

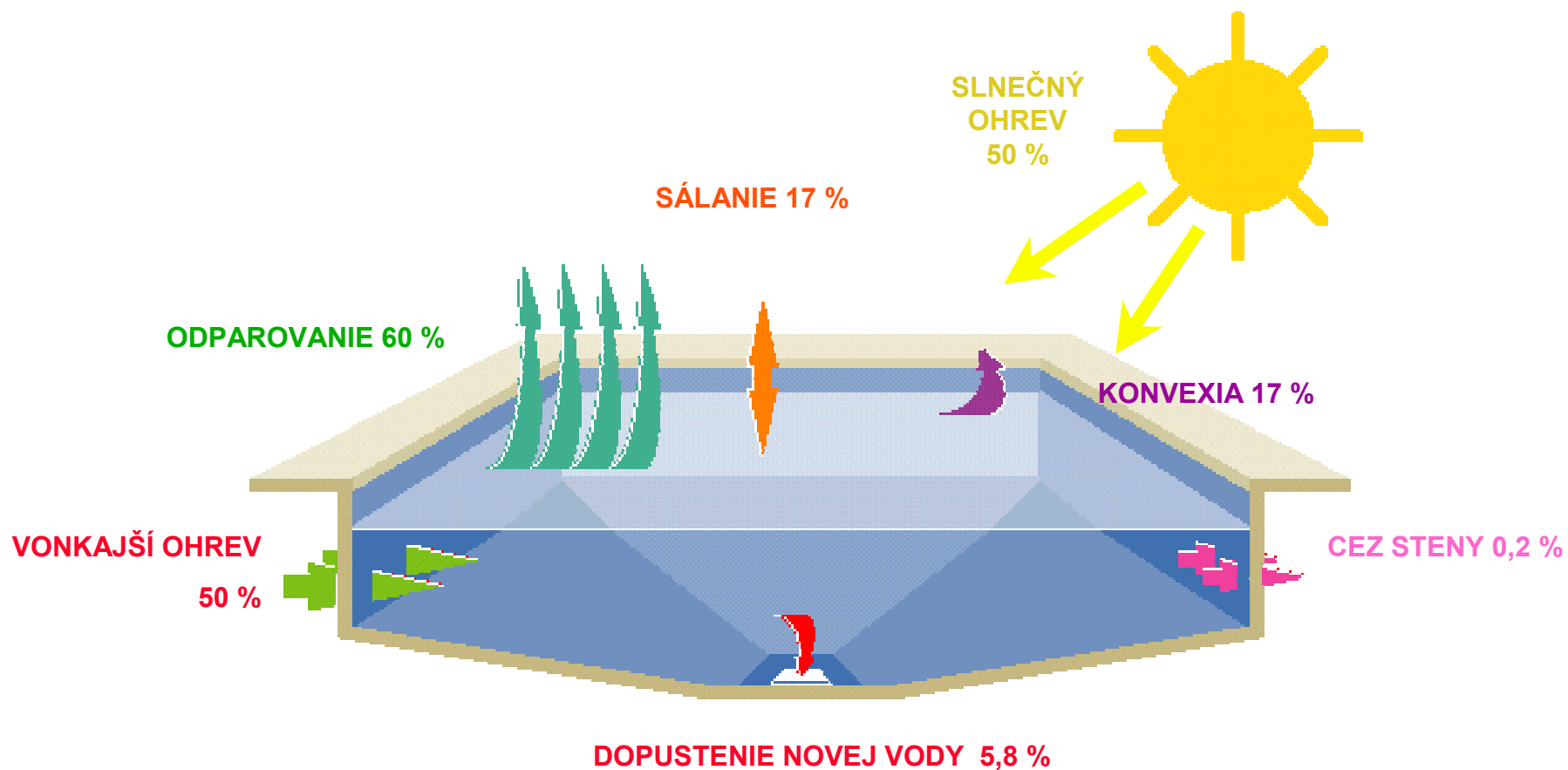
# **Tepelné čerpadlo – moderný spôsob ohrevu vody v bazéne**

Dodáva: MOST, s.r.o. – MOSTPOOL, Južná trieda 48, 040 01 Košice

tel./fax.: 055/799 8235



# Tepelná bilancia bazéna



Záver: 94% tepla unikne cez hladinu vody!



*Tepelné čerpadlo PSA*

## **Odporúčané zariadenie na ohrev vody:**

1. tepelné čerpadlo EDENPAC 4 jedno-fáz. alebo EDENPAC 5 troj-fáz.
2. tepelné čerpadlo EUROPAC +

## **POPIS ZARIADENIA:**

Výkonný, hospodárny systém umiestnený v exteriéri v blízkosti filtrácie. Hydraulické pripojenie pomocou by-passu. Kondenzátor zariadenia vyrobený z TITÁNU – záruka celoživotnej ochrany proti korózii. Zabudovaný termostat na reguláciu požadovanej teploty vody.

