



VÝROBKY
A KOMPONENTY

SYMPATIK® AquaStorage



Inteligentní systém umožňující propojení
několika zdrojů energie a jejich optimální využití

SYSTHERM®

AquaStorage

Vymysleli jsme

SYMPATIK® AquaStorage je jedinečný systém propojující několik zdrojů energie, které inteligentně využívá. Pracuje s klasickými i alternativními zdroji. Je automaticky řízený regulátorem s možností ovládání přes internetové rozhraní.

Pro koho

- Pro majitele rodinných domů, kteří chtějí výrazně snížit náklady na tepelnou energii efektivním řízením tepelné soustavy.
- Pro správce a majitele bytových domů s bytovými předávacími stanicemi či centrální přípravou teplé vody.

Hlavní výhody

- Vyhodnocuje a upřednostňuje v dané chvíli optimální zdroj tepelné energie.
- Přináší nejen výrazné zvýšení tepelné pohody, ale i úspory nákladů.
- Pracuje s nejrůznějšími zdroji tepla jako jsou kotle, tepelná čerpadla, krby nebo solární panely.
- Jde o vyspělý inteligentní systém, který na základě datové řady dokáže vyhodnotit předpokládané tepelné odběry.

SYMPATIK® AquaStorage

Nabízí zcela nový způsob komplexního řízení výroby a spotřeby stále dražší tepelné energie. V řídicí jednotce se současně zpracovávají informace o venkovní teplotě, o měsíčních solárních ziscích a aktuálních i budoucích tepelných potřebách objektu. Výsledkem řízení jednotlivých dostupných zdrojů tepla (s ohledem na jejich účinnost, efektivní režim provozování a předpokládané tepelné odběry) je optimální hospodárné vytápění a ohřev teplé vody v zásobovaných objektech.



AquaStorage

Popis zařízení

SYMPATIK® AquaStorage je moderní systém vytápění, který je založen na čerpání energie z různých tepelných zdrojů. Jednoznačnou prioritou je využívání těch alternativních (solární energie, zplyňovací kotel na dřevo či pelety, krb nebo krbová kamna s teplovodním výměníkem, tepelné čerpadlo). Nadřazený řídicí systém optimalizuje funkci daného systému vytápění a přípravy teplé vody s prioritou ekonomiky provozu.

Tento systém neustále shromažďuje data o počasí. Dvojice venkovních čidel monitoruje sluneční svit a vypočítá potenciální solární zisk. Řídicí systém pak posoudí, zda bude solární zisk postačovat k ohřevu teplé vody nebo bude nutné zprovoznit klasický zdroj tepla - kotel.

Díky inteligenci řídicího systému **SYMPATIK®** AquaStorage získáme ze slunce ještě více tepelné energie, než nabízí standardní kombinace kotle a solárního systému.

