

1 DEKLARACJA ZGODNO CI

Producent



Systemair UAB
 Linu st. 101
 LT-20174 Ukmerge, LITWA
 Biuro: +370 340 60165 Fax: +370 340 60166
 www.systemair.com

niniejszym potwierdza, że następujące produkty:

Geniox: 10DR, 11DR, 12DR, 14DR, 16DR, 18DR, 20DR, 22DR, 24DR, 10SR, 11SR, 12SR, 14SR, 16SR, 18SR, 20SR, 22SR, 24SR, 27SR, 29SR, 31SR, 10DRR, 11DRR, 12DRR, 14DRR, 16DRR, 18DRR, 20DRR, 22DRR, 24DRR, 27SRR, 29SRR, 31SRR, 10MRR, 11MRR, 12MRR, 14MRR, 16MRR, 18MRR, 20MRR, 22MRR, 24MRR, 27MRR, 29MRR, 31MRR, 10.05/10.05TR, 11.055/11.055TR, 12.06/12.06TR, 14.07/14.07TR, 16.08/16.08TR, 18.09/18.09TR, 20.10/20.10TR, 22.11/22.11TR, 24.12/24.12TR, 27.13/27.13TR, 29.14/29.14TR, 31.15/31.15TR, 10.05IR, 1.055IR, 12.06IR, 14.07IR, 16.08IR, 18.09IR, 20.10IR, 22.11IR, 24.12IR, 27.13IR, 29.14IR, 31.15IR, 10DL, 11DL, 12DL, 14DL, 16DL, 18DL, 20DL, 22DL, 24DL, 10SL, 11SL, 12SL, 14SL, 16SL, 18SL, 20SL, 22SL, 24SL, 27SL, 29SL, 31SL, 10DLL, 11DLL, 12DLL, 14DLL, 16DLL, 18DLL, 20DLL, 22DLL, 24DLL, 27SLL, 29SLL, 31SLL, 10MLL, 11MLL, 12MLL, 14MLL, 16MLL, 18MLL, 20MLL, 22MLL, 24MLL, 27MLL, 29MLL, 31MLL, 10.05/10.05TL, 11.055/11.055TL, 12.06/12.06TL, 14.07/14.07TL, 16.08/16.08TL, 18.09/18.09TL, 20.10/20.10TL, 22.11/22.11TL, 24.12/24.12TL, 27.13/27.13TL, 29.14/29.14TL, 31.15/31.15TL, 10.05IL, 11.055IL, 12.06IL, 14.07IL, 16.08IL, 18.09IL, 20.10IL, 22.11IL, 24.12IL, 27.13IL, 29.14IL, 31.15IL

Geniox GO 10-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 11-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 12-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 14-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 16-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 18-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 20-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 22-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 24-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 27.13-RSR/RSL/XSR/XSL/RASR/RASL, Geniox GO 29.14-RSR/RSL/RASR/RASL, Geniox GO 31.15-RSR/RSL/RASR/RASL.

(Deklaracja dotyczy tylko produktu, pod warunkiem, że został dostarczony i zainstalowany w obiekcie zgodnie z dołączoną instrukcją instalacji. Ubezpieczenie nie obejmuje dodanych komponentów ani pozostałych części na produkcie)

Spełniaj wszystkie obowiązujące wymagania zawarte w poniższych dyrektywach

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC
- Rozporządzenie Ekoprojekt 1253/2014
- Dyrektywa EMC 2014/30/EC
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/EU

W odpowiednich przepisach obowiązujących następujące przepisy:

327/2011 Wymagania dotyczące wentylatorów
 1253/2014 Wymagania dotyczące central wentylacyjnych

W odpowiednich przepisach stosuje się następujące zharmonizowane normy:

EN ISO 12100:2010 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.
 EN 13857 Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczne uniemożliwiają kolizje z czynnikami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.
 EN 60 335-1 Bezpieczeństwo elektryczne urządzeń domowych i podobnych – Część 1: Wymagania ogólne.
 EN 60 335-2-80 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-80: Wymagania szczegółowe dotyczące wentylatorów.
 EN 62233 Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem narażenia człowieka.
 EN 50 106:2007 Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego – Postanowienia szczegółowe dotyczące badań wyrobu przyrządów wchodzących w zakres norm EN 60 335-1 i EN 60967.
 EN 60 529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
 EN 60 204-1 Bezpieczeństwo maszyn -- Wyposażenie elektryczne maszyn -- Część 1: Wymagania ogólne.
 EN 61000-6-2 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych.
 EN 61000-6-3 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Wymagania dotyczące emisji w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.