Použitie zariadenia je odporúčané k bazénom s viacmesačnou dobou využívania (4 až 6 mesiacov).



## Ekvivalentné porovnanie spotreby energie na sezónny ohrev bazéna:

Zariadenie	Druh energie	Spotreba energie
Tepelné čerpadlo	elektrická	3 200 kWh
Elektrický ohrievač	elektrická	15 700 kWh
Plynový kotol	zemný plyn	2 000 m <sup>3</sup>

Výpočet

### Čas potrebný na ohrev z 15 na 28 st. Celzia:

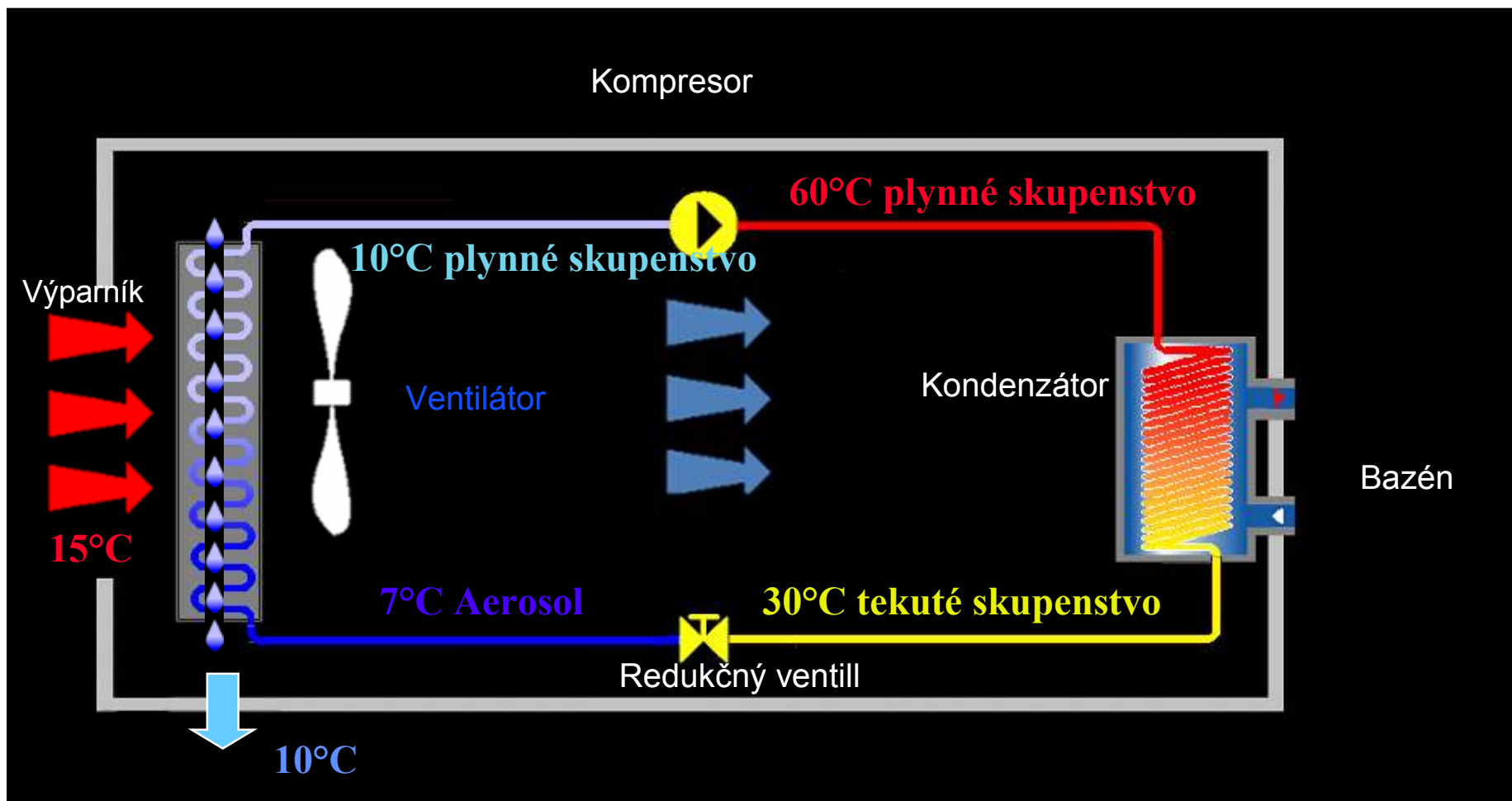
- tepelné čerpadlo EUROPAC+.....79 hodín
- elektrický ohrievač 15 kW.....79 hodín
- výmenník tepla 40 kW.....35 hodín
- plynový kotol 32 kW.....38 hodín

*Výpočet urobený podľa nasledujúcich podmienok: trvalá filtrácia, teplota vzduchu nad 10 st. Celzia.*

# Tepelné čerpadlo

## Princíp

Tepelné čerpadlo je zložené z uzavretého okruhu, v ktorom cez rôzne agregáty obieha chladiaca kvapalina.



