

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F750

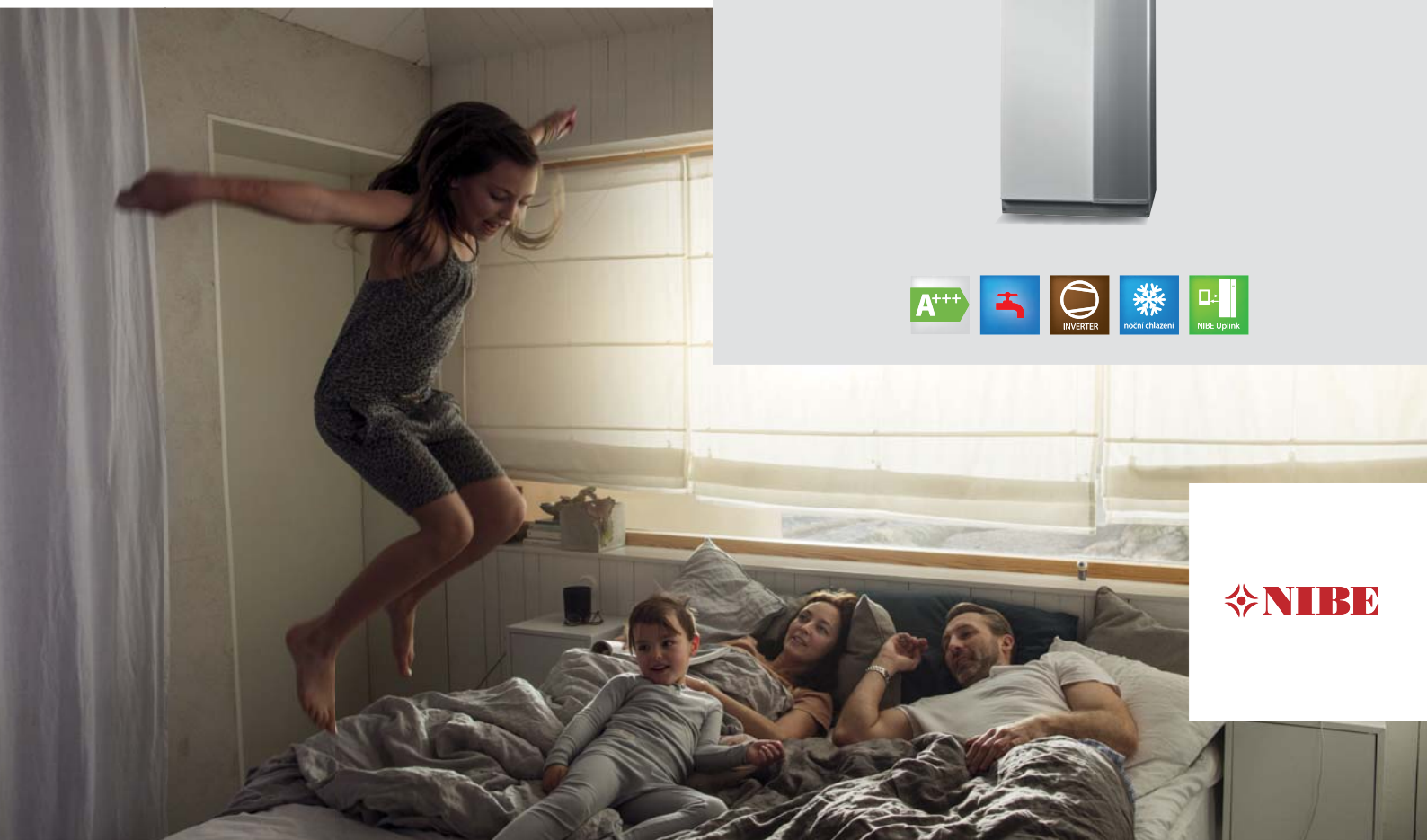
NIBE F750 je tepelné čerpadlo s integrovanou větrací jednotkou. Zařízení umožňuje efektivní vytápění, větrání, zpětné získávání tepla a ohřev vody. Díky atraktivnímu skandinávskému designu a kompaktním rozměrům se tepelné čerpadlo perfektně hodí a snadno instaluje do moderních rodinných domů. Integrovaný, 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.

