

Klient	XPLO Sp. z o.o.	Przygotowane przez	m.sekienda@netecs.pl
Komisja	Wentylator V=5000 m <sup>3</sup> /h pt=2500 Pa	Data utworzenia	2023-02-12
Numer projektu	-	Komentarz	-

### DANE WEJŚCIOWE

Częstotliwość sieci	50 [Hz]	Typ ciśnienia	Całkowite
Ciśnienie	2500 [Pa]	Wydajność	5000 [m <sup>3</sup> /h]
Wysokość n.p.m.	0.000 [m]	Temperatura	20 [°C]
Ilość materiału	1000 [kg/h]	Średnica rurociągu	0.25 [m]
EX	Nie		

### PARAMETRY PRACY

Gęstość powietrza	1.2 [kg/m <sup>3</sup> ]	Wydajność	5065 [m <sup>3</sup> /h]
Ciśnienie statyczne	2337 [Pa]	Ciśnienie całkowite	2566 [Pa]
Ciśnienie dynamiczne	229 [Pa]	Sprawność całkowita	0.549 [-]
Sprawność statyczna	0.5 [-]	Hałas	87.7 [dB(A)]
Moc na wale	6.6 [kW]	Moc na wale z materiałem	7.7 [kW]
Ilość materiału	1000 [kg/h]	Moc zainstalowana	11 [kW]
Zagęszczenie materiału	0.1974 [kg/m <sup>3</sup> ]	Średnica rurociągu	0.25 [m]
Częstotliwość pracy	50 [Hz]	Średnia prędkość w rurociągu	28.66 [m/s]
Wymiary obudowy	969x894 [mm]	Waga	190 [kg]
Średnie obroty znamionowe wentylatora	2960 [1/min]		

### WYKONANIE ATEX

	Wewnątrz	Na zewnątrz
Strefa	-	-
Grupa wybuchowości	-	-
Kategoria urządzenia	-	-
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	-	-
Klasa temperatur	-	-
Oznaczenie ATEX	-	-

### OGRANICZENIA PRACY

	Minimalne	Maksymalne
Temperatura medium	-10 [°C]	60 [°C]
Temperatura otoczenia	-20 [°C]	40 [°C]
Obroty wirnika	-	3000 [1/min]

### SILNIK

Producent	Lammers	Bieguny silnika	2
Obroty znamionowe	2955 [1/min]	Moc znamionowa	11 [kW]
Oznaczenie silnika	1TZ9003-1DA2_160M	Częstotliwość	50 [Hz]
Napięcie znamionowe	400/690 [V]	Klasa ochrony	IP55
Klasa termiczna	F	Klasa sprawności	IE3
Ochrona uzwojenia	1 zestaw termistora	Wzmocnione łożyska	Tak
Wersja specjalna	Nie		

### OCHRONA PRZECIWKOROZYJNA

Klasa / Kategoria	C2	Podkład	ZG15
Powłoka lakiernicza	ZE27	Odporność na temperaturę	120 °C
Całkowita grubość powłoki lakierniczej	80 µm	Kolor RAL obudowy	5015
Kolor RAL reszty wentylatora	5015	Kolor RAL silnika	5015

### WENTYLATOR

Rodzaj wentylatora	CLASSIC transportowe	Typ wentylatora	TC-EN
Numer typu wentylatora	50/55/30/50	Pozycja wentylatora	GL 360 (LG 0)
Wykonanie	Standardowe	Medium	Wióry i trociny
Wirnik	Otwarty	Napęd	Bezpośredni
Klasa wyważenia	G6,3	Ilość wentylatorów	1
Dodatkowe informacje	Spawana stalowa obudowa, wirnik wyważony statycznie i dynamicznie		



