

# NIBE DOMINUJE TESTU NOVÝCH VENTILAČNÍCH TEPELNÝCH ČERPADEL

Energetický úřad v těchto dnech vydal svůj test ventilačních TČ s plynulou regulací výkonu, která jsou k dispozici na švédském trhu. Výsledek testu ukázal, že veškerá ventilační tepelná čerpadla jsou účinná, ale výhradně švédský produkt NIBE F750 je model, který vyhrál ve většině tříd a je taktéž jediný, který v testu splňuje aktuální požadavky pro novostavbu s výměrou plochy domu 120 m<sup>2</sup>.

Ventilační čerpadla se svými nízkými náklady na instalaci byla již dlouho oblíbeným produktem pro majitele moderních švédských domů. Ventilační tepelná čerpadla s plynulou regulací výkonu jsou však novinkou. Plynulá regulace výkonu znamená, že se čerpadlo automaticky přizpůsobí aktuálním potřebám energie domu a tím ušetří ještě více energie. Majitel domu, který mění běžné ventilační tepelné čerpadlo za čerpadlo s plynulou regulací výkonu tak může **ušetřit více než 5000 korun za rok**.

Energetický úřad testoval účinnost ventilačních tepelných čerpadel v novostavbách rodinných domů s obytnou plochou 120 a 180 m<sup>2</sup> jak s podlahovým topením, tak i s radiátory. Kromě toho bylo testováno množství produkce teplé vody a vzniklé tepelné ztráty.

Model NIBE F750 ukázal **15 nejlepších výsledků** z celkově 20 provedených testů. Mimo jiné dosáhl model nejvyššího sezónního topného faktoru, nejvyšší kapacity výroby teplé vody a nejvyššího stupně úspory energie v domě s podlahovou plochou 120 m<sup>2</sup>.

## Jediný model splňující požadavky

Většina ventilačních tepelných čerpadel, které můžeme dnes pořídit, se používá pro výměnu starších modelů ve Švédsku v domech z 80-tých a 90-tých let. Model NIBE F750 je však vyhotoven zejména tak, aby splňoval také nové stavební předpisy pro novostavby. Zde musí být spotřeba energie maximálně 55 kWh/m<sup>2</sup> a rok v klimatické zóně 3. U modelu NIBE F750 byla naměřena spotřeba energie 47 (podlahové vytápění), resp. 52 kWh/m<sup>2</sup> (pro radiátory) a je jediný, který se nachází v obou případech pod hranicí těchto hodnot.

– Je pozoruhodné, že jako jediný z testovaných švédských tepelných čerpadel, splňujeme aktuální požadavky pro novostavbu.

Celý test si můžete přečíst na:

[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)

[www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)



# PODÍVEJTE SE NA STRUČNÉ SROVNÁNÍ

Testováno v prosinci 2012

Testováno společností:  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)



Model TČ	ComfortZone CE50 ECO		Energiteknik i Tekomatorp ETK 5000		NIBE F750	
Kompresor	výkonově řízený		výkonově řízený		výkonově řízený	
Výkon (max.)	5,0 kW		5,0 kW		6,0 kW	
Energie k vytápění 16 200 kWh/rok	podlahové	radiátory	podlahové	radiátory	<b>podlahové</b>	<b>radiátory</b>
Úspora energie (kWh/r)	9 700	8 900	10 500	9 400	<b>10 600</b>	<b>10 000</b>
Úspora energie	60%	55%	65%	58%	<b>65%</b>	<b>62%</b>
Průměrný roční topný faktor (SCOP)	2,5	2,2	2,9	2,4	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>
Topný výkon při různých teplotách do topné vody	podlahové	radiátory	podlahové	radiátory	podlahové	radiátory
Max	3,1 kW	3,6 kW	3,3 kW	3,3 kW	2,7 kW	2,7 kW
Min	2,2 kW	2,4 kW	2,5 kW	2,3 kW	1,6 kW	1,2 kW
Topný faktor COP při různých teplotách do topné vody	podlahové	radiátory	podlahové	radiátory	podlahové	radiátory
Max	2,7	2,0	2,9	2,1	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>
Min	3,2	2,0	3,3	2,0	<b>4,3</b>	<b>2,2</b>

## Ohřev vody

Obsah 40°C teplé vody (TV)	104 litrů	111 litrů	<b>208 litrů</b>
Ztráty energie	1 450 kWh/rok	935 kWh/rok	<b>480 kWh/rok</b>
Topný faktor COP při přípravě TV	1,3	1,6	<b>2,5</b>

## Ohříváč vody

Typ			
Objem	210 litrů	320 litrů	180 litrů
Hladina hluku	54 dB (A)	52 dB (A)	53 dB (A)
Hodnocení uživatele	Snadná manipulace, manuál postrádá abecední seznam pojmů	Displej se snadným ovládáním, manuál postrádá abecední seznam pojmů	Menu na displeji je jasné a snadno ovladatelné
Elektrokotel	2,5 – 4,5 kW	9 kW	0,5 – 6,5 kW
Šířka x hloubka x výška	60 x 62 x 210 cm	60 x 66 x 196 cm	60 x 61 x 227 cm
Chladivo	R134a	R134a	R407c
Ostatní	Upozornění na nutnost čištění filtru	Upozornění na nutnost výměny filtru	Upozornění na nutnost čištění filtru
Webové stránky	<a href="http://www.comfortzone.se">www.comfortzone.se</a>	<a href="http://www.energiteknik.biz">www.energiteknik.biz</a>	<a href="http://www.nibe.se">www.nibe.se</a>

**MAXIMÁLNÍ ÚSPORY | NEJVĚTŠÍ COP | NEJVÍCE TEPLÉ VODY | NEJNIŽŠÍ ZTRÁTY**