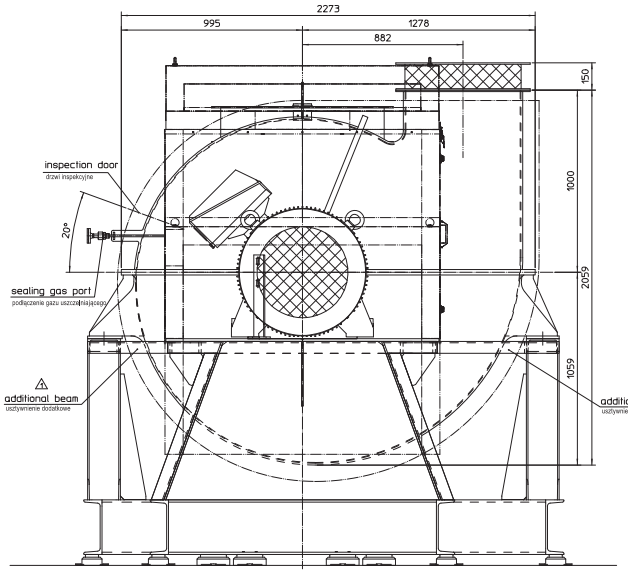
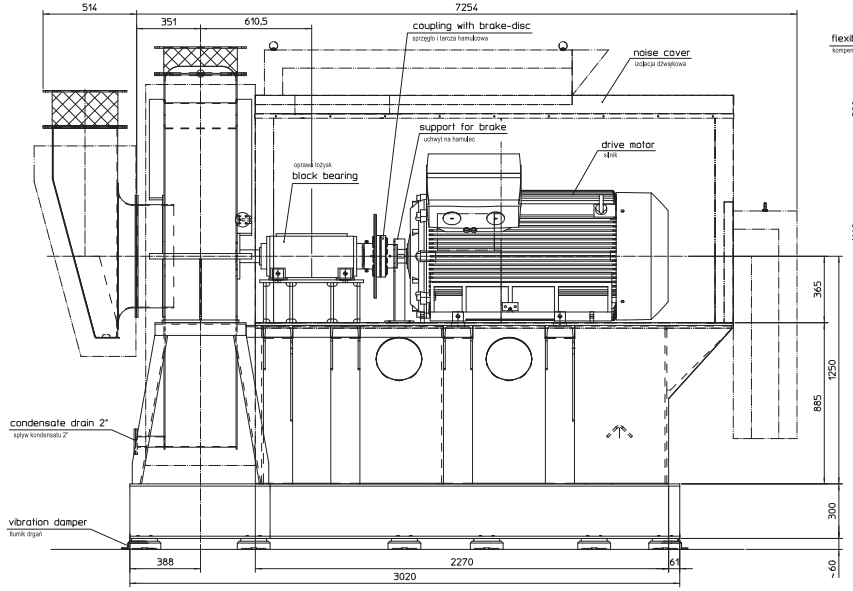
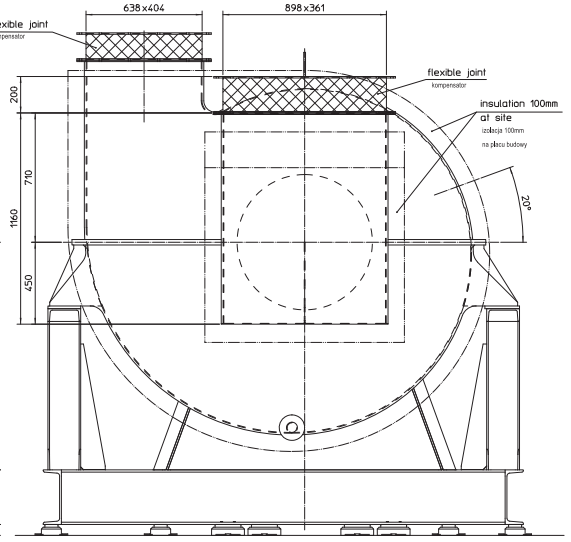
Date	Name/Drawn	Sprawdził/Checked	Zatwierdził/Approved	Modyfikacja/Modification	Nr/No.	Format/Size
10.08.2020	Hoppe	Weppel	Weppel	modification acc. consents	b	2
30.07.2020	Hoppe	Weppel	Weppel	additional beams / details vibration dampers	a	1