# Karta produktu nr OS-18-20230212-175355-490 Wentylator TC-EN 50/55/30/50

## AKCESORIA

Akcesoria dodatkowe

Wyposażenie w cenie

## WYCENA

Wentylator TC-EN 50/55/30/50

Razem: 3 441.50 EUR

## DOSTAWA I DODATKOWE INFORMACJE

Czas dostawy

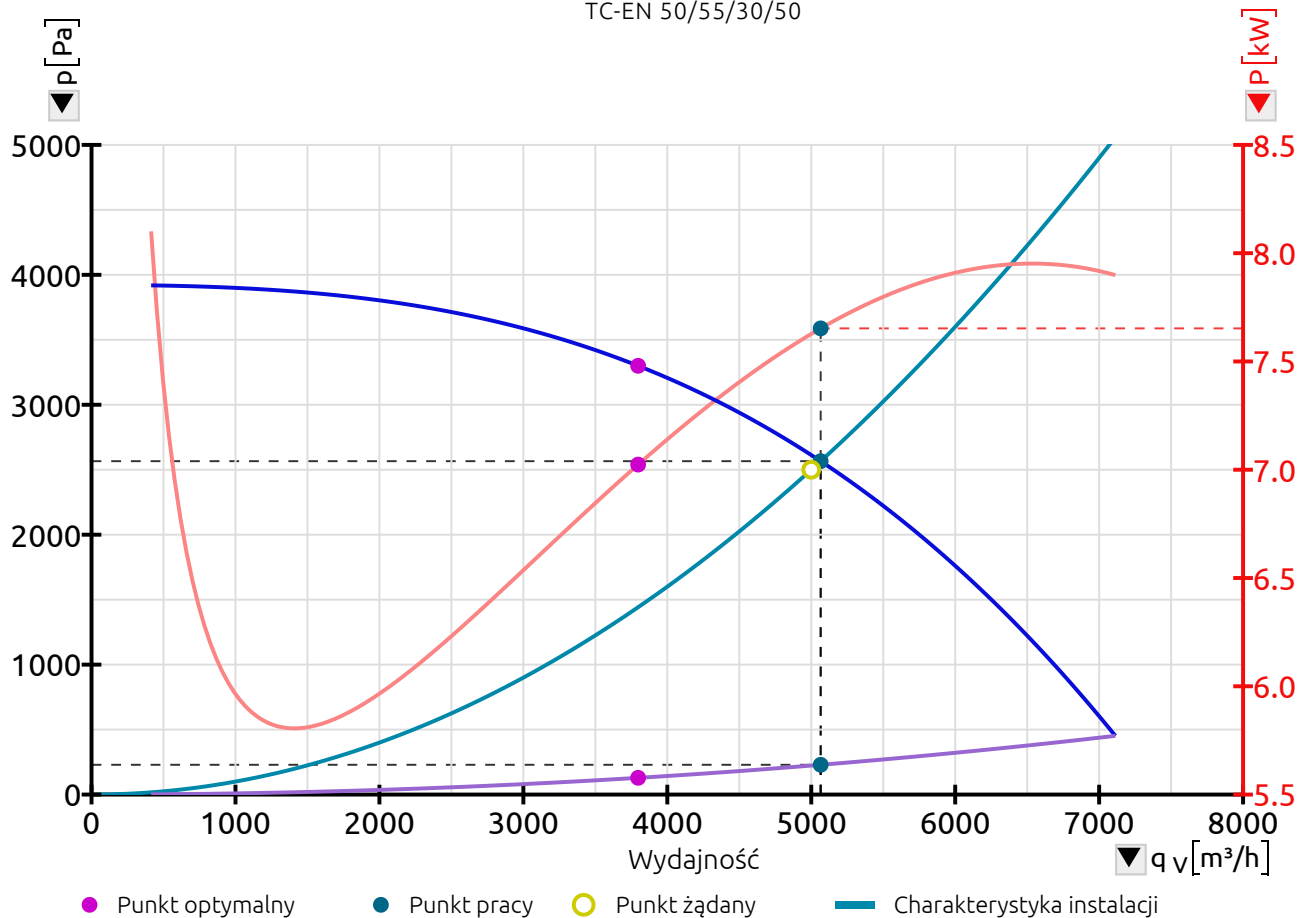
6 do 8 tygodni od dnia zamówienia

Ważność oferty

6 tygodni

## Charakterystyka zbiorcza

TC-EN 50/55/30/50



### SKŁADOWE WYKRESU

Ciśnienie całkowite [ $p_T$ ]	Sprawność całkowita [ $\eta_F$ ]	Moc na wale bez materiału [ $P_a$ ]	Hałas [ $L_{A6}$ ]	Natężenie prądu przy napięciu $V_1$ (400 V)
Ciśnienie statyczne [ $p_{sF}$ ]		Moc na wale z materiałem [ $P_{am}$ ]		Natężenie prądu przy napięciu $V_2$ (690 V)
Ciśnienie dynamiczne [ $p_{dF}$ ]	Sprawność statyczna [ $\eta_{sF}$ ]	Moc elektryczna [ $P_e$ ]		

