



Komfovent
zgodny z Dyrektywą

Ekoprojekt



- **Najważniejsze zmiany w przepisach.**
- **Nowa klasyfikacja urządzeń.**
- **Na co szczególnie zwrócić uwagę.**



Poznaj istotne zapisy i wymagania Rozporządzenia Komisji UE Nr. 1253/2014 i 1254/2014 i bądź w zgodzie z nowymi przepisami.

Nowe przepisy

Od 1 stycznia 2016 zgodnie kolejnym etapem wdrażania postanowień Dyrektywy¹ w sprawie Ekoprojektu (EcoDesign) obowiązują nowe wymagania dla systemów wentylacyjnych. Choć Rozporządzenia Komisji UE² mówią o systemach, przepisy odnoszą się do produktów m.in. central wentylacyjnych. Wszystkie wprowadzane do obrotu lub dopuszczone do użytku urządzenia wentylacyjne muszą spełniać określone wymogi.

Zastosowanie urządzeń nie spełniających wymagań Dyrektywy Ekoprojekt wiąże się z konsekwencjami nałożonymi przez Inspekcję Handlową, a w efekcie z koniecznością demontażu tych urządzeń z obiektu.

Wyjątki: przepisy nie odnoszą się m.in. do urządzeń: o poborze mocy do 30W; przeznaczonych wyłącznie do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem; pracujących wyłącznie dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego, czy wyposażonych w pompę ciepła (więcej Art. 1 ust. 2 Rozporządzenia Komisji UE²).

W skrócie wymagania Ekoprojektu dotyczą

- » minimalnego poziomu odzysku ciepła,
- » dopuszczalnego zużycia energii.

Najważniejsze zmiany w przepisach

1. Nowa klasyfikacja central wentylacyjnych:
 - » SWM - systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych,
 - » SWNM - systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych.
2. Określenie wymaganych sprawności odzysku ciepła:
 - » • od stycznia 2016 r - **min. 67%** (min.63% z medium pośredniczącym),
 - » • od stycznia 2018 r - **min. 73%** (min.68% z medium pośredniczącym).
3. Wprowadzenie etykiet energetycznych dla SWM.
4. Określenie konkretnych parametrów pracy central - wydajność nominalna podawana przy sprężu 100 Pa.
5. W praktyce, ze względu na zbyt mały odzysk ciepła, wiele central wentylacyjnych z wymiennikiem krzyżowym nie spełni wymagań Dyrektywy.
6. Centrale wentylacyjne SWNM, w których przekroczony będzie dopuszczalny poziom współczynnika SFP, nie mogą zostać wprowadzone do sprzedaży.

¹ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią zwana Dyrektywą ErP.

² Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych (DzU UE L 337/8) oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych (DzU UE L 337/27).

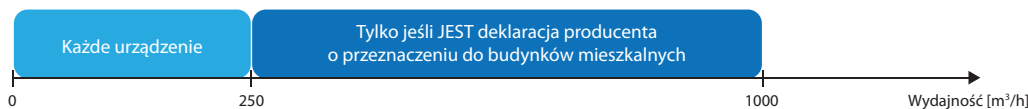
Klasyfikacja urządzeń zgodnie z Ekoprojektem

1. Systemy wentylacyjne przeznaczone do **budynków mieszkalnych (SWM)**:

- » każde urządzenie o wydajność **do 250 m³/h**,
- » urządzenie o wydajności w przedziale **od 250 do 1 000 m³/h**, tylko jeśli **JEST deklaracja** producenta, że produkt jest przeznaczony wyłącznie do budynków mieszkalnych.



SWM

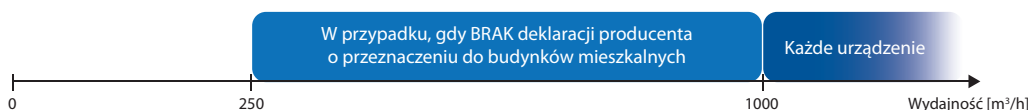


2. Systemy wentylacyjne przeznaczone **do budynków niemieszkalnych (SWNM)**:

- » każde urządzenie o wydajność **powyżej 1 000 m³/h**,
- » urządzenie o wydajności w przedziale **od 250 do 1 000 m³/h**, jeżeli **BRAK jest deklaracji** producenta, że produkt jest przeznaczony do budynków mieszkalnych.



