

PENB: Mimořádně úsporná **A****30**
%úspora dodané energie ve
srovnání s legislativním
standardem**8,4**
MWhroční výroba
energie z FVE
= roční úspora CO₂**7,2 t**

Smarthome

systém řízeného
větrání
s rekuperací

LED osvětlení

stropní vytápění
a dochlazováníokna s trojskly
a venkovní stíněníintenzivní
zelená střecha

tepelné čerpadlo

snížení spotřeby
neobnovitelné
primární energie**26**
%**1/3**garážových
stání s přípravou
pro nabíjení



SYSTÉM STROPNÍHO VYTÁPĚNÍ A DOCHLAZOVÁNÍ

Moderní systém stropního vytápění a dochlazování zajišťuje celoroční tepelný komfort s využitím obnovitelných zdrojů. Kombinuje soustavu tepelných čerpadel s energií z fotovoltaiky.

Topné trubice jsou integrovány přímo v betonové stropní desce, cca 2 cm od jejího spodního povrchu. Díky tomu konstrukce akumuluje dodané teplo i chlad a napomáhá energetické úspornosti budovy.

Mezi hlavní benefity patří:

- optimální vytápění v zimě a šetrné dochlazování v létě
- přenos tepla probíhá sáláním, rovnoměrně a efektivně bez průvanu
- vysoká funkce akumulace: teplo i chlad se v konstrukci udržují déle
- individuální regulace teploty v každé místnosti skrze systém Loxone