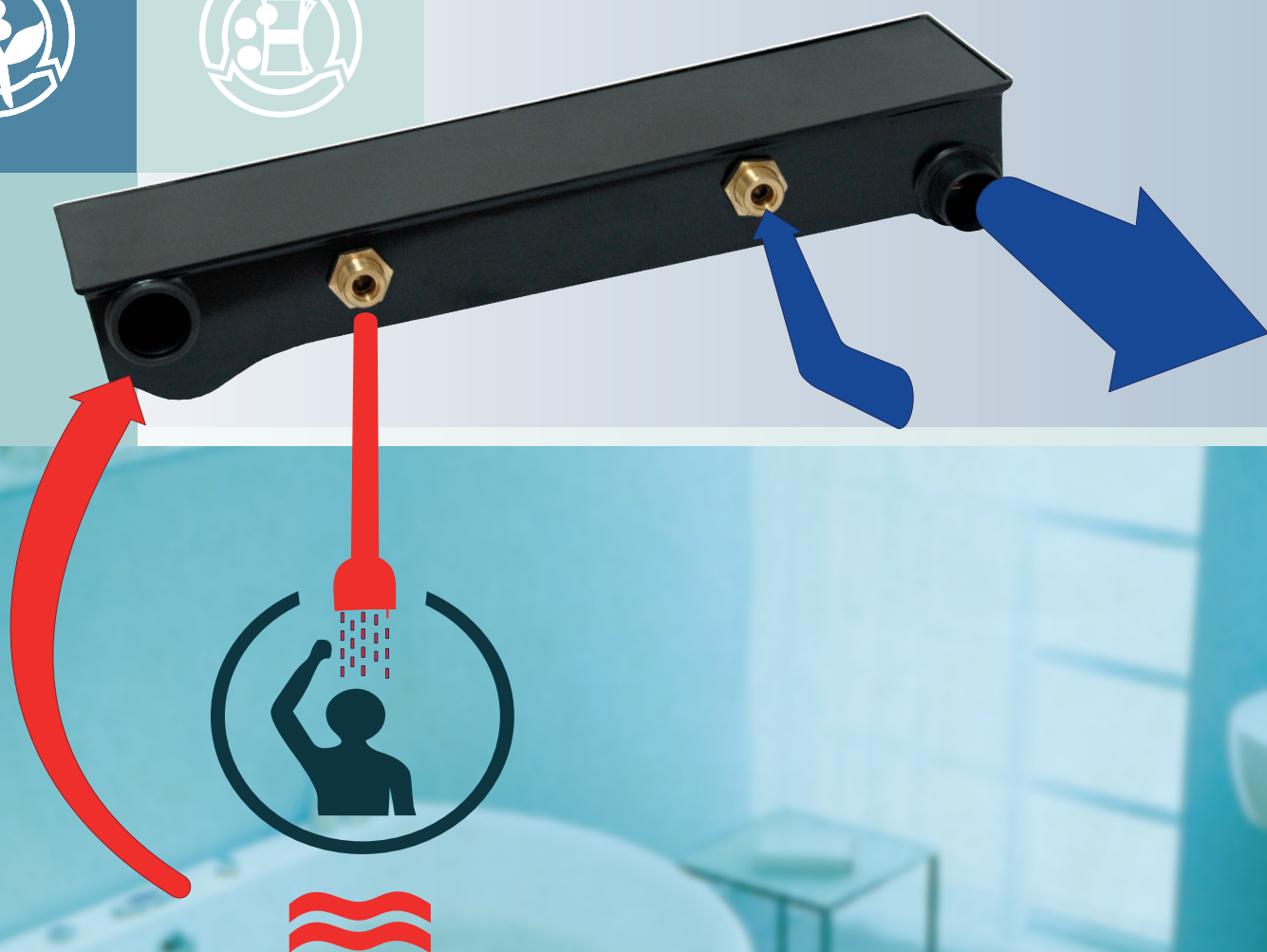


# NELA

## ÚSPORNÉ SPRCHOVÁNÍ

sprchový výměník



ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ, KTERÉ USPOŘÍ  
AŽ 45% ENERGIE VYNALOŽENÉ NA OHŘEV VODY

Vyrábí:

technologie pro úspory energií  
**SAKAL**

Lipová 127 | 375 01 Týn nad Vltavou

IVAN SAKAL

tel.: +420 602 437 596 | e-mail: i@sakal-ovt.cz

Ing. ŠÁRKA LAURA TŮMOVÁ

tel.: +420 733 517 685 | e-mail: sarka@sakal-ovt.cz

[www.sakal-ovt.cz](http://www.sakal-ovt.cz)



