

## Údaje potrebné k dopytu výmenníkov na využitie odpadového tepla z horúcich vzdušnín (HRE – Heat Recovery Exchanger)

### Teplé médium – vzdušina

1) Prietokové množstvo vzdušniny	kg/s alebo Nm <sup>3</sup> /s	<input type="text"/>
2) Teplota vzdušniny na vstupe do výmenníka HRE	min; max ve °C	<input type="text"/>
3) Požadovaná alebo predpokladaná teplota vzdušniny na výstupe z výmenníka HRE	°C	<input type="text"/>
4) Tlak vzdušniny (obvykle udávaný pretlak)	bar.g	<input type="text"/>
5) Zloženie vzdušniny po jednotlivých zložkách alebo inak určiť, napr. vlhký vzduch s parami H <sub>2</sub> O, spaliny ZP resp. LTO s určitým prebytkom vzduchu λ	% obj	<input type="text"/>
6) Obsah látok, ktoré môžu pri podchladení kondenzovať; napr. kg H <sub>2</sub> O/kg s.vzd.-merná vlhkosť	kg (H <sub>2</sub> O)/kg s.vzd.	<input type="text"/>
7) Obsah TZL (tuhé znečisťujúce látky) vo vzdušnине	mg/Nm <sup>3</sup>	<input type="text"/>
8) Požadovaná maximálna resp. očakávaná tlaková strata na strane vzdušniny	Pa	<input type="text"/>
9) Fouling faktor na zanášanie nečistotami	m <sup>2</sup> K/W	<input type="text"/>

### Chladné médium (kvapalné alebo plynné)

1) Druh média (kvapalné, plynné), prípadne zmes látok v prípade neobvyklých kvapalných zmesí stanoviť termofyzikálne vlastnosti v závislosti od teploty (merná hmotnosť, merné teplo za stáleho tlaku, dynamická viskozita, tepelná vodivosť)		<input type="text"/>
2) Prietokové množstvo chladného média	kg/s	<input type="text"/>
3) Teplota chladného média na vstupe do výmenníka HRE	min; max ve °C	<input type="text"/>
4) Tlak chladného média (obvykle udávaný pretlak)	bar.g	<input type="text"/>
5) Zloženie chladného média; v prípade vzdušniny po zložkách, alebo inak určiť, napr. vlhký vzduch s TZL	% obj	<input type="text"/>
6) V prípade použitia plynného chladného média obsah TZL vo vzdušnине	mg/Nm <sup>3</sup>	<input type="text"/>
7) Požadovaná max. tlaková strata na strane chladného média	Pa (kPa)	<input type="text"/>
8) Fouling faktor na zanášanie nečistotami	m <sup>2</sup> K/W	<input type="text"/>

### Výkon zariadenia

Možno doplniť požadovaný (minimálny) výkon výmenníka HRE pri vykonanej entalpickej bilancii v kW

### Dispozičné riešenie

- 1) Dimenzie pripojenia jednotlivých médií
- 2) Plánovaný priestor pre výmenník