

Rama montażowa BL100 (Montowany)

TK Drzwi z klamką* obrotową
 TH Drzwi standardowe z klamką*

ETA Wywiew
 SUP Nawiew
 ODA Powietrze zewnętrzne

Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar
1	1 200	750	1 800	271
2	1 200	750	600	117
3	1 200	750	800	173
4	1 200	1 500	450	230
5	1 200	750	1 850	394
6	1 200	750	1 550	316

Inne 0

M: 1:33 Całkowity ciężar jednostki. 1 505 [kg]

Wykonanie : Jednostka wewnętrzna

1 szt. Nawiew Silver M 05H

Wydatek powietrza m³/h 3 500
 static pressure Pa 1433

1 szt. Wywiew Silver M 05H

Wydatek powietrza m³/h 3 500
 static pressure Pa 944

Nr projektu 1-935-A19
 Pozycja: NW14
 Projekt Zachęta
 Anl.: NW14
 Klient

kreślił Swegon DIN A4
 Data: 10.07.2019 Indeks:



Firma:
Zapytanie nr:
Projekt: **Zacheta**
Jednostka: **NW14**
Użytkownik: **Swegon**

Oferta Nr.: **1-935-A19**
Pozycja: **NW14**
Ilość: **1**
Pozycja: **NW14**
Data modyfikacji: **10.07.2019**
Data wydruku: **10.07.2019**

Nawiew

Wielkość: Silver M 05H - Jednostka wewnętrzna				
Wydatek powie 3 500 [m/h]	Typoszeregi je Silver M	Materiał pokrycia zewn VZ	Całkowity ciężar 1 505 [kg]	
Zewnętrzny spade 600 [Pa]	Profile: 50/50	Materiał pokrycia wew VZ	Długość: 4 650 [mm]	
Prędkość powietrza: 1,36 [m/s]	insulation: 50 [mm]	Materiał podłogi: VZ	Szerokość: 1 200 [mm]	
		Materiał profili: VZ	Wysokość: 750 [mm]	

Filtr	VZ/VZ/VZ	TB3	800 mm	173 kg	124 Pa
Klasa filtra: M6 / ISO ePM10 75%	Komórki szt. x wielkość [m]				
Początkowa strata 45 [Pa]	Powierzchnia filtr 7,80 [m]	1 x 592 x 592			
Zalecany końco 200 [Pa]	Prędkość na filtrze - 1,85 [m/s]	1 x 287 x 592			
Długość kieszeni 600 [mm]					

Drzwi standardowe z klamką wymiar: **700 x 650 [mm]**
klamki: Plastik

Przepustnica wielopł

Typ: **KL-EN100-VZ-Z-DK2** Prędkość: **1,36 [m/s]**
wymiar: **650 x 1 100 x 130 mm** Klasa szczelności: **2**
Króciec elastyczny: **80 [°C]** wymiar: **650 x 1 100 x 100 mm**

Obrotowy wymiennik ciepła w obudowie	VZ/VZ/VZ	TB3	450 mm	230 kg	193 Pa
Obrotowy wymiennik ciepła - 119 / Entalpia - 1 050,0/1 050,0/276,0 (1 000,0)			z regulatorem STD		

	<u>Warunki zimowe</u>	<u>Warunki letnie</u>	
Nawiew:	3 500 [m/h]	3 500 [m/h]	Moc silnika: 0,040 [kW]
Spadek ciśnienia:	159 [Pa]	193 [Pa]	Częstotliwość: 50 [Hz]
Wlot:	-20,00/100, [°C/%]	32,00/45,0 [°C/%]	Napięcie: 3x230 [V]
Wylot:	12,40/50,5 [°C/%]	23,10/57,3 [°C/%]	Natężenie nominalne: 0,39 [A]
Wywiew:	3 500 [m/h]	3 500 [m/h]	values according to EN 13053:2017*
Spadek ciśnienia:	167 [Pa]	189 [Pa]	H-Klasa : H1
Wlot:	20,00/40,0 [°C/%]	20,00/40,0 [°C/%]	sprawność temperaturowa: 81,30 [%]
Wylot:	-12,00/96,4 [°C/%]	28,90/36,8 [°C/%]	energy efficiency: 78,70 [%]
Sprawność odzysku:	49,05 [kW]	20,56 [kW]	EU-CR 1253/2014
sprawność temperaturowa:	80,9 [%]	74,3 [%]	ErP konformizm: stosownie 2018
Humidity efficiency:	74 [%]	43,7 [%]	*balanced massflows, dry conditions, temperature: 5°C/25°C
	[kg/h]		

Przy dostawie rotora w segmentach (gabarytowo dużych) montaż dokonywany jest na budowie.

