



PŘEDÁVACÍ
STANICE

SYMPATIK® BJEQ



Bytová předávací stanice tepla pro všechny, kteří chtějí komfort spojený s efektivním využíváním přiváděného tepla.

Residential heat transfer station for anyone who wants comfort combined with efficient use of supplied heat

SYMPATIK® BJEQ

Vymysleli jsme

Předávací stanice **SYMPATIK® BJEQ** využívají ekvitermní individuální regulaci dodávaného tepla pro vytápění a přípravu teplé vody v bytových domech. Jednotlivé stanice oboustranně komunikují s nadřazeným řídicím systémem a je tak zajištěno splnění individuálních požadavků uživatelů bytů i společných požadavků například na odečty spotřeby tepla a vody.

Pro koho

SYMPATIK® BJEQ jsou ideální pro nasazení v bytových domech, kde vlastníci či nájemníci chtějí dostatečný tepelný komfort a současně neustálý přehled o spotřebách tepla a vody. Vlastnickým orgánům zase poskytují dostatečná a přehledná data pro celkové odečty. Způsob regulace zajišťuje optimální využití dodávané tepelné energie.

Hlavní výhody

- Ekvitermní regulace pracuje s teplotou venkovního prostředí a představuje výrazně efektivnější nakládání se vstupní tepelnou energií, než při použití pouze vnitřních prostorových termostatů;
- **SYMPATIK® BJEQ** může pracovat například i se slunečními kolektory, které jsou dodatečně integrovány do stávajícího systému získávání tepelné energie;
- Plynule regulovatelný výkon stanice v rozsahu 10 – 100%;

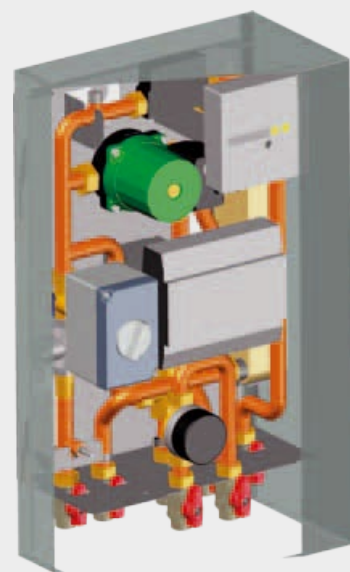
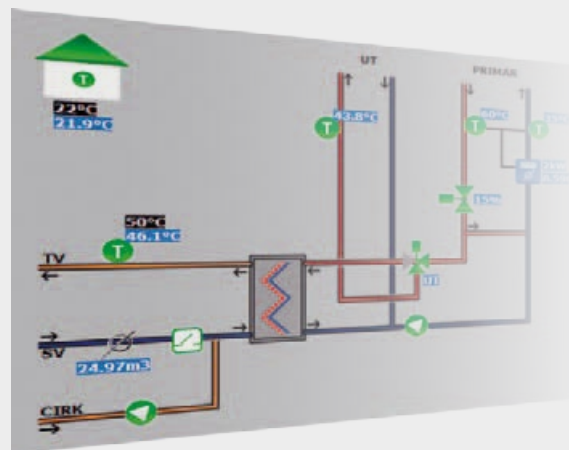
Související produkty

HESCOpro®
BJcal

Popis stanice **SYMPATIK® BJEQ**

Regulace vytápění: Potřebu tepla na vytápění ovlivňuje zejména počasí. Počasí se neustále mění a s tím i tepelná zátěž topného systému. Kompenzace vlivu počasí je proto racionální a správný způsob šetření energií. Optimální dodávka tepla znamená zajistit potřeby tepla bez jakéhokoliv plýtvání. Inteligentní elektronický regulátor bytové stanice **SYMPATIK® BJEQ** s kompenzací vlivu počasí na topný systém, tak na základě detekce změn povětrnostních podmínek dopředu nastaví dodávku tepla do bytu tak, aby se průběžně udržoval optimální provozní stav topného systému. Stanice **SYMPATIK® BJEQ** umožní řízení podle venkovní teploty s vlivem teploty prostoru - doporučené: Žádaná teplota topné vody se nepřetržitě tvoří přes topnou křivku podle geometrické venkovní teploty. Mimo to každá odchylka v prostoru způsobí paralelní posun topné křivky.

