

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F750

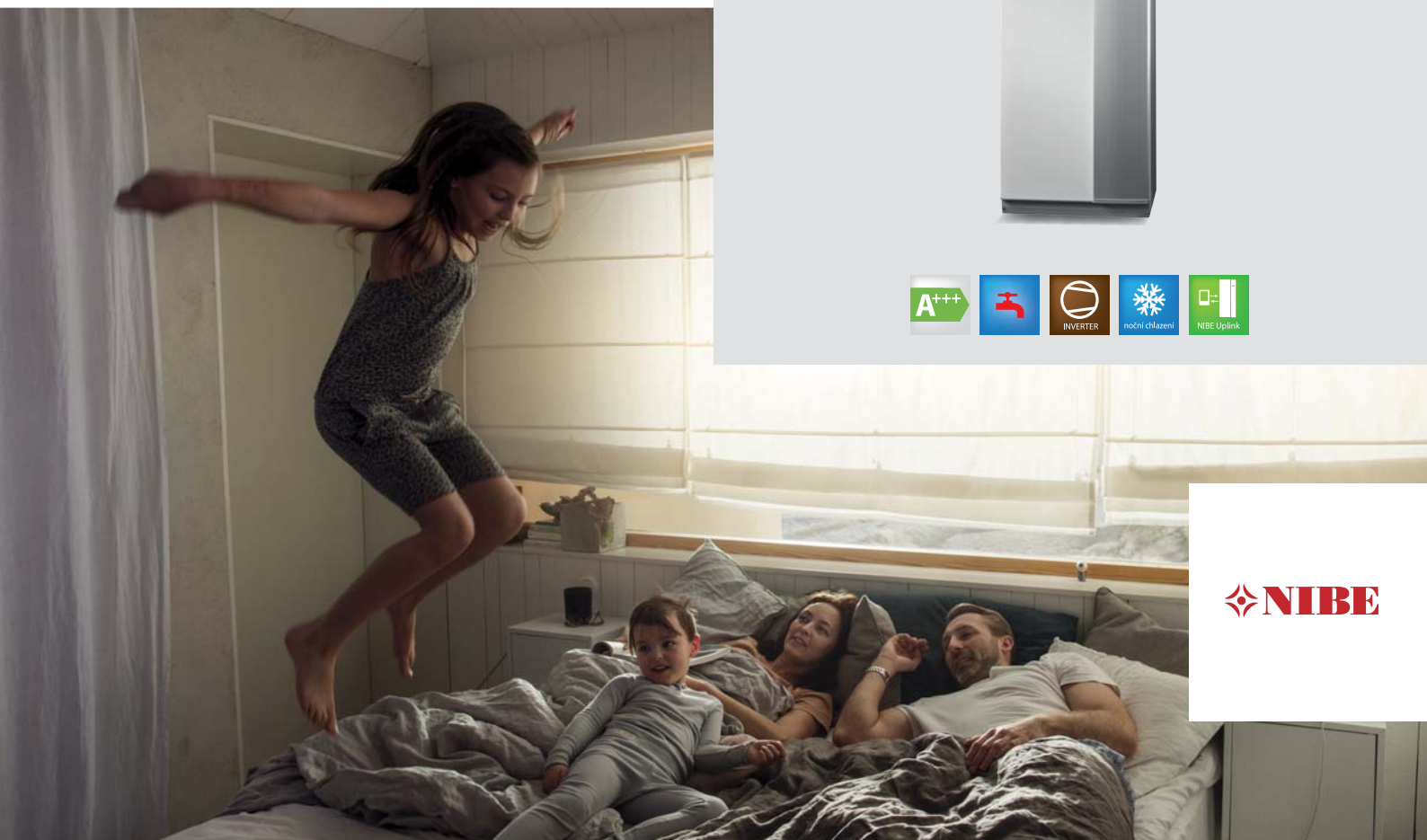
NIBE F750 je tepelné čerpadlo s integrovanou větrací jednotkou. Zařízení umožňuje efektivní vytápění, větrání, zpětné získávání tepla a ohřev vody. Díky atraktivnímu skandinávskému designu a kompaktním rozměrům se tepelné čerpadlo perfektně hodí a snadno instaluje do moderních rodinných domů. Integrovaný, vysoce účinný ventilátor odsává teplý znehodnocený vzduch z místností a využívá jeho energii pro vytápění a přípravu teplé vody.

F750 je dále vybaveno dokonale izolovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, oběhovým čerpadlem a výkonově řízeným kompresorem. Zařízení disponuje jak venkovním tak vnitřním čidlem teploty a díky tomu se tak dokáže vždy přizpůsobit aktuální potřebě energie pro váš dům.

Vestavěný inteligentní řídicí systém přináší nečekaně vysoké provozní úspory a dokáže automaticky upravovat vnitřní klima tak, aby bylo dosaženo maximálního komfortu. Díky vzdálenému přístupu NIBE Uplink můžete měnit nastavení a máte přehled o spotřebě energie, ať jste kdekoli.