SWNM



Urządzenia zgodne z Ekoprojektem - na co szczególnie zwrócić uwagę!

1. Dla **SWM** obowiązek posiadania etykiety energetycznej.
2. Dla **SWNM** obowiązek spełnienia dwóch warunków łącznie:
 - » uzyskania wymaganej sprawności odzysku ciepła powyżej 67% oraz
 - » osiągnięcia odpowiedniej wartości współczynnika JMW_{int} (SFP) układu.

Uwaga! Tylko centrale wentylacyjne spełniające oba warunki łącznie są dopuszczone do sprzedaży w UE.

Sprawdź! Czy twój dostawca jednoznacznie deklaruje w karcie doboru, że urządzenie spełnia oba wymagania Dyrektywy.

Komfovent przygotowany na zmiany

Mając na uwadze Dyrektywę i nową klasyfikację central wentylacyjnych, Komfovent podjął następujące zmiany:

- » centrale Kompakt o wydajności w przedziale 250 – 1 000 m³/h zostaną zakwalifikowane jako SWM (mieszkalne) i zmienią nazwę na Domekt,
- » centrale Kompakt o wydajności powyżej 1 000 m³/h zostaną zakwalifikowane jako SWNM (niemieszkalne) i zmienią nazwę na Verso,
- » nowe oznaczenia urządzeń (dla ułatwienia, początkowo będą obowiązywać stare i nowe oznaczenia),
- » z produkcji zostaną wycofane urządzenia niespełniające wymagań Dyrektywy Ekoprojekt 2016.



Dyrektywa Ekoprojekt

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE)
Nr. 1253/2014 oraz 1254/2014

Zgodnie z wytycznymi dyrektywy ErP 2009/125/EC urządzenia o określonej wydajności, ilości sprzedanych jednostek, mających określony wpływ na środowisko naturalne, bez konieczności pociągania za sobą nadmiernych kosztów powinny odpowiadać wymaganiom ekoprojektu. Zużycie energii podczas normalnej pracy urządzenia jest najistotniejszym czynnikiem środowiskowym, wpływającym zarówno na koszty eksploatacyjne, możliwość ich zmniejszenia, jak i zmniejszenie ilości gazów powodujących efekt cieplarniany. W związku z tym centrale wentylacyjne muszą odpowiadać wytycznym ekoprojektu zawartym w Dyrektywie Ekoprojekt.

Klasyfikacja urządzeń

Należy rozgraniczyć wymagane parametry na dwie podstawowe grupy urządzeń: „systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych” (SWM) oraz „systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych” (SWNM). Wpływ na przynależność do określonej grupy ma przede wszystkim przepływ powietrza przez urządzenie. W zależności od grupy stosuje się odpowiednie wytyczne ekoprojektu.

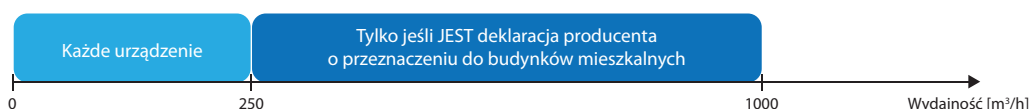
Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych (SWM): maksymalna wartość natężenia przepływu powietrza nie przekracza 250 m³/h; maksymalna wartość natężenia przepływu mieści się w przedziale od 250 do 1 000 m³/h, a zgodnie z informacjami podanymi przez producenta urządzenie to przeznaczone jest do pełnienia funkcji wentylacji wyłącznie w budynkach mieszkalnych.

Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych (SWNM): oznacza system wentylacyjny, którego maksymalna wartość natężenia przepływu przekracza 250 m³/h, a w przypadku gdy wartość ta mieści się w przedziale od 250 do 1 000 m³/h, informacje podane przez producenta nie zawierają stwierdzenia, że urządzenie to przeznaczone jest do pełnienia funkcji wentylacji wyłącznie w budynkach mieszkalnych.

