

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 uniemożliwiające sięgnięcie rękami i nogami 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

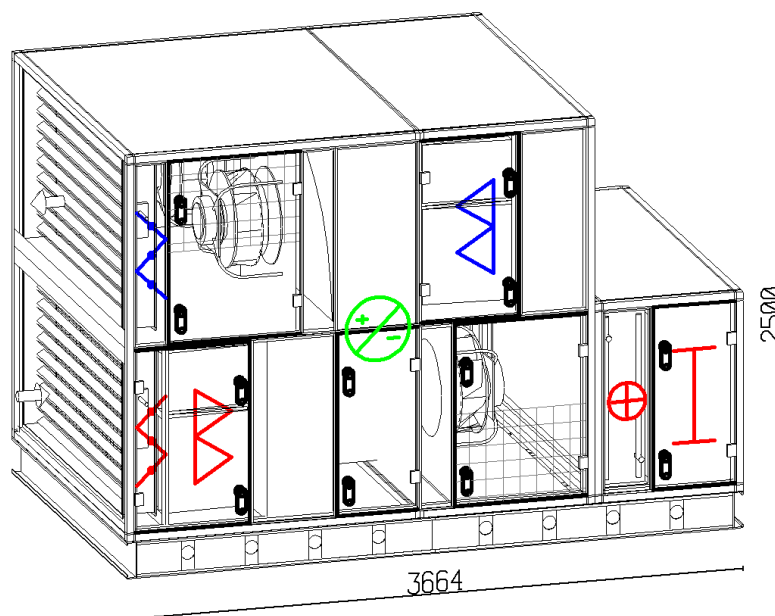
Nerijus Lapackas
Mened er Techniczny

Unit no.: 10

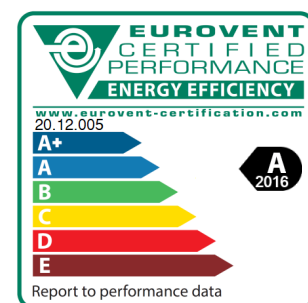
Geniox 22 H

Masa: 1743 kg

Szerokość centrali: 2282 mm



Powietrze/wentylator dane	Nawiew	Powietrze, wywiew	Jednostki
Przepływ (1,205 kg/m ³)	18000	18000	m ³ /h
Prędkość czołowa (centrala)	2.21	2.21	m/s
Sprężenie dyspozycyjne	400	400	Pa
Prędkość wentylatora	1500	1485	obr./min
Silnik; Napiecie; Prędkość znamionowa	(2 x 3.40 kW) 6.80; 3x400; (2 x 5.40) 10.80	(2 x 3.40 kW) 6.80; 3x400; (2 x 5.40) 10.80	kW/V/A
Moc akustyczna, obudowa	62 dB(A)		
Filtr Nawiew / Wywiew	F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Nagrzewnica wodna	51.4 kW ; 13.5/22.0°C		
Czynnik grzewczy/chłodniczy	70/50°C ; 9.4 kPa ; 0.64 l/s ; 1 1/4" / 1 1/4" Króćce przyłączeniowe		
Energia	Wartość	średni	Wentylatory [kWh/rok 8760 godzin]
Odzysk ciepła (Mokry / Suchy)	79.7 % / 80 %	79.7 % / 80 %	
SFPv, czyste filtry z uwzględnieniem regulacji prędkości	2.09 kW/(m ³ /s)	2.09 kW/(m ³ /s)	91579 kWh
	2018		
Ecodesign zatwierdzone	Tak		