Słuzka powietrzna -

Drzwi z klamką obrotową wymiar: **350 x 650 [mm]**
klamki: Klamka

Drzwi z klamką obrotową wymiar: **350 x 650 [mm]**
klamki: Klamka

Firma:		Oferta Nr.:	1-935-A19
Zapytanie nr:		Pozycja:	NW14
Projekt:	Zacheta	Ilość:	1
Jednostka:	NW14	Pozycja:	NW14
Użytkownik:	Swegon	Data modyfikacji:	10.07.2019

Pusta sekcja	VZ/VZ/VZ	TB3	450 mm	83 kg	3 Pa
Drzwi standardowe z klamką wymiar: 400 x 650 [mm]					
klamki: Plastik					
Przepustnica wielopł					
Typ:	KL-EN100-VZ-Z-DK2	Prędkość:	4,32 [m/s]		
wymiar:	250 x 900 x 130 mm	Klasa szczelności:	2		
Króciec elastyczny:	80 [°C]	wymiar:	250 x 900 x 100 mm		
Nagrzewnica	VZ/VZ/VZ	TB3	250 mm	51 kg	14 Pa
Nagrzewnica wodna / glikolowa - 146 / 1 RR - 3,0 mm - CU/AL					
Typ:	Przepływ pow	Typ:	Water		
Wydatek powietr	3 500 [m/h]	Prędkość:	1,93 [m/s]	Wydatek przepły	0,0800 [l/s]
Wejście powietrz	12,4 [°C]	Wyjście powietrz	18,0 [°C]	Prędkość:	0,71 [m/s]
Wydańność:	~ 6,64 [kW]	Spadek ciśnienia	14 [Pa]	Wejście czynnik	70,0 [°C]
wymiary przyłączy wejście / wyjście:	1x 0 1/2" - 1x 0 1/2"		Maks. ciśnienie cz	20,00 [kPa]	Zawartość:
Pozycja podłączenia:	Straight, standard		Spadek ciśnienia c	10,20 [kPa]	2,0 [l]
Liczba wymienników w pionie w pozio	1 / 1		For the design of connected components, the maximum pressure drop of the medium must be expected.		
Króciec spustowy i odpowietrzający - frost protection opening 1/4" -			Montowany		
			Montowany		
Cooling coil	VZ/VZ/VZ	TB3	750 mm	197 kg	241 Pa
Chłodnica H2O / Glikol - 146 / 14 RR - 2,5 mm - CU/AL					
Ramy: STST					
Typ:	Przepływ pow	Typ:	Ethylen Glycol 35 %		
Wydatek powietr	3 500 [m/h]	Prędkość:	2,34 [m/s]	Wydatek przepły	2,0200 [l/s]
Wejście powietrz	23,1 [°C]	Wilgotność wzgl	57 [%]	Prędkość:	1,27 [m/s]
Wyjście powietrz	4,2 [°C]	Wilgotność wzgl	100 [%]	Wejście czynnik	0,0 [°C]
Wydańność:	~ 37,42 [kW]	Spadek ciśnienia po	351 [Pa]	Maks. ciśnienie cz	50,00 [kPa]
wymiary przyłączy wejście / wyjście:	1x 1 1/2" - 1x 1 1/2"		Spadek ciśnienia po	48,30 [kPa]	Zawartość:
Pozycja podłączenia:	Straight, standard		For the design of connected components, the maximum pressure drop of the medium must be expected.		
Liczba wymienników w pionie w pozio	1 / 1				
Króciec spustowy i odpowietrzający -			Montowany		
Wanna ocieko STST skłonna średnica króćca 1 0/0"					
Syfon kulkowy NW 40 tworzywo szt.					
Pusta sekcja	VZ/VZ/VZ	TB3	400 mm	63 kg	
Drzwi z klamką obrotową wymiar: 350 x 650 [mm]					
klamki: Klamka					

Firma:
Zapytanie nr:
Projekt: **Zacheta**
Jednostka: **NW14**
Użytkownik: **Swegon**

Oferta Nr.: **1-935-A19**
Pozycja: **NW14**
Ilość: **1**
Pozycja: **NW14**
Data modyfikacji: **10.07.2019**

