Karta produktu nr OS-249-20240429-125206-170
Wentylator SFN 132/561/40/24

Klient	DRAFT EXPERT	Przygotowane przez	a.steinke@netecs.pl
Komisja	-	Data utworzenia	2024-04-29
Numer projektu	1154-24	Komentarz	-

DANE WEJŚCIOWE

Usytuowanie wentylatora	stojący	Częstotliwość sieci	50 [Hz]
Typ ciśnienia	Całkowite	Ciśnienie	3000 [Pa]
Wydajność	14600 [m³/h]	Wysokość n.p.m.	0.000 [m]
Temperatura	20 [°C]	Średnica rurociągu	0.000 [m]
Praca na falowniku	Nie	EX	Nie

PARAMETRY PRACY

Gęstość powietrza	1.2 [kg/m³]	Wydajność	14746 [m³/h]
Ciśnienie statyczne	2732 [Pa]	Ciśnienie całkowite	3060 [Pa]
Sprawność statyczna	0.78 [-]	Sprawność całkowita	0.874 [-]
Przyrost ciśnienia statycznego	3430 [Pa]	Ciśnienie dynamiczne	329 [Pa]
Hałas	84.8 [dB(A)]	Moc na wale	14.3 [kW]
Moc zainstalowana	15 [kW]	Średnica rurociągu	0.000 [m]
Częstotliwość pracy	50 [Hz]	Wymiary obudowy	1150x940 [mm]
Waga	347 [kg]	Minimalna ilość powietrza	6106 [m³/h]
Minimalna częstotliwość na falowniku	42.3 [Hz]	Minimalna ilość powietrza przy minimalnej częstotliwości	5168 [m³/h]
Średnie obroty znamionowe wentylatora	2940 [1/min]	Wzrost temperatury w wentylatorze Δt	3 [°C]

WYKONANIE ATEX

	Wewnątrz	Na zewnątrz
Strefa	-	-
Oznaczenie ATEX	-	-

OGRANICZENIA KONSTRUKCYJNE

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

SILNIK

Producent	WEG	Bieguny silnika	2
Obroty znamionowe	2940 [1/min]	Moc znamionowa	15 [kW]
Oznaczenie silnika	W22 160M2-2	Częstotliwość	50 [Hz]
Napięcie znamionowe	400/690 [V]	Klasa ochrony	IP55
Klasa termiczna	F	Klasa sprawności	IE3-50Hz (IE3-60Hz)
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	PREMIUM do czystego powietrza	Typ wentylatora	SFN
Numer typu wentylatora	132/561/40/24	Pozycja wentylatora	GL/GR (LG/RD)
Wykonanie	Standardowe, DIN 24166 klasa 2	Medium	Czyste powietrze
Wirnik	Zamknięty	Napęd	Bezpośredni
Klasa wyważenia	G6,3	Ilość wentylatorów	1
Dodatkowe informacje	Spawana stalowa obudowa, wirnik wyważony statycznie i dynamicznie		

AKCESORIA

Akcesoria dodatkowe	- Otwór rewizyjny - Spust kondensatu (odwodnienie)	Wyposażenie w cenie

WYCENA

Wentylator SFN 132/561/40/24	0.00 PLN
Otwór rewizyjny	0.00 PLN
Spust kondensatu (odwodnienie)	0.00 PLN