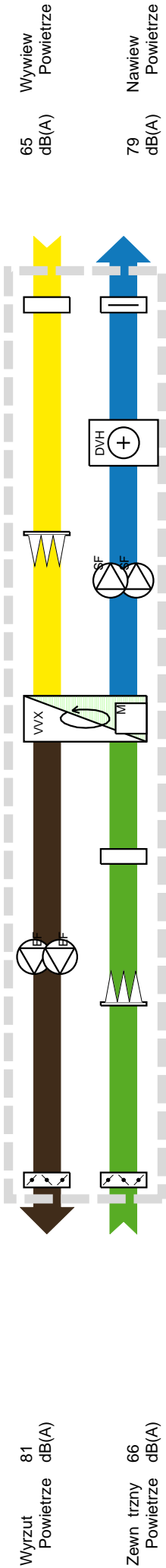


Zima

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	22.0	22.0	22.0
Spadek ci nienia [Pa]	100	3	22	215	116	4	300	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-	100	103	-635	-420	-304	-300	-300
				Sprawno 71.4% (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	21	21
Spadek ci nienia [Pa]	100	3	116	4	215	21	28	300
Ci nienie za funkcj [Pa]	-100	-103	-219	-223	-438	331	304	-
			F7 - ePM1 60% Filtr		79.7/80% Wet/dry	Sprawno 70.6	51.39 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	66	66	Pa
Moc absorbowana przez wentylatory dla czystych filtrów		-	kW

Alternatywne punkty pracy.

	Obl.											redni
Przepływ powietrza, Nawiew, m ³ /h	18000											18000
Przepływ powietrza, Wywiew, m ³ /h	18000											18000
Zewn trzyny spadek ciśnienia, Nawiew	400											
Spr dyspozycyjny, Wywiew	400											
SFPv, kW/(m ³ /s)	2.09											2.09
SFPe, kW/(m ³ /s)	2.23											2.23
Sprawno , Odzysk ciepła (Mokry), %	79.7											79.7
Sprawno , Odzysk ciepła (Suchy), %	80											80
Nagrzewnica, moc kW	51.4											51.4
Przepływ czynnika, l/s	0.64											0.64
Spadek ciśnienia czynnika, kPa	9.4											9.4
Dane akustyczne dB(A)												
Powietrze, nawiew	79											
Powietrze zewn trzne	66											
Powietrze, wyrzut	81											
Powietrze, wywiew	65											
Moc akustyczna, obudowa	62											
Godziny pracy	8760											
Godziny pracy w roku	8760											

Ekoprojekt

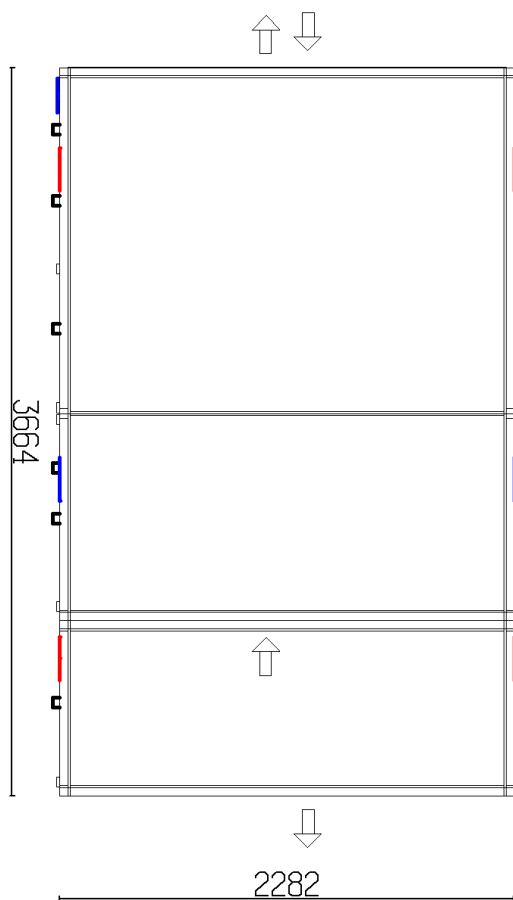
	2018	Warto	Limit
Typ centr. (Nie dom. i mieszk.-2 kier.)	Zatwierdzone		
Went. wielob. lub zm. pr dk.obr. VSD	Zatwierdzone		
Odzysk ciepła	Zatwierdzone		
Spr. temp. Układu Odzysku Ciepła UOC	Zatwierdzone	80	73
Przetwornik ciśnienia	Ostrzeżenie		
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s)	Zatwierdzone	848	1000
Całkowite sprawdzenie	Zatwierdzone		