Pełna dokumentacja techniczna jest dostępna.

Ukmerge, 27-04-2020

2 DEKLARACJA ZGODNO CI

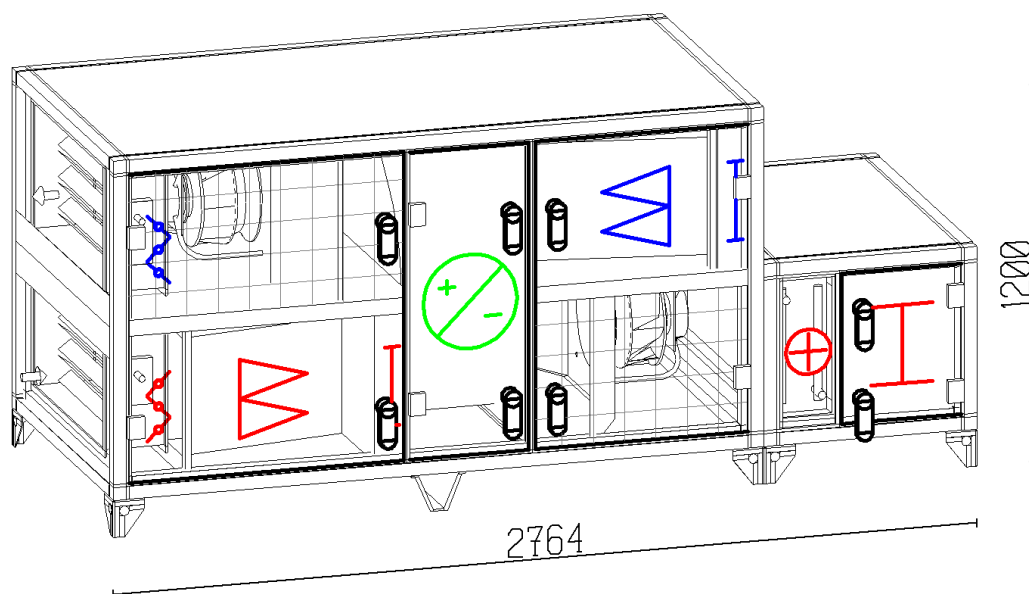
Nerijus Lapackas
Mened er Techniczny

Unit no.: 10

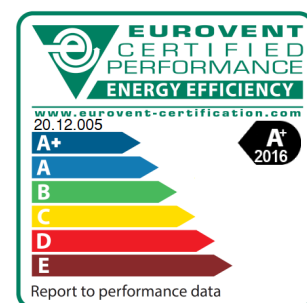
Geniox 10 H

Masa: 469 kg

Szerokość centrali: 1082 mm



Powietrze/wentylator dane	Nawiew	Powietrze, wywiew	Jednostki
Przepływ (1,205 kg/m3)	3000	3000	m3/h
Pr dko czołowa (centrala)	1.95	1.95	m/s
Spr dyspozycyjny	400	400	Pa
Pr dko wentylatora	2678	2708	obr./min
Silnik; Napi cie; Pr d znamionowy	1.30; 1x230; 6.60	1.30; 1x230; 6.60	kW/V/A
Moc akustyczna, obudowa	56 dB(A)		
Filtr Nawiew / Wywiew	F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Nagrzewnica wodna	8.2 kW ; 13.9/22.0°C		
Czynnik grzewczy/chłodniczy 70/50°C ; 7.3 kPa ; 0.10 l/s ; 3/4" / 3/4" Kró ce przył czeniowe			
Energia	Warto	redni	Wentylatory [kWh/rok 8760 godziny]
Odzysk ciepła (Mokry / Suchy)	80.7 % / 81 %	80.7 % / 81 %	
SFPv, czyste filtry z uwzgl dnieniem regulacji pr dko ci	2.18 kW/(m3/s)	2.18 kW/(m3/s)	15930 kWh
	2018		
Ecodesign zatwierdzone	Tak		

