Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30/A
821 04 Bratislava
telefón: (02) 32 23 01 00
telefax: (02) 32 23 01 23
**www.viessmann.sk**

# Označenie energetickej efektívnosti pre vykurovacie systémy

**Z020638** - Vitodens 111-W B1LF 32kW

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 29,0 kW | **7544701** | Vitodens 111-W, B1LF-32 |

Na systémovom štítku sa označia krížikom iba tie súčasti zariadenia, ktoré majú vplyv na výpočet.

Podrobné informácie o energetickom štítku nájdete na našej domovskej stránke.

# Nové, celoeurópske jednotné označovanie energetickej účinnosti

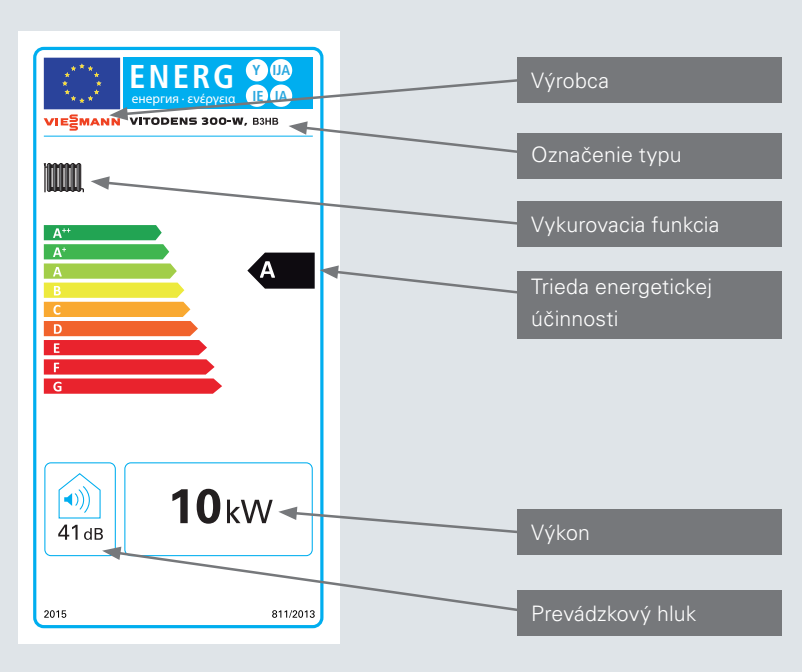



Chladničky, televízory a práčky sa označujú štítkom energetickej účinnosti už niekoľko rokov. Toto označenie bude povinné aj pre vykurovaciu techniku. Tak ako jednotlivé komponenty – vykurovacie zariadenia a ohrievače teplej vody – tak aj kompletné zariadenia sa budú v budúcnosti označovať energetickými štítkami.

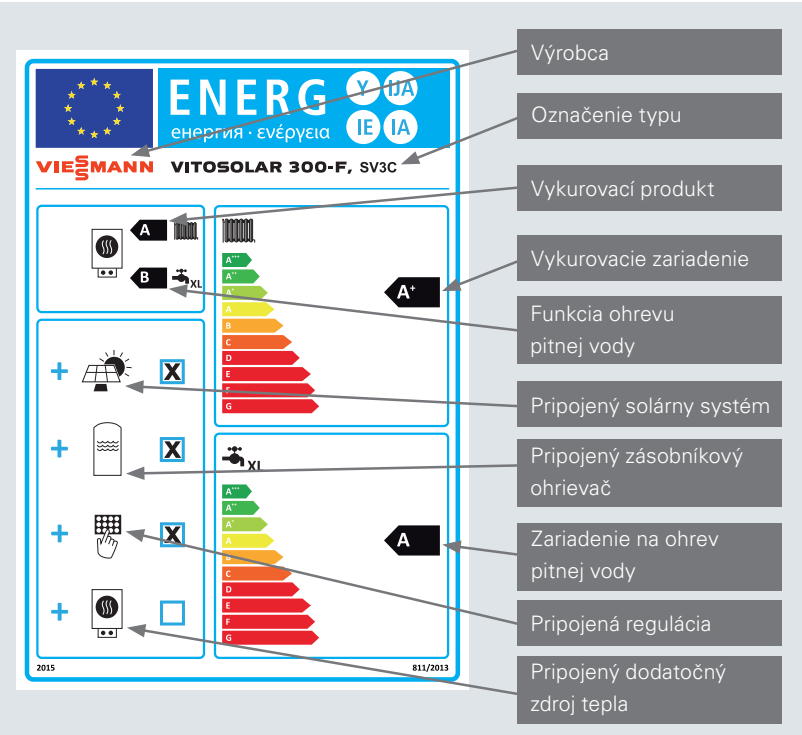
**Väčšia transparentnosť v prípade spotreby energie: energetický štítok pre vykurovacie systémy**

