

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, 27SR, 29SR, 31SR, 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 – Odległość bezpieczna uniemożliwiająca porażenie prądem prądami bocznymi 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 Stopień 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

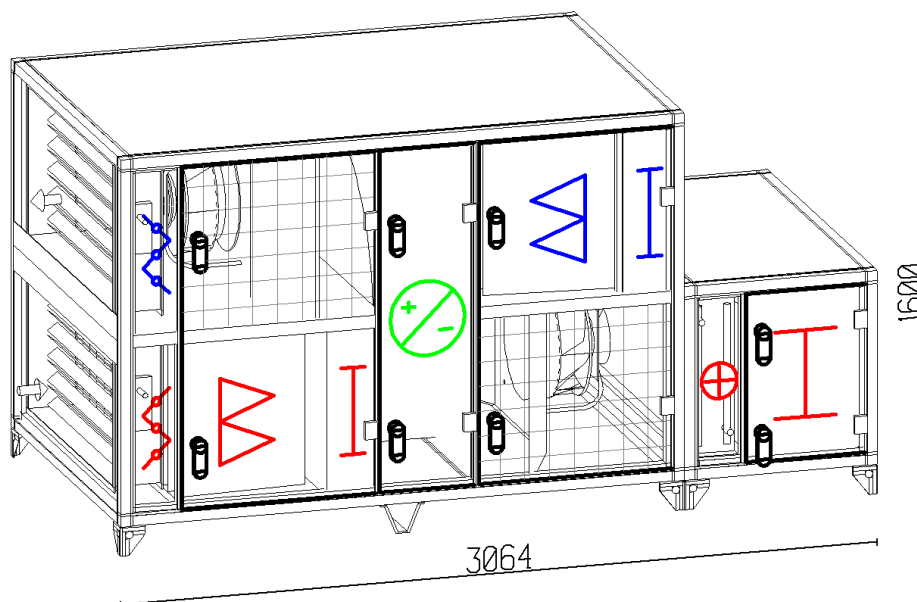
Nerijus Lapackas
Mened er Techniczny

Unit no.: 10

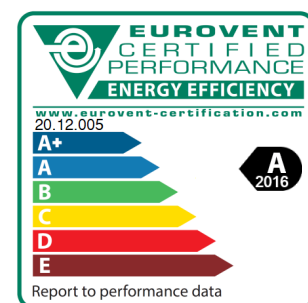
Geniox 14 H

Masa: 805 kg

Szerokość centrali: 1482 mm



Powietrze/wentylator dane	Nawiew	Powietrze, wywiew	Jednostki
Przepływ (1,205 kg/m ³)	7000	7000	m ³ /h
Prędkość czołowa (centrala)	2.22	2.22	m/s
Sprężenie dyspozycyjne	400	400	Pa
Prędkość wentylatora	1976	1993	obr./min
Silnik; Napiecie; Prąd znamionowy	3.40; 3x400; 5.40	3.40; 3x400; 5.40	kW/V/A
Moc akustyczna, obudowa	61 dB(A)		
Filtr Nawiew / Wywiew	F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Nagrzewnica wodna	19.9 kW ; 13.5/22.0°C		
Czynnik grzewczy/chłodniczy	70/50°C ; 9.3 kPa ; 0.25 l/s ; 3/4" / 3/4" Króćce przyłączeniowe		
Energia	Wartość	średni	Wentylatory [kWh/rok 8760 godziny]
Odzysk ciepła (Mokry / Suchy)	79.8 % / 80 %	79.8 % / 80 %	
SFPv, czyste filtry z uwzględnieniem regulacji prędkości	2.14 kW/(m ³ /s)	2.14 kW/(m ³ /s)	36509 kWh
	2018		
Ecodesign zatwierdzone	Tak		