Výhody NIBE F750

- Kompaktní zařízení pro rodinný dům – vytápění, ohřev vody a podtlakové větrání – vše v jednom
- Vysoce úsporné ventilační tepelné čerpadlo s plynulou regulací výkonu kompresoru
- Rozsah výkonu kompresoru 1,1–6,0 kW
- Nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 litrů
- Pro rodinné domy s tepelnými ztrátami 2–7 kW
- Venkovní čidlo a čidlo vnitřní teploty
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink



Technické údaje NIBE F750

| Teplný výkon podle EN 14 511 | |
|--|--------------------------|
| Topný výkon (COP) ¹ [kW] | 1,27/4,79 |
| Topný výkon (COP) ² [kW] | 1,53/5,32 |
| Topný výkon (COP) ³ [kW] | 5,35/2,43 |
| Návrhový výkon (P _{design}) [kW] | 5 |
| SCOP průměrné podnebí 35/55 °C | 4,35/3,38 |
| Výkon vestavěného elektrokotle [kW] | 0,5–6,5 |
| Objem zásobníku teplé vody [l] | 180 |
| Chladivo | R407C (CO ₂) |
| Hluk | |
| Hladina akustického výkonu dle EN 12 102 (L _{WA}) ⁴ | 40–55 |
| Hladina akustického tlaku v místnosti (L _{PA}) ⁵ | 36–51 |
| Rozměry [mm] | 600x610x2125 |
| Požadovaná výška stropu [mm] | 2170 |

¹ A20(12)/W35, průtok odpadního vzduchu 90 m³/h, min. frekvence kompresoru

² A20(12)/W35, průtok odpadního vzduchu 252 m³/h, min. frekvence kompresoru

³ A20(12)/W45, průtok odpadního vzduchu 90 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.

Popis NIBE F750

F750 je kompletní tepelné čerpadlo pro nízkoenergetické a pasivní novostavby i rekonstrukce.

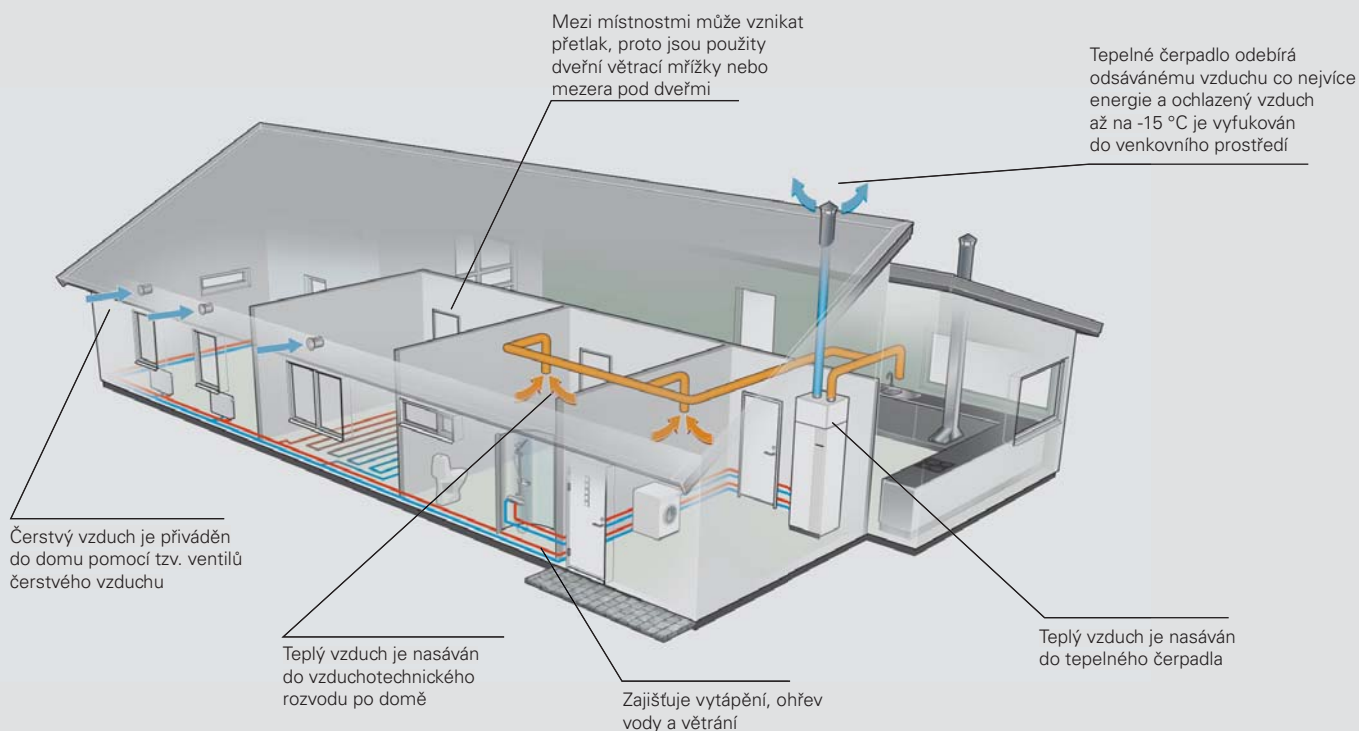
Uvnitř tepelného čerpadla jsou kromě nerezového ohřivače vody s objemem 180 litrů integrovány všechny prvky nutné pro jeho provoz. Např. energeticky úsporné ventilátory, oběhová čerpadla nebo elektrokotel.

Energie z ventilačního vzduchu je v tepelném čerpadle odebrána a používána pro vytápění například podlahovým vytápěním nebo nízkoteplotními radiátory a pro ohřev vody ve vestavěném zásobníku. Tepelné čerpadlo mění teplotu topné vody podle venkovní teploty, a optimalizuje tak svou spotřebu na minimum při zachování vysokého tepelného komfortu v domě.

F750 je hydraulicky odděleno od topného systému vestavěnou akumulací nádrží topné vody o objemu 25 litrů.

System zapojení

F750 může být zapojeno do topného systému několika variantami a může být kombinováno například se solárním systémem, dalším zásobníkem teplé vody, několika okruhy topného systému apod.



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 účinnosti |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| NIBE F750 | A++ | A++ | A+++ | L/A |