

„REKUPERACE ODPADNÍHO TEPLA Z POHLEDU PRAXE“

Ing. Radek Veselý
CIPRES FILTR BRNO s.r.o.

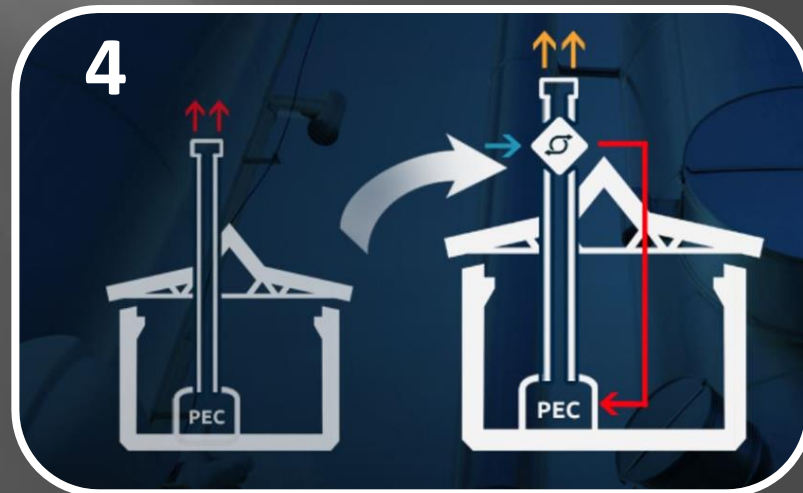
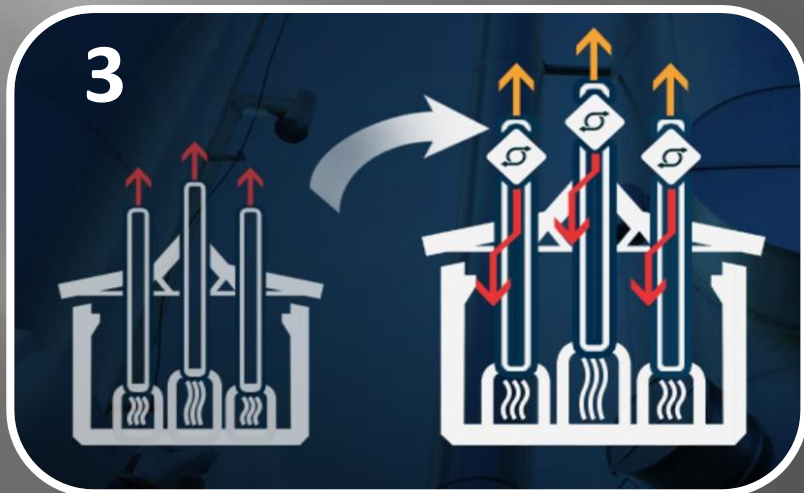
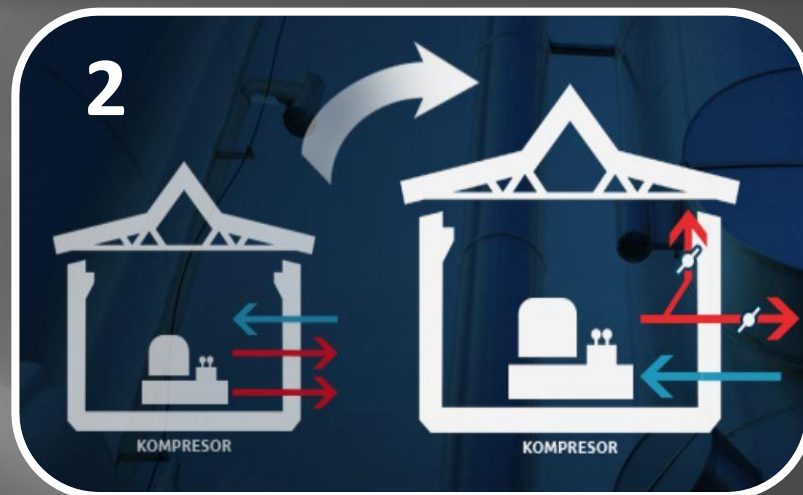
OBSAH PREZENTACE

1. PŘEDSTAVENÍ POTENCIÁLNÍCH ZDROJŮ ENERGIE
2. PŘEDSTAVENÍ REALIZOVANÝCH PROJEKTŮ
3. ZHODNOCENÍ VLIVU ZADÁNÍ NA REALIZACI

DÉLKA PREZENTACE 20 MIN.