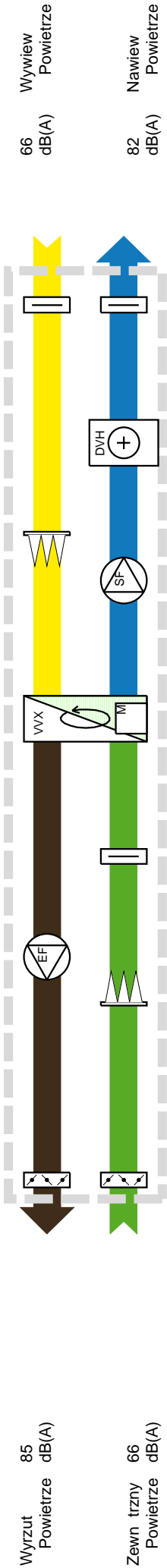


Zima

Temperatura za [°C]	-11.5	-11.5	-11.5	-11.5	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	33	213	120	3	300	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-	100	103	-637	-424	0	-300	-300
			Sprawno 70.3% (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	13.5	13.5	22.0	22.0
Wilgotno za [%]	90	90	90	90	58	58	34	34
Spadek ci nienia [Pa]	100	3	120	213	31	10	3	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-100	-103	-224	-441	313	303	300	-
			F7 - ePM1 60% Filtr	79.8/80% Wet/dry	Sprawno 70.7	19.89 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	70	70	Pa
Moc absorbowana przez wentylatory dla czystych filtrów		-	kW

Alternatywne punkty pracy.

	Obl.											redni
Przepływ powietrza, Nawiew, m ³ /h	7000											7000
Przepływ powietrza, Wywiew, m ³ /h	7000											7000
Zewn trzyny spadek ciśnienia, Nawiew	400											
Spr dyspozycyjny, Wywiew	400											
SFPv, kW/(m ³ /s)	2.14											2.14
SFPe, kW/(m ³ /s)	2.29											2.29
Sprawno , Odzysk ciepła (Mokry), %	79.8											79.8
Sprawno , Odzysk ciepła (Suchy), %	80											80
Nagrzewnica, moc kW	19.9											19.9
Przepływ czynnika, l/s	0.25											0.25
Spadek ciśnienia czynnika, kPa	9.3											9.3
Dane akustyczne dB(A)												
Powietrze, nawiew	82											
Powietrze zewn trzne	66											
Powietrze, wyrzut	85											
Powietrze, wywiew	66											
Moc akustyczna, obudowa	61											
Godziny pracy	8760											
Godziny pracy w roku	8760											

Ekoprojekt

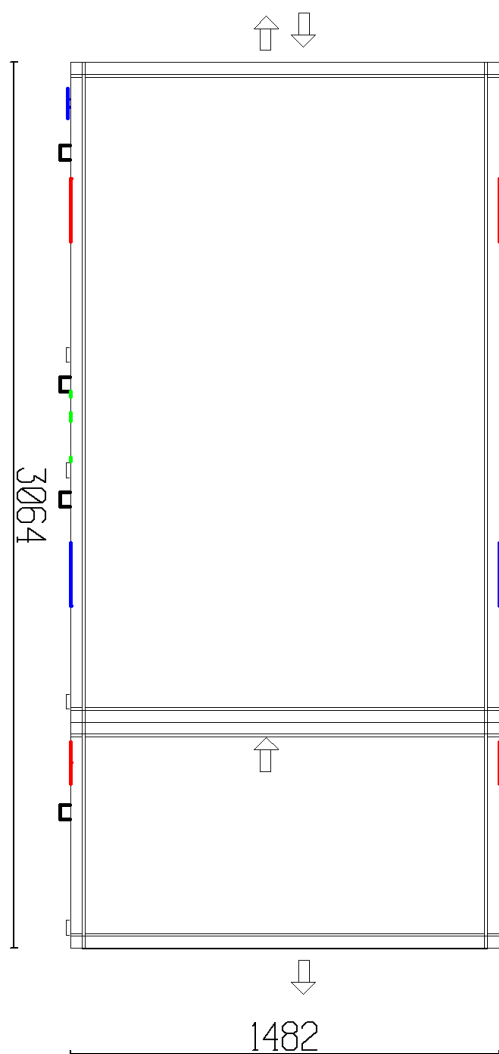
	2018	Warto	Limit
Typ centr. (Nie dom. i mieszk.-2 kier.)	Zatwierdzone		
Went. wielob. lub zm. pr dk.obr. VSD	Zatwierdzone		
Odzysk ciepła	Zatwierdzone		
Spr. temp. Układu Odzysku Ciepła UOC	Zatwierdzone	80	73
Przetwornik ciśnienia	Ostrzeżenie		
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s)	Zatwierdzone	883	1011
Całkowite sprawdzenie	Zatwierdzone		

