

Rekuperční 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
- Pomocí vzdálené správy pro tepelné čerpadlo NIBE Uplink™ je tak možné ovládat kromě vytápění i ventilaci, ať už jste kdekoliv
- Až 92% účinnost zpětného získávání tepla
- 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



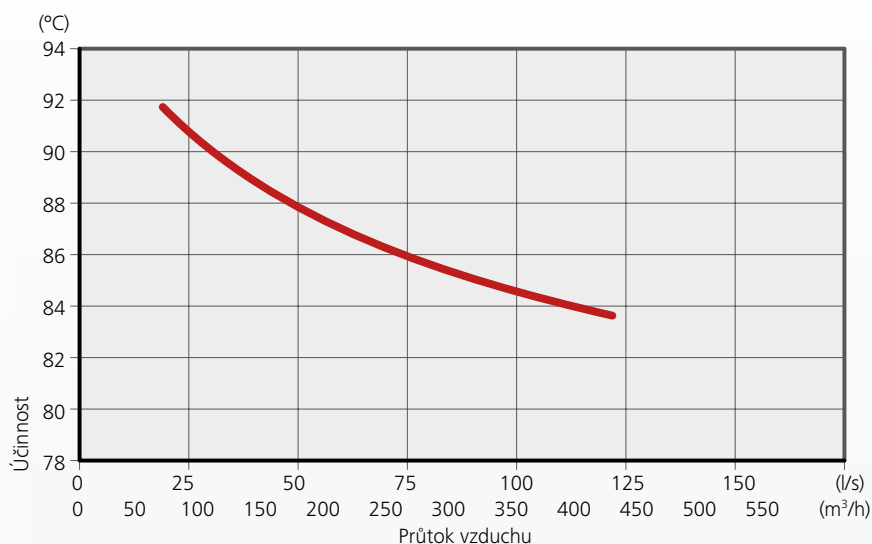
 **NIBE**



Technické údaje NIBE™ ERS 10-400

Typ:	ERS 10-400
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	230 V~ 50 Hz
Jistič [A]	1B/10
Max. výkon ventilátoru [W]	170x2
Třída krytí	IP21
Připojky	
Ventilační potrubí [mm]	Ø160
Připojka, odtok kondenzátu	G32
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
Objednávací číslo	GV066115

Účinnost výměníku (rekuperátoru) NIBE™ ERS 10-400



Princip funkce NIBE™ ERS 10-400

NIBE 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.

A Teplý odpadní vzduch z místností je nasáván do potrubního systému.

B Teplý odpadní vzduch z místností se přivádí do ERS 10-400.

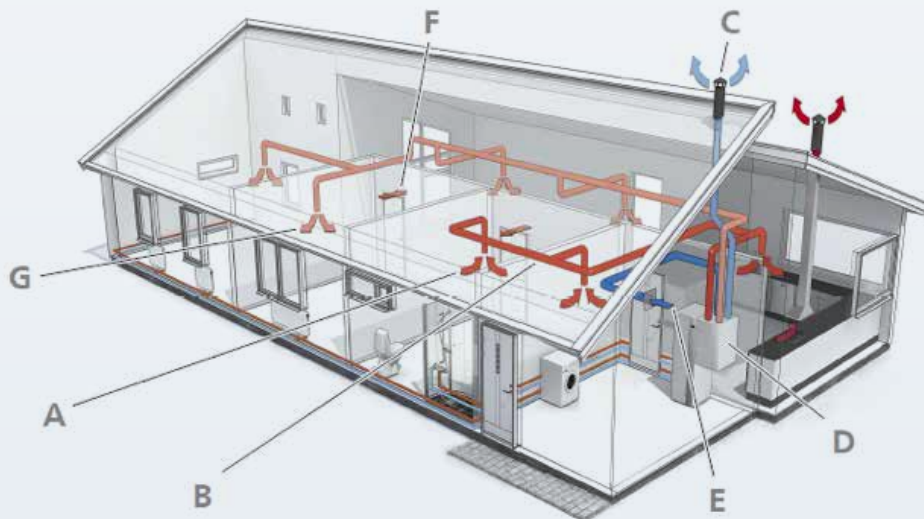
C Odpadní vzduch je z budovy odveden až v momentě, kdy prošel jednotkou ERS 10-400 a ochladil se, protože ve výměníku předal část své energie do čerstvého přiváděného vzduchu.

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.



Ukázka displeje tepelného čerpadla v případě aktivace ERS 10-400

NIBE