

**Heinz Schulz**

# **Savoniův rotor**

**Návod na stavbu**

**2005**

Původní německý titul „Der Savonius Rotor“ vydalo nakladatelství ökobuch Verlag GmbH, Staufen bei Freiburg/Breisgau (ISBN 3-922964-48-6)

Originally published in German under the title „Der Savonius rotor“ by ökobuch Verlag GmbH, Staufen bei Freiburg/Breisgau

Veškerá práva vyhrazena

© Vydalo nakladatelství HEL, ul. 26. dubna 208, 725 27 Ostrava-Plesná

1. české vydání 2005

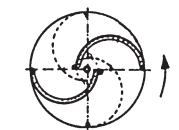
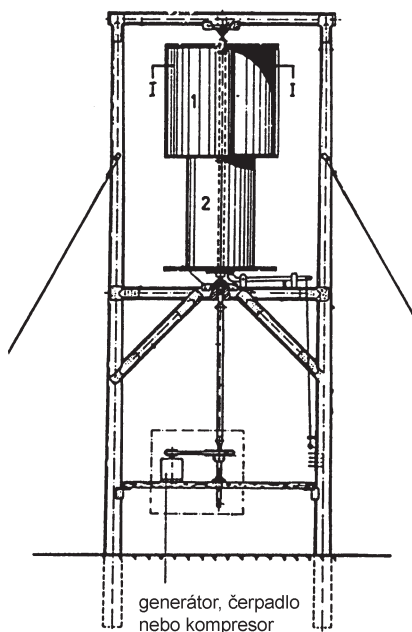
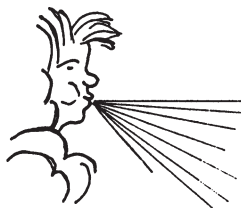
**ISBN 80-86167-26-7**

# Obsah

|          |                                                                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Savoniův rotor .....</b>                                                                                       | <b>5</b>  |
| 1.1      | Základní údaje .....                                                                                              | 5         |
| 1.2      | Konstrukce .....                                                                                                  | 9         |
| 1.3      | Požadavky na bezpečnost .....                                                                                     | 17        |
| 1.4      | Výkon .....                                                                                                       | 17        |
| 1.5      | Oblasti využití .....                                                                                             | 19        |
| <b>2</b> | <b>Pracovní stroje pro malé větrné turbíny .....</b>                                                              | <b>21</b> |
| 2.1      | Vodní čerpadla .....                                                                                              | 22        |
| 2.2      | Výroba stlačeného vzduchu .....                                                                                   | 25        |
| 2.3      | Výroba elektrického proudu .....                                                                                  | 26        |
| 2.4      | Konstrukční typy generátorů s permanentními magnety .....                                                         | 31        |
| <b>3</b> | <b>Průtažný rotor .....</b>                                                                                       | <b>43</b> |
| <b>4</b> | <b>Čerpadlo poháněné stlačeným vzduchem<br/>k čerpání vody z velkých hloubek<br/>pomocí větrných turbín .....</b> | <b>67</b> |
| <b>5</b> | <b>Seznam výrobců a dodavatelů .....</b>                                                                          | <b>75</b> |
| <b>6</b> | <b>Literatura .....</b>                                                                                           | <b>76</b> |

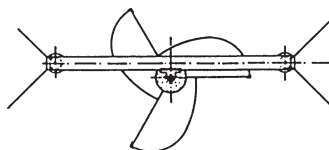
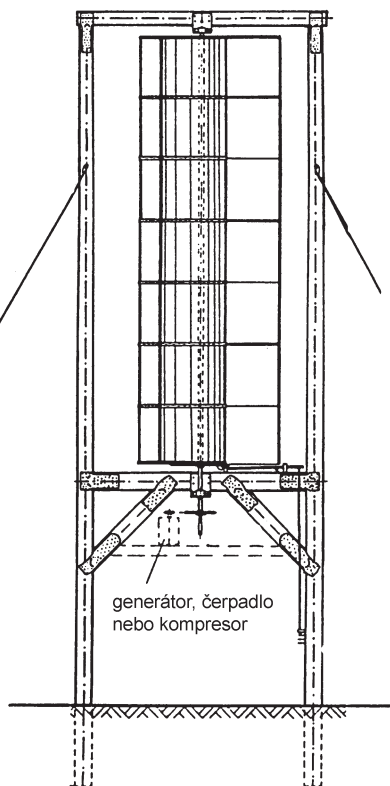
# Dvoustupňový Savoniův rotor a pružný třílopatkový rotor

instalovaný ve věži z kulatiny a kulatinových spojek  
(k využití větrné energie)



Rotor „běžící doleva“

Savoniův rotor



Pružný rotor