

Údaje potřebné k poptávce výměníků na využití odpadního tepla z horkých vzdušín (HRE- Heat Recovery Exchanger)

Teplé medium - vzdušina

- | | |
|--|---|
| 1. Průtočné množství vzdušiny | nejlépe v kg/s příp. v Nm ³ /s |
| 2. Teplota vzdušiny na vstupu do výměníku HRE | min; max v °C |
| 3. Požadovaná nebo předpokládaná teplota vzdušiny na výstupu z výměníku HRE | °C |
| 4. Tlak vzdušiny (obvykle udáván přetlak) | bar.g |
| 5. Složení vzdušiny po jednotlivých složkách nebo jinak určit např. vlhký vzduch s parami H ₂ O, spaliny ZP resp. LTO s určitým přebytkem vzduchu λ | % obj (pokud je známo) |
| 6. Obsah látek, jež mohou při podchlazení kondenzovat; např. kg H ₂ O/kg s.vzd.-měrná vlhkost | |
| 7. Obsah TZL ve vzdušině | např. v mg/Nm ³ |
| 8. Fouling faktor na zanesení | m ² .K/W |
| 9. Požadovaná maximální resp. očekávaná tlak. ztráta na straně vzdušiny | Pa |

Chladné medium (Pozn.: může být kapalné nebo plynné)

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Druh media (kapalné, plynné), případně směs látek u neobvyklých kapalných směsí stanovit termofyzikální vlastnosti v závislosti na teplotě (měrná hmotnost, měrné teplo za st. tlaku, dynamická viskozita, tep. vodivost) | |
| 2. Průtočné množství media | nejlépe v kg/s |
| 3. Teplota chl. media na vstupu do výměníku HRE | min; max v °C |
| 4. Tlak chl. media (obvykle udáván přetlak) | bar g |
| 5. Složení chl. media; v případě vzdušiny po složkách v % obj. nebo jinak určit např. vlhký vzduch s TZL | (pokud je známo) |
| 6. V případě užití plynného chl. media obsah TZL ve vzdušině | např. v mg/Nm ³ |
| 7. Požadovaná maximální tlak. ztráta na straně chl. media | Pa (kPa) |
| 8. Fouling faktor na zanesení | m ² .K/W |

Výkon zařízení

Možno doplnit požadovaný (minimální) výkon výměníku HRE při provedené entalpické bilanci v kW

Dispoziční řešení

1. Dimenze připojení jednotlivých médií
2. Plánovaný prostor pro výměník