Razem: 0.00 PLN

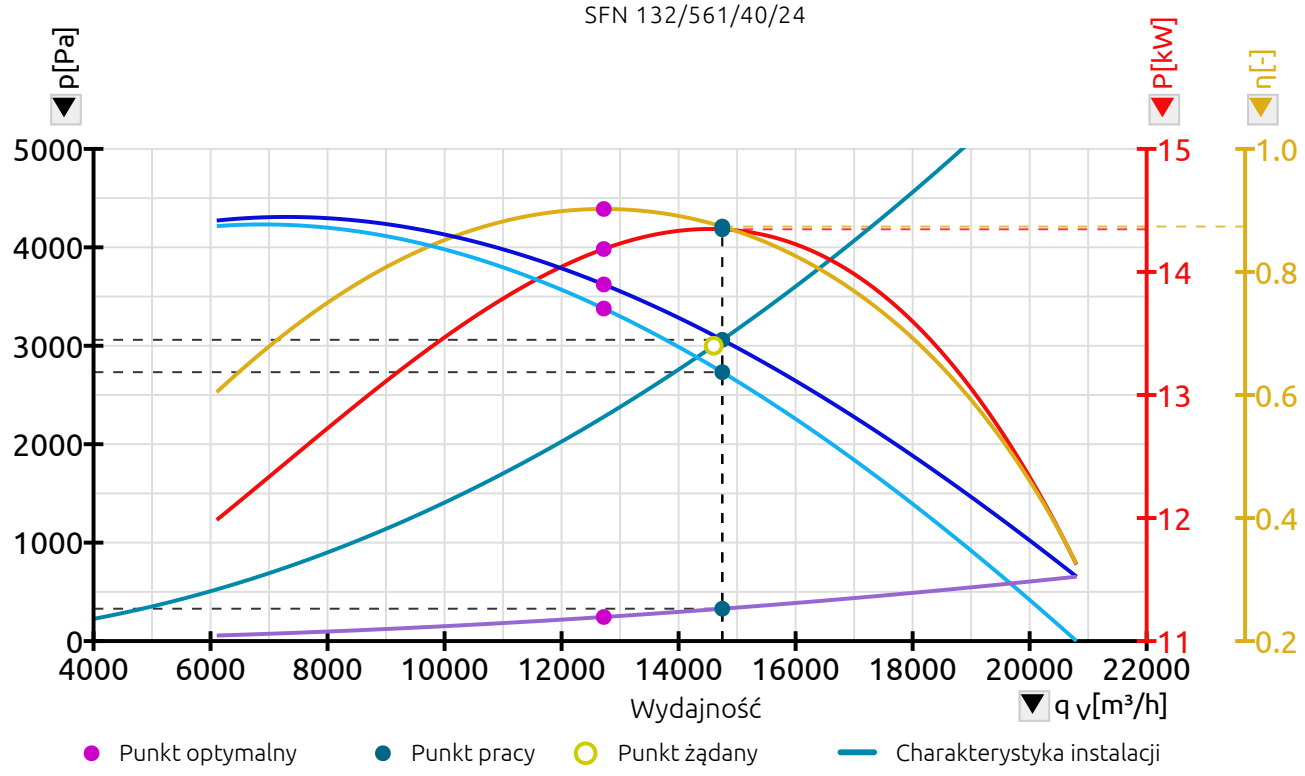
DOSTAWA I DODATKOWE INFORMACJE

Czas dostawy	6 do 8 tygodni od dnia zamówienia
Ważność oferty	6 tygodni

Karta produktu nr OS-249-20240429-125206-170
Wentylator SFN 132/561/40/24

Charakterystyka zbiorcza

SFN 132/561/40/24



SKŁADOWE WYKRESU

Ciśnienie całkowite [p_F]	Sprawność całkowita [η_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}]		
Ciśnienie dynamiczne [p_{dF}]	Sprawność statyczna [η_{sF}]	Moc elektryczna [P_e]		Natężenie prądu przy napięciu V_2 (690 V)
Przyrost ciśnienia statycznego [p_{SPR}]				