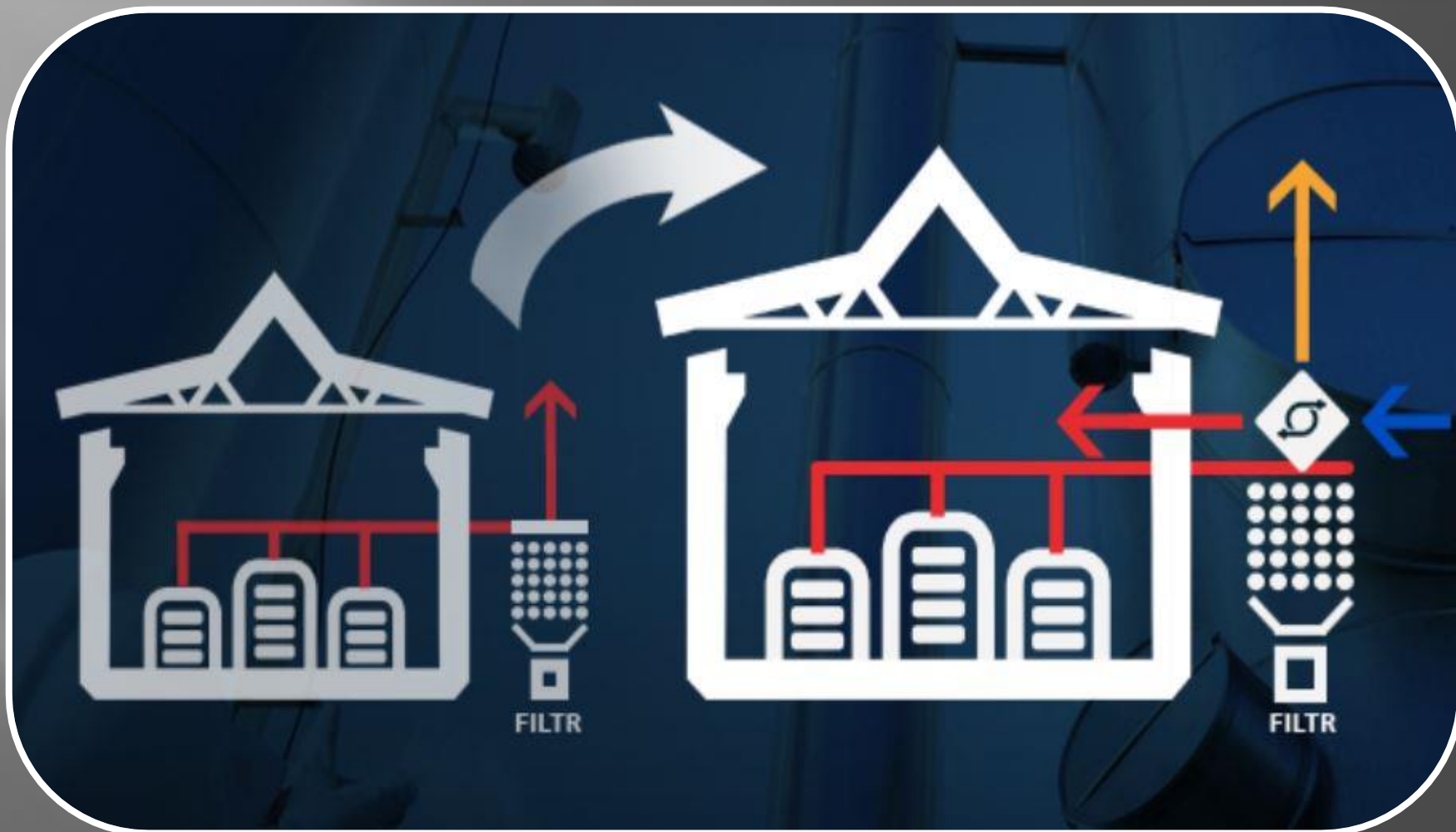


POTENCIÁLNÍ ZDROJE ENERGIE