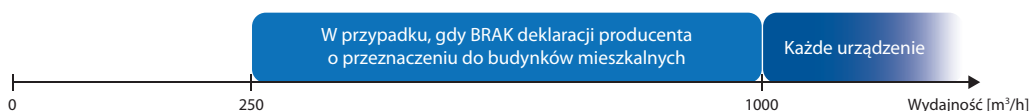
Zgodnie z powyższymi informacjami wynika, iż to producent urządzeń deklaruje, czy centrala wentylacyjna zalicza się do grupy SWM czy też nie.



SWM



SWNM



Wytyczne dla central należących do grupy SWM

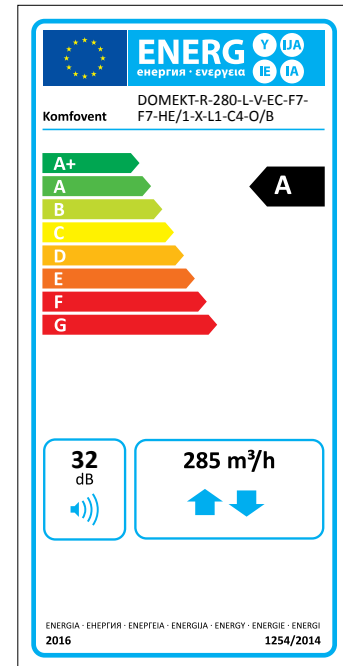
Zgodnie z wytycznymi dyrektywy 1254/2014 systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych muszą posiadać etykietę energetyczną. Etykieta zawiera standardowe informacje opisujące dany produkt.

Etykieta

Etykieta powinna zawierać następujące informacje: nazwę producenta lub znak towarowy; kod produktu nadany przez producenta; efektywność energetyczną; poziom mocy akustycznej (L_{wA}) w dB zaokrągloną do najbliższej liczby całkowitej; maksymalny przepływ powietrza w m^3/h (przy 100 Pa).

Karta produktu

Informacje w karcie produktu systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych podaje się w poniższej kolejności oraz zawiera w broszurze dotyczącej produktu lub innych materiałach dostarczanych wraz z produktem:



Nazwa dostawcy lub znak towarowy	KOMFOVENT	
Nadany przez dostawcę identyfikator modelu	DOMEKT-R-280-L-V-EC-F7-F7-HE/1-X-L1-C4-O/B	
Jednostkowe zużycie energii (JZE) podane dla każdej stosownej strefy klimatycznej	kWh/(m ² .a)	A -83/-39.5/-14.6
Deklarowany typ	dwukierunkowy	
Rodzaj napędu zainstalowany lub przewidziany do instalacji	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj układu odzysku ciepła	regeneracyjny	
Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	86
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	285
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	60
Poziom mocy akustycznej (L_{wA})	dB(A)	32
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0.056
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/(m ³ /h)	0.26
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	0.85; centralne sterowanie według zapotrzebowania	
Deklarowane współczynniki maksymalnych wewnętrznych i zewnętrznych przecieków powietrza (w %) w przypadku dwukierunkowych systemów wentylacyjnych lub stopień przeniesienia	1 oraz 0.5%	
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w przypadku SWM przeznaczonych do użytku z filtrami, w tym informacja podkreślająca znaczenie regularnej wymiany filtra dla wydajności i efektywności energetycznej systemu	wskazania na panelu sterowania	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcje montażu wstępnego/demontażu	http://www.komfovent.com/manuals/domekt-manuals	
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE)	kWh/rok	2.4
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO), w kWh energii pierwotnej na rok, dla każdego typu klimatu (umiarkowanego, ciepłego, chłodnego)	kWh/rok	88.9/45.5/20.6
W przypadku jednokierunkowych systemów wentylacyjnych instrukcja instalowania w elewacji budynku krótkiego wlotu/wylotu z regulacją, umożliwiających naturalne dostarczanie/usuwanie powietrza	tylko Domekt S	

Wytyczne dla central należących do grupy SWNM

Rozporządzenie nr 1253/2014 ma zastosowanie do systemów wentylacyjnych i ustanawia wymogi dotyczące ekoprojektu warunkujące wprowadzenia tych systemów do obrotu lub dopuszczenie ich do użytku. Minimalne wymagane parametry pracy wprowadzane będą stopniowo w latach 2016-2018.