OŚ GŁÓWNA

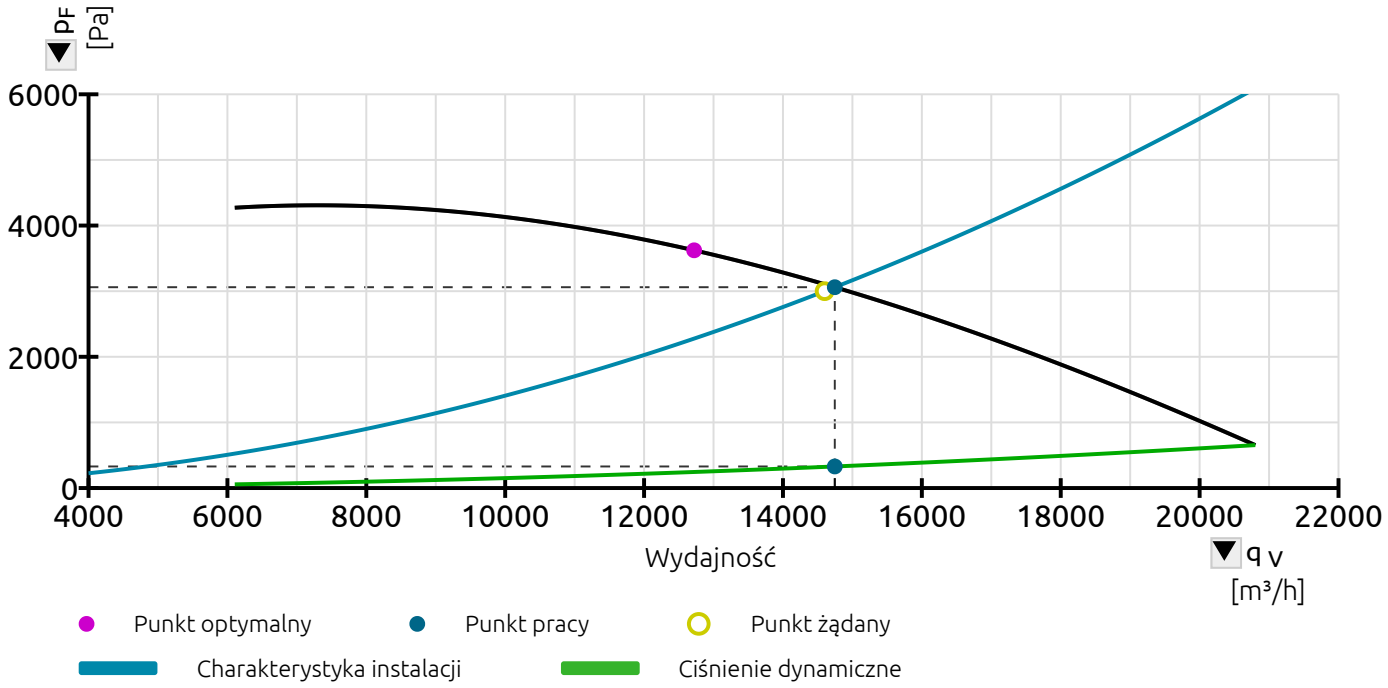
Ciśnienie [p]	Sprawność [η]	Moc [P]	Hałas [L]	Natężenie prądu [I]

PUNKT PRACY

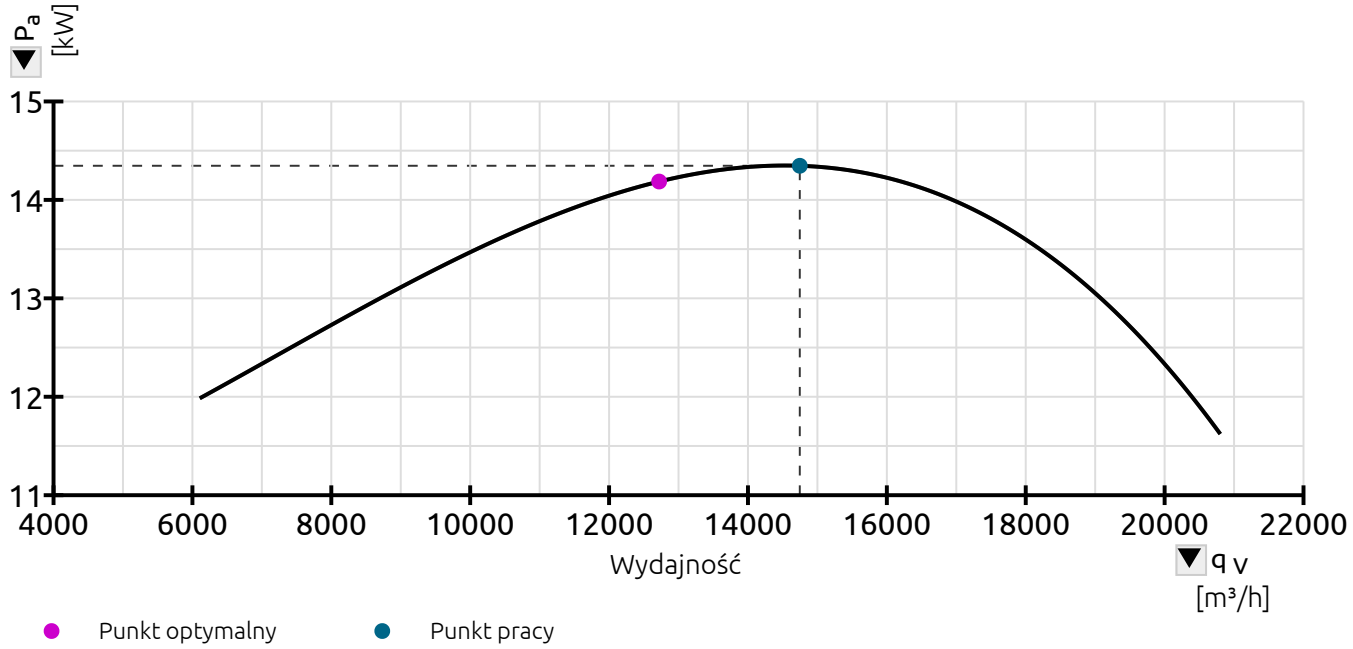
Gęstość powietrza	1.2 [kg/m³]	Wydajność	14746 [m³/h]
Ciśnienie statyczne	2732 [Pa]	Ciśnienie całkowite	3060 [Pa]
Sprawność statyczna	0.78 [-]	Sprawność całkowita	0.874 [-]
Przyrost ciśnienia statycznego	3430 [Pa]	Ciśnienie dynamiczne	329 [Pa]
Hałas	84.8 [dB(A)]	Moc na wale	14.3 [kW]
Moc zainstalowana	15 [kW]	Średnica rurociągu	0.000 [m]
Częstotliwość pracy	50 [Hz]	Wymiary obudowy	1150x940 [mm]
Waga	347 [kg]	Minimalna ilość powietrza	6106 [m³/h]
Minimalna częstotliwość na falowniku	42.3 [Hz]	Minimalna ilość powietrza przy minimalnej częstotliwości	5168 [m³/h]
Średnie obroty znamionowe wentylatora	2940 [1/min]	Wzrost temperatury w wentylatorze Δt	3 [°C]

