**ZZT ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA 23. 3. 2023**

SKRIPTA VZDUCHOTECHNIKA

Od větrání, ventilátorů až po vyústky, klimatizace a H-x diagram

<http://svjvybiralova.cz/images/dokumenty/vzt/Vzduchotechnika.pdf>

**Definice:** ZZT – využití energie obsažené ve vzduchu odváděném z budovy.

**Deskové rekuperační výměníky - princip:**

Proud odváděného vzduchu prochází výměníkem a od proudu přiváděného vzduchu je oddělen vodivými profilovými deskami. Tyto desky jsou teplosměnnou plochou výměníku.

**Typy výměníků:**

**a) Křížové**



**b) Protiproudé**



**Legenda teplot:**

tE1 teplota přiváděného vzduchu před výměníkem

tE2 teplota přiváděného vzduchu za výměníkem

tI1 teplota odváděného vzduchu z místnosti před výměníkem

tI1 teplota odváděného vzduchu z místnosti za výměníkem

[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

<https://www.atrea.cz/cz/co-je-to-rekuperace>

Video: 2 minuty

**Účinnost rekuperační jednotky**

