

Rekuperační jednotka NIBE ERS 10-400

Výhody NIBE ERS 10-400

- Kompletní řešení mechanické ventilace s vysokou účinností zpětného využití tepelné energie
- ERS 10-400 lze připojit k libovolnému tepelnému čerpadlu NIBE země-voda, vnitřní systémové jednotce NIBE VVM nebo regulátoru NIBE SMO 40
- ERS 10-400 je ovládána přímo z regulátoru tepelného čerpadla. Není třeba instalovat další regulátor, a tedy žádné další investiční náklady
- Pomocí vzdálené správy NIBE Uplink je možné ovládat kromě vytápění i ventilaci odkudkoliv
- Nízká hlučnost
- Kompaktní vnější rozměry
- Snadná instalace
- Integrovaná funkce obtoku výměníku (v přechodných obdobích nedochází k nežádoucímu přehřívání venkovního vzduchu)
- ERS 10-400 lze běžně použít v domech s plochou až 300 m²

Rekuperační jednotka NIBE ERS 10-400 zajistí mechanickou výměnu vzduchu vašeho domu bez významných energetických ztrát. Účinnost zpětného získávání tepla z odpadního vzduchu je až 92 %.



Technické údaje NIBE ERS 10-400

Elektrické údaje	
Napájecí napětí	230 V~50 Hz
Jistič [A]	1B/10
Max. výkon ventilátoru [W]	170x2
Třída krytí	IP21
Přípojky	
Ventilační potrubí [mm]	Ø 160
Přípojka, odtok kondenzátu	G 32
Hlučnost	
Hladina akustického výkonu L_{WA}^1 [dB (A)]	48
Filtry	
Odpadní vzduch	G4
Přiváděný vzduch	F7
Rozměry a váha	
Délka, napájecí kabel [m]	2,4
Délka, komunikační kabel [m]	2,0
Výška [mm]	900
Šířka [mm]	600
Hloubka [mm]	612
Hmotnost [kg]	40
Objednací číslo	GV066115

¹ 287 m³/h (80 l/s) při 50 Pa

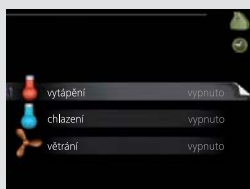
Princip funkce ERS 10-400

ERS 10-400 je pasivní rekuperační jednotka se zabudovanými úspornými DC ventilátory a protiproudým výměníkem.

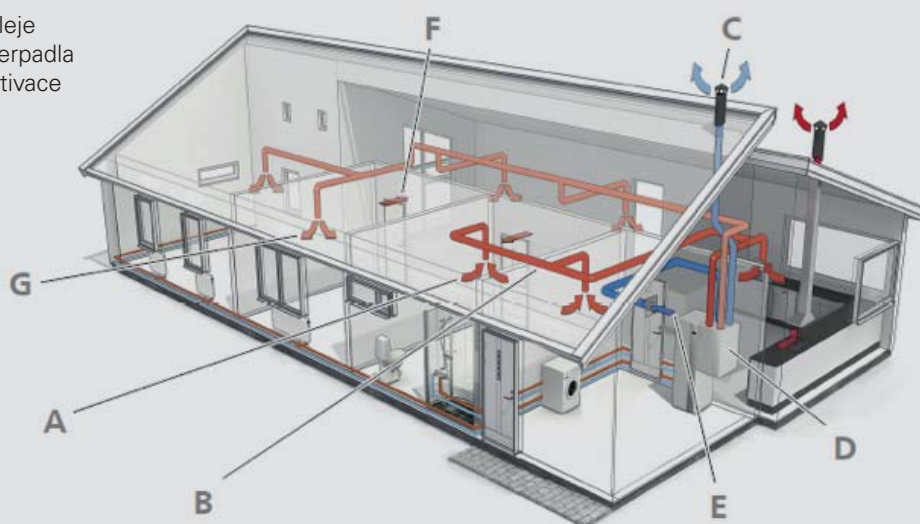
Energie z odpadního větracího vzduchu je využita pro předehřev čerstvého vzduchu přiváděného do domu, čímž se výrazně sníží náklady na energii.

Jednotka je určena jak pro novostavby, tak pro starší budovy se stávajícím rozvodem vzduchotechniky apod.

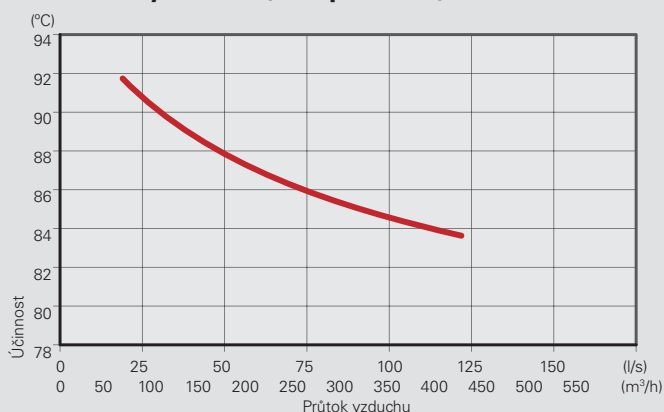
ERS 10-400 je vhodná pro ventilační systémy, kde je požadována vysoká energetická účinnost a nízká spotřeba energie.



Ukázka displeje tepelného čerpadla v případě aktivace ERS 10-400



Účinnost výměníku (rekuperátoru) NIBE ERS 10-400



- A** Teplý odpadní vzduch z místností je nasáván do potrubního systému.
- B** Teplý odpadní vzduch z místností se přivádí do ERS 10-400.
- C** Odpadní vzduch je z budovy odveden až v momentě, kdy prošel jednotkou ERS 10-400 a ochladil se, protože ve výměníku předal část své energie do čerstvého přiváděného vzduchu.
- D** ERS 10-400 odvětrává dům a ohřívá přiváděný čerstvý vzduch.
- E** Čerstvý vzduch je nasáván do ERS 10-400 a ohříván ve výměníku. V letním období proudí vzduch mimo výměník, aby nedocházelo k jeho nežádoucímu přehřívání.
- F** Vzduch proudí mezi místnostmi a následně je znovu nasáván ventilátorem v jednotce ERS 10-400.
- G** Čerstvý předehřátý vzduch je vháněn do místnosti za pomoci ventilátoru v rekuperační jednotce ERS 10-400.