		Nawiew	Wywiew	
Producent	Systemair			
Model	Geniox 22 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		5.00	5.00	m3/s
Wejście skuteczne zasilania elektrycznego uwzględniające czyste filtry i falownik		5.09	4.99	kW
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2018	848	443	405	W/(m3/s)
Prędkość człowa		2.21	2.21	m/s
Nominalne ciśnienie zewnętrzne		400.00	400.00	Pa
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych		281.49	258.96	Pa
Ogólny spadek ciśnienia statycznego z czystym filtrem		681.49	658.96	Pa
Ogólna sprawność statyczna wentylatorów z czystym filtrem		63.56	65.29	%
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	Muszą być zainstalowane z systemem sterowania			
Adres internetowy z informacją o demontażu	techdoc.systemair.dk			

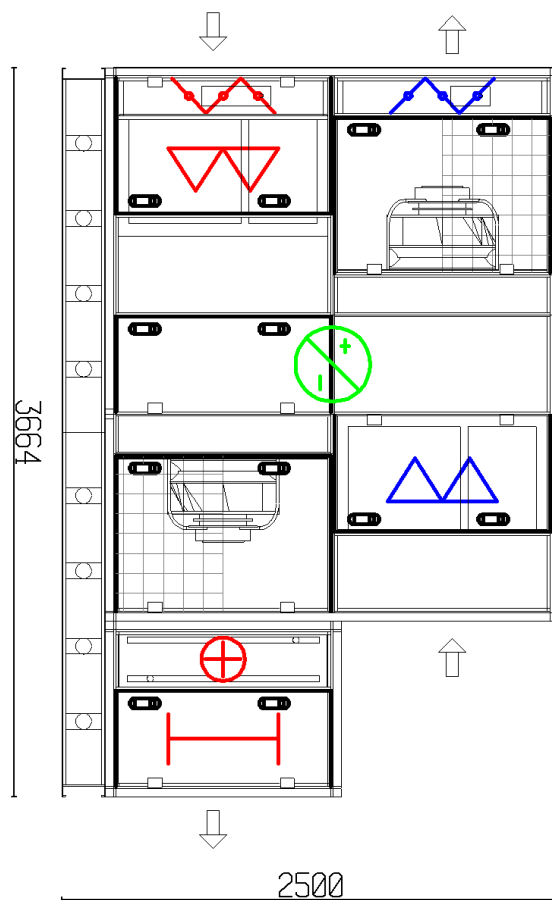
Moc akustyczna	Powietrze, nawiew	Powietrze zewnętrzne	Powietrze, wyrzut	Powietrze, wywiew	Moc akustyczna,
Całkowita	79 dB(A)	66 dB(A)	81 dB(A)	65 dB(A)	62 dB(A)

