



 **NIBE**

Průvodce ke směrnici ErP NIBE



CO ZNAMENÁ ErP?

ErP je zkratka pro „Energy Related Products“ neboli výrobky související se spotřebou energie.

ErP představuje novou evropskou směrnici, která je určena ke zlepšení účinnosti a výkonnosti výrobků zajišťujících vytápění a ohřev vody. Bude koncovým uživatelům pomáhat, aby byli lépe informovaní o energetické účinnosti jejich spotřebičů a systémů.

Od 26. září 2015 roku musí být všechna tepelná čerpadla o výkonu méně než 70 kW vybavena energetickým štítkem, který je podobný štítkům na televizorech, chladničkách nebo pračkách.

Cílem tohoto opatření je umožnit porovnání energetické účinnosti různých výrobků na první pohled. Štítky využívají proužkový systém, kde G označuje nejnižší účinnost, a A+++ nejvyšší.

To vše je součástí nařízení EU, které usiluje o zásadní snížení emisí oxidu uhličitého a spotřeby energie.

OBSAH ENERGETICKÉHO ŠTÍTKU

Energetický štítek výrobku

Tepelná čerpadla mohou být vybavena řadou různých štítků. Všechna mají energetický štítek výrobku, který poskytuje informace o třídě energetické účinnosti, požadavcích na napájení a hladině hluku. Štítek obsahuje i mapu, která rozděluje Evropu do třech různých klimatických pásem. U každého klimatu jsou uvedeny vhodné podmínky napájení. Energetický štítek výrobku dodává výrobce či prodejce.

Třída energetické účinnosti uvedená na štítku vychází pouze z průměrných hodnot klimatických podmínek. Technici provádějící instalaci by si měli všimnout, že škála pro vytápění prostoru dosahuje pouze do A++ a v případě TV jen do A.

Veškeré energetické značení pro vytápění prostoru je založeno na energetické účinnosti v průběhu celého roku. Tepelná čerpadla mají různé energetické štítky také podle toho, zda se používají radiátory, nebo podlahové vytápění.

Tepelná čerpadla vyrábějící TV obvykle patří do třídy energetické účinnosti A. Chcete-li dosáhnout vyšší účinnosti, musí být zkombinována se solárním vytápěním. Množství TV bude také ilustrováno symbolem vodního uzávěru označujícím velikost (profily vodního uzávěru) od 3XS do XXL.

Energetický štítek sestavy

Energetický štítek sestavy dodává technik provádějící instalaci. Označení na obalu ukazuje spotřebu energie celého topného systému a bere v úvahu také způsob ovládání systému, externí pomocné kotly a možnost kombinace se solárním vytápěním. Vzhledem k tomu, že většina tepelných čerpadel obsahuje integrovaný ovládací systém, bude mít většina z nich označení na obalu od výrobce. Pokud přidáte solární kolektor nebo jiné systémy, můžete vlastní označení na obal snadno vyrobit pomocí nástroje NIBE DIM.

Primární energie

Účinnost, která určuje energetickou třídu výrobku, je založena na takzvané primární energii. Znamená to, že v případě výrobků napájených elektřinou se použije energetický faktor 2,5. Faktor 1 se používá v případě výrobků poháněných naftou nebo plynem. Faktor 2,5 pro elektrickou energii se používá v celé Evropské unii a je založen na průměrné účinnosti výroby elektřiny v Evropě.

Navzdory tomu skončí tepelná čerpadla přímo v horní části škály energetické účinnosti. Faktor primární energie značně ztěžuje dosažení nejvyššího hodnocení některým výrobkům, například elektrickým ohřívačům vody, protože málokdy dosahují vyššího hodnocení než třídy C – navzdory jejich vynikající izolaci.