		250 m ³ /h i więcej		Jednokierunkowe	
Rok	Minimalna sprawność cieplna	Poziom mocy akustycznej	Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (JMW _{int_limit}), w W/(m ³ /s)		Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora części pełniących funkcje wentylacyjne (JMW _{int_limit}), w W/(m ³ /s)
			do 2 m ³ /s	ponad 2 m ³ /s	
2016	67%	45 dB	do 2200	do 1900	250
2018	73%	40 dB	do 2100	do 1800	250

Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych (SWNM) są wyłączone z konieczności posiadania etykiet, gdyż produkty te dobierane są przez architektów i doradców i w dużej mierze są niezależne od wpływu czynników konsumpcyjnych czy zachowania rynku.

Więcej informacji o nowych wytycznych można znaleźć na oficjalnej stronie UE: <http://eur-lex.europa.eu/>.

Zmiany w typoszeregu central wentylacyjnych KOMFOVENT

Mając na uwadze dyrektywy 1254/2014 oraz 1253/2014 oraz nową klasyfikację central wentylacyjnych, zdecydowaliśmy przenieść centrale z grupy Kompakt do typoszeregów Domekt i Verso.

Niniejsze zmiany wejdą w życie z dniem 1 stycznia 2016 r. Centrale wentylacyjne Kompakt o wydajności 250 – 1 000 m³/h staną się SWM i zmienią nazwę na Domekt. Centrale wentylacyjne powyżej 1 000 m³/h wydajności staną się SWNM i zmienią nazwę na Verso.

W ramach wdrażania wytycznych Ekoprojektu od stycznia 2016 nie tylko zmienimy typoszereg central Komfovent, ale również przedstawimy nowe nazewnictwo urządzeń. Przez początkowy okres obowiązywać będą obie nazwy (stara i nowa).

Nowe oznaczenia

X X X X

Seria:
 DOMEKT
 VERSO
 KLASIK

Wymiennik ciepła:
 R – obrotowy
 P – krzyżowy
 PP – podwójny krzyżowy
 CF – krzyżowo-przeciwprądowy
 RHP – obrotowy z pompą ciepła
 S – centrala nawiewna
 RA – glikolowy

Wielkość centrali:

Wykonanie:
 H – poziome
 V – pionowe
 F – podwieszane
 U – uniwersalne

SERIA DOMEKT (dawniej centrale Domekt i Kompakt, przepływ powietrza do 1 000 m³/h)

TYP CENTRALI	DAWNA SERIA	DAWNE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE
Centrale wentylacyjne z obrotowym wymiennikiem ciepła	Domekt	Domekt Rego 200V	Domekt R 200 V
		Domekt Rego 400V	Domekt R 400 V
		Domekt Rego 450V	Domekt R 450 V
		Domekt Rego 250P	Domekt R 250 F
		Domekt Rego 400P	Domekt R 400 F
		Domekt Rego 600H	Domekt R 600 H
	Kompakt	Kompakt Rego 400H	Domekt R 400 H
		Kompakt Rego 500H	Domekt R 500 H
		Kompakt Rego 500V	Domekt R 500 V
		Kompakt Rego 500U	Domekt R 500 U
		Kompakt Rego 700P	Domekt R 700 F
		Kompakt Rego 700H	Domekt R 700 H
		Kompakt Rego 700V	Domekt R 700 V
		Kompakt Rego 900U	Domekt R 900 U
Centrale wentylacyjne z krzyżowym wymiennikiem ciepła	Domekt	Domekt Recu 300V	Domekt PP 300 V
		Domekt Recu 450V	Domekt PP 450 V
	Kompakt	Kompakt Recu 400H	Domekt P 400 H
		Kompakt Recu 400V	Domekt P 400 V
		Kompakt Recu 700H	Domekt P 700 H
		Kompakt Recu 700V	Domekt P 700 V
		Kompakt Recu 900H	Domekt P 900 H
		Kompakt Recu 900V	Domekt P 900 V
Centrale wentylacyjne z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła	Domekt	–	Domekt CF 250 V*
		–	Domekt CF 250 F*
		Domekt Recu 400VCF	Domekt CF 400 V
		Domekt Recu 500PCF	Domekt CF 500 F
	Kompakt	Kompakt Recu 700HCF	Domekt CF 700 H
		Kompakt Recu 700VCF	Domekt CF 700 V
		–	Domekt CF 900 U*
		–	Domekt CF 900 F*
Centrale wentylacyjne z wymiennikiem obrotowym i pompą ciepła	Kompakt	–	Domekt RHP 400 V*
		Kompakt Rego 600 U RHP	Domekt RHP 600 U
		Kompakt Rego 800 U RHP	Domekt RHP 800 U
Centrale wentylacyjne nawiewne	Kompakt	–	Domekt S 650 F*
		Kompakt OTK 700 P	Domekt S 700 F
		–	Domekt S 800 F*
		–	Domekt S 1000 F*