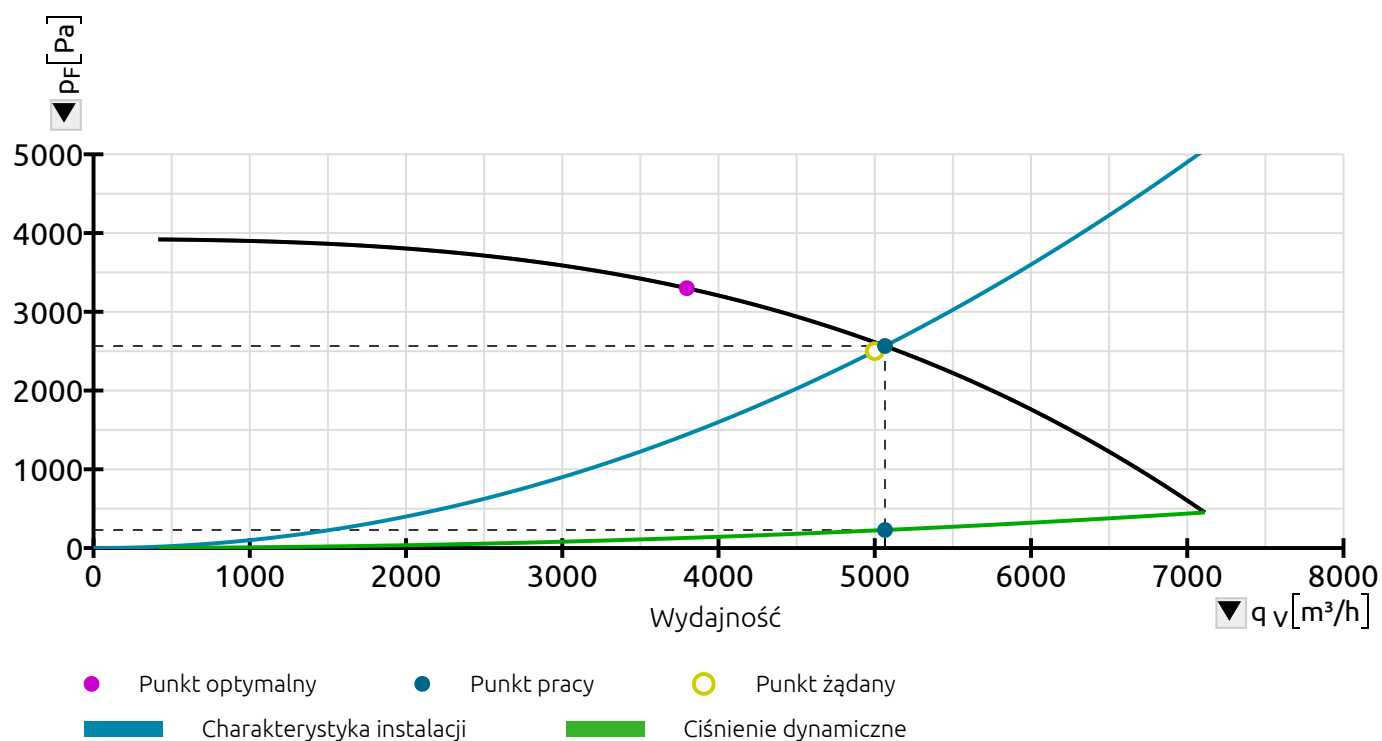
### OŚ GŁÓWNA

Ciśnienie [ $p$ ]	Sprawność [ $\eta$ ]	Moc [ $P$ ]	Hałas [ $L$ ]	Natężenie prądu [ $I$ ]
-------------------	----------------------	-------------	---------------	-------------------------