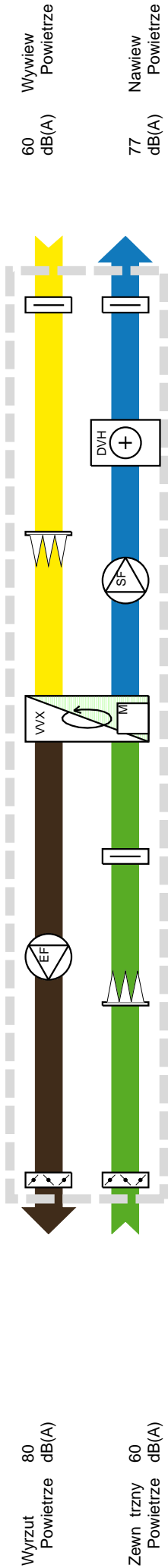


Zima

Temperatura za [°C]	-11.9	-11.9	-11.9	-11.9	22.0	22.0	22.0	22.0
Wilgotno za [%]	100	100	100	100	22.0	40	40	40
Spadek ci nienia [Pa]	100	3	26	194	124	3	300	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-	100	103	-621	-427	-303	-300	-300
			Sprawno 66.7% (Ci nienie c		F7 - ePM1 60% Filtr			

Lato

Temperatura za [°C]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Wilgotno za [%]					40	40	40	40



Zima

Temperatura za [°C]	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	13.9	13.9	22.0	22.0
Wilgotno za [%]	90	90	90	90	57	57	34	34
Spadek ci nienia [Pa]	100	3	124	194	24	9	300	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-100	-103	-227	-425	312	303	-	-
			F7 - ePM1 60% Filtr	80.7/81% Wet/dry	Sprawno 66.3	8.15 kW		

Lato

Temperatura za [°C]	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
Wilgotno za [%]	60	60	60	60	60	60	60	60



Dane uruchomieniowe

	Nawiew	Wywiew	Jednostka
Spadek ciśnienia dla filtrów czystych	74	74	Pa
Moc absorbowana przez wentylatory dla czystych filtrów		-	kW

Alternatywne punkty pracy.

	Obl.										redni
Przepływ powietrza, Nawiew, m3/h	3000										3000
Przepływ powietrza, Wywiew, m3/h	3000										3000
Zewn trzyny spadek ciśnienia, Nawiew	400										
Spr dyspozycyjny, Wywiew	400										
SFPv, kW/(m3/s)	2.18										2.18
SFPe, kW/(m3/s)	2.33										2.33
Sprawno , Odzysk ciepła (Mokry), %	80.7										80.7
Sprawno , Odzysk ciepła (Suchy), %	81										81
Nagrzewnica, moc kW	8.2										8.2
Przepływ czynnika, l/s	0.10										0.10
Spadek ciśnienia czynnika, kPa	7.3										7.3
Dane akustyczne dB(A)											
Powietrze, nawiew	77										
Powietrze zewn trzne	60										
Powietrze, wyrzut	80										
Powietrze, wywiew	60										
Moc akustyczna, obudowa	56										
Godziny pracy	8760										
Godziny pracy w roku	8760										

Ekoprojekt

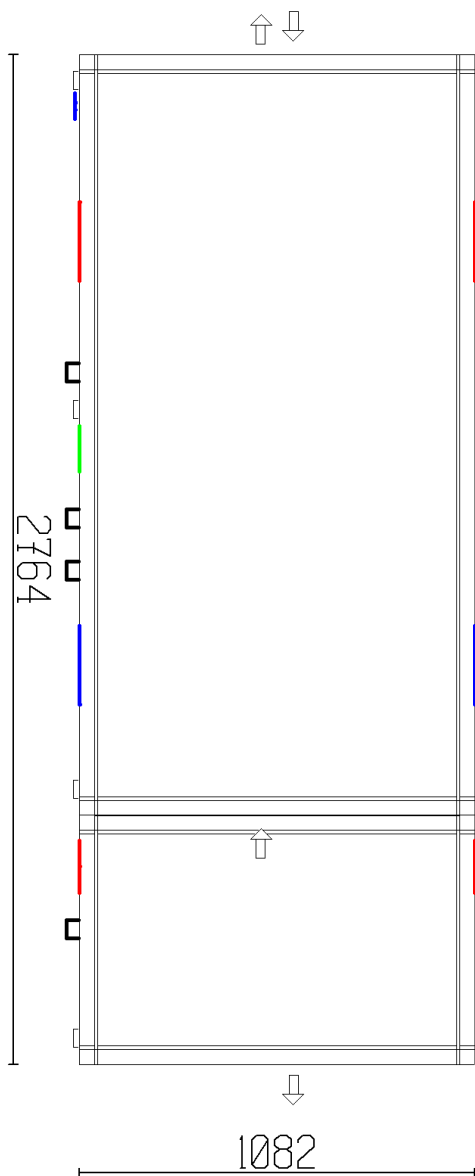
	2018	Warto	Limit
Typ centr. (Nie dom. i mieszk.-2 kier.)	Zatwierdzone		
Went. wielob. lub zm. pr dk.obr. VSD	Zatwierdzone		
Odzysk ciepła	Zatwierdzone		
Spr. temp. Układu Odzysku Ciepła UOC	Zatwierdzone	81	73
Przetwornik ciśnienia	Ostrzeżenie		
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s)	Zatwierdzone	865	1205
Całkowite sprawdzenie	Zatwierdzone		

