Ekodizajn a označovanie vetracích zariadení energetickými štítkami

Od 1. januára 2016 Európa kladie prísnejšie požiadavky, okrem iného, i na maximálnu spotrebu energie vzduchotechnických zariadení, ich funkčnosti a poskytovanie informácií o výrobkoch spotrebiteľom.

Energetická trieda

Napríklad rovnako ako práčky i vetracie zariadenia určené do domácností musia byť označené energetickým štítkom.

Energetická trieda závisí od faktorov akými sú spôsob rekuperácie tepla, spotreba elektrickej energie ventilátora alebo ventilátorov a typ riadiaceho systému.

Podľa typu ovládania sa riadiace systémy rozlišujú medzi : manuálne riadenie (manuálny prepínač), časové riadenie, riadenie senzormi alebo lokálne riadenie s dvomi alebo viacerými senzormi v kombinácii s viac-zónovou reguláciou.

Všetky produkty Brink majú štítok so zelenou energetickou triedou.

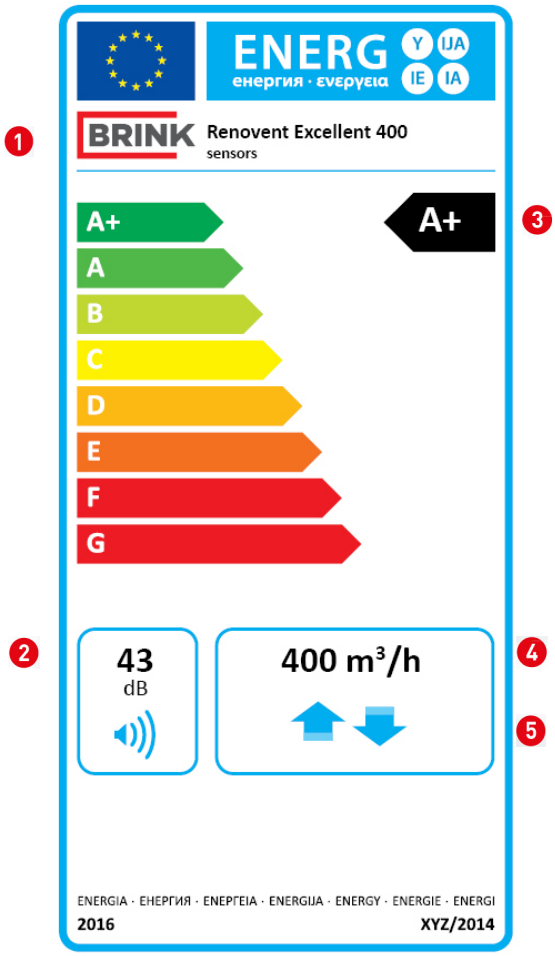
Keďže typ riadiaceho systému sa môže líšiť v závislosti od budúceho spôsobu užívania, zariadenie môže byť označené viacerými energetickými triedami. Všetky jednotky Brink majú štítok so zelenou energetickou triedou; A alebo A+.

Štítok Ekodizajn

Na štítku je uvedená nielen energetická trieda a typ jednotky, ale aj informácie o maximálnom prietoku vzduchu, hlučnosti a spôsobu riadenia jednotky.

* Referenčný prietok vzduchu: 70% maximálny prietok vzduchu pri 50 Pa (centrálne jednotky) alebo 0 Pa (lokálne jednotky)

** Maximálny prietok vzduchu pri 100 Pa (centrálne jednotky) a 0 Pa (lokálne jednotky)



1: Výrobca, model a typ ovládania riadiaceho systému
2: Hladina akustického výkonu (Lw A) a referenčný prietok vzduchu *
3: Energetická trieda
4: Maximálny prietok vzduchu **
5: Vetracie zariadenie s 2 ventilátormi

Air for Life

Brink Climate Systems B.V. Wethouder Wassebaliestraat 8 7951 SN Staphorst The Netherlands
P.O.Box 11 NL-7950 AA Staphorst The Netherlands
T: +31 (0) 522 46 99 44 F: +31 (0) 522 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl
Distribútor pre SR: Smartsun s.r.o. T: 02/43 29 13 45 info@smartsunsro.sk www.rekuperacia-brink.sk