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

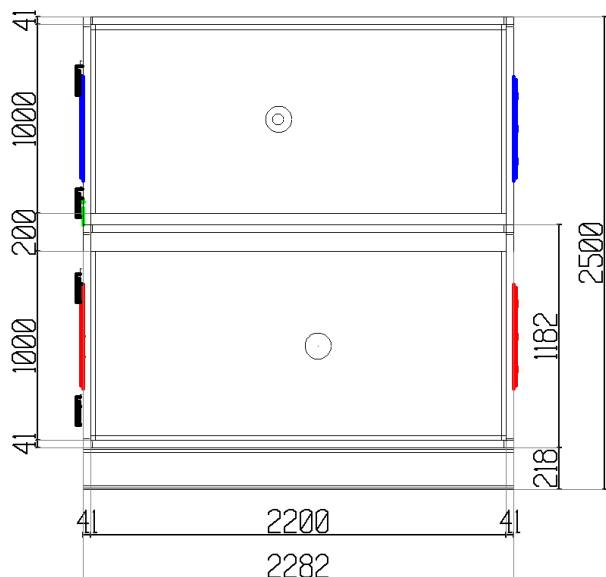
Widok rzutu



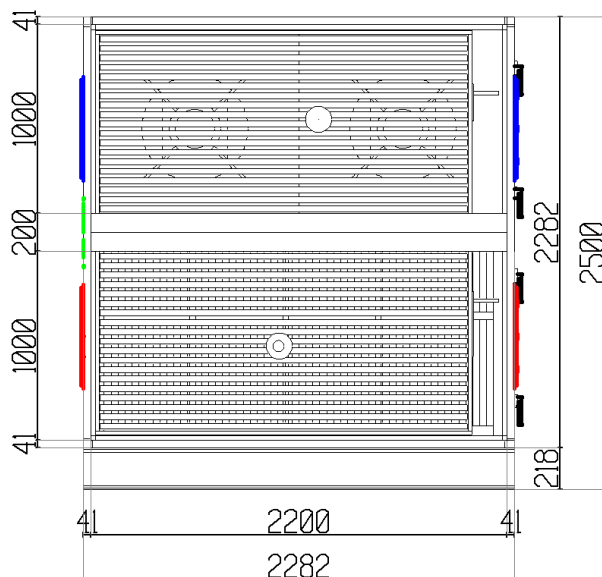
Strona serwisowa



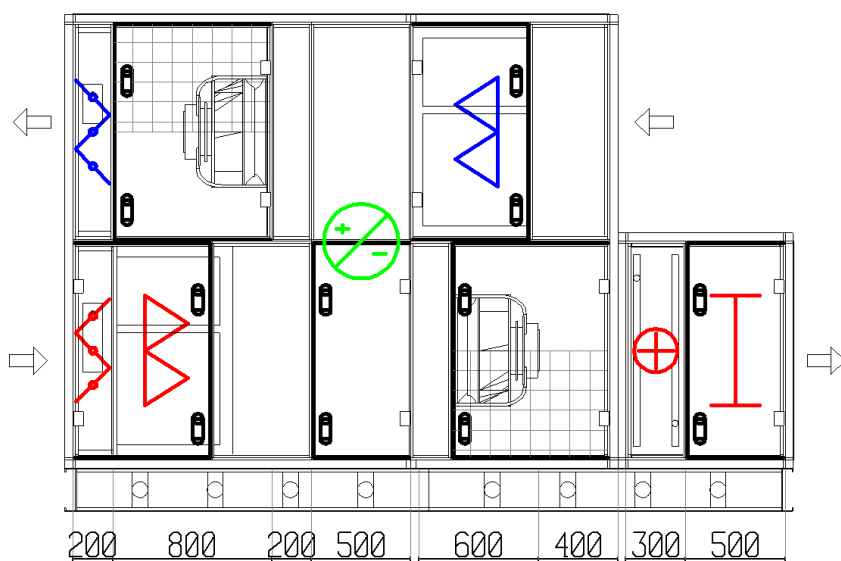
Prawy koniec

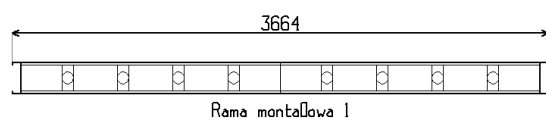
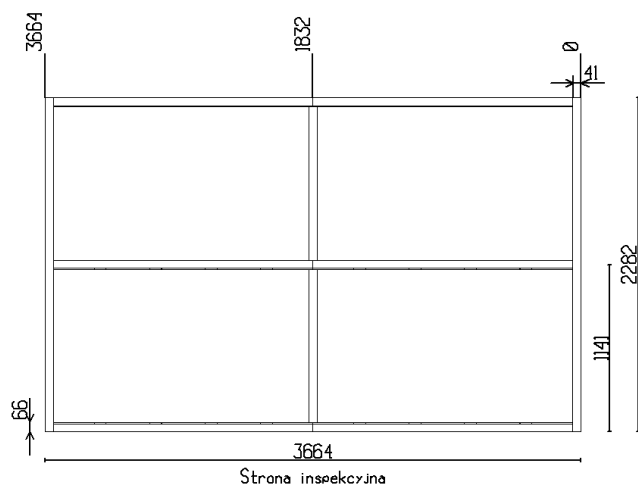


