

# ProcessVent

## Jednotky s rekuperací energie z procesního vzduchu



Ekonomický

### Úspora tepelné energie až 98 %

- využití odpadního tepla pomocí rekuperace
- šetří energii potřebnou k provozu ventilátorů díky krátkému potrubí



Ekologický

### Vynikající hodnota emisí

- nízké emise oxidu uhličitého díky energeticky výkonnému provozu
- ekonomické využití energie z odpadního vzduchu



Snadné použití

### Jednoduchá obsluha

- flexibilní a kompaktní
- údržbu lze provádět během provozní doby



Sofistikovaný

### Decentralizovaný a flexibilní

- každou jednotku lze přizpůsobit na míru jakýmkoliv provozním podmínkám
- možné rozšíření celé soustavy a vysoká míra flexibility v závislosti na rozdílných podmínkách

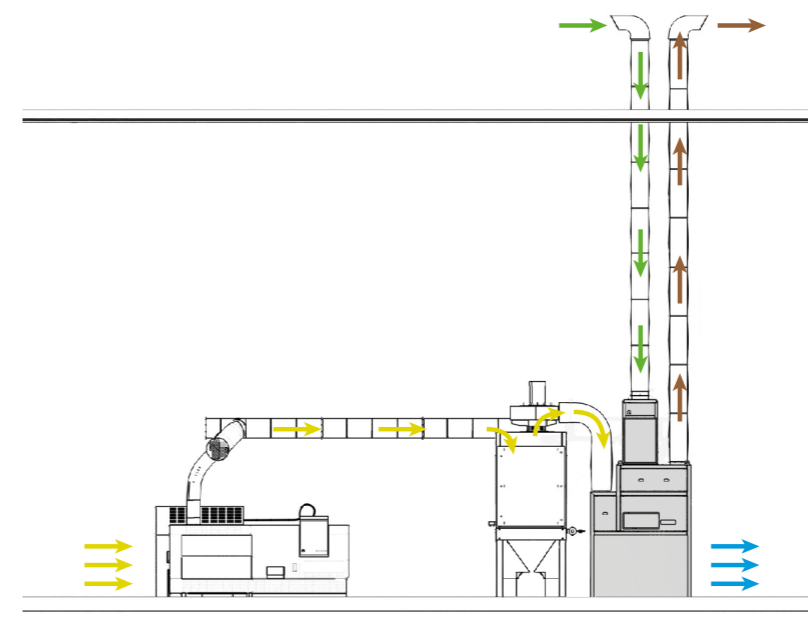
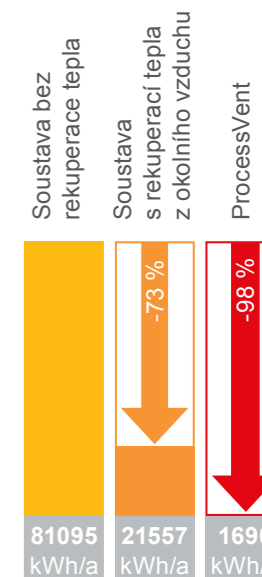
### Využití jednotky ProcessVent

ProcessVent je kompaktní jednotka s vysoce účinným systémem zpětného získávání tepla z procesního vzduchu, kterou lze využít nejen pro větrání, ale i pro vytápění a chlazení výrobních hal.

Jednotky se rozmisťují v halách s obráběcími stroji nebo ve svařovacích provozech. Spolu se systémem čištění odpadního vzduchu tvoří tyto jednotky jeden ucelený systém vyznačující se mimořádně nízkými úrovněmi emisí a úsporami nákladů na vytápění až 98 %.

### Významná úspora energie

Komparativní výpočet je založen na údajích získaných z konkrétního projektu a vykazuje obrovský potenciál úspory energie, kterého lze dosáhnout s jednotkou ProcessVent. Výsledkem je významné snížení nákladů na vytápění, rychlý návrat investic a příjemné a zdravé klima v pracovním prostředí.



### Funkční schéma

Znečištěný teplý vzduch z technologických procesů je přes systém čištění odpadního vzduchu přiveden do zařízení ProcessVent. Uvnitř jednotky ProcessVent se nachází olejotěsný deskový výměník tepla, kde odpadní vzduch odevzdá velkou část své tepelné energie a následně je odveden potrubím odpadního vzduchu do venkovního prostředí. Odevzdaná tepelná energie je přenesa do proudu čerstvého vzduchu a dochází tak k jeho předehřátí.

### Technické údaje

Průtok vzduchu	10 000 m <sup>3</sup> /h
Topný výkon	až 256 kW
Chladicí výkon	až 118 kW
Stupeň oddělování částic > 0.3 μm	až 99.95 %

Dané údaje se vztahují na jednotlivá zařízení, soustavy mohou být složeny z více různých zařízení klimatizace.

Změny vyhrazeny