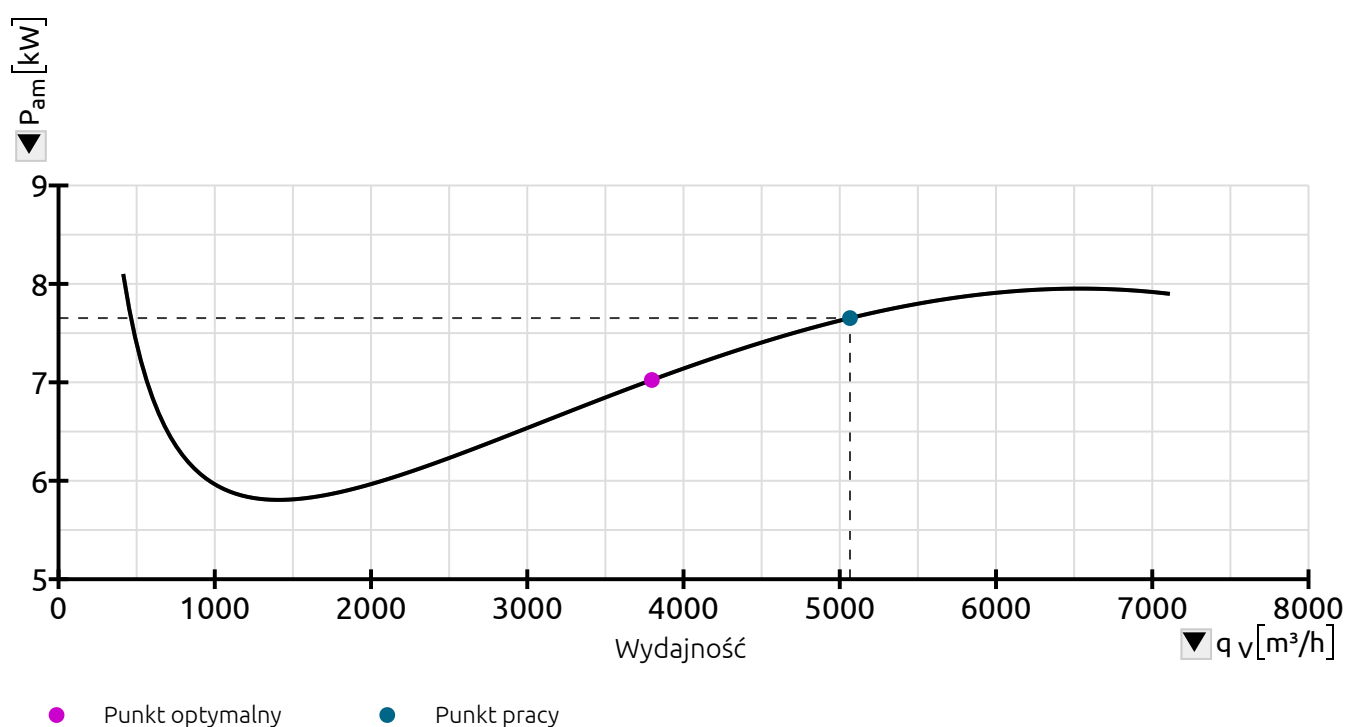
### PUNKT PRACY

Gęstość powietrza	1.2 [kg/m³]	Wydajność	5065 [m³/h]
Ciśnienie statyczne	2337 [Pa]	Ciśnienie całkowite	2566 [Pa]
Ciśnienie dynamiczne	229 [Pa]	Sprawność całkowita	0.549 [-]
Sprawność statyczna	0.5 [-]	Hałas	87.7 [dB(A)]
Moc na wale	6.6 [kW]	Moc na wale z materiałem	7.7 [kW]
Ilość materiału	1000 [kg/h]	Moc zainstalowana	11 [kW]
Zagęszczenie materiału	0.1974 [kg/m³]	Średnica rurociągu	0.25 [m]
Częstotliwość pracy	50 [Hz]	Średnia prędkość w rurociągu	28.66 [m/s]
Wymiary obudowy	969x894 [mm]	Waga	190 [kg]
Średnie obroty znamionowe wentylatora	2960 [1/min]		