		Nawiew	Wywiew	
Producent	Systemair			
Model	Geniox 10 H			
Typologia	NRVU;BVU			
Napięcie zainstalowane		EC Bluefin	EC Bluefin	Zm.obr. VSD Ok
Rodzaj Układu Odzysku Ciepła (UOC)	Obrotowy wymiennik ciepła			
Temperaturowa sprawność UOC (warunki suche)	81			%
Centrale wentylacyjne do budynków niemieszkalnych - zakres przepływu		0.83	0.83	m3/s
Wejście skuteczne zasilania elektrycznego uwzględniające czyste filtry i falownik		0.89	0.91	kW
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2018	865	453	413	W/(m3/s)
Prędkość czółowa		1.95	1.95	m/s
Nominalne ciśnienie zewnętrzne		400.00	400.00	Pa
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych		268.06	243.57	Pa
Ogólny spadek ciśnienia statycznego z czystym filtrem		668.06	643.57	Pa
Ogólna sprawność statyczna wentylatorów z czystym filtrem		59.22	62.05	%
Maksymalny zakres przedmuchów zewnętrznych @ ± 400 Pa	Klasa szczelności L2(R) wg PN-EN 1886. Wartość przedmuchów mniej niż 1			
Maximum internal leakage rate (EATR, p = 250 Pa)	Przeciek wynosi mniej niż 3 %.			
Klasa energetyczna dla filtrów		B	B	
Wizualny opis ostrzegawczy filtra	Musi być zainstalowany z systemem sterowania			
Adres internetowy z informacją o demontażu	techdoc.systemair.dk			

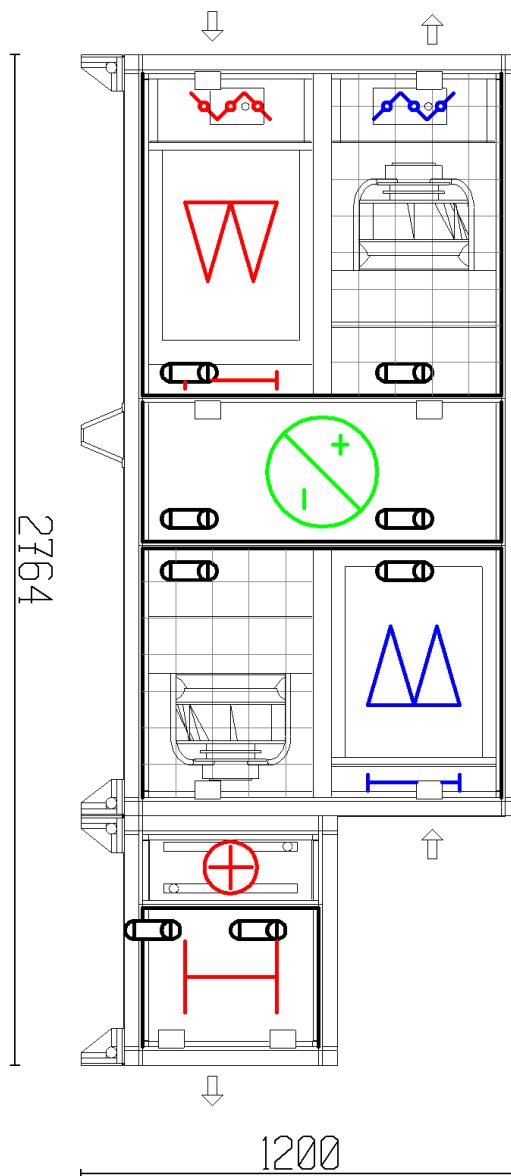
Moc akustyczna	Powietrze, nawiew	Powietrze zewnętrzne	Powietrze, wyrzut	Powietrze, wywiew	Moc akustyczna,
Całkowita	77 dB(A)	60 dB(A)	80 dB(A)	60 dB(A)	56 dB(A)