Stanice **SYMPATIK® BJEQ** tak nedodává do otopných těles otopnou vodu o konstantní teplotě dané zdrojem tepla, ale přizpůsobuje ji aktuálním venkovním podmínkám. Výrazně tím, ve srovnání se stanicemi vybavenými jen jednodušší regulací prostorovým termostatem, usnadňuje a zpřesňuje individuální regulaci teploty vnitřního prostředí na otopných tělesech, podlahových soustavách aj. Opodstatněnost zdokonaleného způsobu regulace vyplývá i z poměrů v tepelných sítích, ve kterých je otopná voda s teplotou vyšší, než je nutné. Přesněji pracující regulace omezuje přetápění a přispívá k šetření s tepelnou energií. (Vedle standardně užívané ekvitermní regulace ovšem **SYMPATIK® BJEQ** umožňuje prostřednictvím prostorového programovatelného čidla uplatnit individuální požadavky na teplotní útlumy či zkrácené zátopy po předchozím útlumu.)



Regulace termostatickým ventilem z běžné bytové předávací stanice



Regulace **SYMPATIK® BJEQ**

zajišťuje trvalou vnitřní cirkulaci a odclonění chladných ploch



SYMPATIK® BJEQ BALANCE

Bytová předávací stanice **SYMPATIK® BJEQ BALANCE**.

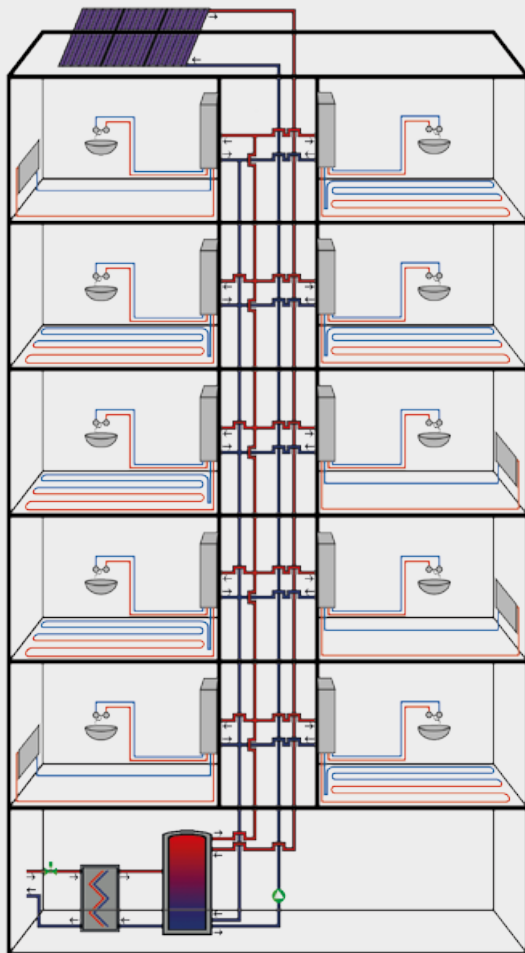
Bytová stanice využívá asymetrické kv hodnoty třicetného ventilu. Rozdíl tlakových ztrát mezi směrem A-AB a B-AB je roven tlakové ztrátě primárního rozvodu. Proto je možné zajistit distribuci teplotonosné látky oběhovými čerpadly bytové stanice – samostatně pro vytápění a ohřev vody. Tím byl vyřešen provozní stav malé soustavy, u které by centrální čerpadlo většinu provozní doby pracovalo s nulovým průtokem (do uzavřeného výtlačku). V součinnosti s měřičem tepla je možné korigovat maximální průtok teplotonosné látky i udržovat přípojku do stanice na minimální provozní teplotě. To podporuje hydraulickou stabilitu a kvalitu regulace. Díky zapojení a vyspělému systému řízení nevyžaduje dodatečnou montáž cirkulačních, přepouštěcích ani vyvažovací armatur a tím snižuje provozní i investiční náklady.

