

3. Přebytečný výkon

Díky vysoké energetické pasivitě budovy SKYLIGHT X, která téměř vždy spotřebuje méně energie než je schopen dodat Green Energy Solution, přebytečnou energii spotřebovává zbytek systému TITANIA. Oboustranné připojení se tak využívá jako bezpečné vybalancování systému.