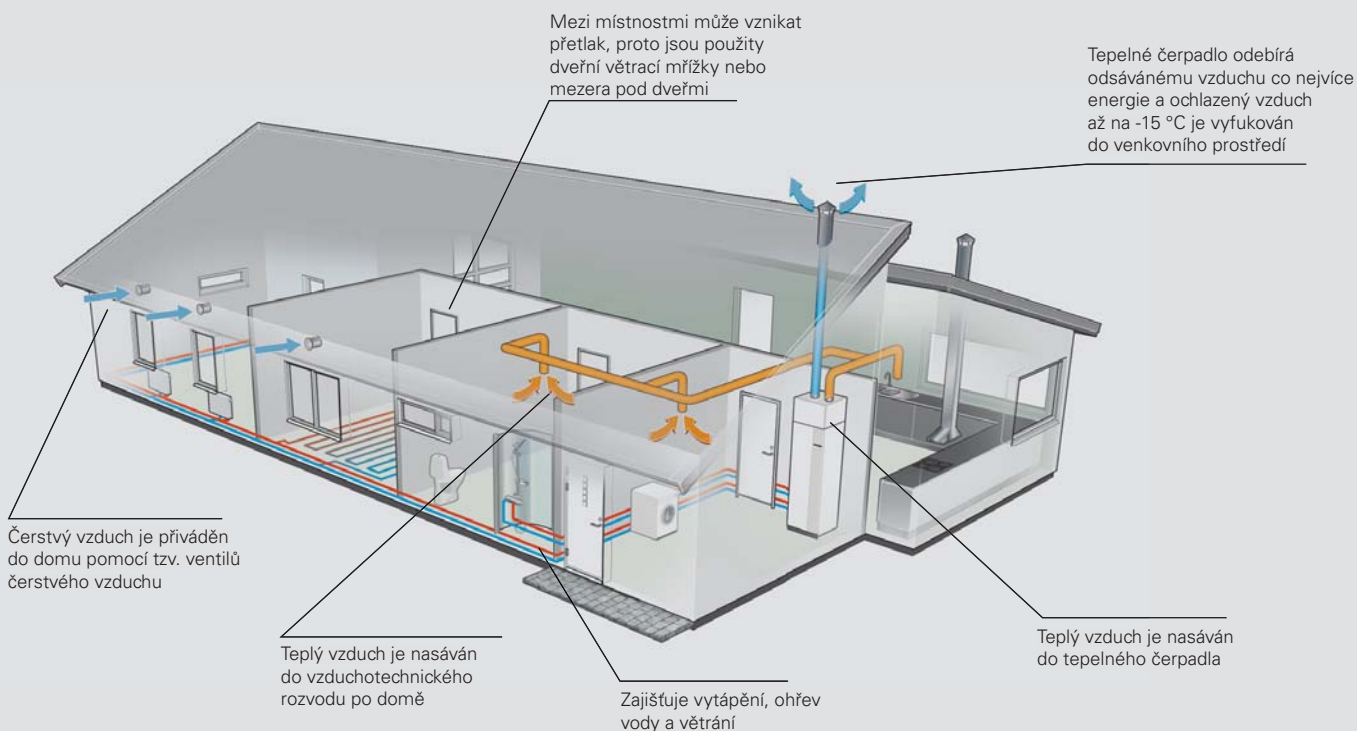
Uvnitř tepelného čerpadla jsou kromě nerezového ohřivače vody s objemem 180 litrů integrovány všechny prvky nutné pro jeho provoz. Např. energeticky úsporné ventilátory, oběhová čerpadla nebo elektrokotel.

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