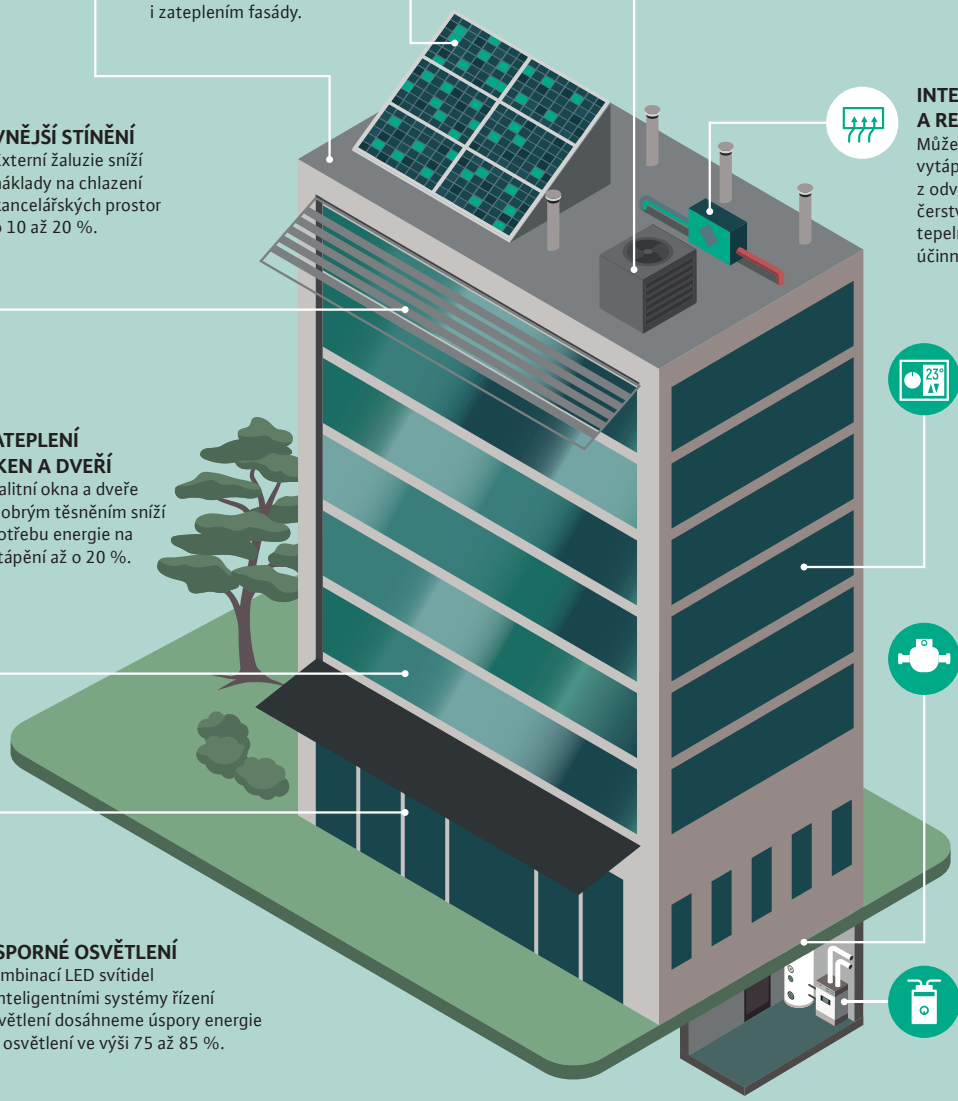
# Snížení energetické zátěže

**ZATEPLENÍ STŘECHY A FASÁDY**
Zateplením střechy lze dosáhnout kolem 20% úspory nákladů za vytápění. Stejnou úsporu energie lze očekávat i zateplením fasády.

**FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA**
Instalace fotovoltaické elektrárny na střeše nebo fasádě budovy umožňuje vlastní výrobu elektřiny a tím další snížení spotřeby elektrické energie.

**TEPELNÉ ČERPADLO**
Tento způsob vytápění se vyznačuje výraznou úsporností, která se pohybuje v rozmezí 50 % až 70 % ve srovnání s tradičními metodami, jako jsou plynové či elektrické kotle.



**VNĚJŠÍ STÍNĚNÍ**
Externí žaluzie sníží náklady na chlazení kancelářských prostor o 10 až 20 %.

**INTELIGENTNÍ ŘÍZENÍ VĚTRÁNÍ A REKUPERACE**
Může ušetřit až 30 % energie na vytápění. Efektivní využití tepla z odváděného vzduchu k ohřevu čerstvého vzduchu minimalizuje tepelné ztráty a zvyšuje energetickou účinnost budovy.

**INTELIGENTNÍ ŘÍZENÍ TOPENÍ A KLIMATIZACE**
Inteligentní systémy řízení analyzují a reagují na faktory ovlivňující potřebu vytápění a chlazení v reálném čase. To přináší 20 až 40% úsporu energie.

**ZATEPLENÍ OKEN A DVEŘÍ**
Kvalitní okna a dveře s dobrým těsněním sníží spotřebu energie na vytápění až o 20 %.

**CIRKULAČNÍ ČERPADLO**
Úsporná cirkulační čerpadla s automatickou regulací výkonu ušetří až 70 % zbytečně vyplýtvané vody.

**ÚSPORNÉ OSVĚTLENÍ**
Kombinací LED svítidel s inteligentními systémy řízení osvětlení dosáhneme úspory energie na osvětlení ve výši 75 až 85 %.

**OBĚHOVÉ ČERPADLO**
Starší čerpadla pracují s konstantní rychlostí a neumí přizpůsobit svůj výkon aktuálním potřebám systému, což vede k nadměrné spotřebě elektrické energie. Jejich výměnou lze ušetřit až 80 % elektrické energie potřebné pro jejich provoz.

Zeleně podbarvené piktogramy znázorňují snadno implementovatelné inovace, které nevyžadují velké investice a přinášejí rychlou návratnost.