	Renovent Excellent 450	Renovent Excellent 400	Renovent Excellent 300	Renovent Excellent 180	Renovent Sky 300	Renovent Sky 150	Air 70
Maximálny prietok vzduchu	450 m^3/h	400 m^3/h	300 m^3/h	180 m^3/h	300 m^3/h	150 m^3 /h	70 m^3 /h
Hladina akustického výkonu	51 dB(A)	48 dB(A)	44 dB(A)	42 dB(A)	44 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)
Manuálne ovládanie	A	A	A	B	A	A	A
Časové ovládanie	A	A	A	A	A	A	
Centrálne riadenie s 1 senzorom	A	A	A	A	A	A	
Lokálne riadenie s 2 alebo viacerými senzormi v kombinácii s dvojzónovou reguláciou vzduchu	A	A+	A+	A	A+	A	A *

** Pre lokálne jednotky s lokálnym riadením a 1 senzorom*

Informačný list výrobku zhoda (EÚ) č. 1254/2014 (PRÍLOHA IV)					
Dodávateľ:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Renovent Excellent 400 (Plus)			
Klimatická zóna:	Typ ovládania	SEC-hodnota v kWh/m²/a	Energetická trieda (SEC)	ročná spotreba elektriny (AEC) v kWh	ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh
Mierna	Manuálne	-36,26	A	346	4371
	Časové	-37,23	A	331	4395
	1 senzor (RH/CO_2/VOC)	-39,06	A	301	4442
	2 alebo viac senzorov (RH/CO_2/VOC)	-42,27	A+	240	4536
Chladná	Manuálne	-78,55	A+	883	6672
	Časové	-79,75	A+	868	6708
	1 senzor (RH/CO_2/VOC)	-82,04	A+	838	6780
	2 alebo viac senzorov (RH/CO_2/VOC)	-86,16	A+	777	6924
Teplá	Manuálne	-12,03	F	301	2301
	Časové	-12,87	E	286	2313
	1 senzor (RH/CO_2/VOC)	-14,44	E	256	2338
	2 alebo viac senzorov (RH/CO_2/VOC)	-17,13	E	195	2388
Typ vetracej jednotky:		Rovnotlaká vetracia jednotka s rekuperáciou tepla			
Ventilátor:		Variabilné rýchlosti EC-ventilátora			
Typ výmenníka tepla:		Tepelná účinnosť výmenníka tepla			
Tepelná účinnosť výmenníka tepla:		85%			
Maximálny výkon:		400 m³/h			
Maximálny elektrický príkon:		142 W			
Hladina akustického výkonu Lwa:		48 dB(A)			
Referenčný výkon:		280 m³/h			
Referenčný tlakový rozdiel:		50Pa			
Príkon ventilátorov (SEL):		0,24 W/m³/h			
Kontrolný faktor:		1,0 v kombinácii s manuálnym spínačom			
		0,95 v kombinácii s časovým riadením			
		0,85 v kombinácii s 1 senzorom			
		0,65 v kombinácii s 2 alebo viacerými senzormi			
netesnosť*:	vnútorná	0,4%			
	vonkajšia	1,3%			
Umiestnenie alarmu filtra:		Na displeji vetracej jednotky / Manuálny spínač / časová kontrola. Pozor! Pre optimálnu energetickú účinnosť a riadnu prevádzku je nutné pravidelne kontrolovať, čistiť a vymieňať filtre.			
internetová adresa s pokynmi na montáž:		http://www.brinkclimatesystems.nl/installateurs/kenniscentrum/Documentatie.aspx			
Bypass:		áno, 100% bypass			

** Measurements executed by TNO according to the EN 13141-7 standard (TNO-report TNO - 060 - DTM - 2013 - 01161, May 2013)*

Ročná spotreba elektriny (AEC) v kWh	Ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh
346	4371
331	4395
301	4442
240	4536

Sprísnenie požiadaviek v budúcnosti

Energetické požiadavky budú naďalej sprísnené: od 1 januára 2018 energetické štítky F a G budú zrušené. To znamená, že už viac nebude možné dodávať na trh produkty, ktoré sú označovnané uvedenými energetickými triedami.

Technický list

Okrem energetického štítku je každé zariadenie dodávané s technickým listom. Tento technický list má informačný charakter požadovaný EÚ. Uvádzajú sa v ňom hlavné technické a energetické vlastnosti zariadenia.