DOMEKT

* dostępne w 2016

SERIA VERSO (dawniej centrale Kompakt i Verso, przepływ powietrza powyżej 1 000 m³/h)

TYP CENTRALI	DAWNA SERIA	DAWNE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE
Centrale wentylacyjne z obrotowym wymiennikiem ciepła	Kompakt	Kompakt Rego 1200U	Verso R 1200 U
		Kompakt Rego 1200P	Verso R 1200 F
		Kompakt Rego 1400U	Verso R 1400 U
		Kompakt Rego 1600U	Verso R 1600 U
		Kompakt Rego 2000U	Verso R 2000 U
		Kompakt Rego 2000P	Verso R 2000 F
		Kompakt Rego 2500U	Verso R 2500 U
		Kompakt Rego 3000U	Verso R 3000 U
		Kompakt Rego 4000U	Verso R 4000 U
		Kompakt Rego 4500U	Verso R 4500 U
		Kompakt Rego 7000H	Verso R 7000 H
	Verso	Verso R 10	Verso R 10
		Verso R 20	Verso R 20
		Verso R 30	Verso R 30
		Verso R 40	Verso R 40
		Verso R 50	Verso R 50
		Verso R 60	Verso R 60
		Verso R 70	Verso R 70
		Verso R 80	Verso R 80
Verso R 90	Verso R 90		
Centrale wentylacyjne z krzyżowym wymiennikiem ciepła	Kompakt	Kompakt Recu 1200H	Verso P 1200 H
		Kompakt Recu 1200V	Verso P 1200 V
		Kompakt Recu 1600H	Verso P 1600 H
		Kompakt Recu 1600V	Verso P 1600 V
		Kompakt Recu 1600P	Verso P 1600 F
		Kompakt Recu 2000H	Verso P 2000 H
		Kompakt Recu 2000P	Verso P 2000 F
		Kompakt Recu 3000H	Verso P 3000 H
		Kompakt Recu 4000H	Verso P 4000 H
		Kompakt Recu 4500H	Verso P 4500 H
		Kompakt Recu 7000H	Verso P 7000 H
	Verso	Verso P 10	Verso P 10
		Verso P 20	Verso P 20
		Verso P 30	Verso P 30
		Verso P 40	Verso P 40
		Verso P 50	Verso P 50
		Verso P 60	Verso P 60
		Verso P 70	Verso P 70
		Verso P 80	Verso P 80
Verso P 90	Verso P 90		

VERSO

Centrale zaznaczone na szaro i przekreślone nie spełniają wymagań dyrektywy Ekoprojekt 2016



SERIA VERSO (dawniej centrale Kompakt i Verso, przepływ powietrza powyżej 1 000 m³/h)