Lewy koniec



Wymiary drzwi oraz paneli





Skrócona specyfikacja techniczna

Centrala

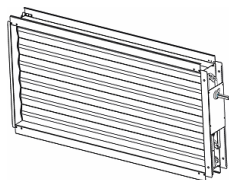
Człotliwość i rodowe pasma [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Całkowita
Moc akustyczna	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Powietrze, nawiew	72	87	77	78	73	69	66	60	79
Powietrze zewnętrzne	62	78	70	61	56	48	40	37	66
Powietrze, wyrzut	72	87	78	79	75	72	68	64	81
Powietrze, wywiew	62	76	69	61	56	48	40	37	65
Moc akustyczna, obudowa	66	76	56	55	52	47	42	26	62

Obudowa

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

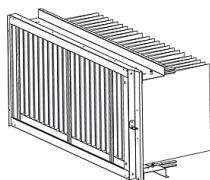
Centrala nawiewna składa si

Przepustnica



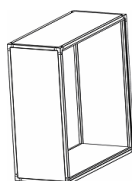
Spadek ci nienia	3	Pa
aluzje przepustnicy	Standard	
Ilo przepustnic	1	szt.
Zestaw higieniczny	1	szt.

Filtr



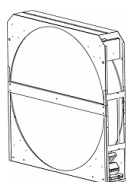
Obliczeniowy spadek ciśnienia	116	Pa
Pocz tkowy spadek ci nienia/Ko cowy spadek ci nienia	66/166	Pa
Pr dko , przekrój czołowy	2.47	m/s
Pr dko , powierzchnia filtra	0.14	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielko filtra	6x[592x490x25] + 2x[287x490x25]	
Długo filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Sekcja pusta



Spadek ci nienia	4	Pa
Długo	400	mm

Obrotowy wymiennik ciepła



	Nawiew	Wywiew	
Przepływ powietrza	18000	18000	m3/h
Spadek ci nienia	215	215	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	278.80		kW
Sprawno odzysku ciepła	79.7		%
Sprawno wymiennika suchego zgodnie z EN 308 18000 m3/h	80		%
Współczynnik odzysku wilgoci	83.8		%
Typ wymiennika ciepła	P - Kondensacja (Temperatura)		
Sprawno (wys. przetłoczenia)	A - Wysoka		
rednica rotora	2040		
Opis	P140_300_3-2040*		
Nap d rotora	Zmienna pr dko /rotora/		
Dane elektryczne	1x230V, 145W, 0.6A		
Przedmuchy			
ró nica ci nie P22-P11	-18		Pa
OACF	1.02		
Współczynnik transferu powietrza wywiewanego (EATR)	1.99		%
Oslona bezpiecze stwa	1		szt.

Systemair S.A.

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

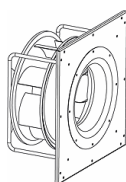


Sektor czyszczący

1

szt.

