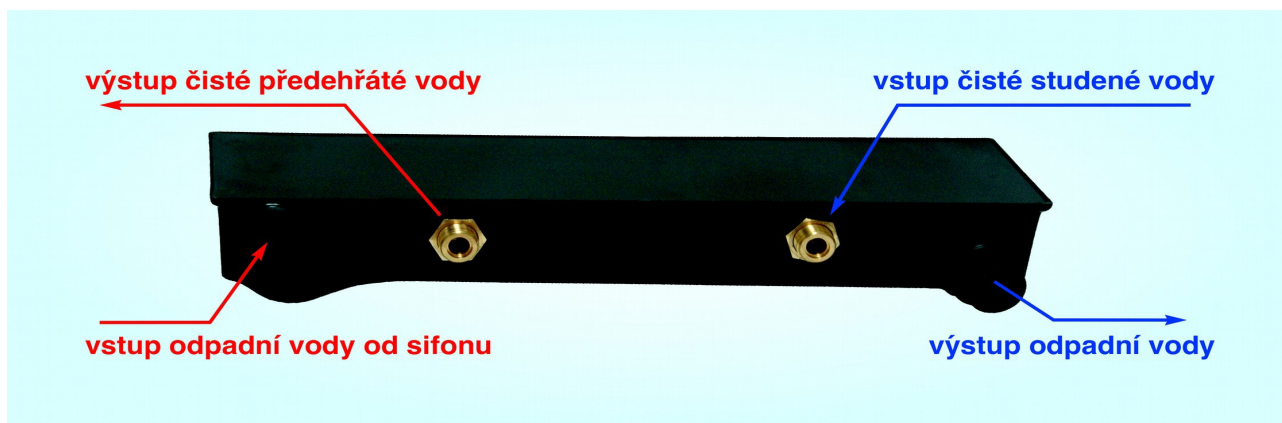


Sprchový výměník NELA - Návod na montáž a údržbu



Obecně:

Výměník slouží k rekuperaci tepla z odpadní vody z koupelen. Absorbér výměníku je navržen na maximální tlak studené vody 16 bar a maximální teplotu odpadní vody 90°C, která odtéká přes absorbér gravitačně.

Tělo výměníku není určeno k přenášení zatížení jako například váha člověka nebo konstrukce vybudované na výměníku.

Rozměry: 552 x 144 x 87 mm (l x š x v)

Montáž:

Výměník může být zabudovaný ve vrstvách podlahy (potřebná minimální tloušťka souvrství je 120 mm) nebo zavěšený pod stropem spodního patra.

Výměník montujeme vždy ve vodorovné poloze!

Nejvýhodněji je umístit výměník jak nejbližší sprchy, například přímo pod sprchovou vaničku.

Připojení

Strana odpadní vody – kanalizace:

Výměník montujeme v systému kanalizace vždy za sifonem, který je obvykle součástí sprchového koutu nebo sprchového žlabu. Výměník připojujeme běžným kanalizačním potrubím DN 40. Příruby na výměníku jsou připraveny tak, aby nebylo možné zaměnit nátok s výtokem.

Vstupní příruba výměníku je navíc opatřena těsnícím kroužkem O-ring, který je potřeba před montáží důkladně promazat vazelínou. Kanalizační trubku je potřeba vložit cca 50 – 60 mm do vnitřku výměníku. Odtokové kanalizační potrubí připojíme běžným způsobem pomocí systémových řešení výrobce kanalizačního potrubí.

Strana čisté vstupní vody – vodovod:

K připojení výměníku na rozvody studené vody doporučujeme použít ohebných hadic s maticemi s plochým těsněním. Pokud je nutné redukovat dimenzi připojení, doporučujeme místo koudele použít moderní šetrné těsnící prostředky.

POZOR!! - Vstup studené vody (od přírodního potrubí do výměníku) je vždy blíže výstupu odpadní vody (z výměníku do kanalizace). Nikdy ne naopak. Při opačném připojení ztratíme 60% účinnosti výměníku.

Výstup vody předeřáté výměníkem je možné připojit:

- *do směšovací baterie sprchy (místo studené vody).* Je to nejjednodušší způsob připojení, kdy do směšovací baterie místo studené vody o teplotě 10 °C přivedeme vodu předeřátou výměníkem na cca 22 °C. Směšovací baterie pak potřebuje na vytvoření výsledné vody o teplotě cca 40°C přidat menší množství TUV. Tím dochází k úsporám energie nutné na ohřev TUV. Při tomto způsobu připojení doporučujeme osadit sprchový kout termostatickou baterií, která automaticky vyreguluje přechodový moment při náběhu výměníku, kdy během prvních několika vteřin dochází k předeřátí vody výměníkem z 10 na 22 °C.
- *do zásobníku TUV (místo vstupu studené vody).* Tento způsob je vhodný zejména v případě, je-li zásobník TUV umístěn přímo v koupelně nebo v nevelké vzdálenosti od koupelny. Při tomto způsobu připojení nemá druh směšovací baterie vliv na komfort užívání.

Po připojení výměníku na vodovodní rozvody a jeho zakrytím je nutné provést tlakovou zkoušku, při které je nezbytné pečlivě zkontrolovat těsnost spojení.

Údržba:

Výměník NELA je možné zabudovat bez nutnosti ponechání revizních otvorů nebo jiného přístupu k zařízení. Výměník je navržen tak, aby na povrchu absorbéru dlouhodobě neulpívaly žádné nečistoty. Absorbér je během používání sprchy neustále oplachován odpadní sprchovou vodou a krom toho je vždy zamontován za sifonem, který největší nečistoty zachycuje. Na povrchu absorbéru, stejně tak jako na dalších površích kanalizačního potrubí, se může za určitou dobu vytvořit povlak, který působí jako tepelná izolace a snižuje tak účinnost výměníku. Proto doporučujeme jednou za čas vyčistit kanalizační potrubí a tím i absorbér výměníku, pomocí biologických prostředků určených k čištění sifonů. Obvykle jde o roztok činného biologického prostředku a vody, který jednoduše nalijeme do odpadu sprchy a necháme působit. Při běžném používání sprchy v domě nebo bytě doporučujeme takovéto čištění provádět jednou za 6 měsíců.

Záruční podmínky:

Výrobce poskytuje záruku na výměník 2 roky. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození těla výměníku vzniklé neopatrnou manipulací, nevhodnou montáží apod. Záruka se rovněž nevztahuje na výměník, pokud došlo k násilnému otevření víka komory absorbéru.