		Nawiew	Wywiew	
Producent	Systemair			
Model	Geniox 14 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)	80			%
Centrale wentylacyjne do budynków niemieszkalnych - zakres przepływu		1.94	1.94	m3/s
Wejście skuteczne zasilania elektrycznego uwzględniające czyste filtry i falownik		2.04	2.06	kW
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2018	883	458	425	W/(m3/s)
Prędkość czółowa		2.22	2.22	m/s
Nominalne ciśnienie zewnętrzne		400.00	400.00	Pa
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych		283.86	260.21	Pa
Ogólny spadek ciśnienia statycznego z czystym filtrem		683.85	660.21	Pa
Ogólna sprawność statyczna wentylatorów z czystym filtrem		62.00	63.21	%
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			

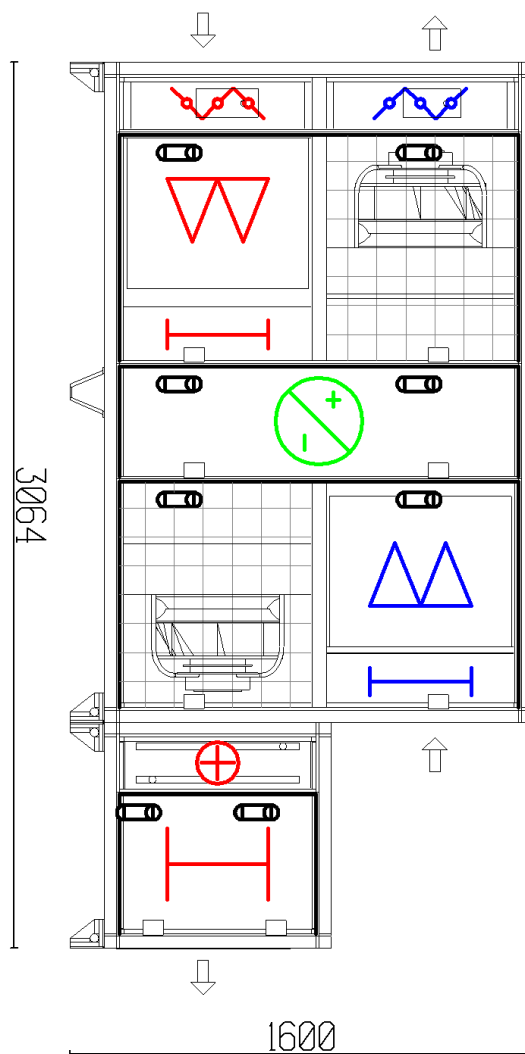
Moc akustyczna	Powietrze, nawiew	Powietrze zewnętrzne	Powietrze, wyrzut	Powietrze, wywiew	Moc akustyczna,
Całkowita	82 dB(A)	66 dB(A)	85 dB(A)	66 dB(A)	61 dB(A)