Energetický štítek výrobku

Dodavatel, značka a model

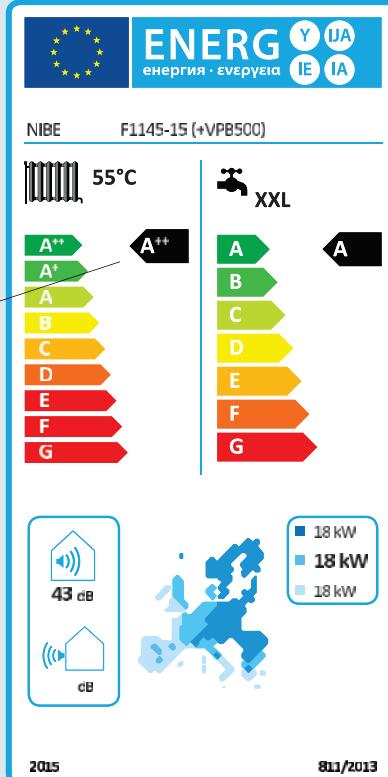
Vytápění

Třída energetické účinnosti topení

Škála energetických tříd účinnosti

Hladina akustického výkonu
ve vnitřním prostoru

Hladina akustického výkonu
ve venkovním prostoru



Používaný kód profilu TV

Třída energetické účinnosti
ohřevu vody

Jmenovitý tepelný výkon
v různých klimatických oblastech

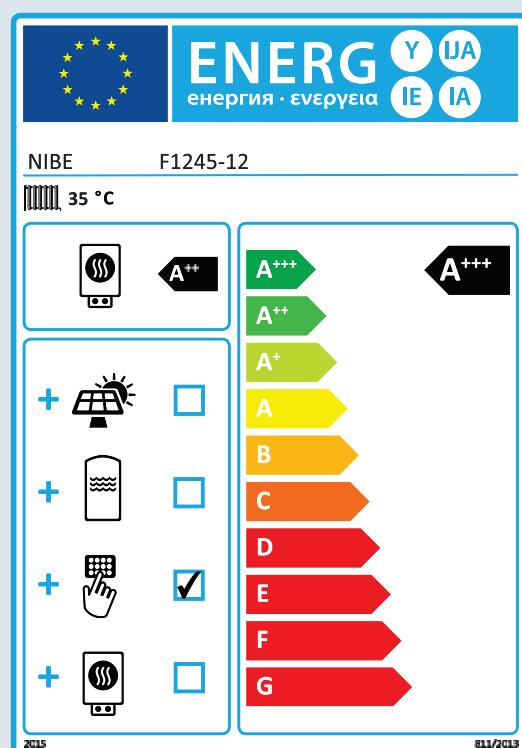
JAK TO OVLIVNÍ TECHNIKA PROVÁDĚJÍCÍHO INSTALACI?

Od 26. září 2015 se od techniků provádějících instalaci vyžaduje, aby v případě kombinování tepelného čerpadla s regulací vytápění, libovolnými externími doplňkovými zdroji tepla nebo solárními zařízeními zajistili označení na obale informující o účinnost celé sestavy. Společně s označením na obale budou také muset vytvořit dokument, tzv. informační list (tabulku s údaji) kombinující všechny použité výrobky a informující o celkové účinnosti systému.

Povinností technika provádějícího instalaci je také výpočet celkové účinnost sestavy a dodání označení na obale a informačního listu zákazníkovi.

Tento přístup je cennou příležitostí pro techniky provádějící instalaci, aby mohli majitelům domů prodávat sestavy s celým sortimentem NIBE. Technici provádějící instalaci mohou zákazníků snadněji informovat o výhodách energetické účinnosti, protože štítky jsou podobné běžně používaným štítkům na bílém zboží a na dalších elektrospotřebičích.

Označení na obalu





ENERGY FOR LIFE

 **NIBE**

Tato brožura je publikací společnosti NIBE. Všechna zobrazení výrobků, údaje a specifikace vycházejí z úrovně znalostí v době schvalování publikace. Společnost NIBE neodpovídá za faktické nebo tiskové chyby v této brožuře.

©NIBE 2015

NIBE ENERGY SYSTEMS CZ
Dražice 69
29471 Benátky n. Jizerou
www.nibe.cz
www.nibe.sk