

Bei Brink gibt es nur grüne Energielabels!

Ökodesign und Produkt-Labeling für Lüftungsprodukte

Ab dem 1. Januar 2016 gelten in der Europäischen Union Anforderungen für den maximal zulässigen Energieverbrauch von Lüftungsgeräten. Anfang 2018 wurden diese Anforderungen weiter verschärft. Außerdem gelten bestimmte Anforderungen für beispielsweise die Funktionalität der Lüftungsprodukte sowie einheitliche Informationen des Verbrauchers.

Energieklasse

Die Labelklasse hängt unter anderem vom konkreten Einsatz der Wärmerückgewinnung, vom Stromverbrauch der Ventilatoren und vom Steuerungstyp ab. Bei den Steuerungen werden folgende Optionen unterschieden: eine handbediente Steuerung (Stufenschalter), eine Zeitsteuerung, eine zentrale Steuerung mit einem Sensor oder eine lokale Steuerung mit zwei oder mehr Sensoren in Kombination mit der Zonenzuweisung der Luft.

Alle Brink-Produkte verfügen mindestens über ein grünes Label

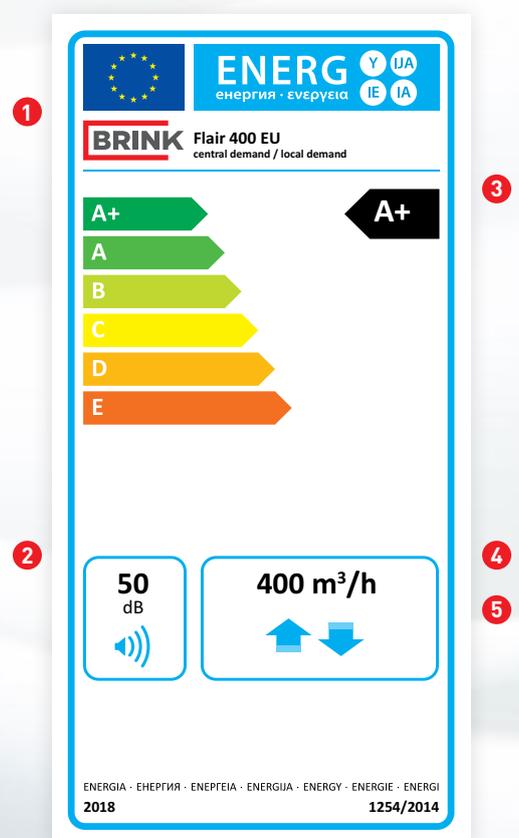
Nicht immer steht bereits im Vorfeld eindeutig fest, mit welchem Steuerungstyp das Lüftungsgerät ausgestattet wird. Das hat zur Folge, dass zu dem jeweiligen Gerät mehrere Label geliefert werden können. Alle Brink-Produkte verfügen mindestens über ein grünes Label: die meisten sogar über ein A- oder A+-Label.

Das Ökodesign-Label

Auf dem Label finden Sie zusätzlich zur Energieklasse und zum Produkttyp auch Informationen zur maximalen Luftleistung des Lüftungsgeräts, zum Schallpegel sowie zum Steuerungstyp.

Weitere Verschärfung geltender Anforderungen

Am 1. Januar 2018 sind die energetischen Anforderungen verschärft worden. Damit entfallen die Labels F und G. Das bedeutet, dass die Produkte, die bis dato eines dieser Labels hatten, nicht mehr auf den Markt gebracht werden dürfen.



* Referenzvolumenstrom: 70% des maximalen Volumenstroms und 50 Pa (zentrale Geräte) oder 0 Pa (lokale Geräte)

** Maximaler Volumenstrom bei 100 Pa (zentrale Geräte) und 0 Pa (lokale Geräte)

Labelübersicht

Gerättyp/ Ausführung Steuerung	Flair	
	325	400
Angegebene maximale Durchsatzmenge	325 m³/h	400 m³/h
Schallleistungspegel Schrank	41 dB(A)	50 dB(A)
Handsteuerung		
Zeituhrsteuerung		
Zentralsteuerung mit 1 Sensor		
Lokale Steuerung mit 2 oder mehr Sensoren in Kombination mit mindestens 2-Zonen-Strömungssteuerung		