Nové označenie vykurovacej techniky energetickými štítkami vychádza zo smerníc a nariadení Európskej únie (EU). To znamená, že označenie je jednotné pre celú Európu a výpočet prebieha na báze metód, ktoré definovali odborníci komisie Európskej únie. Vďaka tomu získate základ pre porovnanie a pomôcku pri rozhodovaní, či zakúpiť nové zariadenie, alebo modernizovať pôvodné zariadenie.

# Všetko od jedného dodávateľa: zladené vykurovacie systémy pre lepšiu účinnosť




Produktový štítok




Systémový štítok

Štítky energetickej účinnosti slúžia ako dobrá orientačná pomôcka. Nikdy by ste sa však nemali pri kúpe vykurovacieho systému orientovať výlučne len podľa údaja na štítku. Vykurovacie zariadenia sú komplexné systémy, ktorých účinnosť neovplyvňujú iba jednotlivé produkty, ale aj dokonalé zladenie všetkých komponentov.

**Produktové štítky a ich triedy účinnosti**
Jednotlivé komponenty vykurovacieho systému budú označené produktovými štítkami. Pre vykurovacie zariadenia je najlepšia trieda účinnosti označená A$^{++}$, najhoršia G. Pre zásobníkové ohrievače teplej vody stupnica siaha od A do G. Kombinované zariadenia, ktoré sa používajú pre vykurovanie miestnosti, ako aj k ohrevu teplej vody sú označené pre každé použitie zvlášť.

**Štítok energetickej účinnosti pre kombinované systémy vykurovania vám povie viac ako produktový štítok.**
Vykurovacie systémy sa skladajú z niekoľkých komponentov, pričom všetky ovplyvňujú účinnosť celého vykurovacieho zariadenia. Preto produktový štítok dopĺňajú ešte štítky energetickej účinnosti pre kombinované systémy. Tie označujú energetickú účinnosť celého zariadenia. Preto môže napríklad systém Smart Home zvýšiť účinnosť vykurovacieho zariadenia. Ak sú všetky komponenty dokonale vzájomne zladené, tak štítok energetickej účinnosti pre kombinované systémy dosahuje lepšiu účinnosť ako jednotlivé produktové štítky. Až energetický štítok pre kombinované systémy hovorí o tom, ako účinné je vykurovacie zariadenie v skutočnosti.

**Účinnejšie v systéme: zladená vykurovacia technika od firmy Viessmann**
Kompletná ponuka firmy Viessmann poskytuje všetky komponenty vykurovania od jedného dodávateľa. Všetky diely sú dokonale vzájomne zladené, takže v praxi dosahuje vykurovací systém najvyššiu účinnosť. S dosiahnutím najväčšej účinnosti vám vždy radi poradíme.