Charakterystyki przepływowe wyznaczone na stanowisku pomiarowym z zastosowaniem napędu bezpośredniego

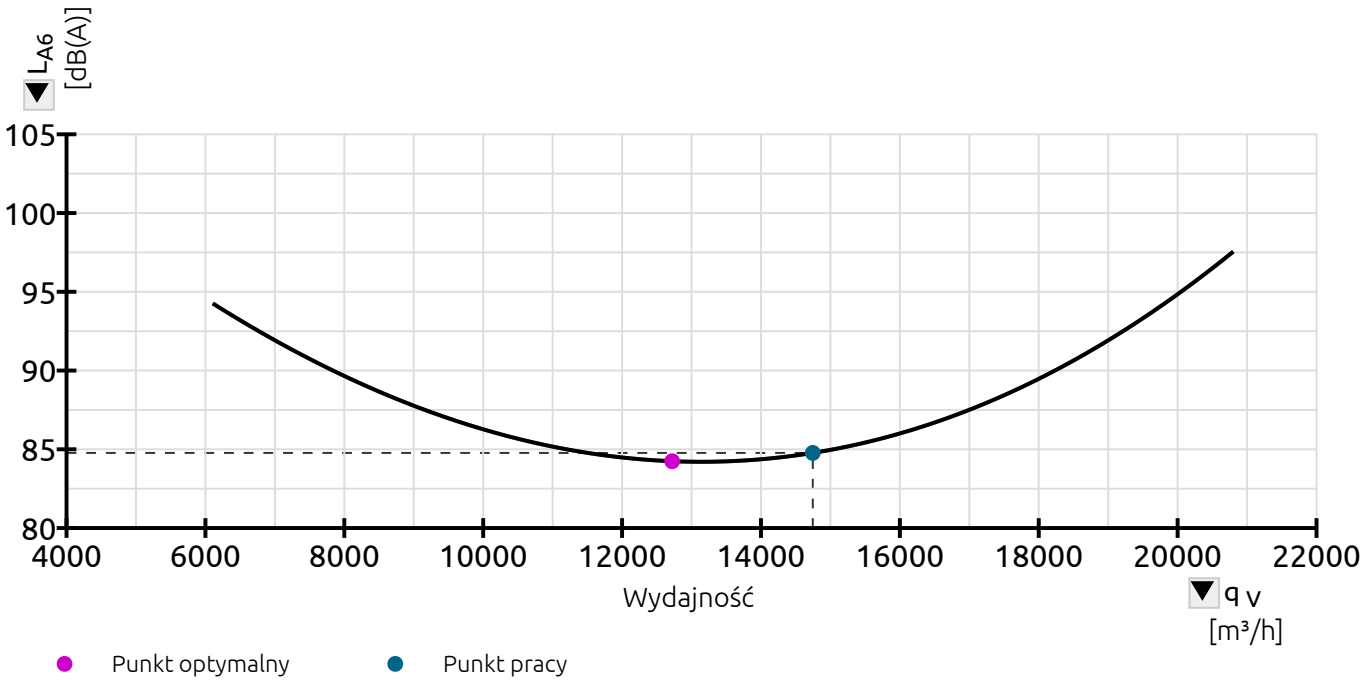
Ciśnienie całkowite [p_F]