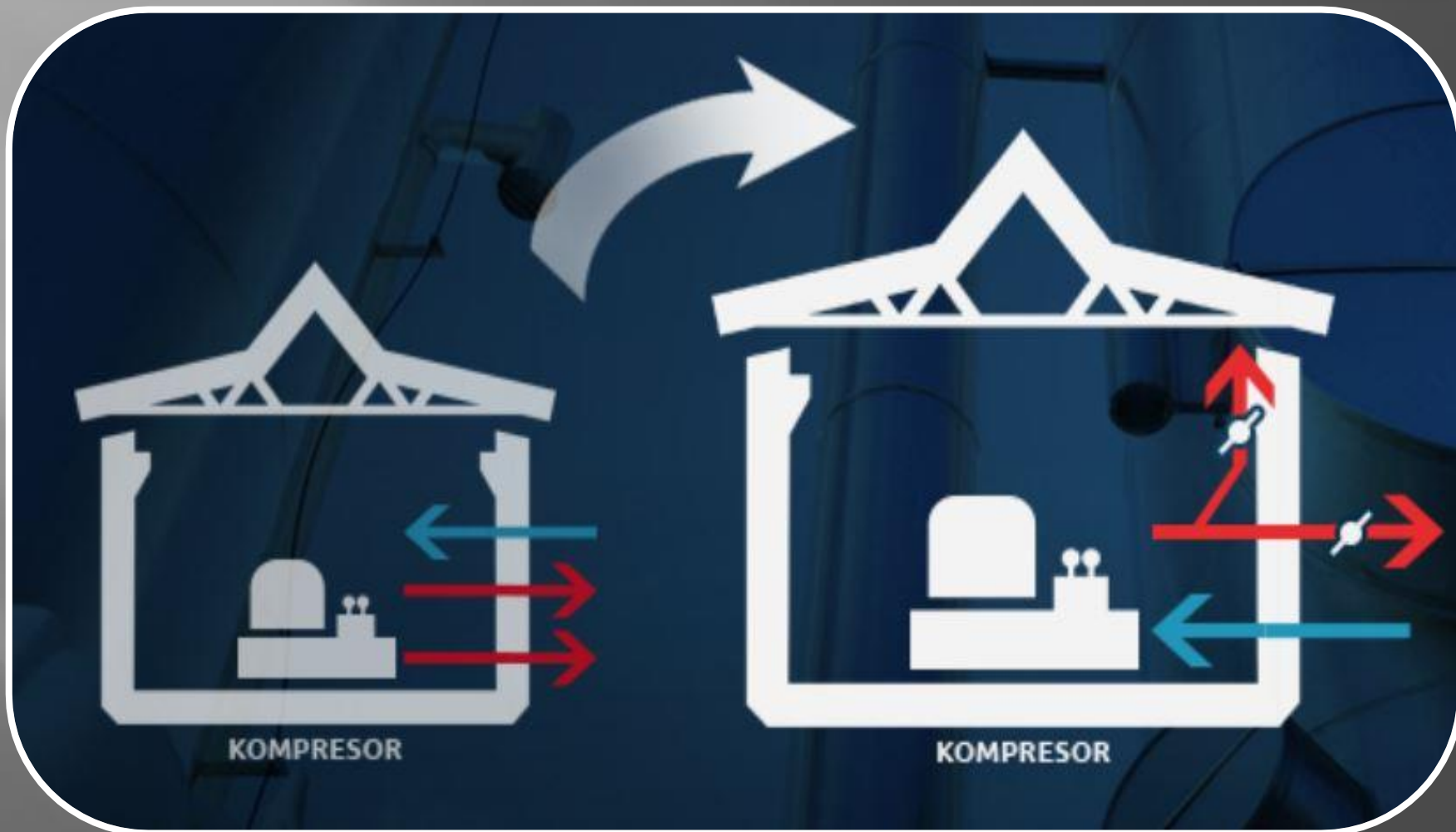
POTENCIÁLNÍ ZDROJ ENERGIE:

1. ENERGIE PŘEFILTROVANÉHO VZDUCHU



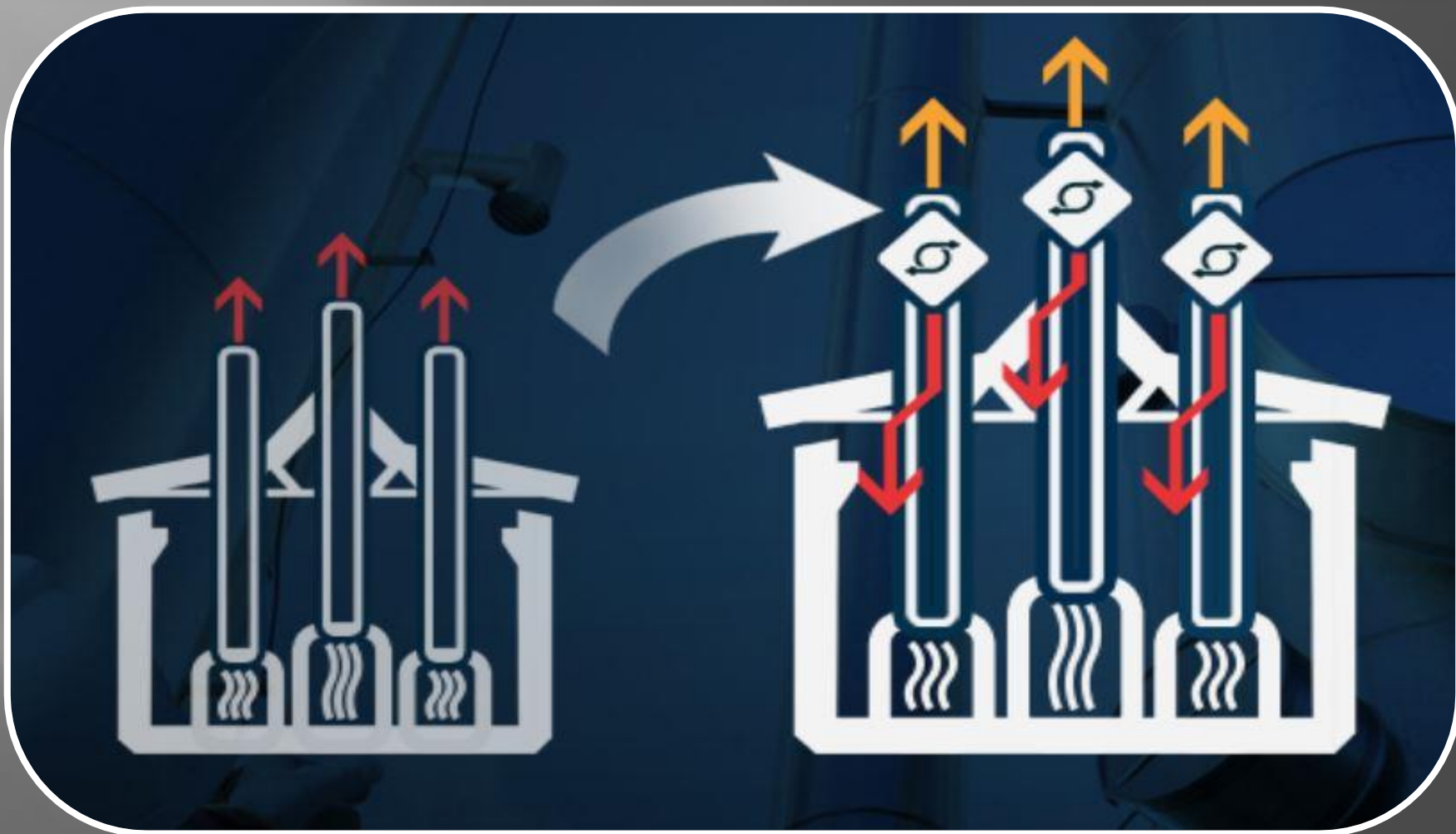
POTENCIÁLNÍ ZDROJ ENERGIE:

2. ODPADNÍ TEPLA OD KOMPRESORU

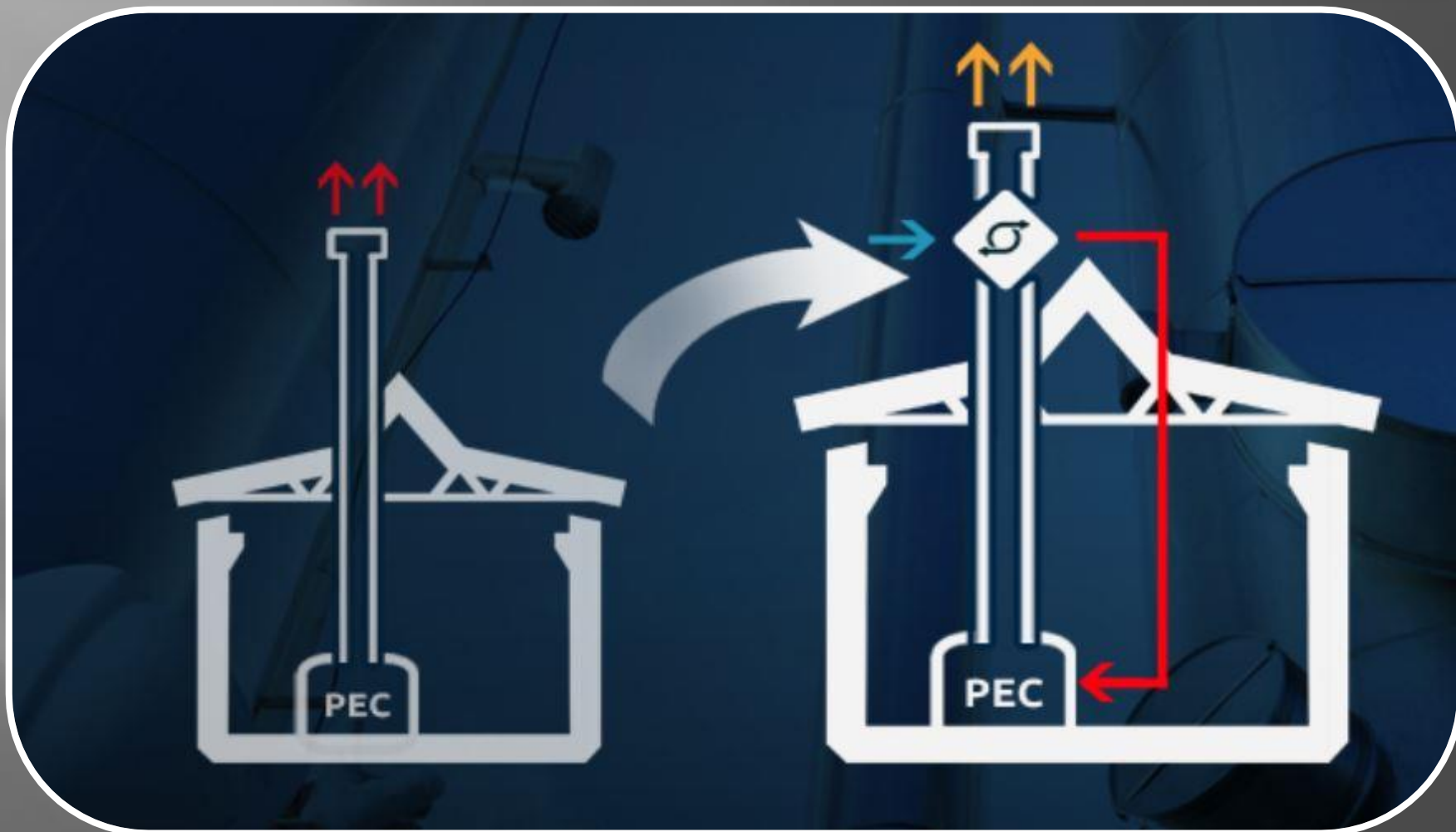


POTENCIÁLNÍ ZDROJ ENERGIE:

3 .ENERGIE OD TECHNOLOGICKÝCH VÝDUCHŮ



POTENCIÁLNÍ ZDROJ ENERGIE:
4. ENERGIE SPALIN OD TAVÍCÍCH PECÍ



PŘEDSTAVENÍ REALIZOVANÉHO PROJEKTU

AL INVEST Břidličná, a.s.

VSTUPNÍ HODNOTY:

Množství spalin: 32 000 Nm³/h

Teplota spalin: 240 – 450°C

VÝSLEDEK REALIZACE

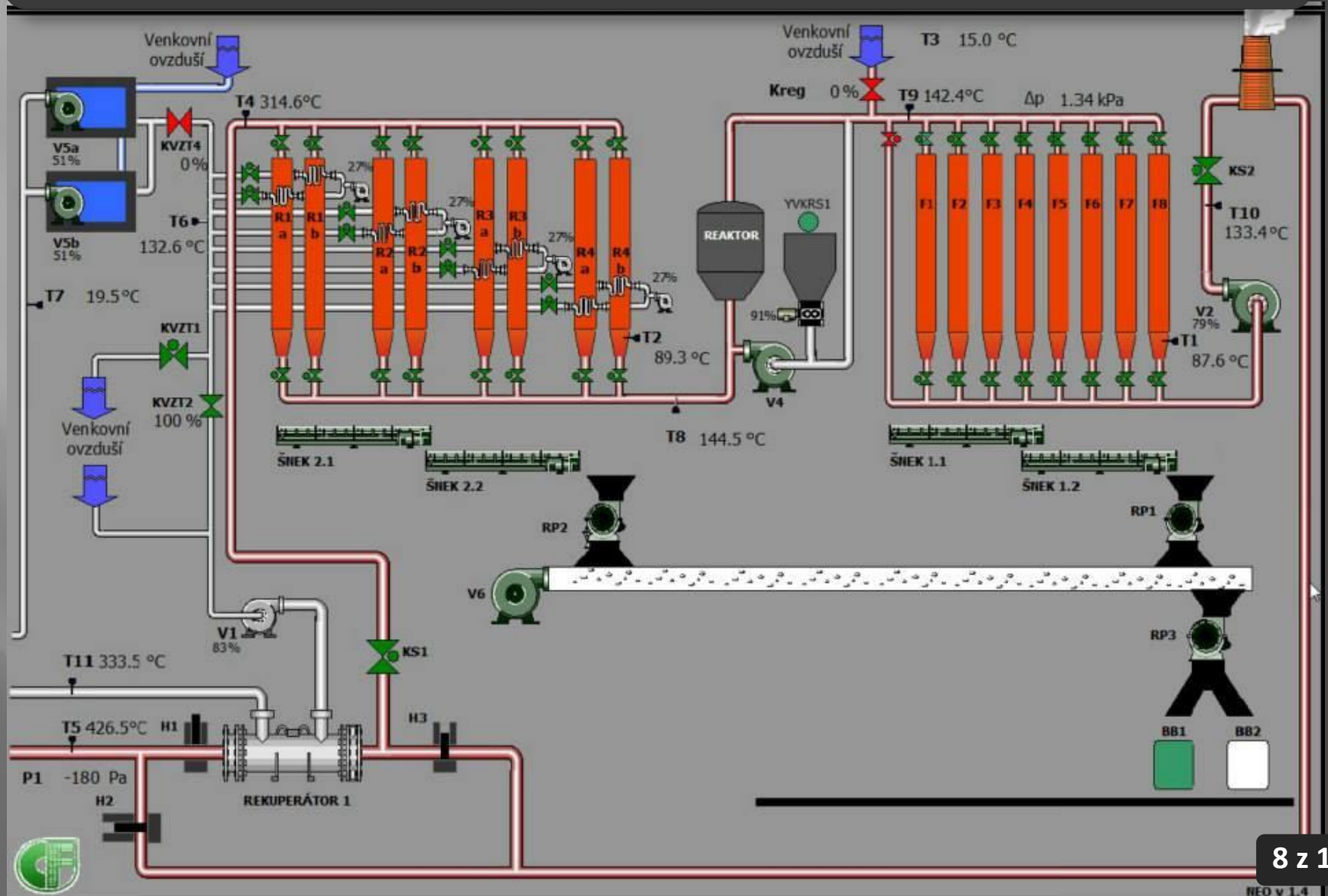
Využití tepla pro vytápění a vyrovnaní deficitu vzduchu v hale