# NELA

## ÚSPORNÉ SPRCHOVÁNÍ

sprchový výměník

výstup čisté předehřáté vody

vstup čisté studené vody

vstup odpadní vody od sifonu

výstup odpadní vody



- Výměník je určen pro rekuperaci odpadní vody v koupelnách do max. tlaku vody 16 bar a teploty 90°C. Pro běžné sprchování se používá voda 37-40°C teplá. Z této teplé vody použijeme pro vlastní sprchování asi 5°C, to je necelých 10%. Zbytek vody teplé kolem 35°C končí bez využití v kanálu. To znamená, že vyhazujeme 90% energie, kterou jsme pro ohřátí vody spotřebovali. Nový sprchový výměník NELA v odpadním systému dokáže tyto ztráty velmi účinně snížit. Celých 45% energie dokáže využít pro předehřátí studené vody a tím značně snížit spotřebu vody teplé. Pracovní část výměníku - absorberu je tvořena profilovanými deskami z leštěného nerezového plechu. Uvnitř desek proudí soustavou kanálků čistá voda. Ta se ohřívá od odpadní vody, volně stékající po povrchu tohoto absorberu. Studená voda z vodovodního řadu mívá teplotu kolem 10°C. Od odpadní 35°C teplé vody odebere 12-14°C. Tuto vlažnou vodu, předehřátou výměníkem, přivedeme do směšovací baterie. Zde se pak mísí místo studené vody vlažná voda s teplou, klasicky ohřátou vodou. Potřeba teplé vody tímto klesá až o 45%. To je právě ta úspora, kterou sebou přináší použití sprchového výměníku NELA. Komfortní sprchování pak zajistí automatické míchání vody v termostatické baterii.

### šetří 45% energie



#### ■ UMÍSTĚNÍ:

O instalaci výměníku uvažujeme při rekonstrukci koupelny nebo stavbě nové. Podle prostorových možností umístíme výměník nejlépe přímo pod sprchovou vaničku nebo do její blízkosti. Výměník vždy položíme na vodorovný podklad. Pro montáž výměníku potřebujeme mít přístupný jak odpad, tak i vedení studené vody.

#### ■ PŘIPOJENÍ:

Odpadní voda jde přes sifon do výměníku a pak dále do kanalizace. Pro připojení odpadní vody použijeme plastové potrubí DN40. Výměník je protiproudý – vstup čisté vody je vždy blíže odtoku odpadní vody. Pro připojení čisté vody lze s výhodou použít pružné pancéřové hadice s převlečnou maticí a plochým těsněním. Více v návodu na montáž.

#### ■ ČIŠTĚNÍ:

Čisté pracovní plochy výměníku jsou předpokladem pro nejúčinnější předávání tepla. Povlaků, které se tvoří v odpadním potrubí a tedy i ve výměníku, se zbavíme při průběžném čištění sifonu sprchové vaničky. Doporučujeme přípravky ekologicky šetrné založené zejména na biologické bázi, kdy se o čištění postarají bakterie živící se organickými nečistotami v odpadu. Čistící roztok stačí pouze nalít do sifonu sprchové vaničky.

#### ■ TECHNICKÉ PARAMETRY:

tlak vody:	max. 16 bar
teplota vody:	max 90°C
skříň výměníku:	vakuový výtáček z ABS plastu
absorbér:	výlisek z nerezového plechu AISI 316
připojení odpadní vody:	DN40
připojení čisté studené vody:	G 1/2"
rozměry:	552 x 144 x 87 mm
váha:	1800 g