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

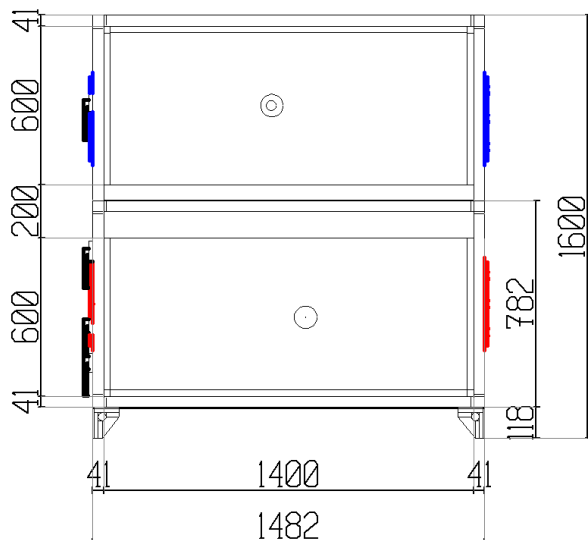
Widok rzutu



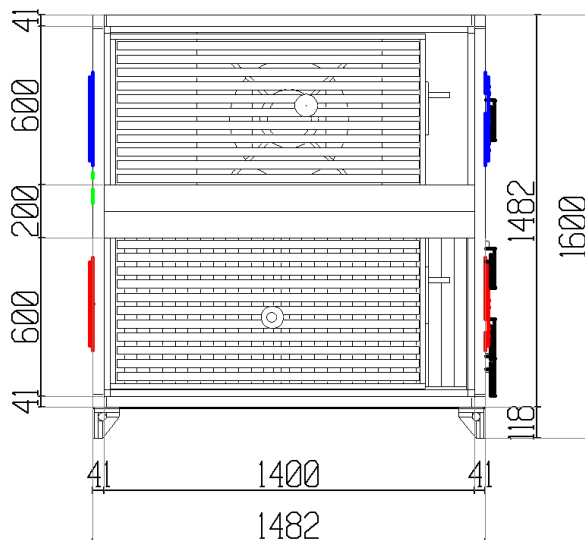
Strona serwisowa



Prawy koniec



Lewy koniec



Wymiary drzwi oraz paneli



Skrócona specyfikacja techniczna

Centrala

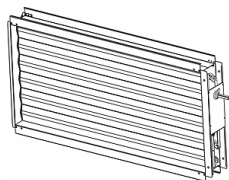
Człotliwość i rodowe pasma [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Całkowita
Moc akustyczna	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Powietrze, nawiew	71	81	78	78	76	75	72	66	82
Powietrze zewnętrzne	64	70	72	63	56	51	44	39	66
Powietrze, wyrzut	74	82	80	80	79	79	75	71	85
Powietrze, wywiew	67	71	72	64	56	51	45	40	66
Moc akustyczna, obudowa	66	71	58	55	56	53	48	32	61

Obudowa

Panele	Płyty stalowe pokryte alucynkiem AZ185		
Profile	Profile stalowe pokryte cynkiem Z275 i wstępnie pomalowane		
Profile komorowe	Profile stalowe pokryte alucynkiem AZ185		
Narozniki	ABS		
Izolacja	60 mm wełna mineralna / Gęstość 60 kg/m ³		
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)		
Klasyfikacja	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

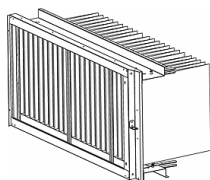
Centrala nawiewna składa si

Przepustnica



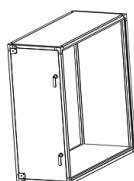
Spadek ci nienia	3	Pa
aluzje przepustnicy	Standard	
Ilo przepustnic	1	szt.
Zestaw higieniczny	1	szt.

Filtr



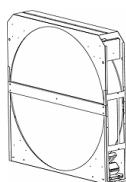
Obliczeniowy spadek ciśnienia	120	Pa
Pocz tkowy spadek ci nienia/Ko cowy spadek ci nienia	70/170	Pa
Pr dko , przekrój czołowy	2.59	m/s
Pr dko , powierzchnia filtra	0.15	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielko filtra	2x[490x592x25] + 1x[287x592x25]	
Długo filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Sekcja inspekcyjna



Spadek ci nienia	3	Pa
Długo	200	mm

Obrotowy wymiennik ciepła



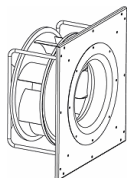
	Nawiew	Wywiew	
Przepływ powietrza	7000	7000	m3/h
Spadek ci nienia	213	213	Pa
Temperatura powietrza przed/za	-20.0/13.5	22.0/-11.5	°C
Wilgotno wzgl dna powietrza przed/za	90/58	40/100	%
Moc	108.52		kW
Sprawno odzysku ciepła	79.8		%
Sprawno wymiennika suchego zgodnie z EN 308 7000 m3/h	80		%
Współczynnik odzysku wilgoci	83.9		%
Typ wymiennika ciepła	P - Kondensacja (Temperatura)		
Sprawno (wys. przetłoczenia)	A - Wysoka		
rednica rotora	1280		
Opis	P140_300_3-1280*		
Nap d rotora	Zmienna pr dko /rotora/		
Dane elektryczne	1x230V, 85W, 0.4A		
Przedmuchy			
ró nica ci nie P22-P11	-17		Pa
OACF	1.03		
Współczynnik transferu powietrza wywiewanego (EATR)	2.01		%
Sektor czyszczy	1		szt.