SYMPATIK® BJEQ SUN – využití sluneční energie

Stanice v provedení **SYMPATIK® BJEQ SUN** umožňuje využít nejen centrální zdroj tepla, ale i obnovitelný zdroj tepla, kterým jsou solární kolektory. Teplo ze solárního systému je využito při přípravě teplé vody. Do okruhu přípravy teplé vody je v této stanici sériově předřazen další výměník, ve kterém se studená pitná voda předehřeje teplem získaným ze sluneční energie pomocí solárních systémů a na požadovanou teplotu se případně dohřívá z centrálního zdroje tepla. Toto řešení lze výhodně využít i u modernizovaných objektů napojených na CZT a v zahraničí, kde je legislativně předepsáno využití sluneční energie

Dálkový monitoring chodu

Bytové objekty vybavené předávacími stanicemi vytváří ideální podmínky pro dálkový monitoring chodu stanic včetně odečtu spotřeb tepla a vody. Stanice lze přes sběrnici EIB propojit s centrálním domovním regulátorem a zřídit dispečerské pracoviště, tj. PC zapojené do topologie soustavy. Pracoviště lze bezdrátově přes GSM Router připojit na okolní síťové prostředí.



Byt 10																																					
Alarmy	Trend																																				
Historie-Graf	Save																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">TV</th></tr> <tr><td>Teplota TV</td><td>46.1°C</td></tr> <tr><td>Žádaná teplota TV</td><td>50°C</td></tr> <tr><th colspan="2">UT</th></tr> <tr><td>Režim</td><td>Útlum</td></tr> <tr><td>Teplota UT</td><td>43.8°C</td></tr> <tr><td>Aktuální žádaná teplota prostoru</td><td>22°C</td></tr> <tr><td>Teplota prostoru</td><td>21.9°C</td></tr> <tr><th colspan="2">Energie</th></tr> <tr><td>Tepelný výkon</td><td>2kW</td></tr> <tr><td>Spotřeba tepla</td><td>8.58GJ</td></tr> <tr><td>Teplota topné vody - přívod</td><td>60°C</td></tr> <tr><td>Teplota topné vody - zpátečka</td><td>35°C</td></tr> <tr><th colspan="2">Prvky stanice</th></tr> <tr><td>Existence cirkulačního čerpadla</td><td>Cirkulace</td></tr> <tr><td>Průtokový spínač</td><td>Vypnuto</td></tr> <tr><td>Primární čerpadlo</td><td>Zapnuto</td></tr> <tr><td>Ventil</td><td>15%</td></tr> </table>		TV		Teplota TV	46.1°C	Žádaná teplota TV	50°C	UT		Režim	Útlum	Teplota UT	43.8°C	Aktuální žádaná teplota prostoru	22°C	Teplota prostoru	21.9°C	Energie		Tepelný výkon	2kW	Spotřeba tepla	8.58GJ	Teplota topné vody - přívod	60°C	Teplota topné vody - zpátečka	35°C	Prvky stanice		Existence cirkulačního čerpadla	Cirkulace	Průtokový spínač	Vypnuto	Primární čerpadlo	Zapnuto	Ventil	15%
TV																																					
Teplota TV	46.1°C																																				
Žádaná teplota TV	50°C																																				
UT																																					
Režim	Útlum																																				
Teplota UT	43.8°C																																				
Aktuální žádaná teplota prostoru	22°C																																				
Teplota prostoru	21.9°C																																				
Energie																																					
Tepelný výkon	2kW																																				
Spotřeba tepla	8.58GJ																																				
Teplota topné vody - přívod	60°C																																				
Teplota topné vody - zpátečka	35°C																																				
Prvky stanice																																					
Existence cirkulačního čerpadla	Cirkulace																																				
Průtokový spínač	Vypnuto																																				
Primární čerpadlo	Zapnuto																																				
Ventil	15%																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">Alarmy</th></tr> <tr><td>Porucha komunikace</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Přehřátí UT</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Přehřátí TV</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Porucha čidla UT</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Porucha čidla TV</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Porucha GAA70</td><td>✓</td></tr> </table>		Alarmy		Porucha komunikace	✓	Přehřátí UT	✓	Přehřátí TV	✓	Porucha čidla UT	✓	Porucha čidla TV	✓	Porucha GAA70	✓																						
Alarmy																																					
Porucha komunikace	✓																																				
Přehřátí UT	✓																																				
Přehřátí TV	✓																																				
Porucha čidla UT	✓																																				
Porucha čidla TV	✓																																				
Porucha GAA70	✓																																				

