

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F370

NIBE F370 bylo vyvinuto pro úsporné a ekologicky šetrné vytápění v kombinaci s větráním vašeho domu. Tepelné čerpadlo má integrovaný nerezový ohřívač vody o objemu 170 litrů, doplňkový elektrokotel, energeticky úsporné oběhové čerpadlo a inteligentní řídicí systém.

F370 je určené pro nízkoenergetické objekty a pro připojení k nízkooteplotnímu teplovodnímu topnému systému, např. podlahovému topení. F370 je také připraveno pro připojení mnoha dalších příslušenství, mimo jiné dalšího ohřívače vody, řízení směšovaného okruhu atd.

F370 je vybaveno inteligentním řídicím systémem pro komfortní, ekonomický a bezpečný provoz. Jasně informace o stavu, provozních časech a všech teplotách v tepelném čerpadle se zobrazují na velkém, snadno čitelném a přehledném displeji.

Samozřejmostí je možnost využití správy přes internet pomocí NIBE Uplink, a tak můžete mít veškeré informace po ruce, ať jste kdekoli.

Výhody NIBE F370

- Kompaktní zařízení pro rodinný dům – vytápění, ohřev vody a podtlakové větrání – vše v jednom
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink
- Časové programování (vytápění, teplá voda, ventilace)
- Pro rodinné domy s tepelnými ztrátami 2–4 kW
- Integrovaný nerezový zásobník 170 litrů na přípravu teplé vody
- Výjimečně nízká hladina hluku
- Nízkoenergetická stejnosměrná oběhová čerpadla (energ. třída A)



Technické údaje NIBE F370

Teplný výkon podle EN 14 511	
Topný výkon (COP) ¹ [kW]	2,18/3,93
Topný výkon (COP) ² [kW]	2,03/3,24
Topný výkon (COP) ³ [kW]	1,88/2,74
Návrhový výkon (P _{design}) [kW]	3
SCOP průměrné podnebí 35/55 °C	3,35/2,83
Max. výkon vestavěného elektrokotle [kW]	10,3
Objem zásobníku teplé vody [l]	170
Chladivo	R290 (propan)
Hluk	
Hladina akustického výkonu dle EN 12 102 (L _{WA}) ⁴	46,5–48
Hladina akustického tlaku v místnosti (L _{PA}) ⁵	42,5–44
Rozměry [mm]	600x610x2125
Požadovaná výška stropu [mm]	2170

¹ A20(12)/W35, průtok odpadního vzduchu 200 m³/h, min. frekvence kompresoru

² A20(12)/W35, průtok odpadního vzduchu 150 m³/h, min. frekvence kompresoru

³ A20(12)/W45, průtok odpadního vzduchu 110 m³/h, max. frekvence kompresoru

⁴ Hodnota závisí na zvolené křivce ventilátoru. Více informací na nibe.cz

⁵ Hodnota závisí na útlumu místnosti, tyto hodnoty pro útlum 4 dB

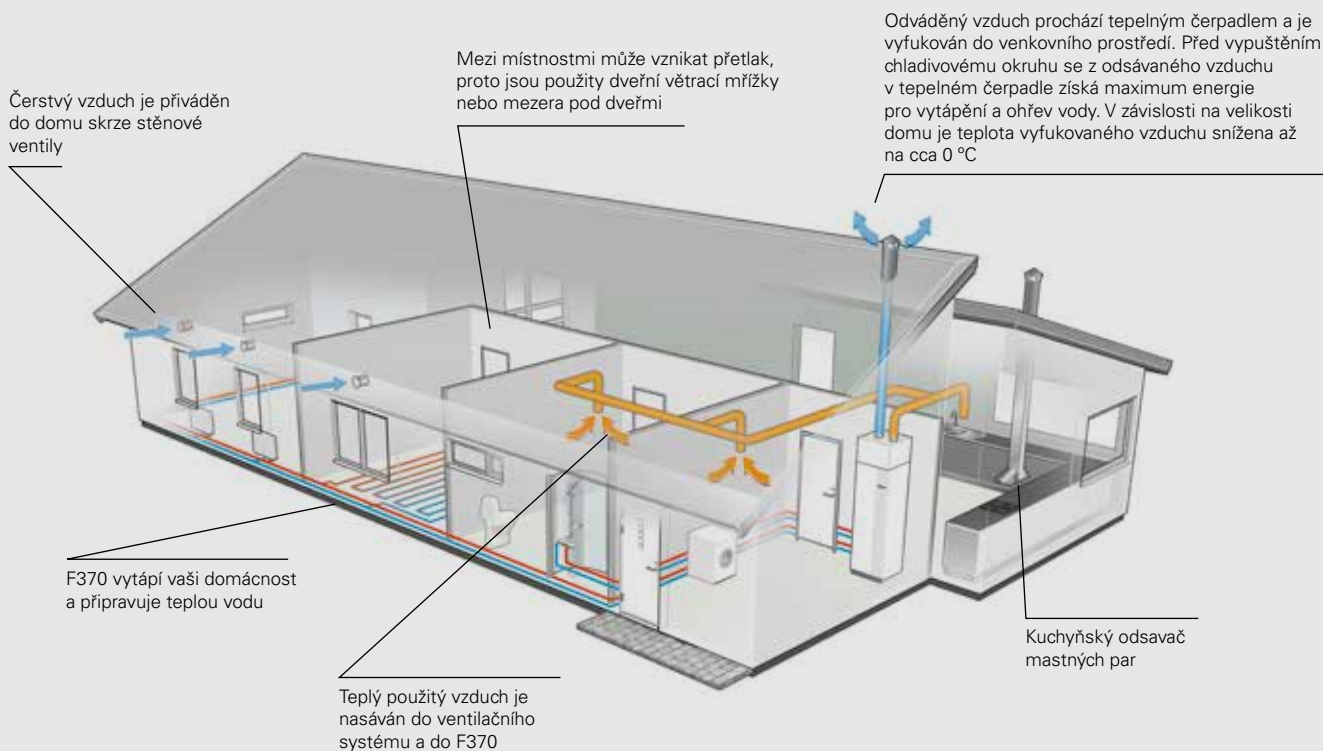
Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

Možnosti zapojení

F370 je možné zapojit více různými způsoby, např. v kombinaci se solárními panely, 2 nebo více topnými okruhy, plynovým kotlem, nebo dalším elektrickým ohřevačem vody.

Funkce tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo využívá tepelnou energii obsaženou v odpadním vzduchu odváděném při ventilaci objektu i pro vytápění domu. Přeměna energie z odpadního vzduchu na teplo pro vytápění se děje ve 3 krocích. Teplý použitý vzduch odváděný jednoduchým systémem vzduchotechniky z obytných místností je veden do tepelného čerpadla, kde ve výparníku předá svoji energii chladivu. Pomocí kompresoru je v chladivovém okruhu energie ze vzduchu znásobena a následně v kondenzátoru předána topné vodě, která cirkuluje topným systémem a zajišťuje příjemné klima v domě.



Třída energetické účinnosti – vytápění

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C	Výtokový profil teplé vody a energetická účinnost
NIBE F370	A+	A+	A+	L/A