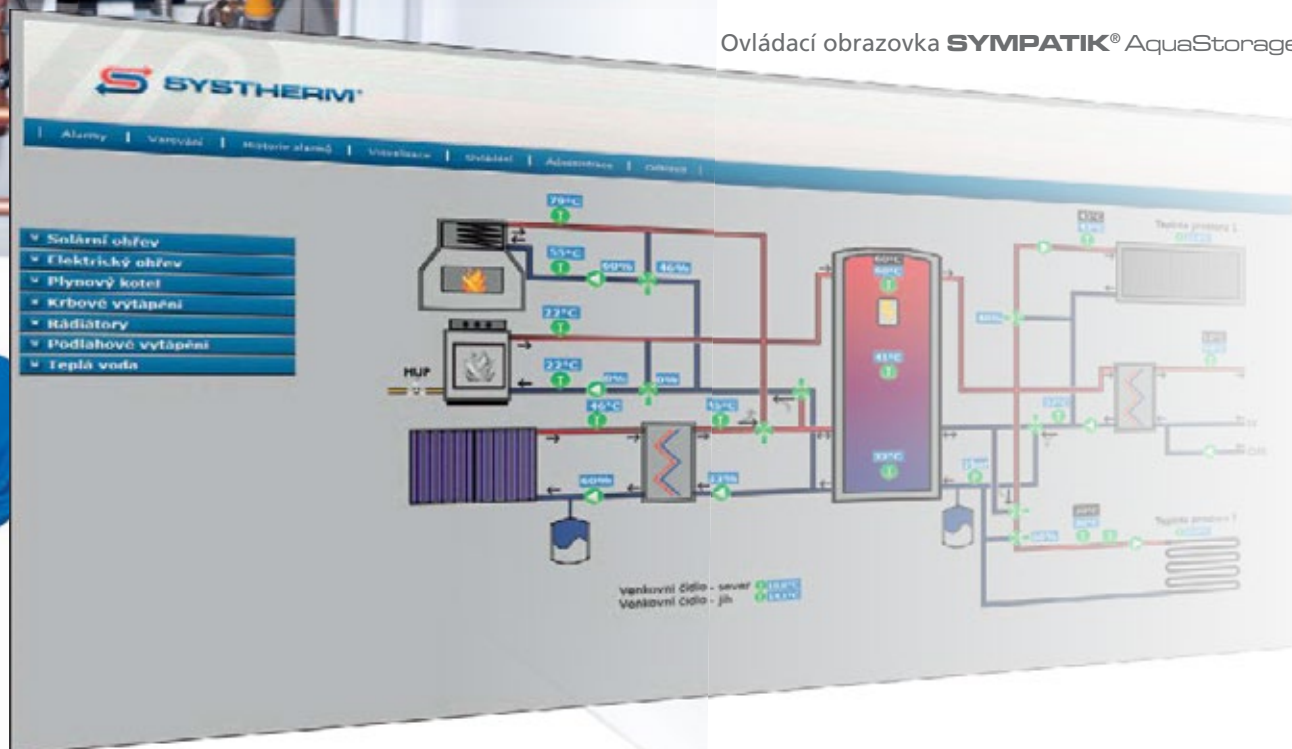
Příklad

Akumulace topné vody v zásobníku technologie **SYMPATIK®** AquaStorage zajišťuje využívání jednorázových přebytků tepla z alternativních zdrojů. Například při víkendovém provozu krbových kamen s teplovodním výměníkem je tepelná energie uskladněna v akumulátoru topné vody a v průběhu několika následujících dnů je možné tuto akumulovanou energii využívat.

