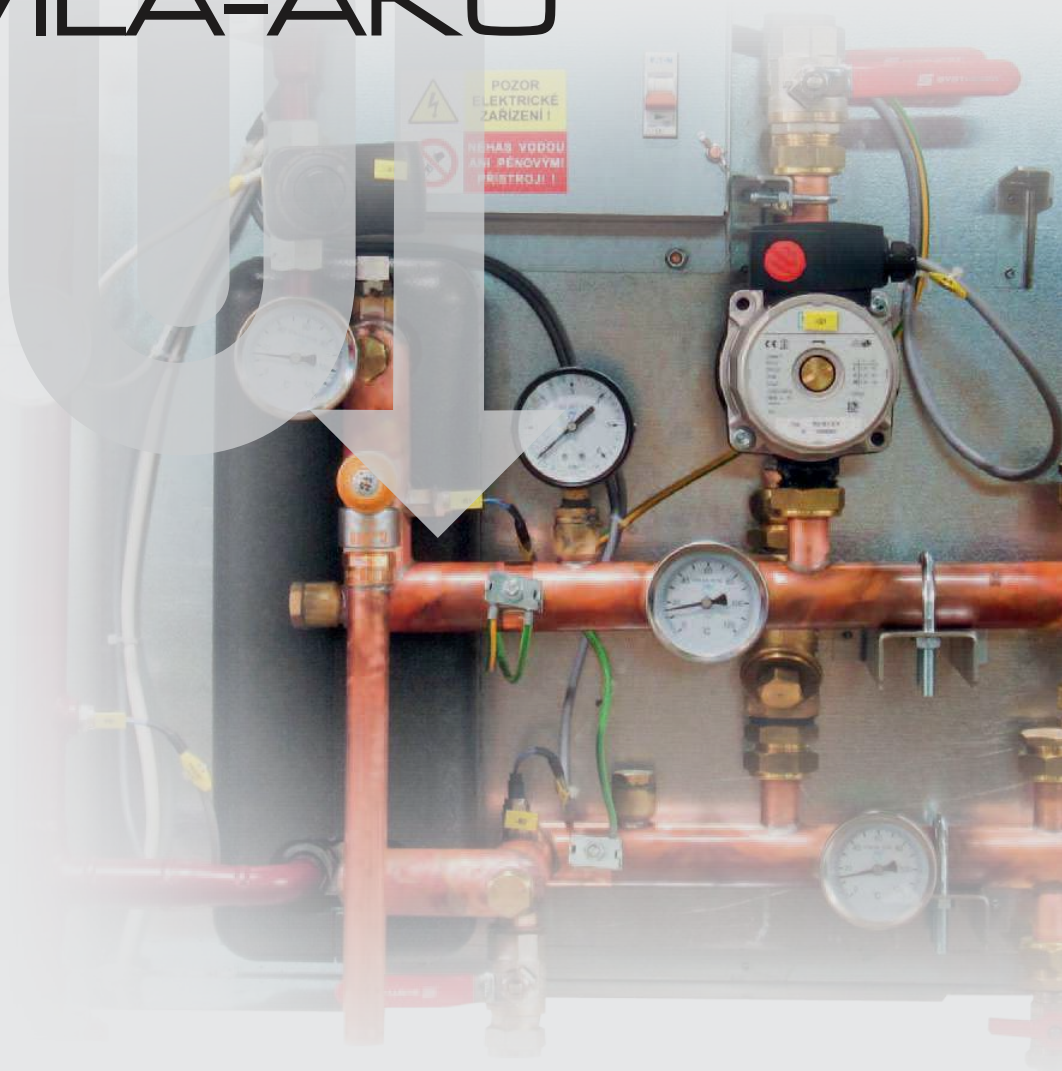


# SYMPATIK® VILA-AKU



Předávací stanice tepla  
pro rodinné domy  
a menší objekty  
zajistí vysoký komfort  
a efektivní nakládání s energiemi

# VILA-AKU

# SYMPATIK® VILA-AKU

## Vymysleli jsme

Předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU** je kompaktní předávací stanice pro menší objekty s přípravou teplé vody v akumulčním zásobníku. Předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU** nabízí vysoce efektivní ekvitermní regulaci dodávaného tepla pro individuální vytápění a přípravu teplé vody.

## Pro koho

**SYMPATIK® VILA-AKU** jsou ideální pro instalaci v menších objektech, například rodinných domech napojených na soustavy dálkového rozvodu tepla. Ohřev teplé vody probíhá v akumulčním zásobníku s topným hadem.

Vlastník či nájemník instalací předávací stanice získá vysoký tepelný komfort a současně možnost aktivním využíváním regulace optimálně využívat dodávanou tepelnou energii.