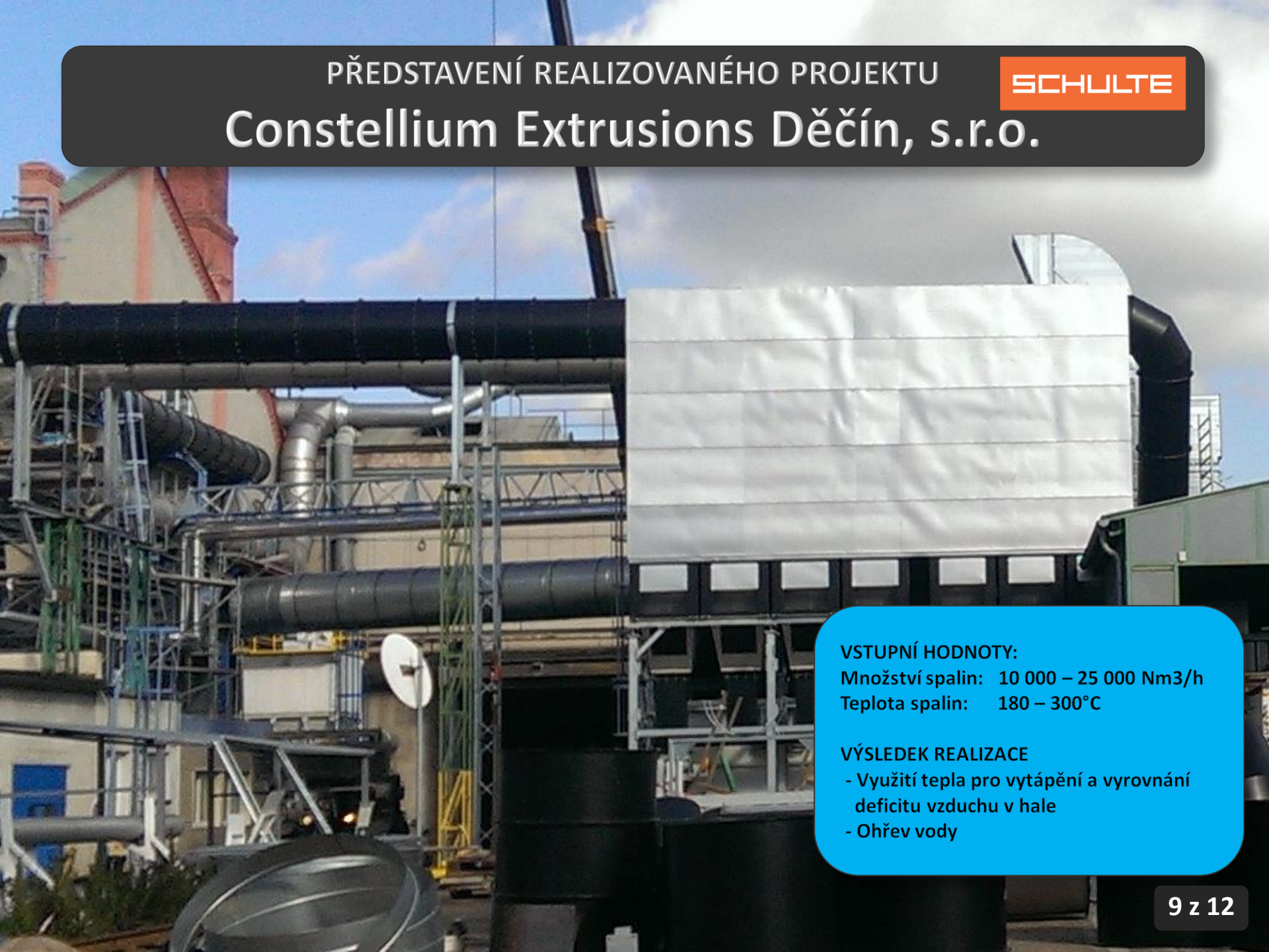
Množství ohřátého vzduchu: 100 000 m³/h

Teplota ohřátého vzduchu: 50°C

FUNKČNÍ SCHÉMA TECHNOLOGIE

AL INVEST Břidličná, a.s.



The background image shows an industrial site with various pipes, scaffolding, and a large white rectangular structure, possibly a heat exchanger or part of a boiler system. The sky is blue with some clouds.

PŘEDSTAVENÍ REALIZOVANÉHO PROJEKTU

Constellium Extrusions Děčín, s.r.o.

SCHULTE

VSTUPNÍ HODNOTY:

Množství spalin: 10 000 – 25 000 Nm³/h

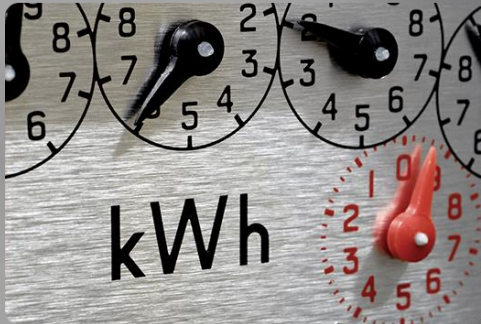
Teplota spalin: 180 – 300°C

VÝSLEDEK REALIZACE

- Využití tepla pro vytápění a vyrovnání deficitu vzduchu v hale
- Ohřev vody



ZÁVĚR: KVALITNÍ REALIZACI PŘEDCHÁZÍ KVALITNÍ ZADÁNÍ



1) Nashromáždění komplexních a dlouhodobých dat průtoku Q [Nm^3/h] a teploty t [$^{\circ}\text{C}$]



2) Vyhodnocení dat a výpočet využitelnosti tepelné energie – odhad nákladů a návratnosti investice



3) Vypracování projektové dokumentace - realizace

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