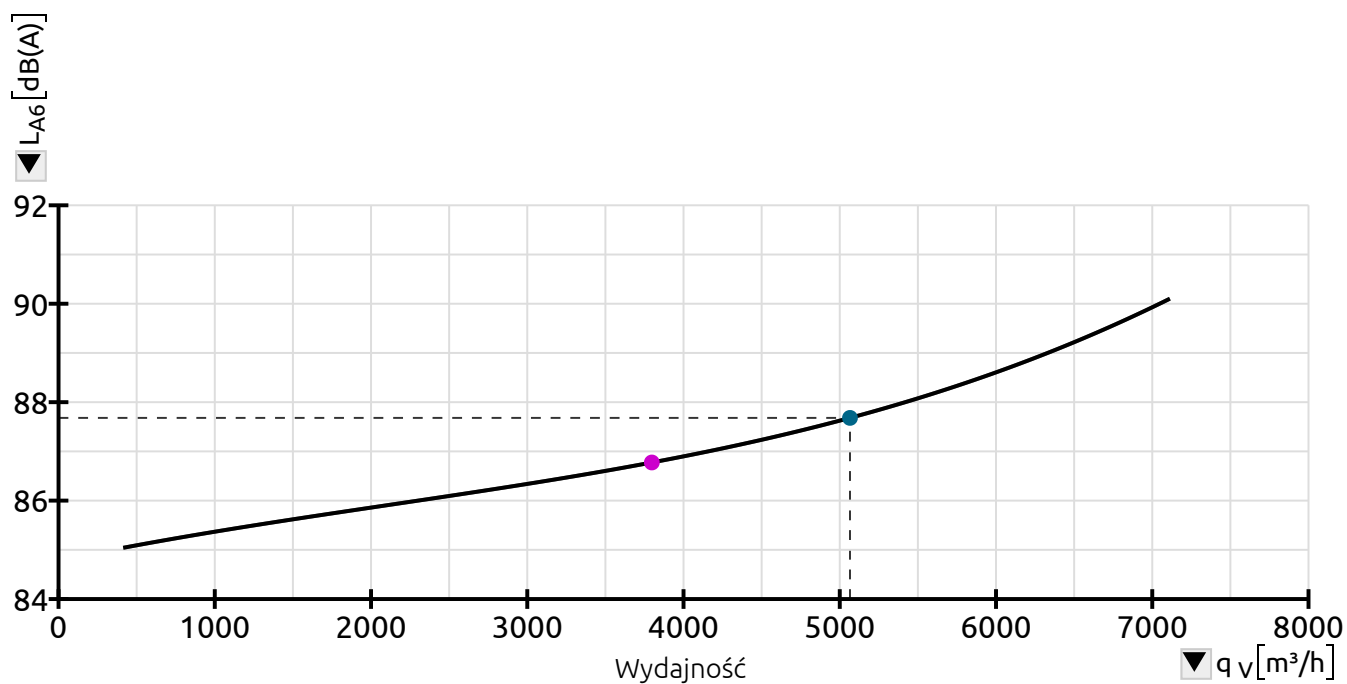
Ciśnienie całkowite [ $p_F$ ]



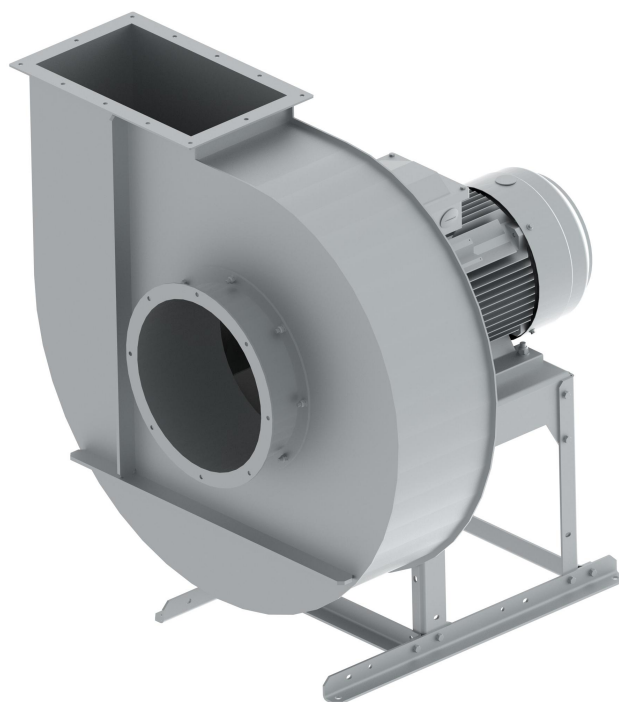
Moc na wale z materiałem [ $P_{am}$ ]



Hałas [ $L_{A6}$ ]



● Punkt optymalny
 ● Punkt pracy



**POBIERZ RENDER WENTYLATORA**