## Hlavní výhody

- Kompaktní rozměry předávací stanice
- Přehledná konstrukce umožňující snadnou údržbu
- Ekvitermní regulace, která pracuje se snímanou teplotou venkovního prostředí a korekcí dle vnitřního čidla teploty
- Plynule regulovatelný výkon stanice v rozsahu 10 – 100%

## Související produkty

### **HESCO**pro®

návrhový SW pro technologie předávání tepla SYMPATIK

### **HESCO**net®

návrhový a optimalizační SW pro přepočty systémů dálkového rozvodu tepla

### **WebHeatControl**®

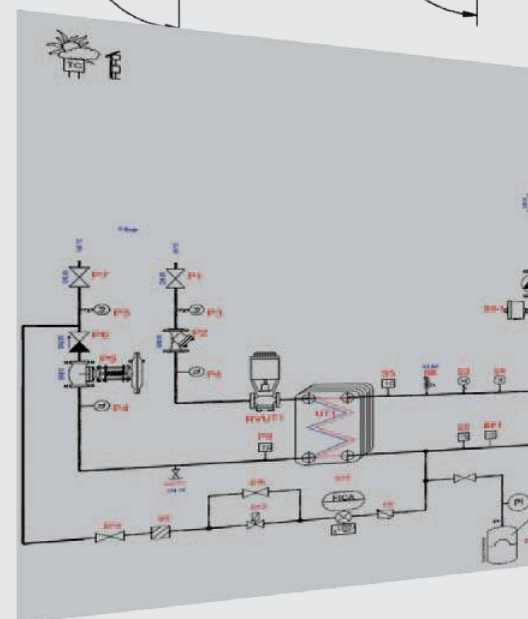
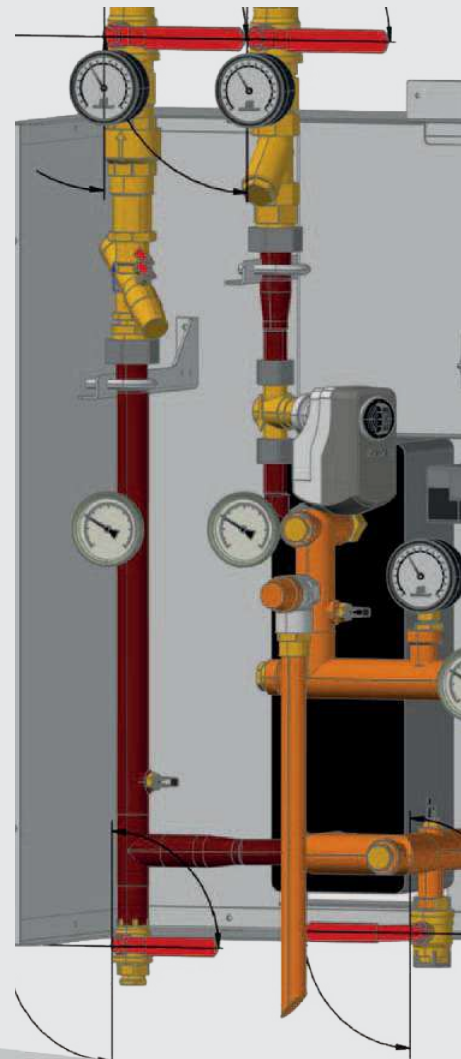
dispečerský program pro monitoring a řízení technologií SYMPATIK

## Popis stanice **SYMPATIK® VILA-AKU**

Předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU** jsou konstruovány pro individuální regulaci tepla. Stanice zajistí komfortní přípravu tepla pro vytápění a teplé vody v menších objektech napojených na síť CZT. Provoz stanic je hospodárný a nezatěžuje životní prostředí. Výkon stanice je plynule regulovatelný v rozsahu cca 10 – 100% a přizpůsobuje se dle potřeb objektu v závislosti na tepelných ztrátách. Vysoký technický standard zajišťují použité špičkové komponenty od předních světových výrobců.

## Regulace UT

Teplota otopných těles se mění v závislosti na venkovní teplotě. Stanice reguluje výkon vytápění tak, že řídicí systém snímá teplotu v referenční místnosti (zpravidla obývací pokoj). Podle nastaveného teplotního a časového režimu řídicí systém ovládá regulační ventil, který reguluje výstupní teplotu z deskového výměníku. Topná voda o požadované teplotě pak proudí do radiátorů.



# SYMPATIK® VILA-AKU

## Regulace podlahového vytápění

Stanice reguluje výkon teplé vody do podlahového vytápění dle ekvitermní křivky a aktuálně snímané venkovní teploty. Třícestný ventil s bezpečnostním termostatem zajistí směřováním požadovanou nízkou teplotu 25 – 40°C i bezpečnou ochranu před poškozením plastových rozvodů podlahového vytápění vysokou teplotou.