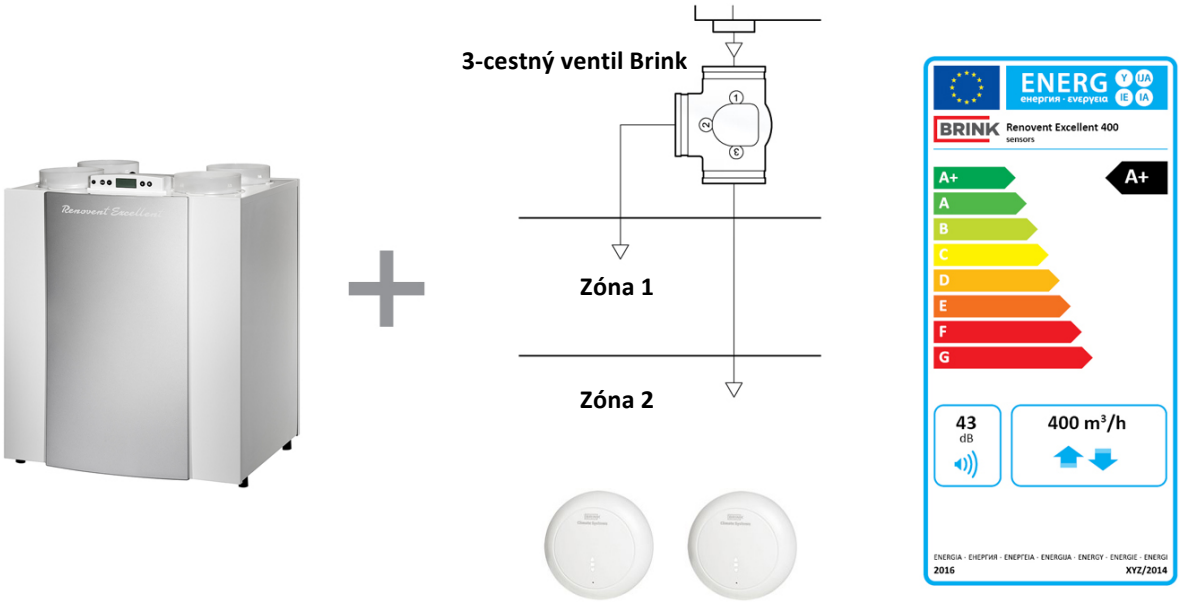
Nízke náklady, vysoký komfort

V technickom liste je napríklad uvedené, koľko tepelnej energie ušetrí jednotka a aké množstvo elektrickej energie spotrebuje. Z uvedených údajov vyplýva, že spotrebovaná elektrická energia na pohon ventilátorov ušetrí minimálne desaťnásobok energie použitej na vykurovanie. Ak sa spotrebiteľ rozhodne pre vetracie zariadenie Brink, rozhodne sa pre nižšie náklady na energiu a pre najvyšší komfort.

Air for Life

Brink Climate Systems B.V. Wethouder Wassebaliestraat 8 7951 SN Staphorst The Netherlands
P.O.Box 11 NL-7950 AA Staphorst The Netherlands
T: +31 (0) 522 46 99 44 F: +31 (0) 522 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl
Distribútor pre SR: Smartsun s.r.o. T: 02/43 29 13 45 info@smartsunsro.sk www.rekuperacia-brink.sk

Príklad : Renovent Excellent 400



Vďaka dvojzónovej regulácii v kombinácii so senzormi CO_2 je vetrací systém schopný zabezpečiť úspornú prevádzku objektu, ktorý je rozdelený na dennú a nočnú zónu. Systém monitoruje obsah CO_2 v interiéri a reaguje na požadovanú potrebu vetrania v zóne, v ktorej je to reálne potrebné. Iba presnou dodávkou čerstvého vzduchu môže systém dosiahnuť maximálnych úspor a jednotka sa môže zaradiť do energetickej triedy A+.

Air for Life

Brink Climate Systems B.V. Wethouder Wassebaliestraat 8 7951 SN Staphorst The Netherlands
P.O.Box 11 NL-7950 AA Staphorst The Netherlands
T: +31 (0) 522 46 99 44 F: +31 (0) 522 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl
Distribútor pre SR: Smartsun s.r.o. T: 02/43 29 13 45 info@smartsunsro.sk www.rekuperacia-brink.sk