TYP CENTRALI	DAWNA SERIA	DAWNE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE	
Centrale wentylacyjne z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła	Kompakt	–	Verso CF 1300 F*	
		–	Verso CF 1300 U*	
		–	Verso CF 1500 F*	
		–	Verso CF 1700 U*	
		–	Verso CF 2300 U*	
		–	Verso CF 3500 U*	
	Verso	Verso PCF 10	Verso CF 10	
		Verso PCF 20	Verso CF 20	
		Verso PCF 30	Verso CF 30	
		Verso PCF 40	Verso CF 40	
		Verso PCF 50	Verso CF 50	
		Verso PCF 60	Verso CF 60	
		Verso PCF 70	Verso CF 70	
		Verso PCF 80	Verso CF 80	
		Verso PCF 90	Verso CF 90	
Centrale wentylacyjne z wymiennikiem obrotowym i pompą ciepła	Kompakt	–	Verso RHP 1300 U*	
		–	Verso RHP 1500 U*	
	Verso	Verso RHP 10	Verso RHP 10	
		Verso RHP 20	Verso RHP 20	
		Verso RHP 30	Verso RHP 30	
		Verso RHP 40	Verso RHP 40	
		Verso RHP 50	Verso RHP 50	
		Verso RHP 60	Verso RHP 60	
		Verso RHP 70	Verso RHP 70	
		Verso RHP 80	Verso RHP 80	
	Verso RHP 90	Verso RHP 90		
	Centrale wentylacyjne nawiewne	Kompakt	Kompakt OTK 1200P	Verso S 1200 F
			Kompakt OTK 2000P	Verso S 2000 F
			–	Verso S 2100 F*
Kompakt OTK 3000P			Verso S 3000 F	
Kompakt OTK 4000P			Verso S 4000 F	
Verso		Verso S 10	Verso S 10	
		Verso S 20	Verso S 20	
		Verso S 30	Verso S 30	
		Verso S 40	Verso S 40	
		Verso S 50	Verso S 50	
		Verso S 60	Verso S 60	
		Verso S 70	Verso S 70	
		Verso S 80	Verso S 80	
Verso S 90	Verso S 90			

VERSO

* dostępne w 2016 r.
 Dyrektywa Ekoprojekt obowiązuje tylko na terenie UE.
 Centrale zaznaczone na szaro i przekreślone nie spełniają wymagań dyrektywy Ekoprojekt 2016

SERIA KLASIK

TYP CENTRALI	DAWNA SERIA	DAWNE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE
Centrale wentylacyjne z obrotowym wymiennikiem ciepła	Klasik	Klasik Rego 1	Klasik R 1
		Klasik Rego 2	Klasik R 2
		Klasik Rego 3	Klasik R 3
		Klasik Rego 4	Klasik R 4
		Klasik Rego 5	Klasik R 5
		Klasik Rego 6	Klasik R 6
		Klasik Rego 7	Klasik R 7
		Klasik Rego 8	Klasik R 8
		Klasik Rego 9	Klasik R 9
		Klasik Rego 10	Klasik R 10
		Klasik Rego 11	Klasik R 11
		Klasik Rego 12	Klasik R 12
		Klasik Rego 13	Klasik R 13
		Klasik Rego 14	Klasik R 14
Centrale wentylacyjne z krzyżowym wymiennikiem ciepła	Klasik	Klasik Recu 1	Klasik P 1
		Klasik Recu 2	Klasik P 2
		Klasik Recu 3	Klasik P 3
		Klasik Recu 4	Klasik P 4
		Klasik Recu 5	Klasik P 5
		Klasik Recu 6	Klasik P 6
		Klasik Recu 7	Klasik P 7
		Klasik Recu 8	Klasik P 8
		Klasik Recu 9	Klasik P 9
		Klasik Recu 10	Klasik P 10
		Klasik Recu 11	Klasik P 11
		Klasik Recu 12	Klasik P 12
		Klasik Recu 13	Klasik P 13
		Klasik Recu 14	Klasik P 14
Centrale wentylacyjne nawiewne	Klasik	Klasik OTK 1	Klasik S 1
		Klasik OTK 2	Klasik S 2
		Klasik OTK 3	Klasik S 3
		Klasik OTK 4	Klasik S 4
		Klasik OTK 5	Klasik S 5
		Klasik OTK 6	Klasik S 6
		Klasik OTK 7	Klasik S 7
		Klasik OTK 8	Klasik S 8
		Klasik OTK 9	Klasik S 9
		Klasik OTK 10	Klasik S 10
		Klasik OTK 11	Klasik S 11
		Klasik OTK 12	Klasik S 12
		Klasik OTK 13	Klasik S 13
		Klasik OTK 14	Klasik S 14