# « ZÁZRAK » tepelného čerpadla

$$1 = 5 *$$

*Pri 1 kWh spotrebovanej (elektrickej) energie, je do bazénovej vody odovzdaných cca 5 kWh energie.*

*Bazén ohrievaný tepelným čerpadlom znamená 5x nižšie náklady v porovnaní s elektrickým ohrievačom rovnakého výkonu.*

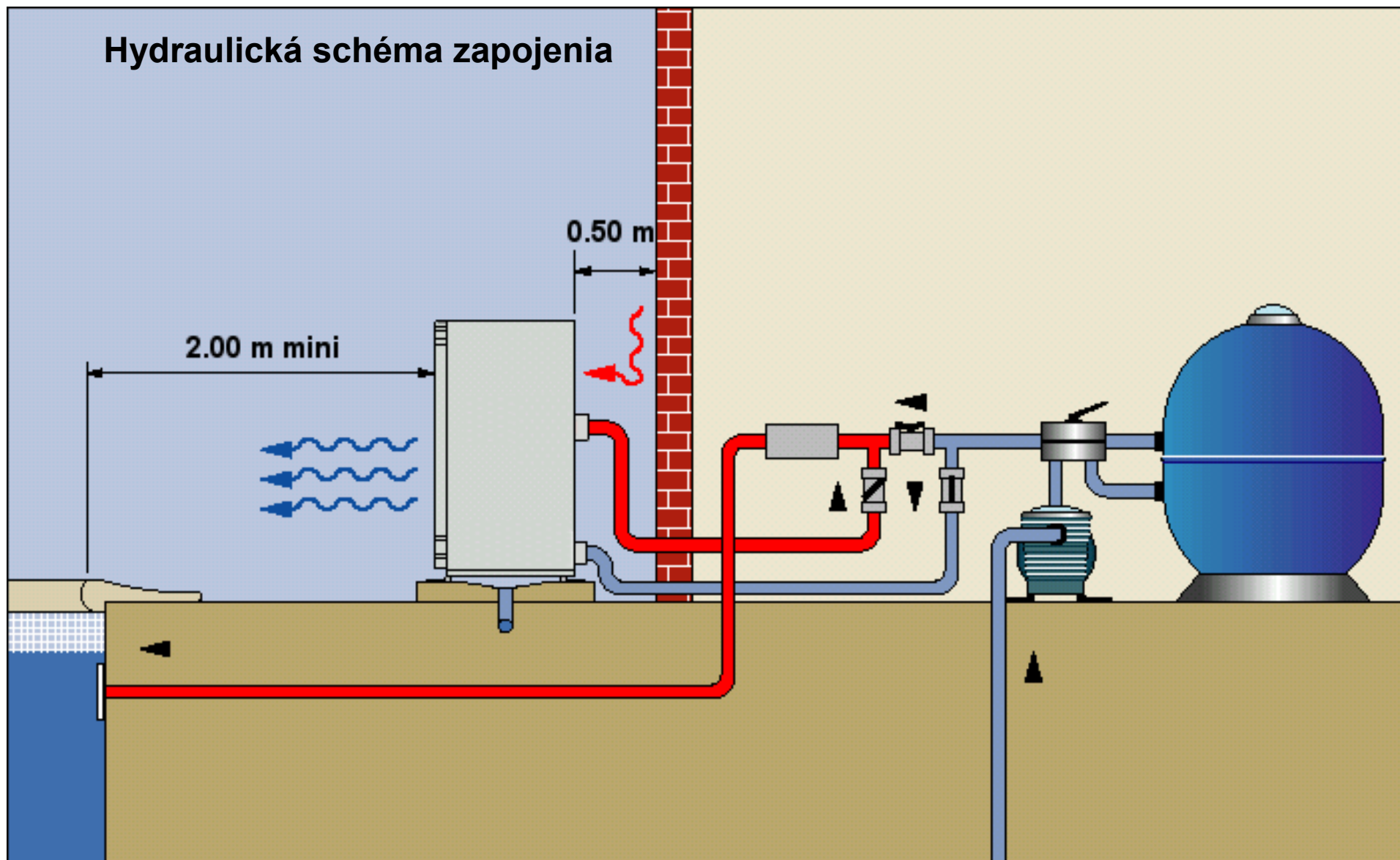
\* Edenpac 4:\* Teplota vzduchu: 15°C

# *Edenpac* Tepelné čerpadlá

---



# *Tepelné čerpadlo*



# PRINCÍP č. 1



« Normálne » tepelné čerpadlo funguje iba pri teplote vzduchu najmenej:

**+5°C**

# Výhody tepelných čerpadiel PSA

- Titan (celoživotná záruka proti korózii)
- Tichý chod
- Ekologická náplň (R 410 A)
- Pekný dizajn