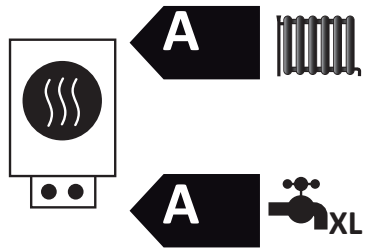
Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30/A
821 04 Bratislava
telefón: (02) 32 23 01 00
telefax: (02) 32 23 01 23
**www.viessmann.sk**

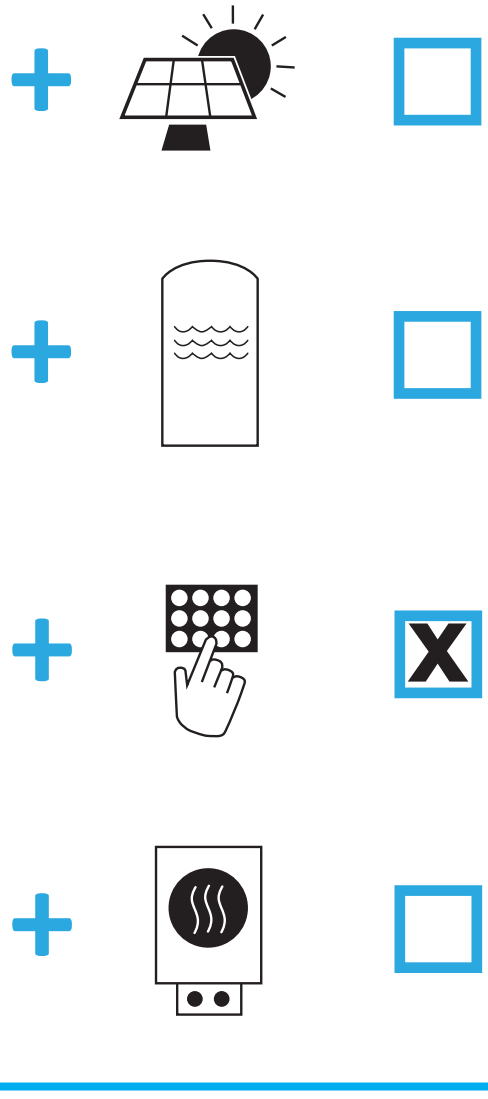
Chránené autorským právom. Kópie a iné použitie iba s predchádzajúcim súhlasom. Zmeny sú vyhradené.

ENERG
енергия · ενέργεια

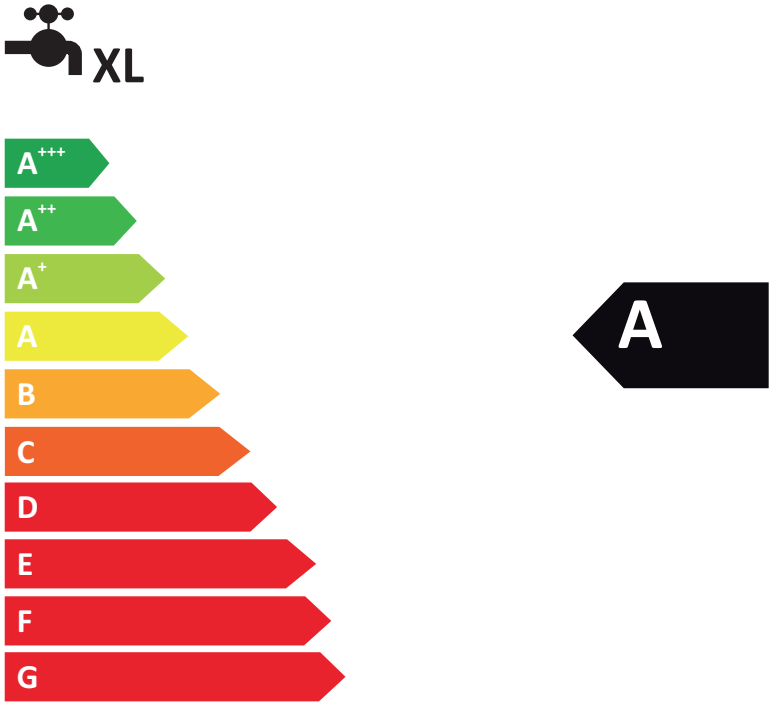
Y IJA
IE IA

VIESMANN **VITODENS 111-W,** B1LF-32






2015

811/2013

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade kotla

1 **94** %

Regulátor teploty

*Z informačného listu regulátora teploty*

I. trieda = 1 %, II. trieda = 2 %, III. trieda = 1,5 %, IV. trieda = 2 %, V. trieda = 3 %, VI. trieda = 4%, VII. trieda = 3,5 %, VIII. trieda = 5 %