KLASIK

SERIA KLASIK

TYP CENTRALI	DAWNA SERIA	DAWNE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE
Centrale wentylacyjne z glikolowym wymiennikiem ciepła	Klasik	Klasik DSVI 1	Klasik RA 1
		Klasik DSVI 2	Klasik RA 2
		Klasik DSVI 3	Klasik RA 3
		Klasik DSVI 4	Klasik RA 4
		Klasik DSVI 5	Klasik RA 5
		Klasik DSVI 6	Klasik RA 6
		Klasik DSVI 7	Klasik RA 7
		Klasik DSVI 8	Klasik RA 8
		Klasik DSVI 9	Klasik RA 9
		Klasik DSVI 10	Klasik RA 10
		Klasik DSVI 11	Klasik RA 11
		Klasik DSVI 12	Klasik RA 12
		Klasik DSVI 13	Klasik RA 13
		Klasik DSVI 14	Klasik RA 14

KLASIK

Program doboru KOMFOVENT VERSO zgodny z Dyrektywą Ekoprojekt



Ekoprojekt

W Państwa ręce oddajemy nową wersję programu doborowego **VERSO**. Zmiany podyktowane są wprowadzeniem od 01.01.2015 nowej Dyrektywy Ekoprojekt. Część urządzeń z dawnego typoszeregu **KOMPAKT** (centrale powyżej 1 000 m³/h przeniesione zostały do typoszeregu **VERSO**) można dobrać już w nowej wersji programu.



ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

Sprawność temperaturowa UOC, $\eta_{t_nrwu} \geq 67$	[%]	87
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, $SFP_{int}(JM_{Wint}) \leq 1755$ [W/m ³ /s]		405
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja		Zainstalowane
Obejście odzysku ciepła		TAK
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej		Zgodna

Na co zwrócić uwagę!

Wygenerowane w nowym programie karty doborowe zawierają niezbędne informacje tj.:

- jasną deklarację, czy urządzenie spełnia wymagania dyrektywy Ekoprojekt (Ocena zgodności centrali),
- oraz dane techniczne, informacje dla innych branż (elektrycznej, hydraulicznej itp.).

VERSO-R-10-L-H-EC/IE4/0.82/0.82-F7-M5-X-X-R1-C5-X www.komfovent.com

Gęstość powietrza	[kg/m ³]	1,2
Maksymalne napięcie (3x400V)	[A]	0,3
Elektryczny pobór mocy	[kW]	0,30

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

Sprawność temperaturowa UOC, $\eta_{t_nrwu} \geq 67$	[%]	87
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, $SFP_{int}(JM_{Wint}) \leq 1755$ [W/m ³ /s]		405
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja		Zainstalowane
Obejście odzysku ciepła		TAK
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej		Zgodna

Konstrukcja standardowa

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym
 Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej+0,037 W/mK.
 Klasa korozyjności C3, RAL 7035
 Centrala wewnętrzna

Po zabrudzeniu filtra panel sterowania centrali wentylacyjnej pokazuje komunikat konieczności wymiany.
 Brudne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu
 Centrala wentylacyjna pracować będzie z napędem o zmiennej prędkości.
www.komfovent.com/manuals/verso-manuals

Maks. stopień zewnętrznych przecieków	[%]	< 1
Maks. stopień wewnętrznych przecieków lub przeniesienia	[%]	1,22

Konfiguracja centrali

Odstępne sekcje z ramami połączonymi z poszczególnymi sekcjami

Grubość paneli	[mm]	45
----------------	------	----

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	334
--------------	------	-----

Palety


FVS+RO	[mm]	1200x1150(223kg)
FVS	[mm]	800x1150(110kg)

Akcesoria

Regulowane stopki (RegK5)

Automatyka

Typ		C5
-----	--	----



Ventia Sp. z o.o. | ul. Działkowa 121A, 02-234 Warszawa, POLAND | tel. +48 22 841 11 65 | fax +48 22 841 10 98 Verso 1.5.5 2016-01-11

2 / 8

Wyłączny przedstawiciel na terenie Polski



Ventia Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A
02-234 Warszawa

tel.: (+48 22) 841 11 65
fax: (+48 22) 841 10 98
e-mail: info@ventia.pl

www.ventia.pl