Wentylator bliźniaczy, Plug Fan

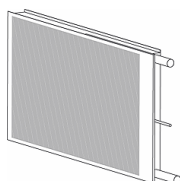


Przepływ powietrza	18000	m3/h
Sprężyność	400	Pa
Spadek ciśnienia	21	Pa
Ciśnienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	790	Pa
Ciśnienie całkowite	807	Pa
Prędkość wentylatora	1500	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1610	RPM
Sprężyność całkowita przy ciśnieniu statycznym	69.2	%
Sprężyność całkowita przy ciśnieniu całkowitym	70.6	%
Współczynnik K ($r=1,2 \text{ kg/m}^3$)	(2 x 355) 710	
Typ wentylatora - 2xDu	GR56I-ZID.GG.CR	
ErP sprężyność n(stat,A)	73.8	%
ErP klasa sprężyność N(aktualna)/ N(docelowa)	78.7 / 62	
Zgodność z ErP	Tak	
Napięcie bezprzewodne		

Silnik

Typ silników	Silnik EC (komutowany elektronicznie)	
Typ silników-Rozmiar	ZID.GG.CR	
Zabezpieczenie silnika		
Całkowita moc	(2 x 3.40 kW) 6.80	kW
Prędkość (nominalna)	1610	RPM
Prąd całkowity	(2 x 5.40 A) 10.80	A
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji prędkości	5.71	kW
Ochrona bezpieczeństwa	1	szt.
Skrzynka przyłączeniowa dla przewodów silnika EC (Instalacja wykonana zgodnie z EN 60204-1)	1	szt.

Nagrzewnica, Czynnik



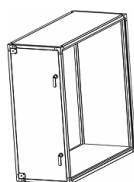
Przepływ powietrza	18000	m3/h
Spadek ciśnienia	28	Pa
Temp. powietrza przed/za	13.5/22.0	°C
Wilgotność względna powietrza przed/za	58/21	%
Moc	51.39	kW
Prędkość czołowa	2.63	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	70.0/50.0	°C
Przepływ czynnika	0.64	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	9.4	kPa
Prędkość czynnika	0.54	m/s
Pojemność wodna	17.5	l
Strona przyłączeniowa	Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy	
Wielkość podłączenia wlot/wylot	1 1/4" / 1 1/4"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lamelki	Al	
Szerokość szczeliny między lamelkami	2.5	mm
Ilość dół	2	
Kod wymiennika ciepła	GXH-22-W-4-2-11-995-2015-2.5-CU-AL*-1 1/4	
Króciec pod zabezpieczenie przeciwwłamrociowe	1	szt.

Systemair S.A.

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



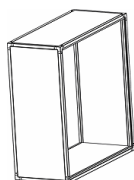
Sekcja inspekcyjna



Spadek ciśnienia	4	Pa
Długość	500	mm

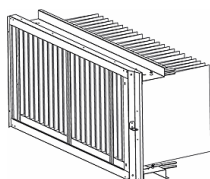
Centrala wywiewna składa się

Sekcja pusta



Spadek ciśnienia	4	Pa
Długość	400	mm

Filtr

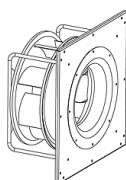


Obliczeniowy spadek ciśnienia	116	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	66/166	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.47	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.14	m/s
Klasa filtra	F7 - ePM1 60%	
Wielkość filtra	6x[592x490x25] + 2x[287x490x25]	
Długość filtra	520	mm
Opis filtra	Camfil Hi-Flo II XLT	

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator bliźniaczy, Plug Fan



Przepływ powietrza	18364	m ³ /h
Sprężenie dyspozycyjne	400	Pa
Spadek ciśnienia	22	Pa
Ciśnienie statyczne (Zaprojektowany do mokrych warunków)	760	Pa
Ciśnienie całkowite	778	Pa
Prędkość wentylatora	1485	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1610	RPM
Sprężenie całkowite przy ciśnieniu statycznym	69.8	%
Sprężenie całkowite przy ciśnieniu całkowitym	71.4	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	(2 x 355) 710	
Typ wentylatora - 2xDu y	GR56I-ZID.GG.CR	
ErP sprężenie (stat,A)	73.8	%
ErP klasa sprężenia (ci(aktualna)/ N(docelowa))	78.7 / 62	
Zgodność z ErP	Tak	
Napięcie bezprzewodne		

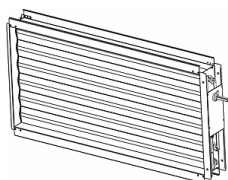
Systemair S.A.