Ekoprojekt jest liczony dla referencyjnej konfiguracji z filtrem ePM1 60% (F7) na nawiewie i ePM10 60% (M5) na wywiewie

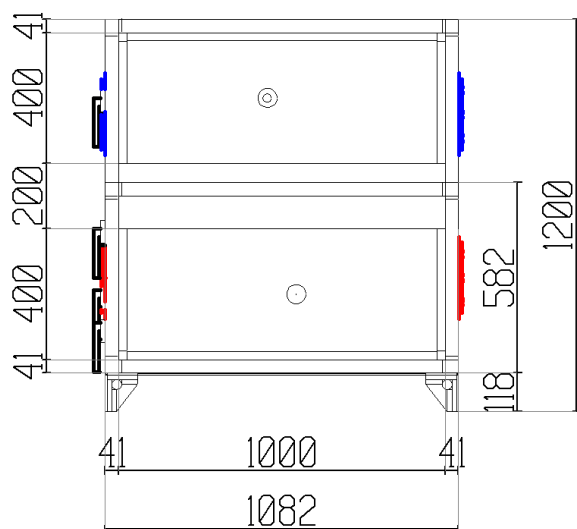
Widok rzutu



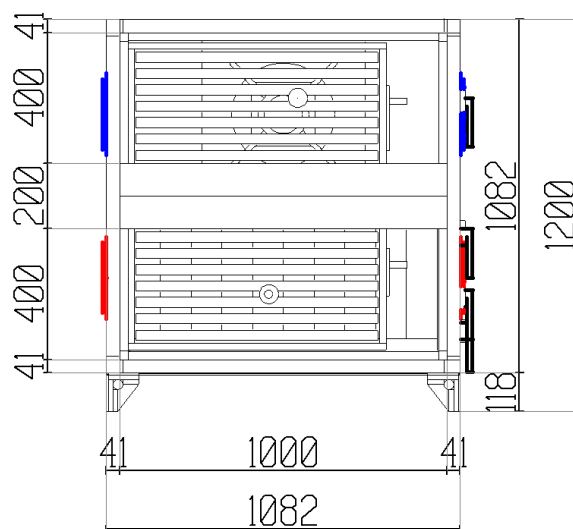
Strona serwisowa



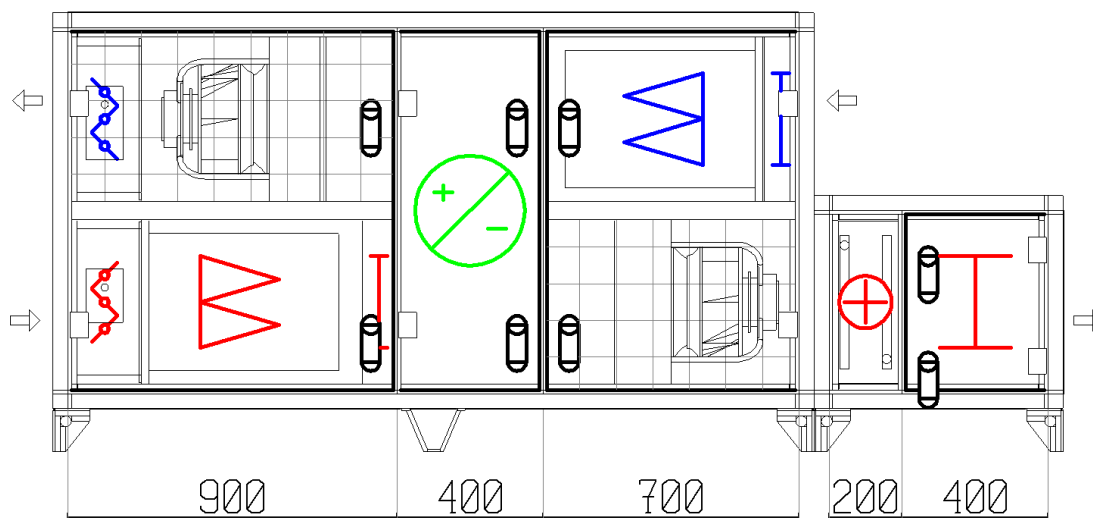
Prawy koniec



Lewy koniec



Wymiary drzwi oraz paneli



Skrócona specyfikacja techniczna

Centrala

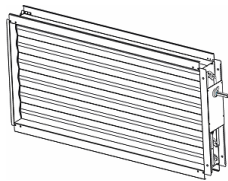
Człotliwość i rodkiwe pasma [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Całkowita
Moc akustyczna	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Powietrze, nawiew	67	67	76	71	72	71	67	64	77
Powietrze zewn. trzne	61	60	65	58	52	46	40	34	60
Powietrze, wyrzut	68	67	76	73	74	75	70	68	80
Powietrze, wywiew	61	60	64	59	52	46	41	35	60
Moc akustyczna, obudowa	61	57	54	48	51	50	43	30	56

Obudowa

Panele	Płyty stalowe pokryte alucynkiem AZ185		
Profile	Profile stalowe pokryte cynkiem Z275 i wst. pnie pomalowane		
Profile komorowe	Profile stalowe pokryte alucynkiem AZ185		
Narożniki	ABS		
Izolacja	60 mm wełna mineralna / Gęstość 60 kg/m3		
Ochrona korozyjna	Klasa C4 zgodnie z EN ISO 12944-2:2000		
Ciepłota pracy	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)		
Temperatury pracy	-40/+40 °C (Standard)		
	-40/+60 °C (Wykonanie specjalne)		
Klasyfikacje	EN 1886, 2. edycja 2008		
Wytrzymałość mechaniczna	Klasa D1		
Szczelność obudowy	-400 Pa: Klasa L1(M)		
	+700 Pa: Klasa L1(M)		
Szczelność filtra	-400 Pa: Klasa G1-F10		
	+400 Pa: Klasa G1-F10		
Przenikanie ciepła	Klasa T2		
Mostki termiczne	Klasa TB2		