Gerättyp/ Ausführung Steuerung	Renovent Excellent				Renovent Sky			Air 70
	180	300	400	450	150	200	300	
Angegebene maximale Durchsatzmenge	180 m³/h	300 m³/h	400 m³/h	450 m³/h	150 m³/h	200 m³/h	300 m³/h	55 m³/h
Schallleistungspegel Schrank	42 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)	38 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)	40 dB(A)
Handsteuerung								
Zeituhrsteuerung								
Zentralsteuerung mit 1 Sensor								
Lokale Steuerung mit 2 oder mehr Sensoren in Kombination mit mindestens 2-Zonen-Strömungssteuerung								

* Bei lokalen Geräten eine lokale Steuerung mit 1 Sensor.

Produktdatenblatt

Technical information sheet Flair 400 in accordance with Ecodesign (ErP), no. 1254/2014 (Annex IV)				
Manufacturer:		Brink Climate Systems B.V.		
Model:		Flair 400i (Plus)		
Climate zone	Type of control	SEC Value in kWh/m ² /a	SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh
Average	Manual	-40,68	A	256
	clock control	-41,33	A	247
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-42,54	A+	226
	2 or more sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-44,65	A+	183
Cold	manual	-85,11	A+	796
	clock control	-85,88	A+	784
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-87,33	A+	763
	2 or more sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-89,93	A+	720
Hot	manual	-15,23	E	213
	clock control	-15,81	E	202
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-16,88	E	181
	2 or more sensors (RV/CO ₂ /VOC)	-18,71	E	138
Type of ventilation unit:		Balanced residential ventilation appliance with heat recovery		
Fan:		EC - fan with infinitely variable control		
Type of heat exchanger:		Recuperative plastic cross-counterflow heat exchanger		
Thermal efficiency:		92 %		
Maximum flow rate:		400 m ³ /h		
Maximum rated power:		193 W		
Sound power level L _{wa} :		50 dB(A)		
Reference flow rate:		280 m ³ /h		
Reference pressure:		50 Pa		
Specific Power Input (SEI):		0,17 W/m ³ /h		
Control factor:		1,0 in combination with multiple switch		
		0,95 in combination with clock control		
		0,85 in combination with 1 sensor		
		0,65 in combination with 2 or more sensors		
Leakage*	Internal	0,6 %		
	External	0,9 %		
Position dirty filter indication:		On the display of the appliance / on the multiple switch (LED) / on the Brink Air Control. Attention! For optimal energy efficiency and a proper operation, a regular filter inspection, cleaning or replacement is necessary.		
Internet address for Assembly instructions:		http://www.brinkclimatesystems.nl/nl-nl/professionals		
Bypass:		Yes, 100% Bypass		

SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) in kWh
A	256	4592
A	247	4604
A+	226	4629
A+	183	4680

Beispiel eines Produktdatenblatts für den Flair 400 (Plus)

Produktdatenblatt

Zusätzlich zu jedem Energielabel gibt es zu jedem Gerät ein Produktdatenblatt. Bei diesem Produktdatenblatt handelt es sich um einen von der EU spezifizierten Erklärungsbogen mit den wichtigsten technischen und energetischen Merkmalen.

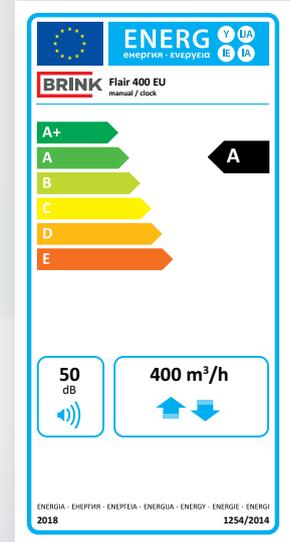
Geringe Kosten, hoher Komfort

Das Produktdatenblatt weist die jährliche Einsparleistung der Geräte bei der Heizleistung und auch deren Stromverbrauch aus. Das macht auf den ersten Blick klar, dass dem Stromverbrauch der Ventilatoren das mindestens Zehnfache an Einsparmenge bei der Heizleistung gegenüber steht. Mit seiner Entscheidung für Lüftungsprodukte von Brink entscheidet sich der Verbraucher also für geringe Energiekosten sowie für hohen Komfort.

Beispiel Flair 400



+



+