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



Silnik			
Typ silników	Silnik EC (komutowany elektronicznie)		
Typ silników-Rozmiar	ZID.GG.CR		
Zabezpieczenie silnika			
Całkowita moc	(2 x 3.40 kW) 6.80		kW
Prędkość (nominalna)	1610		RPM
Prąd całkowity	(2 x 5.40 A) 10.80		A
Napięcie	3x400		V
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem regulacji prędkości	5.55		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	Rama montażowa		
Wysokość ramy	218		mm
Ochrona korozyjna	Ocynk Z275		

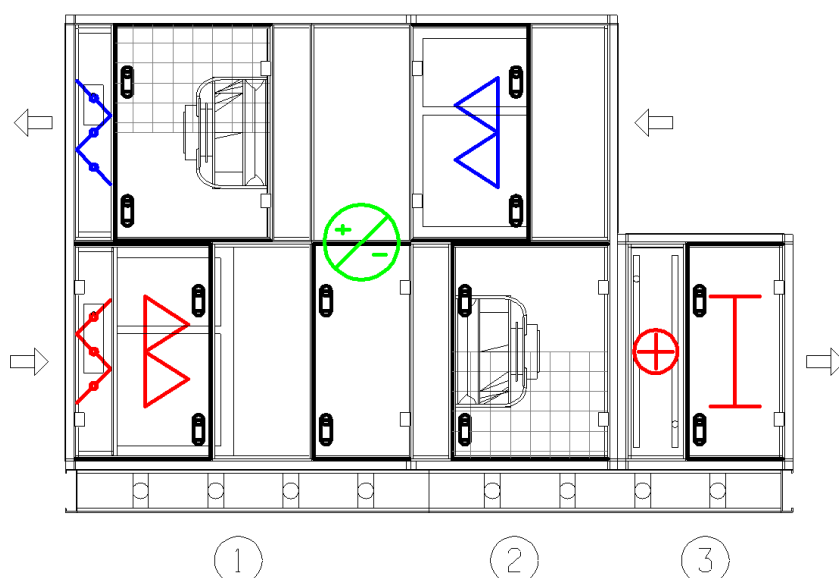
Przebieg kanałów			
Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)		
Zewn. trzyny	2200x1000 mm		
Nawiew	2200x1000 mm		
Wywiew	2200x1000 mm		
Wyrzut	2200x1000 mm		

Sekcja z danymi o wysyłce

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość), zawiera opakowanie	Waga z opakowaniem	Waga centrali
GXCS-22-0-1741-1-2	2282 x 2282 x 1741 mm	944 kg	944 kg
GXCS-22-0-1041-1-2	2282 x 2282 x 1041 mm	410 kg	410 kg
GXCS-22-0-882-1-1	2282 x 1182 x 882 mm	199 kg	199 kg
GXZ-22-5-218-3681	650 x 600 x 2200 mm	198 kg	188 kg

Rama montażowa jest dostarczona w stanie niezmontowanym. Montaż centrali rozpoczyna się od skrócenia ramy i posadzenia jej na fundamencie.

Masy



Sekcja nr	Kod sekcji	Kod funkcji	Waga funkcji kg	Waga sekcji kg
1	Obudowa Długo	1741 mm		944
		Obudowa	435	
		Przepustnica	41	
		Filtr	22	
		Sekcja pusta	0.1	
		Obrotowy wymiennik ciepła	294	
		Wentylator bli niaczy	112	
		Przepustnica	41	
2	Obudowa Długo	1041 mm		410
		Obudowa	276	
		Wentylator bli niaczy	112	
		Sekcja pusta	0.1	
		Filtr	22	
3	Obudowa Długo	882 mm		204
		Obudowa	145	
		Nagrzewnica	59	
		Sekcja inspekcyjna	0.1	
4	Rama monta owa Długo	3664 mm		188
		Pozostałe komponenty		1
		Waga centrali		1747

Wykres IX