Nagrzewnica	VZ/VZ/VZ	TB3	250 mm	74 kg	22 Pa
Nagrzewnica wodna / glikolowa - 146 / 2 RR - 4,0 mm - CU/AL					
Typ: Przepływ pow		Typ: Water			
Wydatek powietr	3 500 [m/h]	Prędkość:	1,97 [m/s]	Wydatek przepły	0,2000 [l/s]
Prędkość:	1,97 [m/s]	Prędkość:	0,87 [m/s]	Prędkość:	0,87 [m/s]
Wejście powietrz	4,2 [°C]	Wyjście powietrz	18,0 [°C]	Wejście czynnik	50,0 [°C]
Wyjście powietrz	4,2 [°C]	Wyjście czynnik	30,0 [°C]	Wyjście czynnik	30,0 [°C]
Wydajność:	~ 16,37 [kW]	Spadek ciśnienia	22 [Pa]	Maks. ciśnienie cz	20,00 [kPa]
Spadek ciśnienia	22 [Pa]	Zawartość:	4,0 [l]	Zawartość:	4,0 [l]
wymiary przyłączy wejście / wyjście:	1x 1 0/0" - 1x 1 0/0"		Spadek ciśnienia c 14,90 [kPa]		
Pozycja podłączenia:	Straight, standard		For the design of connected components, the maximum pressure drop of the medium must be expected.		
Liczba wymienników w pionie w pozio	1 / 1				
Króciec spustowy i odpowietrzający - frost protection opening 1/4" -			Montowany		
			Montowany		
Filtr	VZ/VZ/VZ	TB3	700 mm	113 kg	199 Pa
Klasa filtra: F9 / ISO ePM1 90%		Komórki szt. x wielkość [m]			
Początkowa str	98 [Pa]	Powierzchnia filtr	9,90 [m]	1 x 592 x 592	
Zalecany końco	300 [Pa]	Prędkość na filtrze -	1,85 [m/s]	1 x 287 x 592	
Długość kieszeni	600 [mm]				
Drzwi standardowe z klamką		wymiar:	650 x 650 [mm]		
klamki: Plastik					
Pusta sekcja	VZ/VZ/VZ	TB3	100 mm	13 kg	
Wentylator typu "plug fan"	VZ/VZ/VZ	TB3	500 mm	116 kg	
ID: 009/020531	Średnica wirnika: 315		Silnik: 84 / IP54 / F / IE4		
Wydatek powietr	3 500 [m/h]	Ilość:	1		
Ilość:	1	SFPv-data:*	2 054 [W/(m3/s)]		
moc czynna:	2,32 [kW]	SFPv-class:*	SFP4		
Prędkość obrot	3 518 [1/m]	syst. Sprawność:	58,5 [%]		
max. revolution:	4 200 [1/m]	Sprawność opt.:**	65,6 [%]		
Calibration factor:	95	Strata ciśn. zewnętrzna:	600 [Pa]		
pressure diff.:	1 357 [Pa]	Strata ciśn. komponenty:	796 [Pa]		
Stopień dokładności	Q 2,5	Strata ciśn. wentylator:	37 [Pa]		
Poziom mocy akustyc	90,5 [dB(A)]	Strata ciśn. dynamiczny:	62 [Pa]		
		Napięcie:		3x400V / 50Hz	
		The rejected heat of the motor about 1°C isn't considered			
		Designed for dry conditions.			
		*values according to EN 16798			
		**overall efficiency at optimum energy efficiency point regarding EU-CR 327/2011			
Osona przed dostępem z drutu falistego (VDI 6022) VZ			Montowany		
Linia pomiarowa pierścieniowa -			Montowany		
Drzwi standardowe z klamką		wymiar:	400 x 650 [mm]		
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik					
Króciec elastyczny:		80 [°C]	wymiar:	250 x 900 x 100 mm	

Firma:
Zapytanie nr:
Projekt: **Zacheta**
Jednostka: **NW14**
Użytkownik: **Swegon**