Izolacja akustyczna obudowy	Pasma oktafowe Hz	Izolacja dB	
	63	10	
	125	17	
	250	21	
	500	28	
	1000	28	
	2000	29	
	4000	32	
	8000	40	

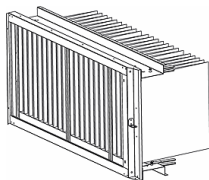
Centrala nawiewna składa si

Przepustnica



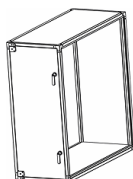
Spadek ci nienia	3	Pa
aluzje przepustnicy	Standard	
Ilo przepustnic	1	szt.
Zestaw higieniczny	1	szt.

Filtr



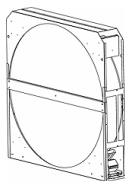
Obliczeniowy spadek ciśnienia	124	Pa
Pocz tkowy spadek ci nienia/Ko cowy spadek ci nienia	74/174	Pa
Pr dko , przekrój czołowy	2.68	m/s
Pr dko , powierzchnia filtra	0.16	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielko filtra	1x[792x392x25]	
Długo filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Sekcja inspekcyjna



Spadek ci nienia	3	Pa
Długo	100	mm

Obrotowy wymiennik ciepła



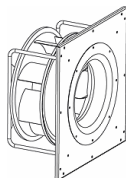
	Nawiew	Wywiew	
Przepływ powietrza	3000	3000	m3/h
Spadek ci nienia	194	194	Pa
Temperatura powietrza przed/za	-20.0/13.9	22.0/-11.9	°C
Wilgotno wzgl dna powietrza przed/za	90/57	40/100	%
Moc	47.02		kW
Sprawno odzysku ciepła	80.7		%
Sprawno wymiennika suchego zgodnie z EN 308 3000 m3/h	81		%
Współczynnik odzysku wilgoci	84.7		%
Typ wymiennika ciepła	P - Kondensacja (Temperatura)		
Sprawno (wys. przetłoczenia)	A - Wysoka		
rednica rotora	880		
Opis	P140_300_3-880*		
Nap d rotora	Zmienna pr dko /rotora/		
Dane elektryczne	1x230V, 85W, 0.4A		
Przedmuchy			
ró nica ci nie P22-P11	2		Pa
OACF	1.05		
Współczynnik transferu powietrza wywiewanego (EATR)	2.21		%
Sektor czyszcz cy	1		szt.