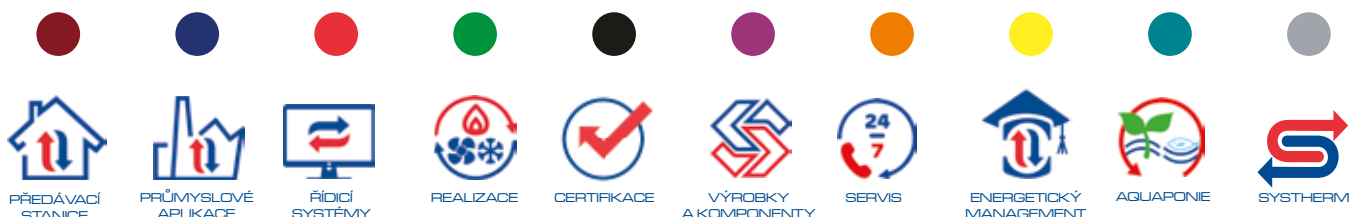
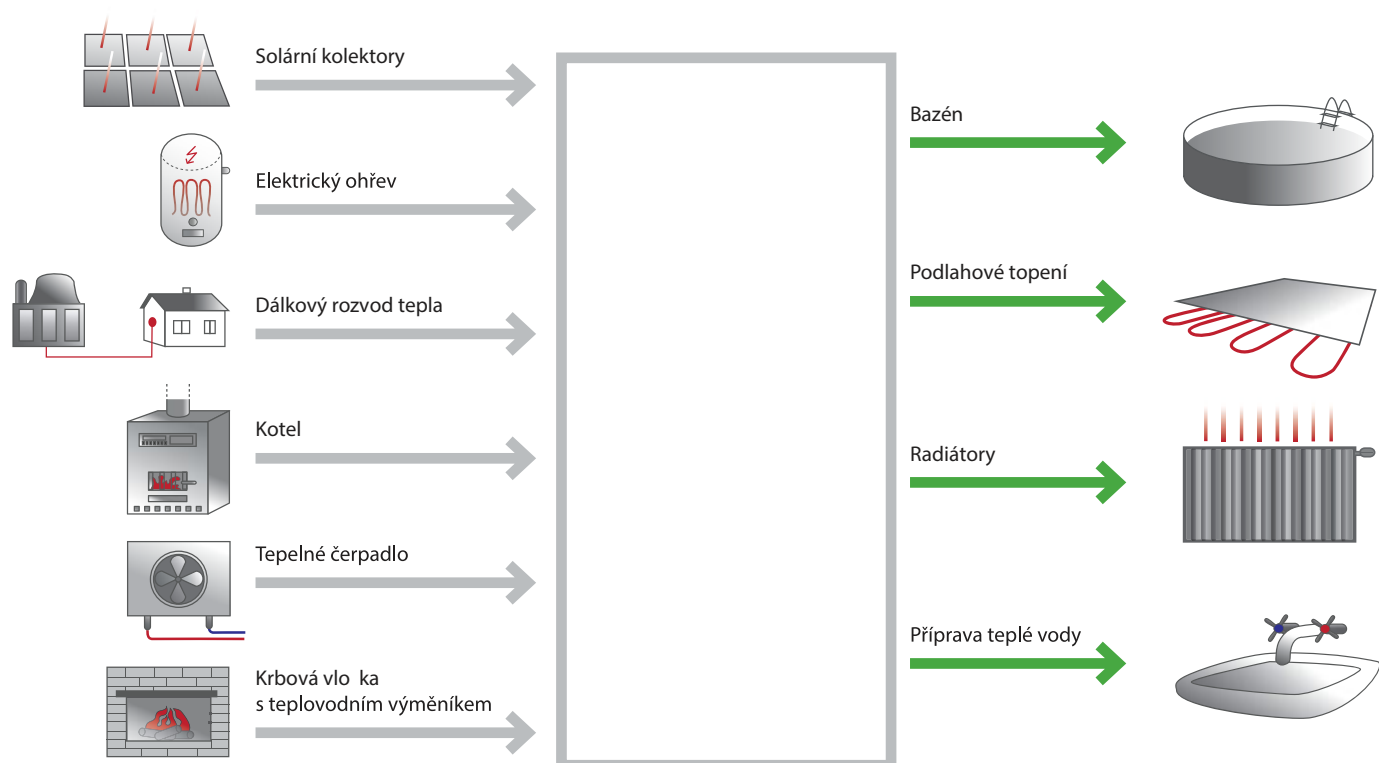
Hygienická bezpečnost

U mnohých podobných řešení se musí počítat s chemickou likvidací potenciálního nebezpečí infekce bakterií Legionella. **SYMPATIK®** AquaStorage zajistí hygienickou přípravu teplé vody průtokovým způsobem bez této nebezpečné kontaminace. S technologií **SYMPATIK®** AquaStorage si pořizujete vysoký technologický standard podpořený použitím špičkových komponent od předních světových výrobců tepla.

Ovládací obrazovka **SYMPATIK®** AquaStorage



K zařízení **SYMPATIK®** AquaStorage připojíte nejrůznější energetické vstupy a ty se potom optimalizované rozvádějí do jednotlivých topných systémů



SYSTHERM s.r.o.
K Papírně 26, 312 00 Plzeň
Česká republika
Tel.: +420 377 241 177
E-mail: info@systherm.com
www.systherm.com