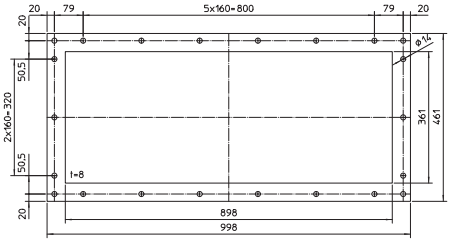




1:5

Inlet flange size 560

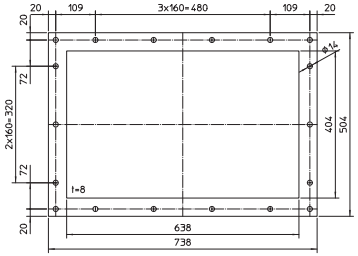
kołnierz o wielkości wlotu 560

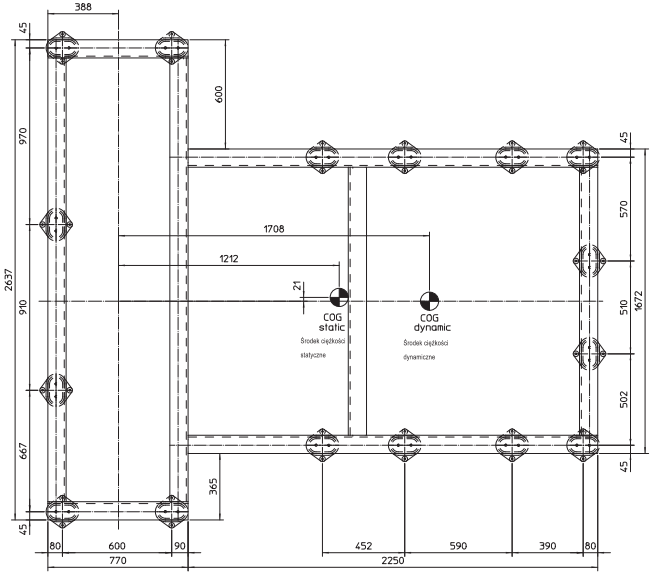


1:5

Outlet flange size 560

kołnierz w rozmiarze wylotu 560

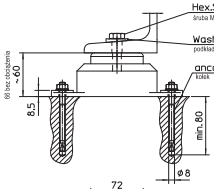


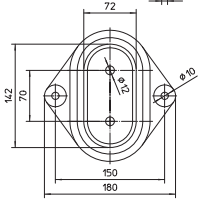


1:2,5

16x vibration damper type S3-248

16x podstawa maszyny typ S3-248





Dane techniczne :
technical data:

Strumień objętościowy flow volume:	44403 Bm³/h		
Różnica ciśnień: total pressure:	22089 Pa bei	145°C, Dichte: 0,832 kg/m³	
	dla:	**Gestosk:**	
Moc na wale: power consumption:	313,8kW bei	145°C, Dichte: 0,832 kg/m³	
	dla:	**Gestosk:**	
Prędkość obrotowa: fan speed:	2980 min⁻¹ rpm		

Silnik: (dostarczony przez klienta):
motor:

Moc: power:	355kW	
Prędkość obrotowa: speed:	2980 min⁻¹ rpm	

obciążenie statyczne: ~66 kN
statżload: kN

obciążenie dynamiczne: ~14 kN
dynżload: kN

Purchase order no.		Drawing no. / Kundnert			Customer	
12309988						
Drawing copyrighted		Permiss. deviation		Surface	Scale 1:10	Mass (kg)
Copyright DIN ISO 16016		DIN ISO 2768		DIN EN ISO 1302		
Standard to uses Vent factory standardDIN ISO		Tol. f. tolerance class VVK V2		series V (2) VVK V5	Product group/material no.	
			Date	Name	Designation	
		Signed	23.01.2020	HDP	CENTRIFUGAL FAN HRV 35-560 / K GL 360 ST 360	
		Check	10.08.2020	WEP		
		Edition				
					Drawing no.	
2	a	10.08.2020	HDP		ISO 128 Projection method 1	A-319217-0
1	a	30.07.2020	HDP	Replaced by:	Macro version	
Index	Revision	Date	Name	Replacing	Origin	