## Regulace TVp

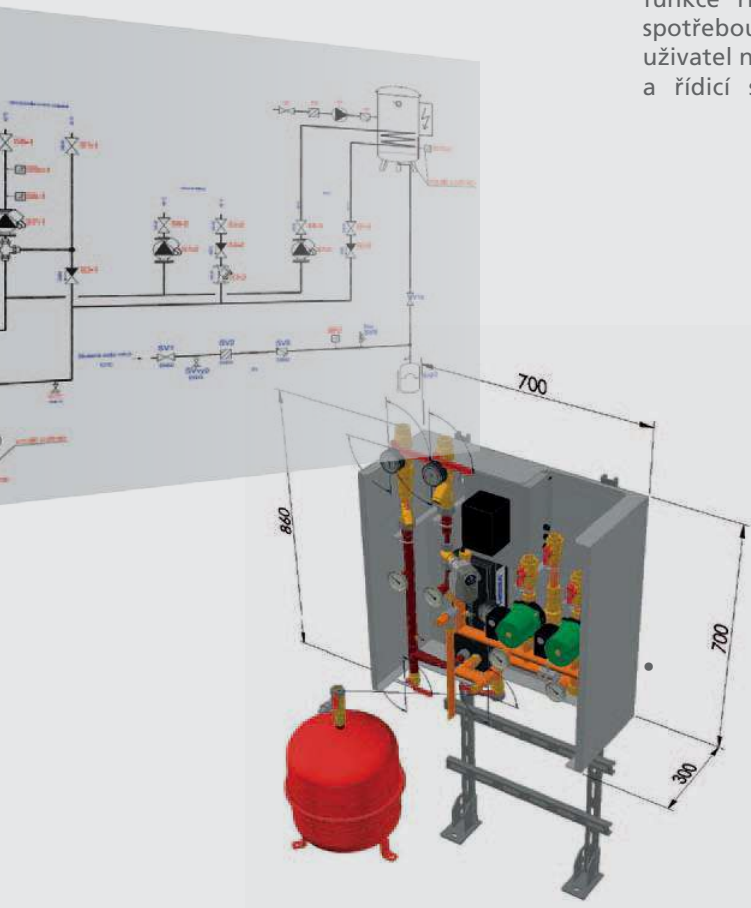
Teplota ohřáté teplé vody je snímána v akumulačním zásobníku. Při poklesu teplé vody v zásobníku pod požadovanou hodnotu přejde předávací stanice do režimu ohřev teplé vody. Zapne se nabíjecí čerpadlo a topná voda z deskového výměníku proudí do topné vložky v akumulačním zásobníku, kde ohřívá teplou vodu. Po dosažení požadované teploty se čerpadlo vypne a stanice dle potřeby přejde do režimu vytápění.

## Snadná obsluha a servis

Moderní řídicí systém předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU** umožní ekonomický provoz. Uživatel může pro každý den zadat individuální požadavky na teplotní režim a výstupní teplotu. Pro snadnou obsluhu jsou k dispozici programy zvyšující uživatelský komfort jako např. program antilegionella, při němž je pravidelně prováděna termická desinfekce, nebo program prázdniny pro odstavení jednotky při plánovaných dlouhodobých odstávkách. Řídicí systém neustále sleduje správnou funkci jednotlivých prvků předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU**. V případě jejich poruchy nebo nesprávné funkce informuje obsluhu zasláním alarmu nebo varování.

## Nízká spotřeba elektrické energie

Předávací stanice **SYMPATIK® VILA-AKU** umožní připojení úsporných oběhových čerpadel, která jsou řízena signálem 0-10V. Autoadaptivní funkce řízení otáček umožní provozovat stanici s nejnižší možnou spotřebou elektrické energie. Například v okruhu cirkulace teplé vody uživatel nastaví požadovanou teplotu vody, která se má vracet z objektu, a řídicí systém sám průběžně upravuje potřebnou rychlost otáček cirkulačního čerpadla.



## Technické údaje

- výkon UT = 20 – 35 kW ■
- výkon TVp = 10 kW ■
- max. hlučnost do 45dB ■
- napájecí napětí 230V 50Hz ■
- krytí IP40, uvnitř skříňe IP20, obvody měření SELV IP00 ■
- připojení pomocí zásuvky (možno změnit na pevné) ■
- uvnitř provedeno ochranné pospojení, ■
- připravena svorka pro připojení na ochrannou soustavu ■
- stanice je určena pro prostory normální: ■
- AA5, AB5, ostatní A\*1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 ■
- hmotnost SYMPATIK VILA AKU 40kg ■



## Dálkový monitoring chodu

Předávací stanice **SYMPATIK**<sup>®</sup> VILA-AKU vytváří ideální podmínky pro dálkový monitoring chodu. Stanice lze napojit na centrální objektový servisní dohled nebo bezdrátově přes GSM router připojit na veřejnou síť internet.



## 3D fotografie