Moc na wale bez materiału [P_a]



Hałas [L_{A6}]


L A6 [dB(A)]
105
100
95
90
85
80
4000
6000
8000
10000
12000
14000
16000
18000
20000
22000
Wydajność
q v [m³/h]
Punkt optymalny
Punkt pracy

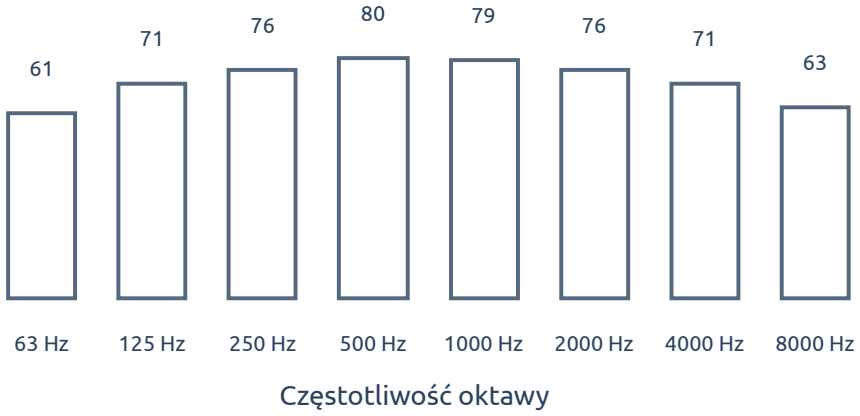
DANE DOTYCZĄCE HAŁASU WENTYLATORA W PUNKCIE PRACY

Poziom ciśnienia akustycznego przy wolnym wlocie/wylocie (1m) L_{A6} 85 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w oktawach przy wolnym wlocie/wylocie (1m)

$L_{A6\ okt}$

dB(A)

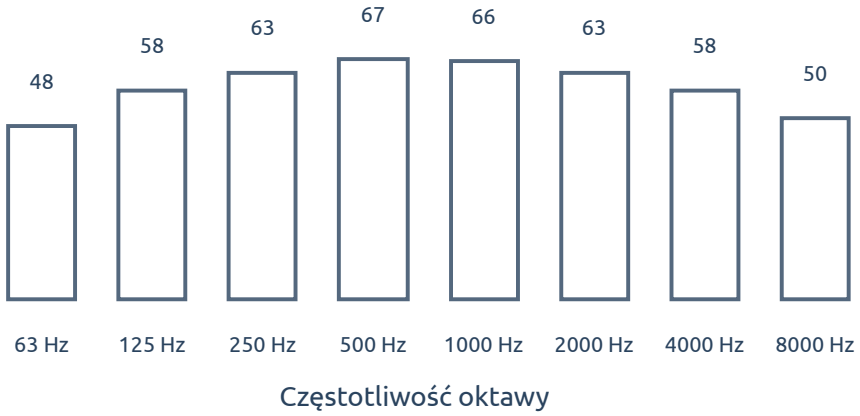


Poziom ciśnienia akustycznego obudowy (1m)* L_{pA} 72 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego obudowy (1m) w oktawach

$L_{pA\ okt}$

dB(A)



* Teoretyczna wartość hałasu +/-5 dB łącznie z silnikiem (wartość dźwięku silnika przy nominalnych RPM). Wartości nie uwzględniają wygłuszenia obudowy

Poziom siły dźwięku kanałów* $L_{WA3/4}$ 110 dB(A)

