



PRŮMYSLOVÉ  
APLIKACE

# **SYMPATIK<sup>®</sup>**

## SYSTÉMY PRO TECHNOLOGICKÉ PROCESY



Technologie pro potravinářský  
farmaceutický a obranný průmysl

Technology defined by food, pharmaceutical industry  
or military specification

**SYSTHERM<sup>®</sup>**

# specializované technologie

## Specializované technologie

Předávací stanice SYMPATIK se v široké míře uplatňují i ve specifickém odvětví potravinářství a farmaceutického průmyslu. Požadavky koncového zákazníka výrazně ovlivňují výběr komponentů, požadavek na kvalitu, výstupní kontrolu a způsob dopravy.

## Pro koho

Systémy SYMPATIK našly rovněž uplatnění v linkách pro tlakovou dezinfekci potravin, výrobu mléčných produktů, čokoládovny, zpracování stolních olejů, pivovarnictví a masokombinátů. Farmaceutický průmysl je dalším odvětvím, kde máme zkušenosti zejména s ohřevem technologie pro výrobu inzulinu, potravinových doplňků a generických léčiv. Požadavek na plně celonerezové provedení včetně nerezových elektroinstalačních materiálů nás řadí mezi špičku v oboru. Míra dalšího využití není nikterak omezená a na základě požadavků a poznatků v oboru jsme schopni připravit jakékoliv zařízení pro ohřev, příp. chlazení. Hlavními odběrateli jsou nadnárodní koncerny provozující tato zařízení po celém světě.

## Hlavní výhody

Řešení SYMPATIK jsou navrženy v kompaktních samostatně stojících modulech plně otestovaných jak po hydraulické, tak po elektrické stránce, a tím snižují nároky pro implementaci do funkčního celku na místě instalace. Výsledkem je možnost modulárního použití v rámci širokého spektra zákaznických požadavků.

## Související produkty

Systémy SYMPATIK využívají při své konstrukci a aplikačním nasazení výhod originálních SW produktů společnosti SYSTHERM, kde se uplatňují znalosti a zkušenosti s návrhem a kontrolou procesů, zejména parních aplikací. Celý proces výroby je řešen v materiálu nerez DIN 1.4301 a DIN 1.4404, který je certifikován pro nejvyšší kvalitu a dlouhou životnost.

HESCO pro – návrhový SW pro technologie předávání tepla SYMPATIK.





# specialized technologies

## Specialized technologies

The heat exchange stations SYMPATIK are widely used in specific food and pharmaceutical industries. End user requirements greatly influence component selection, quality requirement, production control and type of transportation.

### For whom

SYMPATIK systems have also been used in various lines for food pressure disinfection, milk products, chocolatiers, oil processing, breweries and meat processing plant. The pharmaceutical industry is another industry, where we have experience especially with heating technology for insulin production, food supplements and generic medicines. The requirement for a fully stainless steel design, including stainless steel wiring materials, puts us among the top in the industry. The degree of further utilization is not limited in any way, and on the basis of requirements and knowledge in the art, we are able to prepare any kind of heating or cooling modules. Major buyers are typically international companies operating these plants around the world.

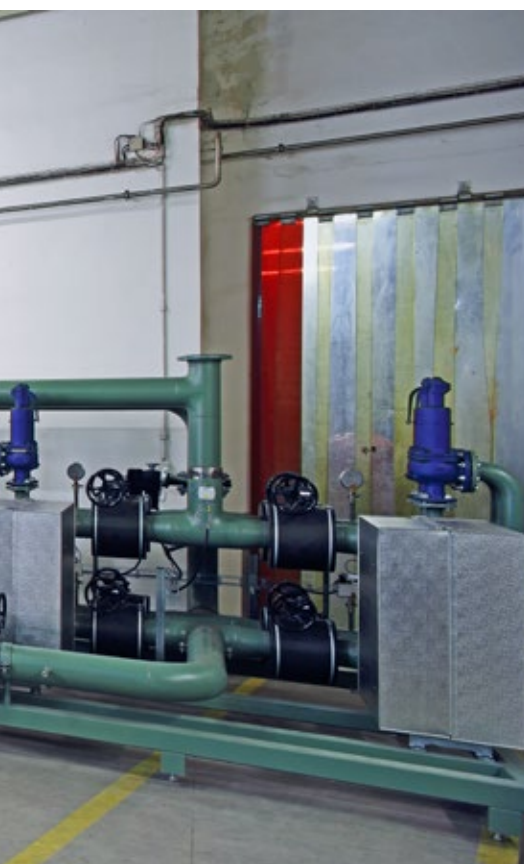
### Main advantages

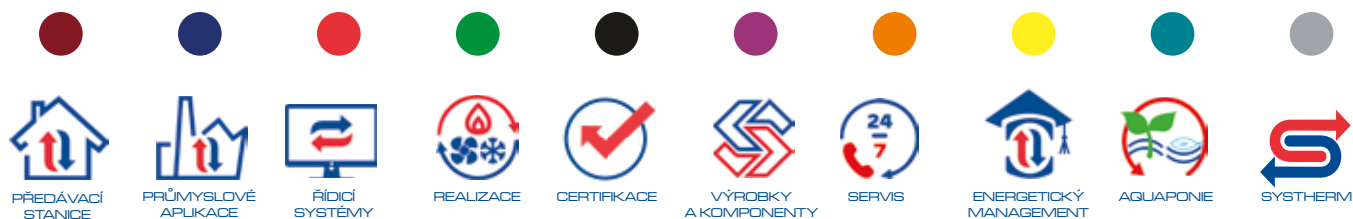
SYMPATIK solutions are designed as a compact, stand-alone module that are fully tested both hydraulically and electrically, thus reducing the need for implementation on the site. The result is the possibility of modular use within a wide range of customer requirements.

### Related Products

SYMPATIK systems use SYSTHERM's original design software, where experiences and knowledges with designing and controlling processes, especially steam applications, are used. The whole production process is made in stainless steel class DIN 1.4301 or DIN 1.4404, which is certified for the highest quality and long service life.

HESCO pro - Design SW for SYMPATIK heat transfer technology.





SYSTHERM s.r.o.  
 K Papírně 26, 312 00 Plzeň  
 Česká republika  
 Tel.: +420 377 241 177  
 E-mail: info@systemtherm.com  
[www.systemtherm.com](http://www.systemtherm.com)