Systemair S.A.

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



Wentylator, Plug Fan

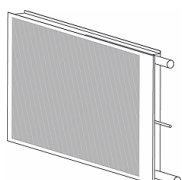


Przepływ powietrza	7000	m3/h
Spr dyspozycyjny	400	Pa
Spadek ci nienia	31	Pa
Ci nienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	785	Pa
Ci nienie całkowite	810	Pa
Pr dko wentylatora	1976	RPM
Maks. pr dko wentylatora	2300	RPM
Sprawno całkowita przy ci nieniu statycznym	68.4	%
Sprawno całkowita przy ci nieniu całkowitym	70.7	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m3)	220	
Typ wentylatora - Du y	GR45I-ZID.GG.CR	
ErP sprawno n(stat,A)	75.0	%
ErP klasa sprawno ci N(aktualna)/ N(docelowa)	80.0 / 62	
Zgodno z ErP	Tak	
Nap d bezpo redni		

Silnik

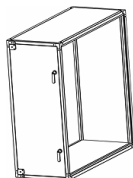
Typ silnika	Silnik EC (komutowany elektronicznie)	
Typ silników-Rozmiar	ZID.GG.CR	
Zabezpieczenie silnika		
Moc znamionowa	3.40	kW
Pr dko (nominalna)	2300	RPM
Pr d, A	5.40	A
Napi cie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji pr dko ci	2.23	kW
Ośłona bezpiecze stwa	1	szt.
Skrzynka przył czeniowa dla przewodów silnika EC (Instalacja wykonana zgodnie z EN 60204-1)	1	szt.

Nagrzewnica, Czynnik



Przepływ powietrza	7000	m3/h
Spadek ci nienia	10	Pa
Temp. powietrza przed/za	13.5/22.0	°C
Wilgotno wzgl dna powietrza przed/za	58/34	%
Moc	19.89	kW
Pr dko czołowa	2.53	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	70.0/50.0	°C
Przepływ czynnika	0.25	l/s
Spadek ci nienia czynnika	9.3	kPa
Pr dko czynnika	0.61	m/s
Pojemno wodna	3.2	l
Strona przył czeniowa	Strona podł czenia chłodziwa/nagrzewnicy	
Wielko podł czenia wlot/wylot	3/4" / 3/4"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lamelek	Al	
Szeroko szczeliny mi dzy lamelkami	2.5	mm
Ilo rz dów	1	
Kod wymiennika ciepła	GXH-14-W-3-1-6-625-1215-2.5-CU-AI-*3/4	
Króciec pod zabezpieczenie przeciwzamro eniowe	1	szt.

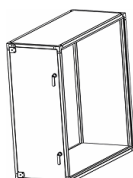
Sekcja inspekcyjna



Spadek ciśnienia	3	Pa
Długość	500	mm

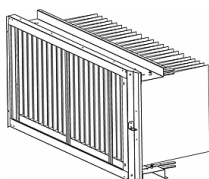
Centrala wywiewna składa się

Sekcja inspekcyjna



Spadek ciśnienia	3	Pa
Długość	200	mm

Filtr

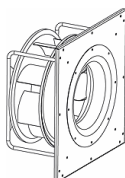


Obliczeniowy spadek ciśnienia	120	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	70/170	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.59	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.15	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielkość filtra	2x[490x592x25] + 1x[287x592x25]	
Długość filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator, Plug Fan



