

Rekuperační jednotka NIBE ERS 20-250

NIBE ERS 20-250 je ventilační jednotka pro rekuperaci tepla s vysoce účinným protiproudým výměníkem, který má teplotní účinnost až 89 % a ventilátory s energeticky úspornými EC motory. ERS 20-250 se používá v domácnostech nebo malých firmách, kde je prioritní komfort a nízká spotřeba energie.

ERS 20-250 je ideální pro instalace v budovách s omezeným prostorem a s nutností montáže do podhledů. Jednotka je kompaktní a její obsluha je mimořádně snadná. ERS 20-250 je možné používat pro systémy připojené zprava i zleva (definováno připojením odvodu vzduchu).

Jednotka je ovládána přímo z displeje tepelného čerpadla NIBE

- Automatický obtok výměníku (funkce bypass) v přechodném období pro zabránění nežádoucímu přehřívání venkovního vzduchu
- Snížení spotřeby energie pomocí časových programů pro ventilaci
- Možnost připojení elektrického předehřevu zabraňujícího zamrznutí výměníku

Výhody NIBE ERS 20-250

- Kompaktní rozměry – vhodné pro integraci do podhledu
- Extrémně vysoká účinnost
- Nízká spotřeba energie
- Snadná obsluha z ovládacího panelu tepelného čerpadla NIBE
- ERS 20-250 lze běžně použít v domech s plochou až 180 m²
- Pomocí vzdálené správy pro tepelné čerpadlo NIBE Uplink je tak možné ovládat kromě vytápění i ventilaci, ať už jste kdekoliv



Technické údaje NIBE ERS 20-250

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 125
Přípojka, odtok kondenzátu	Ø 15
Hlučnost	
Hladina akustického tlaku (L_w) v 1 m / @ 250 m ³ /h, 140 Pa	50 dB(A)
Hladina akustického tlaku (L_w) v 1 m / @ 105 m ³ /h, 50 Pa	47,4 dB(A)
Filtry	
Odpadní vzduch	G4
Priváděný vzduch	F7
Protiproudový výměník tepla	Hliníkový
Účinnost výměníku	až 89 %
Energetická třída	A
Rozměry a váha	
Délka, napájecí kabel [m]	2,4
Délka, komunikační kabel [m]	2,0
Výška [mm]	241
Šířka [mm]	1202
Hloubka [mm]	673
Hmotnost [kg]	25

Princip funkce NIBE ERS 20-250

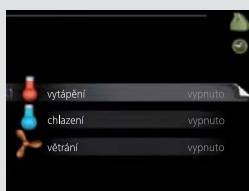
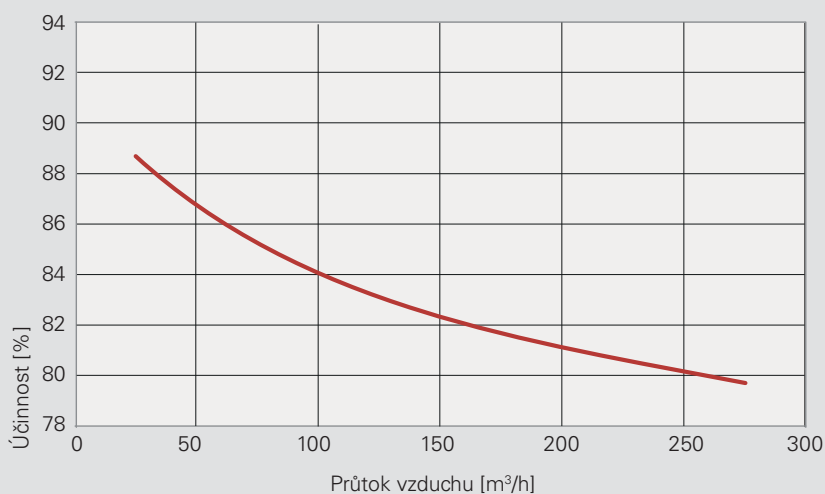
ERS 20-250 je pasivní rekuperační jednotka se zabudovanými úspornými DC ventilátory a protiproudým výměníkem.

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 20-250 je vhodná pro ventilační systémy, kde je požadována vysoká energetická účinnost a nízká spotřeba energie.

Účinnost výměníku (rekuperátoru) NIBE ERS 20-250



Ukázka displeje tepelného čerpadla s připojenou jednotkou ERS 20-250