Systemair S.A.

Telefon : +48 22 703 50 00
www.systemair.pl
info@systemair.pl



Wentylator, Plug Fan

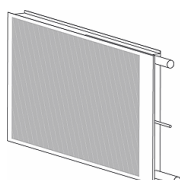


Przepływ powietrza	3000	m3/h
Spr dyspozycyjny	400	Pa
Spadek ciśnienia	24	Pa
Ciśnienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	761	Pa
Ciśnienie całkowite	780	Pa
Prędkość wentylatora	2678	RPM
Maks. prędkość wentylatora	3000	RPM
Sprawność całkowita przy ciśnieniu statycznym	64.7	%
Sprawność całkowita przy ciśnieniu całkowitym	66.3	%
Współczynnik K (ρ=1,2 kg/m3)	106	
Typ wentylatora - Długość	GR31I-ZID.DC.CR	
ErP sprawność n(stat,A)	71.9	%
ErP klasa sprawności N(aktualna)/ N(docelowa)	81.2 / 62	
Zgodność z ErP	Tak	
Napęd bezpośredni		

Silnik

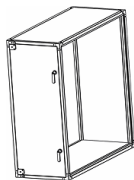
Typ silnika	Silnik EC (komutowany elektronicznie)	
Typ silników-Rozmiar	ZID.DC.CR	
Zabezpieczenie silnika		
Moc znamionowa	1.30	kW
Prędkość (nominalna)	3000	RPM
Prąd, A	6.60	A
Napięcie	1x230	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji prędkości	0.98	kW
Ochrona bezpieczeństwa	1	szt.
Skrzynka przyłączeniowa dla przewodów silnika EC (Instalacja wykonana zgodnie z EN 60204-1)	1	szt.

Nagrzewnica, Czynniki



Przepływ powietrza	3000	m3/h
Spadek ciśnienia	9	Pa
Temp. powietrza przed/za	13.9/22.0	°C
Wilgotność względna powietrza przed/za	57/34	%
Moc	8.15	kW
Prędkość czułości	2.33	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	70.0/50.0	°C
Przepływ czynnika	0.10	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	7.3	kPa
Prędkość czynnika	0.50	m/s
Pojemność wodna	1.8	l
Strona przyłączeniowa	Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy	
Wielkość podłączenia wlot/wylot	3/4" / 3/4"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lametek	Al	
Szerokość szczeliny między lamelkami	2.5	mm
Ilość rurek	1	
Kod wymiennika ciepła	GXH-10-W-3-1-3-425-830-2.5-CU-AL-3/4	
Króciec pod zabezpieczenie przeciwwłamroeniowe	1	szt.

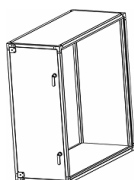
Sekcja inspekcyjna



Spadek ciśnienia	3	Pa
Długość	400	mm

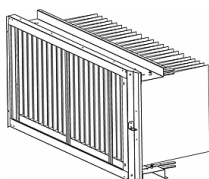
Centrala wywiewna składa się

Sekcja inspekcyjna



Spadek ciśnienia	3	Pa
Długość	100	mm

Filtr

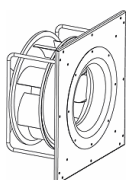


Obliczeniowy spadek ciśnienia	124	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	74/174	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.68	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.16	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielkość filtra	1x[792x392x25]	
Długość filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator, Plug Fan



Przepływ powietrza	3153	m ³ /h
Sprężność dyspozycyjna	400	Pa
Spadek ciśnienia	26	Pa
Ciśnienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	751	Pa
Ciśnienie całkowite	772	Pa
Prędkość wentylatora	2708	RPM
Maks. prędkość wentylatora	3000	RPM
Sprężność całkowita przy ciśnieniu statycznym	64.9	%
Sprężność całkowita przy ciśnieniu całkowitym	66.7	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	106	
Typ wentylatora - Dużo	GR31I-ZID.DC.CR	
ErP sprawność (stat,A)	71.9	%
ErP klasa sprawności (aktualna)/ N(docelowa)	81.2 / 62	
Zgodność z ErP	Tak	
Napięcie bezprzewodne		

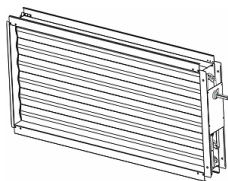
Systemair S.A.