Oferta Nr.: **1-935-A19**
Pozycja: **NW14**
Ilość: **1**
Pozycja: **NW14**
Data modyfikacji: **10.07.2019**

dane akustyczne przy wolnym rozprzestrzenianiu				oktawa [Hz] / dane akustyczne [dB]							
				Suma	63	125	250	500	1000	2000	4000
Poziom mocy akustycznej obudowa:		57,2 [dB(A)]		68,5	57,0	58,0	55,0	51,0	49,0	43,0	30,0
Poziom mocy akustycznej wlot:		75,4 [dB(A)]		70,0	63,0	69,0	74,0	68,0	68,0	66,0	63,0
Poziom mocy akustycznej wylot:		90,3 [dB(A)]		77,0	74,0	79,0	84,0	85,0	85,0	81,0	77,0
Poziom ciśnienia dźwięku obudowa:	Odległość	1 m	49,3 [dB(A)]	60,6	49,1	50,1	47,1	43,1	41,1	35,1	22,1
Poziom ciśnienia dźwięku wlot:	Odległość	1 m	67,5 [dB(A)]	62,1	55,1	61,1	66,1	60,1	60,1	58,1	55,1
Poziom ciśnienia dźwięku wylot:	Odległość	1 m	82,4 [dB(A)]	69,1	66,1	71,1	76,1	77,1	77,1	73,1	69,1

Tolerance +/- 3 dB
Poziomy mocy akustycznej w oktawach mogą w środkowych częstotliwościach (hałas wentylatora) osiągnąć wyższe wartości niż podano.

Wywiew

Wielkość: **Silver M 05H - Jednostka wewnętrzna**

Wydatek powie **3 500 [m/h]** Typoszeregi je **Silver M** Materiał pokrycia zewn **VZ** Całkowity ciężar **1 505 [kg]**

Zewnętrzny spade **600 [Pa]** Profile: **50/50** Materiał pokrycia wew **VZ** Długość: **2 850 [mm]**

Prędkość powietrza: **1,36 [m/s]** insulation: **50 [mm]** Materiał podłogi: **VZ** Szerokość: **1 200 [mm]**

Materiał profili: **VZ** Wysokość: **750 [mm]**

Filtr	VZ/VZ/VZ	TB3	750 mm	125 kg	116 Pa
Klasa filtra: M5 / ISO ePM10 60%					
Początkowa strą 31 [Pa] Powierzchnia filtr 7,80 [m]		Komórki szt. x wielkość [m]			
Zalecany końco 200 [Pa] Prędkość na filtrze - 1,85 [m/s]		1 x 592 x 592			
Długość kieszeni 600 [mm]		1 x 287 x 592			
Drzwi standardowe z klamką	wymiar:	700 x 650 [mm]			
klamki: Plastik					
Króciec elastyczny: 80 [°C]	wymiar:	650 x 1 100 x 100 mm			
Pusta sekcja	VZ/VZ/VZ	TB3	100 mm	11 kg	

Firma:
Zapytanie nr:
Projekt: **Zacheta**
Jednostka: **NW14**
Użytkownik: **Swegon**

Oferta Nr.: **1-935-A19**
Pozycja: **NW14**
Ilość: **1**
Pozycja: **NW14**
Data modyfikacji: **10.07.2019**