PONG TERMIKA S.A.
ul. Hoffmana 13, 00-679 Warszawa
Telefon +48 22 397 40 00
e-mail: biuro@pong.pl
http://www.termika.pl

ELEKTROPRZYMYSŁ ŻERAŃ
ul. Hoffmana 13
00-679 Warszawa
Telefon +48 22 397 40 38

Sumitomo SHI FW

GRUPA PROJEKTOWA G7

Name/ Nazwa	PONG TERMIKA S.A.		
Project/ Projekt	Zabudowa instalacji turbiny kondensacyjnej na blokach 904 i 905 w Elektrociepłowni Żerań przeznaczonych na system kogeneracji ciepła i energii elektrycznej		
Name of drawing/ Nazwa rysunku	Wentylator odśrodkowy HRV 35-560 / K GL 360 ST 360	Department/ Dział	DP
Format/ Format	A0	Date/ Data	24.04.2020
Drawn/ Rysował	Hoppe	Date/ Data	24.04.2020
Checked/ Sprawdził		Date/ Data	
Approved/ Zatwierdził	Weppel	Date/ Data	10.08.2020
Checked/ Sprawdził	Weppel	Date/ Data	10.08.2020
Project no./ Nr projektu	4206916900	Scale/ Skala	1:10
Unit/ Jednostka		Unit/ Jed.	-
Subject/ Temat	J - Constuction		
Drawing No./ Nr rys.	880-Z106-HHS++++-MTL2151	Rev.	rev

Calculations for the foundation are the responsibility of the company carrying out the work. Permissible constructiona tolerances in the area of the anchoring are:
- height tolerance + 2mm / - 1mm
- horizontal clearance to the reference line ± 1mm
- deviation from the horizontal (foundation length) ± 3mm
- vertical inclination of the anchoring ± 1mm/m

Missing openings (e.g. electrical installation) must be determined by others. the vertical and horizontal pitches of the anchoring holes must be measured and noted in a report by the local building engineer after concreting.

Za obliczenia fundamentu odpowiedzialny jest wykonawca!
Dopuszczalne tolerancje budowlane w obrębie zakotwienia:
- Tolerancja wysokości +2 mm / -1 mm
- Poziomy odległość do linii odniesienia ± 1 mm
- Odchylenie płaszczyzny od poziomu (na całej długości fundamentu) ± 3 mm
- Pionowe nachylenie zakotwienia ± 1 mm/ m

Brakujące wydrążenia lub wycięcia (np. na instalacje elektryczną) ustala klient.
Pionowe i poziome odstępy otworów kotwiących powinny być zaprotokołowane po zabetonowaniu przez lokalnego kierownika budowy wg obmiaru

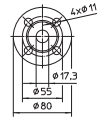
INSTRUKCJE OGÓLNE:
Konstrukcja fundamentowa musi mieć odpowiednią masę i sztywność.
Zalecamy, aby tryb drgań konstrukcji był co najmniej
30% wyższa lub wyższa od prędkości obrotowej wentylatora. Konstrukcja
Sztywność musi być wystarczająca do utrzymania ustawienia wału
komponenty linii.

GENERAL INSTRUCTIONS:
The foundation structure must be of sufficient mass and stiffness. We recommend to have the vibrations mode of structure at least 30% higher or above that fan rotation speed. The structure stiffness must be sufficient to keep the alignment of the shaft line components.

Musi być zapewniona dojście do silnika, łożyska oporowego przesuwnie i łożyska stałego. Dla każdego z tych elementów należy zamontować drabinę!
Drabiny, balustrady i pomosty rewizyjne nie wchodzą w zakres dostawy.

Motor-, loose bearing and fixed bearing area must be accessible. One ladder each has to be placed at the building floor ! Ladder, handrail and maintenance-platform are not incleded in the scope of supply.

1:2,5

sealing gas port

podłączenie gazu uszczelniającego