Przepływ powietrza	7227	m ³ /h
Sprężenie dynamiczne	400	Pa
Spadek ciśnienia	33	Pa
Ciśnienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	774	Pa
Ciśnienie całkowite	801	Pa
Prędkość wentylatora	1993	RPM
Maks. prędkość wentylatora	2300	RPM
Sprężenie całkowite przy ciśnieniu statycznym	67.9	%
Sprężenie całkowite przy ciśnieniu całkowitym	70.3	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	220	
Typ wentylatora - Dużo	GR45I-ZID.GG.CR	
ErP sprężenie (stat,A)	75.0	%
ErP klasa sprężenia (ciśnienie aktualne)/ N (docelowa)	80.0 / 62	
Zgodność z ErP	Tak	
Napięcie bezprzewodne		

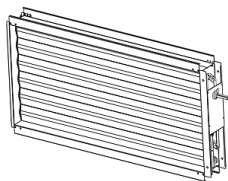
Systemair S.A.

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



Silnik			
Typ silnika	Silnik EC (komutowany elektronicznie)		
Typ silników-Rozmiar	ZID.GG.CR		
Zabezpieczenie silnika			
Moc znamionowa	3.40		kW
Prędkość (nominalna)	2300		RPM
Prąd, A	5.40		A
Napięcie	3x400		V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji prędkości	2.29		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		

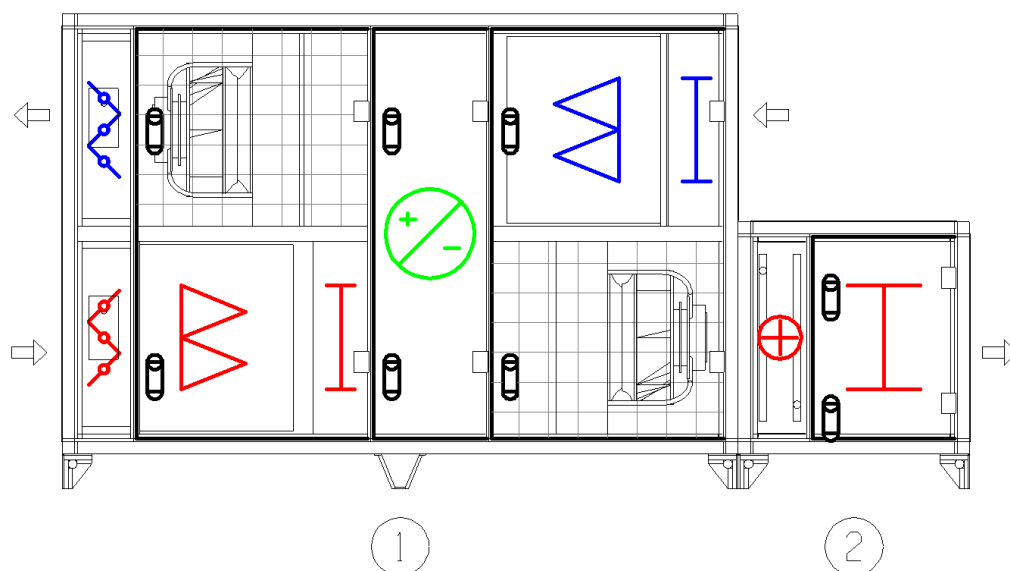
Przebieg kanałów			
Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)		
Zewn. trzyny	1400x600 mm		
Nawiew	1400x600 mm		
Wywiew	1400x600 mm		
Wyrzut	1400x600 mm		

Sekcja z danymi o wysyłce

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość), zawiera opakowanie	Waga z opakowaniem	Waga centrali
GXCS-14-0-2282-1-2	1482 x 1600 x 2282 mm	702 kg	702 kg
GXCS-14-0-782-1-1	1482 x 900 x 782 mm	102 kg	102 kg

Stopy montażowe są dostarczane zmontowane razem z sekcjami centrali.

Masy



Sekcja nr	Kod sekcji	Kod funkcji	Waga funkcji kg	Waga sekcji kg
1	Obudowa Długo	2282 mm		694
		Obudowa	372	
		Przepustnica	17	
		Filtr	14	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Obrotowy wymiennik ciepła	126	
		Wentylator	67	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Filtr	14	
		Wentylator	67	
		Przepustnica	17	
2	Obudowa Długo	782 mm		105
		Obudowa	81	
		Nagrzewnica	24	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
		Pozostałe komponenty		8
		Waga centrali		808

Wykres IX