\+ 2 **2.0** %

Dodatočný kotol

*Z informačného listu kotla*

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

( ☐ - 'I' ) × 0,1 = ± 3 ☐ %

Solárny príspevok

*Z informačného listu solárneho zariadenia*

Vel'kosť kolektora (v =m²)

Objem zásobníka (v m³)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie zásobníka A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D–G = 0,81

( 'III' × ☐ + 'IV' × ☐ ) × 0,9 × ( ☐ / 100 ) × ☐ = + 4 ☐ %

Dodatočné tepelné čerpadlo

*Z informačného listu tepelného čerpadla*

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

( ☐ - 'I' ) × 'II' = + 5 ☐ %

Solárny príspevok PLUS dodatočné tepelné čerpadlo

*Vyberte menšiu hodnotu*

0,5 × 4 ☐ ALEBO 0,5 × 5 ☐ = - 6 ☐ %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

7 **96** %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

| ☐ G | ☐ F | ☐ E | ☐ D | ☐ C | ☐ B | ☒ A | ☐ A+ | ☐ A++ | ☐ A+++ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| < 30 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 36 % | ≥ 75 % | ≥ 82 % | ≥ 90 % | ≥ 98 % | ≥ 125 % | ≥ 150 % |

Kotol a dodatočné tepelné čerpadlo inštalované s nízkoteplotným vykurovacím systémom pri 35 °C?

Z informačného listu tepelného čerpadla

7 ☐ + ( 50 × 'II' ) = ☐ %

*Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v rozvodnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zretel'om na rozmery a tepelno-technické vlastnosti budovy.*

'I' = 94 %

**Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade kombinovaného tepelného zdroja**

Deklarovaný záťažový profil: **XL**

1 **80** %

Solárny príspevok
*Z informačného listu solárneho zariadenia*

( 1,1 × 'l' - 10 %) × 'll' - [Pomocná energia] - 'l' =

+ 2 [ ] %

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

+ 3 **80** %

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

| | | G | F | E | D | C | B | A | A+ | A++ | A+++ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | M | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 33 % | ≥ 36 % | ≥ 39 % | ≥ 65 % | ≥ 100 % | ≥ 130 % | ≥ 163 % |
| ☐ | L | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 37 % | ≥ 50 % | ≥ 75 % | ≥ 115 % | ≥ 150 % | ≥ 188 % |
| ☒ | XL | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 35 % | ≥ 38 % | ≥ 55 % | ≥80 % | ≥ 123 % | ≥ 160 % | ≥ 200 % |
| ☐ | XXL | < 28 % | ≥ 28 % | ≥ 32 % | ≥ 36 % | ≥ 40 % | ≥ 60 % | ≥85 % | ≥ 131 % | ≥ 170 % | ≥ 213 % |

Energetická účinnosť ohrevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: 3 [ ] - 0,2 × 2 [ ] = [ ] %

Teplejšie: 3 [ ] + 0,4 × 2 [ ] = [ ] %

*Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v rozvodnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a tepelno-technické vlastnosti budovy.*

'l' = 80 %

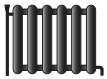


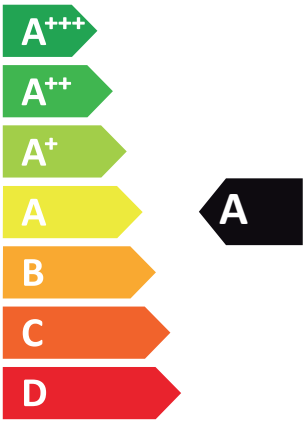
ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA IE IA

VIESMANN **VITODENS 111-W,** B1LF-32














**51** dB

**29**

kW

**2019** **811/2013**

**6152438-01**