Telefon : +48 22 703 50 00
www.systemair.pl
info@systemair.pl



Silnik			
Typ silnika	Silnik EC (komutowany elektronicznie)		
Typ silników-Rozmiar	ZID.DC.CR		
Zabezpieczenie silnika			
Moc znamionowa	1.30		kW
Prędkość (nominalna)	3000		RPM
Prąd, A	6.60		A
Napięcie	1x230		V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji prędkości	1.01		kW
Ochrona bezpieczeństwa	1		szt.
Skrzynka przyłączeniowa dla przewodów silnika EC (Instalacja wykonana zgodnie z EN 60204-1)	1		szt.

Przepustnica			
Spadek ciśnienia	3		Pa
Materiał przepustnicy	Standard		
Ilość przepustnic	1		szt.
Zestaw higieniczny	1		szt.



Pozostałe części

Stopy lub rama montażowa			
Stopy lub rama montażowa	Stopy		
Wysokość stóp lub ramy montażowej	118		mm
Ochrona korozyjna	Ocynk Z275		

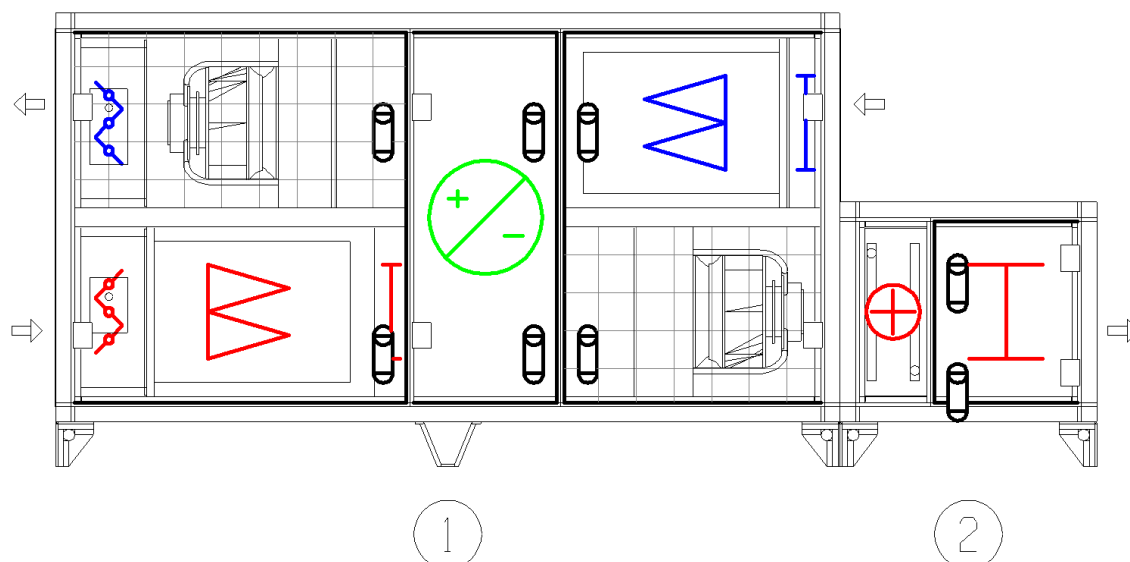
Przylączka kanałów			
Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)		
Zewnętrzny	1000x400 mm		
Nawiew	1000x400 mm		
Wywiew	1000x400 mm		
Wyrzut	1000x400 mm		

Sekcja z danymi o wysyłce

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość), zawiera opakowanie	Waga z opakowaniem	Waga centrali
GXCS-10-0-2082-1-2	1082 x 1200 x 2082 mm	401 kg	401 kg
GXCS-10-0-682-1-1	1082 x 700 x 682 mm	68 kg	68 kg

Stopy montażowe są dostarczone zmontowane razem z sekcjami centrali.

Masy



Sekcja nr	Kod sekcji	Kod funkcji	Waga funkcji kg	Waga sekcji kg
1	Obudowa Długo	2082 mm		398
		Obudowa	245	
		Przepustnica	10	
		Filtr	11	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Obrotowy wymiennik ciepła	57	
		Wentylator	27	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Filtr	11	
		Wentylator	27	
		Przepustnica	10	
2	Obudowa Długo	682 mm		70
		Obudowa	55	
		Nagrzewnica	15	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Pozostałe komponenty		3
	Waga centrali			471

Wykres IX