Wentylator typu "plug fan"		VZ/VZ/VZ	TB3	450 mm	73 kg				
ID: 009/020529		Średnica wirnika: 315	Silnik: 84 / IP54 / F / IE4						
Wydatek powietrz	3 500 [m/h]	SFPv-data:*	1 386 [W/(m3/s)]	Ilość:	1				
Ilość:	1	SFPv-class:*	SFP3	Typ:	EC				
moc czynna:	1,51 [kW]	syst. Sprawność:	58,4 [%]	Moc:	2,500 [kW]				
Prędkość obrot	3 062 [1/m]	Sprawność opt.:**	66,5 [%]	Nominalna prędkość obrotu	3 640 [1/m]				
max. revolution:	3 640 [1/m]			Natężenie nominalne:	3,80 [A]				
Calibration factor:	95	Strata ciśn. zewnętrzna:	600 [Pa]	Napięcie:	3x400V / 50Hz				
pressure diff.:	1 357 [Pa]	Strata ciśn. komponenty:	307 [Pa]	The rejected heat of the motor about 1°C isn't considered					
Stopień dokładności	Q 2,5	Strata ciśn. wentylator:	37 [Pa]	Designed for wet conditions.					
Poziom mocy akustyc	86,9 [dB(A)]	Strata ciśn. dynamiczny:	62 [Pa]	*values according to EN 16798					
			**overall efficiency at optimum energy efficiency point regarding EU-CR 327/2011						
Oslona przed dostępem z drutu falistego (VDI 6022) VZ				Montowany					
Linia pomiarowa pierścieniowa -				Montowany					
Drzwi standardowe z klamką		wymiar:	400 x 650 [mm]						
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik									
Pusta sekcja		VZ/VZ/VZ	TB3	500 mm	62 kg				
Drzwi standardowe z klamką		wymiar:	400 x 650 [mm]						
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik									
Obrotowy wymiennik ciepła w obudowie		VZ/VZ/VZ	TB3	450 mm	230 kg				
					189 Pa				
Pusta sekcja		VZ/VZ/VZ	TB3	600 mm	117 kg				
Drzwi standardowe z klamką		wymiar:	500 x 650 [mm]						
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik									
Przepustnica wielopł									
Typ:	KL-EN100-VZ-Z-DK2	Prędkość:	3,60 [m/s]						
wymiar:	300 x 900 x 130 mm	Klasa szczelności:	2						
Króciec elastyczny:	80 [°C]	wymiar:	300 x 900 x 100 mm						
dane akustyczne przy wolnym rozprzestrzenianiu		Suma				oktawa [Hz] / dane akustyczne [dB]			
						63 125 250 500 1000 2000 4000 8000			
Poziom mocy akustycznej obudowa:	54,4 [dB(A)]	63,5	54,0	57,0	51,0	49,0	45,0	39,0	26,0
Poziom mocy akustycznej wlot:	77,4 [dB(A)]	69,0	67,0	72,0	76,0	71,0	70,0	67,0	64,0
Poziom mocy akustycznej wylot:	86,0 [dB(A)]	71,0	70,0	77,0	79,0	82,0	80,0	76,0	72,0
Poziom ciśnienia dźwięku obudowa:	Odległość 1 m 46,5 [dB(A)]	55,6	46,1	49,1	43,1	41,1	37,1	31,1	18,1
Poziom ciśnienia dźwięku wlot:	Odległość 1 m 69,5 [dB(A)]	61,1	59,1	64,1	68,1	63,1	62,1	59,1	56,1
Poziom ciśnienia dźwięku wylot:	Odległość 1 m 78,1 [dB(A)]	63,1	62,1	69,1	71,1	74,1	72,1	68,1	64,1
Tolerance +/- 3 dB									
Poziomy mocy akustycznej w oktawach mogą w środkowych częstotliwościach (hałas wentylatora) osiągnąć wyższe wartości niż podano.									
Rama montażowa BL100				Montowany					
Równoważnik potencjału -				Montowany					

Firma:		Oferta Nr.:	1-935-A19
Zapytanie nr:		Pozycja:	NW14
Projekt:	Zacheta	Ilość:	1
Jednostka:	NW14	Pozycja:	NW14
Użytkownik:	Swegon	Data modyfikacji:	10.07.2019


Okablowanie w rurkach plastikowych -

Sekcje dla dostawy		Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar
L-VF-L-F	1	1 200	750	1 800	271
L	2	1 200	750	600	117
F	3	1 200	750	800	173
RTC	4	1 200	1 500	450	230
L-WTH-WTK-L	5	1 200	750	1 850	394
WTH-F-L-VF	6	1 200	750	1 550	316

SFPv-klasa	Nawiew	Wywiew	Wys. n.p.m.	0 [m]
SFPv-Dane	SFP4	SFP3	Ciężar właściwy	1,20 [kg/m]
SFPv-Dane/klasa (Suma)	2 054	1 386 [W/(m3/s)]		
	3 440 / SFP5 [W/(m3/s)]			

EN 13053:2017	Nawiew	Wywiew	Eurovent	
V-Klasa	V1	V1	Klasa	A+
P-Klasa	P1	P1	Winter outdoor design temp.	-20 [°C]
H-Klasa (EN 13053:2017)		H1	HRS efficiency	81.3 [%]
H-Klasa (EN 13053:2012)		H1		
PMref	2,990 [kW]	2,010 [kW]	designed for dry conditions	



EU-CR 1253/2014				EU-CR 1253/2014 conform 2018
ErP konformizm	stosownie 2018			
Rodzaj jednostki	_NRVU / BVU		SFPint	778 [W/(m3/s)]
wyciek (+400 Pa)		1,97 [%]	dp(ext)	1 200 [Pa]
wyciek (-400 Pa)		1,97 [%]	dp(int)	455 [Pa]
EATR		8,00 [%]		

Uwagi:

- The specified conformity in accordance with EC Regulation 1253/2014 is valid only with a full on-site supplemented filter monitoring.