Vzdálené ovládání



22.5°C

46.1°C

24.97m³

24.97m³

24.97m³

24.97m³

24.97m³

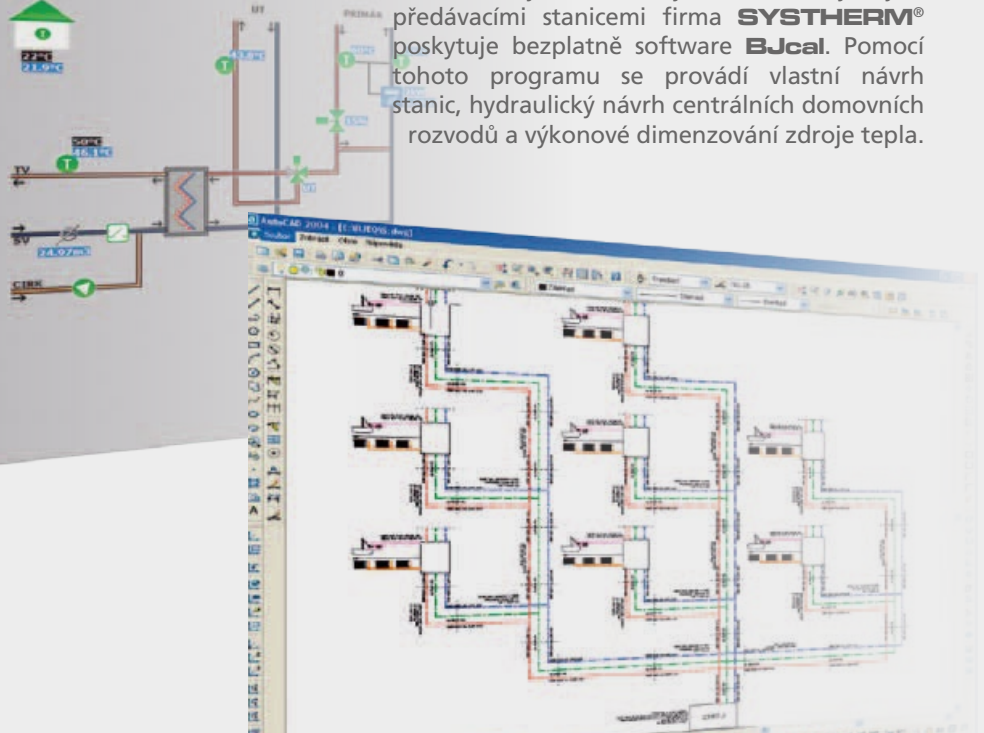
24.97m³

24.97m³

24.97m³

Navrhování soustav s bytovými stanicemi

Pro snadný návrh systémů s bytovými předávacími stanicemi firma **SYSTHERM®** poskytuje bezplatně software **BJcal**. Pomocí tohoto programu se provádí vlastní návrh stanic, hydraulický návrh centrálních domovních rozvodů a výkonové dimenzování zdroje tepla.



Záruční a pozáruční servis BJEQ

Společnost SYSTHERM s.r.o. chce být svým zákazníkům kvalitním partnerem nejen při prodeji nových výrobků, ale rovněž během celé doby jejich životnosti. Proto také klademe velký důraz na provádění preventivní údržby formou standardních servisních prohlídek.

V pozáruční době naše servisní oddělení nabízí služby, které jsou přizpůsobeny každému zákazníkovi tak, aby přesně splňovali jeho přání a požadavky.

Pro pravidelné provádění servisních úkonů, které jsou velmi důležité pro spolehlivý chod a celkovou životnost celého zařízení, lze využít některou ze servisních smluv, které naše společnost nabízí:

- Smlouva na zajištění kontrol zařízení
- Smlouva na zajištění pravidelného servisu
- Smlouva na zajištění nepřetržitého – havarijního servisu

Další služby, které lze u naší společnosti využít:

- Komplexní záruční i pozáruční servis všech námi dodaných zařízení
- Zajištění jednotlivých servisních prohlídek
- Zajištění výměn náhradních dílů v co nejkratší době - náhradní díly jsou standardně součástí skladové zásoby

Těmito službami je možno předcházet závadám na daných zařízení a následným investicím do jejich oprav.

Pro své zákazníky jsme k dispozici na emailové adrese: servis@systherm.com či na nepřetržité telefonní lince: 3SYSTHERM (379 784 376)



PŘEDÁVACÍ
STANICE



PRŮMYSLOVÉ
APLIKACE



ŘÍDÍCÍ
SYSTÉMY



REALIZACE



CERTIFIKACE



VÝROBKY
A KOMPONENTY



SERVIS



ENERGETICKÝ
MANAGEMENT



AQUAPONIE



SYSTHERM



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