Poziom siły dźwięku kanałów w oktawach

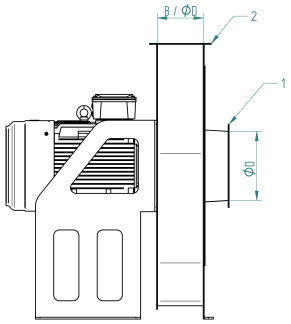
$L_{WA3/4\ okt}$

dB(A)

* Teoretyczna wartość hałasu

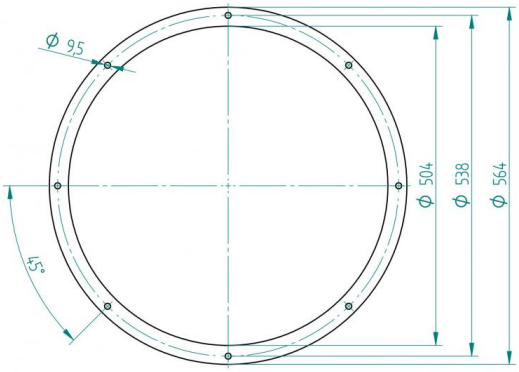
Wszystkie wartości hałasu wentylatora odpowiadają ustawieniu w przestrzeni niezabudowanej. Poziom hałasu pochodzący od napędu pośredniego (jeśli występuje) nie jest ujęty w powyższych danych.

PRZYŁĄCZA NA SSANIU I TŁOCZENIU



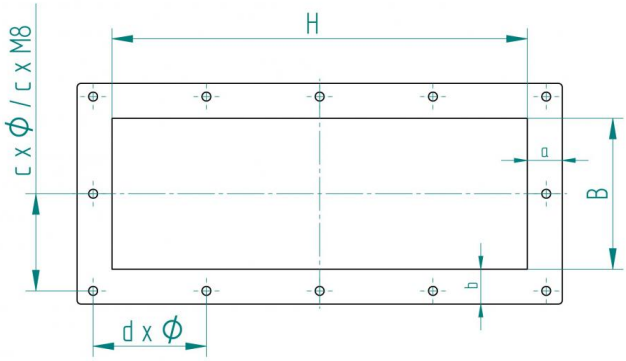
Schemat przyłączy do wentylatora

1 - Przyłącze na ssaniu
2 - Przyłącze na tłoczeniu



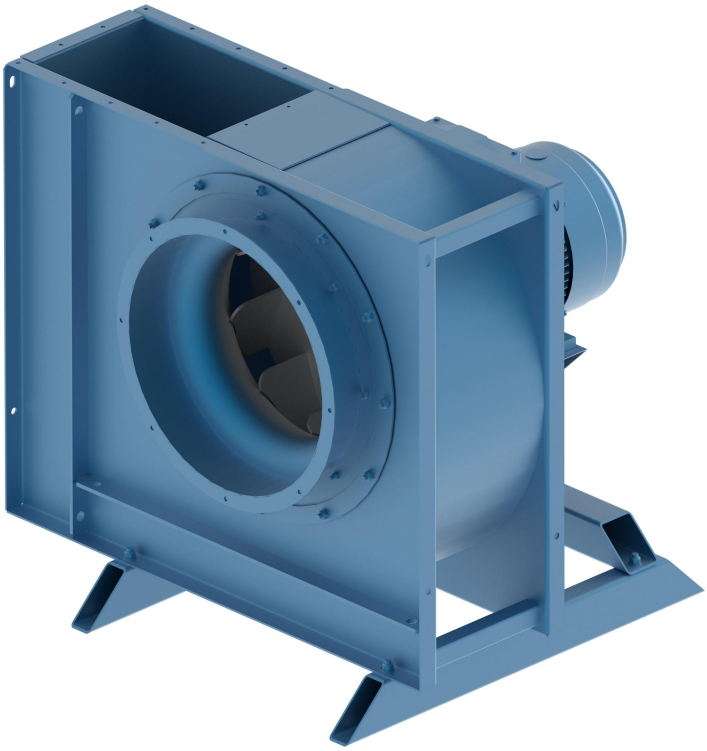
Przyłącze na ssaniu

D = 500 mm
Norma: DIN24154 R1T1



Przyłącze na tłoczeniu

B = 350 mm
H = 500 mm
Norma: NETECS



POBIERZ RENDER WENTYLATORA