

V základní ceně domu si můžete vybrat jednu z uvedených standardních variant řešení vytápění a větrání:

STANDARDNÍ MOKRÁ TEPLOVODNÍ VARIANTA:

tradiční řešení

- ▶ **Skladba podlahy:** Tepelná izolace podlahy 140 mm tvrzeného podlahového polystyrenu, rozvod teplovodního podlahového vytápění a plastifikovaná betonová mazanina s výztužnými vlákny.
- ▶ **Vzduchotechnika:** Decentrální rekuperační jednotky např. inVENTer v každé obytné místnosti a odtahové ventilátory z koupelen. Za příplatek lze provést v centrální variantě.
- ▶ **Vytápění a ohřev TUV:** Hlavním zdrojem vytápění je tepelné čerpadlo vzduch-voda např. Wolf a zásobník teplé užitkové vody o objemu cca 190 L. V koupelně je umístěn žebřík. V každém domě je možné připojit do komínového tělesa krbová kamna.

VÝHODY: Tradiční řešení s tepelným čerpadlem vzduch-voda

Ohřev teplé užitkové vody a topné vody jedním zařízením

Možnost zapojit do teplovodního systému jakýkoliv jiný zdroj

STANDARDNÍ VARIANTA S FOTOVOLTAIKOU:

moderní řešení

- ▶ **Skladba podlahy:** Tepelná izolace podlahy 160 mm tvrzeného podlahového polystyrenu, elektrické topné kabely a plastifikovaná betonová mazanina s výztužnými vlákny.
- ▶ **Fotovoltaika:** třífázová fotovoltaická elektrárna o výkonu 3-6 kWp (dle výpočtu v PENB) bez baterií.
- ▶ **Vzduchotechnika:** Decentrální rekuperační jednotky např. inVENTer v každé obytné místnosti a odtahové ventilátory z koupelen. Za příplatek lze provést v centrální variantě.
- ▶ **Vytápění a ohřev TUV:** Hlavním zdrojem tepla jsou elektrické topné kabely v podlaze s termostatem v každé místnosti. V koupelně je umístěn žebřík. V každém domě je možné připojit do komínového tělesa krbová kamna. Ohřev TUV je řešen bojlerem s integrovaným tepelným čerpadlem o objemu cca. 190 l.

VÝHODY: Moderní řešení s využitím solární energie

Rychlá reakce topných kabelů na pokyn k vytápění

Možnost velmi úsporného provozu zahradních bazénů

DALŠÍ MOŽNOSTI SMĚREM K PASIVNÍMU STANDARDU:

Možné jsou i další příplatkové varianty např. systém se zesílenou tepelnou izolací podlahy (200 mm), teplovodním podlahovým vytápěním, tepelným čerpadlem země (vrt) – voda vč. možnosti chlazení, centrálním řízením větráním s rekuperací tepla a třífázovou fotovoltaikou s bateriovým uložištěm.

STANDARDNÍ SUCHÁ ELEKTRICKÁ VARIANTA:*suché řešení*

- ▶ **Skladba podlahy:** Tepelná izolace podlahy 160 mm tvrzeného podlahového polystyrenu, elektrické topné fólie a suchá podlaha v systému Fermacell 2E22
- ▶ **Vzduchotechnika:** Centrální rekuperační jednotka Jablotron Futura s entalpickým výměníkem a modulem CoolBreeze zajišťující vytápění/chlazení pomocí tepelného čerpadla vzduch-vzduch.
- ▶ **Vytápění a ohřev TUV:** Hlavním zdrojem tepla je modul CoolBreeze s tepelným čerpadlem vzduch-vzduch integrovaným do systému vzduchotechniky. Doplnkově jsou pod sádrovláknité podlahové dílce Fermacell celoplošně instalovány elektrické topné fólie. V koupelně je umístěn žebřík. V každém domě je možné připojit do komínového tělesa krbová kamna. Ohřev TUV je řešen bojlerem s integrovaným tepelným čerpadlem o objemu cca 190 l.

VÝHODY: Suchá skladba podlahy výrazně omezuje množství vody ve stavbě
Robustní a vysoce účinný systém větrání s letním dochlazováním
Rychlá reakce topných fólií na pokyn k vytápění